

**Raport o oddziaływaniu na środowisko dla
przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji
do przetwarzania owoców i warzyw na działkach
o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/38, 438/39, 438/40,
438/42, 438/44, 438/45 w miejscowości
Klementowice, gmina Kurów – Aneks nr 1**

Wnioskodawca: Grupa Producentów Klasa Sp. zo.o.
Klementowice 136
24-170 Kurów

Wykonawca:



EKO USŁUGI K.B. Katarzyna Bojankowska
ul. Wileńska 2E/9, 20-603 Lublin
www.eumaak.pl, biuro@eumaak.pl
tel./fax. 81-534 26 62, 517 608 605

Skład zespołu: mgr Katarzyna Bojankowska
mgr inż. Magdalena Grykałowska - Bednarczyk

Kierujący zespołem: mgr Katarzyna Bojankowska

Lublin, data

Klementowice, listopad 2020 r.

W nawiązaniu do pisma Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 30 października 2020 roku, znak WOOŚ.4221.47.2020.IBK przesyłam poniższe wyjaśnienia.

1. *Proszę scharakteryzować obiekty istniejące na terenie Zakładu i projektowane w ramach przedmiotowej inwestycji.*

Na terenie zakładu znajdują się następujące obiekty:

1. Mroźnia Frigo Klasa Sp. z o.o. z maszynownią chłodniczo – freonową oraz kotłownią. W mroźni znajdują się dwa tunele zamrażalnicze, maszyny do odważania i pakowania gotowych produktów, zaplecze higieniczno – sanitarne (szatnia, jadalnia, wc, prysznice),
2. Chłodnia GP Klasa Sp. o.o. – budynek przechowalni warzyw z pakownią , sortownią i 6 komorami przechowalniczymi. z pomieszczeniem wydziału liofilizacji –1 liofilizator z maszynownią chłodniczo – freonową
3. Budynek magazynowy przeznaczony do opakowań
4. Budynek magazynu opakowań
5. Budynek administracyjno – produkcyjny z maszynownią chłodniczą freonową, 3 komorami chłodniczymi, urządzeniami do pakowania produktów
6. Hala przyjęciowo – magazynowa,

Charakterystyka przedsięwzięcia - główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie zakładu przetwarzania owoców i warzyw w miejscowości Klementowice i polegać będzie na:

- etapowej rozbudowie instalacji do liofilizacji wewnątrz istniejących pomieszczeń produkcyjnych,
- budowie budynku kotłowni i maszynowni chłodu wraz z pomieszczeniami techniczno-magazynowymi,
- montażu instalacji chłodniczej amoniakalnej na potrzeby procesu liofilizacji,
- montażu instalacji kotłowniczej na potrzeby procesu liofilizacji,
- montażu kontenerowego układu kogeneracyjnego do wytwarzania energii elektrycznej, ciepła i chłodu.

Obiekty planowane – budynek kotłowni i maszynowni chłodu z pomieszczeniami techniczno-magazynowymi:

- na terenie planowanego przedsięwzięcia przewidziano dla potrzeb liofilizacji 2 kotły parowe gazowe o mocy po 1500 kW i sprawności 95%
- maszynownia chłodnicza amoniakalna - dla potrzeb instalacji amoniakalnej zaprojektowano 3 zbiorniki amoniaku o pojemnościach: 5 m³, 7m³ i 18 m³.

Kluczowe parametry budynku kotłowni i maszynowni chłodu z pomieszczeniami techniczno-magazynowymi to:

- powierzchnia zabudowy wynosi ok 750m²,
- wysokość w kalenicy wynosi ok 10 m,
- kubatura wynosi ok 7500m³.

Chłodnia GP Klasa Sp. o.o zostanie przebudowana - obecnie w zakładzie znajduje się 6 komór przechowalniczych na świeże owoce i warzywa, z których 3 komory zostaną przekształcone na magazyn mrożonek przeznaczonych do liofilizacji oraz 1 komora zostanie przekształcona na magazyn produktu gotowego. Po realizacji przedsięwzięcia w I etapie (do 2021 roku) będą funkcjonować 3 liofilizatory, w II etapie (do 2025 roku – 5 liofilizatorów).

2. Proszę opisać jakiego rodzaju prace będą wykonywane na etapie realizacji inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie zakładu przetwarzania owoców i warzyw w miejscowości Klementowice, która będzie polegać na:

- etapowej rozbudowie instalacji do liofilizacji wewnątrz istniejących hal chłodni GP KLASA - w I etapie (do 2021 roku) będą funkcjonować 3 liofilizatory, w II etapie (do 2025 roku – 5 liofilizatorów),
- budowie budynku kotłowni i maszynowni chłodu wraz z pomieszczeniami techniczno-magazynowymi,
- montażu instalacji chłodniczej amoniakalnej na potrzeby procesu liofilizacji,
- montażu instalacji kotłowniczej na potrzeby procesu liofilizacji
- montażu kontenerowego układu kogeneracyjnego.

Na etapie realizacji będą wykonane następujące prace:

- prace adaptacyjne wewnątrz hali polegające na: rozbiorce istniejących ścian, wykonanie fundamentów i kanałów technologicznych liofilizatorów, wykonanie nowej posadzki, montaż urządzeń produkcyjnych tj.: młyn oraz linia do pakowania, sortowania i olejowania owoców liofilizowanych,
- etapowy montaż liofilizatorów – obecnie na terenie zakładu znajduje się 1 liofilizator, do 2021 roku na terenie zakładu będzie działać 3 liofilizatory, do 2025 roku – 5 liofilizatorów.
- prace budowlane związane z budową budynku kotłowni i maszynowni chłodu wraz z pomieszczeniami techniczno-magazynowymi w tym wykonanie:

- robót ziemnych
- robót fundamentowych,
- robót ogólnobudowlanych (podwaliny, posadzki, ściany działowe)
- robót montażowych (stalowa konstrukcja główna i pośrednia, dach z płyt warstwowych, ściany z bloczków silikatowych i płyt warstwowych, stolarka okienna i drzwiowa)
- montaż urządzeń instalacji amoniakalnej.
- montaż kotłów parowych i instalacji kotłowniczej,
- montaż kontenerowego układu kogeneracyjnego i instalacji układu,

W stanie istniejącym w zakładzie znajduje się 6 komór przechowalniczych na świeże owoce i warzywa, z których 3 komory zostaną przekształcone na magazyn mrożonek przeznaczonych do liofilizacji oraz 1 komora zostanie przekształcona na magazyn produktu gotowego.

- 3. W Raporcie podano, że: „Przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej oszacowane zostało na poziomie 4 000 MWh w 2020 r. i będzie ono rosło do poziomu 8 000 MWh w roku 2025”. Proszę wyjaśnić, z czego wynika dwukrotny wzrost zapotrzebowania na energię w podanym wyżej okresie. W Raporcie jest mowa o „etapowej rozbudowie instalacji do liofilizacji” — proszę o wyjaśnienia.**

Obecnie w zakładzie funkcjonuje 1 liofilizator. Rozbudowa instalacji do liofilizacji będzie przebiegać etapowo. W I etapie do końca 2021 roku zamontowane i uruchomione będą kolejne dwa liofilizatoty w związku z tym zużycie energii przewiduje się na poziomie 4 000 MWh. Natomiast w II etapie do 2025 roku będą zamontowane i uruchomione kolejne dwa liofilizatoty i przewidywane zużycie energii wyniesie 8 000 MWh.

- 4. Proszę określić zapotrzebowanie na surowce, zdolność produkcyjną instalacji oraz zakładaną dobową i roczną wielkość produkcji. W przypadku, gdy zdolność produkcyjna instalacji będzie kwalifikowała ją do przedsięwzięć mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, a więc wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego, należy dokonać porównania proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami zgodnie z art. 66 ust. 5 ustawy OoŚ.**

Obecna wydajność zakładu:

- liofilizatoty: 9 Mg/rok,
- mrożonki: 1800 Mg rok,
- owoce świeże: 400 Mg rok.

Planowana wydajność zakładu:

- liofilizatoty (owoce warzywa, zioła): 350 Mg rok,

- mrożonki: 1500 Mg rok,
- owoce świeże: 1500 Mg/rok.

Przez 313 dni w roku wytwarzane będą liofilizaty i mrożonki. Owoce świeże produkowane są przez 150 dni w roku. Planowana wydajność dobową wyniesie:

- liofilizaty: 1,12 Mg/dobę,
- mrożonki: 4,81 Mg/dobę,
- owoce świeże: 10 Mg/dobę.

Maksymalna wydajność dobową wyniesie 15,91 Mg.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości analizowane przedsięwzięcie nie jest kwalifikuje się jako instalacja mogąca powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, w związku z tym nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem do instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego zalicza się instalacje do obróbki i przetwórstwa, poza wyłącznym pakowaniem, produktów spożywczych lub paszy z przetworzonych lub nieprzetworzonych surowców pochodzenia roślinnego o zdolności produkcyjnej ponad 300 ton wyrobów gotowych na dobę lub 600 ton wyrobów gotowych na dobę, przy założeniu, że instalacja jest eksploatowana nie dłużej niż przez 90 kolejnych dni w danym roku.

5. *Proszę określić przewidywane ilości surowca pochodzące z zewnątrz oraz od Spółki Frigo Klasa Sp. z o. o.*

Przewidywana ilość surowca pochodząca se spółki Frigo Klasa wyniesie 1000 Mg/rocznie.

6. *Proszę podać przewidywaną liczbę pracowników Zakładu po zrealizowaniu planowanej inwestycji.*

Planowane zatrudnienie:

1. Pracownicy produkcyjno-magazynowi: 50 os. (30 mężczyzn, 20 kobiet)
2. Mechanicy: 6 os.
3. Pracownicy biurowi: 15 os.

Dodatkowo w sezonie będzie zatrudnionych dodatkowo 30 pracowników.

Pracownicy produkcyjno – magazynowi oraz mechanicy będą pracować na 2 zmiany.

Pracownicy biurowi na 1 zmianę.

7. *Proszę określić istniejące i przewidywane natężenie i strukturę ruchu pojazdów, odbywającego się po terenie Zakładu w związku z jego funkcjonowaniem wraz z uzasadnieniem (w kontekście zapotrzebowania na surowce, wielkości produkcji, ładowności pojazdów, wielkości zatrudnienia itd.).*

Przewidywane natężenie i struktura ruchu pojazdów, odbywającego się po terenie Zakładu w związku z jego funkcjonowaniem wraz w kontekście zapotrzebowania na surowce, wielkości produkcji, ładowności pojazdów, wielkości zatrudnienia przedstawiono w poniższych tabelach.

STAN PLANOWANY

Tabela 1 Zapotrzebowanie na surowce w okresie roku i zakładany ruch samochodowy związany z dostawą surowców.

L.p	Kategoria produktów	Masa surowców [Mg/rok]	Ciężar ładunku na aucie [Mg]	Liczba aut [aut/rok]	Liczba dni w których odbywa się produkcja [dni]	Częstotliwość zamawianego transportu [dni]	Komentarz
1.	Surowce do produkcji mrożonek FRIGO KLASA	2000	20	100	312	3	tj. jedno auto co 3 dni - poj. ciężarowy o całkowitej masie 35T (tzw. TIR)
2.	Mrożonki od dostawców zewnętrznych do procesu liofilizacji	2500	20	125	312	2	tj. jedno auto co 2 dni - poj. ciężarowy o całkowitej masie 35T (tzw. TIR)
3.	Owoce świeże (mała masa/duża częstotliwość)	1500	5	300	150	0,5	tj. 2 auta dziennie - poj. dostawczy o masie całkowitej 3,5T

Tabela 2 Ilość wytworzonego produktu w skali roku oraz zakładany transport związany z odbiorem produktów

L.p	Kategoria produktów	Planowana wielkość produkcji [rok]	Ciężar ładunku na aucie [Mg]	Liczba aut [aut/rok]	Liczba dni w których odbywa się produkcja [dni]	Częstotliwość zamawianego transportu [dni]	Komentarz
1.	Liofilizaty (lekkie i objętościowe produkty)	350	3	117	312	3	tj. jedno auto co 3 dni - poj. ciężarowy o całkowitej masie 35T (tzw. TIR)
2.	Mrożonki (ciężkie i objętościowe produkty)	500	20	25	312	12	tj. jedno auto co 12 dni - poj. ciężarowy o całkowitej masie 35T (tzw. TIR)
3.	Owoce świeże (mała masa/duża częstotliwość)	1500	5	300	150	0,5	tj. 2 auta dziennie- poj. dostawczy o masie całkowitej 3,5T

Liczba pracowników w sezonie 101 – liczba samochodów osobowych – ok. 110 samochodów na 2 zmiany (pracownicy i goście)

STAN ISTNIEJĄCY

Tabela 3 Istniejące zapotrzebowanie na surowce w okresie roku i istniejący ruch samochodowy związany z dostawą surowców.

L.p	Kategoria produktów	Planowana wielkość produkcji [rok]	Ciężar ładunku na aucie [Mg]	Liczba aut [aut/rok]	Liczba dni w których odbywa się produkcja [dni]	Częstotliwość zamawianego transportu [dni]	Komentarz
1.	Surowce do produkcji mrożonek FRIGO KLASA	2250	20	113	313	3	tj. jedno auto co 3 dni - poj. ciężarowy o całkowitej masie 35T (tzw. TIR)
2.	Owoce świeże (mała masa/duża częstotliwość)	400	5	80	150	1,88	tj. jedno auto co 2 dni - poj. dostawczy o masie całkowitej 3,5T

Tabela 4 Ilość wytworzonego produktu w skali roku oraz istniejący transport związany z odbiorem produktów

L.p	Kategori produktów	Planowana wielkość produkcji [rok]	Ciężar ładunku na aucie [T]	Liczba aut [aut/rok]	Liczba dni w których odbywa się produkcja [dni]	Częstotliwość zamawianego transportu [dni]	Komentarz
1.	Liofilizaty (lekkie i objętościowe produkty)	9	3	3	312	104	3 auta w roku - poj. ciężarowy o całkowitej masie 35T (tzw. TIR)
2.	mrożonki (ciężkie i objętościowe produkty)	1800	20	90	312	3	tj. jedno auto co 3 dni - poj. ciężarowy o całkowitej masie 35T (tzw. TIR)
3.	owoce świeże (mała masa/duża częstotliwość)	400	5	80	150	2	tj. jedno auto co 2 dni - poj. dostawczy o masie całkowitej 3,5T

Liczba pracowników w sezonie 101 – liczba samochodów osobowych – ok. 110 samochodów na 2 zmiany (pracownicy i goście)

8. Proszę wskazać i scharakteryzować źródła emisji hałasu, jakie będą znajdować się na terenie Zakładu po zrealizowaniu przedmiotowej inwestycji, ze wskazaniem źródeł istniejących i projektowanych.

Analiza przedstawiona w Raporcie przeprowadzona została dla parametrów docelowych. Źródła emisji hałasu po zrealizowaniu przedmiotowej inwestycji zostały podane w Raporcie, w podrozdziale „Zastosowana metodyka obliczeń” przedstawiono ogólną charakterystykę źródeł dźwięku na terenie zakładu, w podrozdziałach „Dane emitatorów punktowych”, „Dane emitatorów liniowych - „t” - trasy ruchu pojazdów” oraz „Dane emitatorów kubaturowych „em”” przedstawiono źródła dźwięku w podziale na poszczególne emitatory.

Analizę przeprowadzono dla sytuacji planowanej po realizacji przedsięwzięcia uwzględniając zarówno emitatory istniejące jak i planowane. Z akustycznego punktu widzenia nie ma znaczenia czy dany emitator już istnieje czy nie, analizę przeprowadza się dla sytuacji docelowej najbardziej niekorzystnej uwzględniając wszystkie emitatory punktowe, liniowe oraz kubaturowe w maksymalnym technicznie uzasadnionym wymiarze czasu pracy.

Przedsięwzięcie polegało będzie na rozbudowie zakładu o instalację do liofilizacji, instalację chłodniczą na potrzeby procesu liofilizacji oraz budowie nowej kotłowni na potrzeby procesu liofilizacji i układu kogeneracyjnego będą to elementy nowoprojektowane.

Tabela 5 Dane emitatorów

Symbol	emitor	moc akustyczna dB	stan
s1	skraplacz powietrzny z chłodnicą 8 szt.	48,0 46,0	3 szt. istniejące 1 szt. planowana 3 szt. istniejące 1 szt. planowana
s2	skraplacz z chłodnicą	72,0	istniejący
s3	skraplacz wentylatorowy skraplacz z chłodnicą skraplacz z chłodnicą	78,0 48,0 74,0	istniejący istniejący istniejący
s4	skraplacz amoniakalny	80,0	planowany
s5	skraplacz powietrzny z chłodnicami wentylatorowymi skraplacz z chłodnicami wentylatorowymi	51,0 68,0	istniejący istniejący
w1	wentylator wierzy wyparnej	64,0	istniejący
w2	wentylator dachowy 2 szt.	53,0	2 szt. istniejące
w3	wentylator	65,0	2 szt. istniejące
k	kogenerator	85,8	planowany
em1	kotłownia maszynownia	96,4	istniejąca planowana
em2	liofilizacja	85,0	1 szt. istniejąca 4 szt. planowane

Klementowice, listopad 2020 r.

em3	maszynownia	96,4	istniejąca
em4	mroźnia	85,0	istniejąca
em5	maszynownia	96,4	istniejąca

Zgodnie z danymi od Wnioskodawcy emitator przedstawiony w Raporcie em1 – bateria agregatów po realizacji przedsięwzięcia zostanie zlikwidowany w związku z czym w Aneksie przeprowadzono ponowną analizę bez emitora bateria agregatów, w celu pozostawienia nazewnictwa pozostałych emitatorów adekwatnego do stosowanego w Raporcie zmieniono nazwę emitatora em6 na em1 – emitory em2 do em5 bez zmian.

9. Informacje przedstawione w protestach wskazują na to, że po terenie Zakładu poruszają się wózki widłowe powodujące uciążliwości akustyczne. Z Raportu wynika, że wykorzystywane są wyłącznie wewnątrz hal. Urządzenia te nie zostały uwzględnione jako źródła emisji zlokalizowane na zewnątrz budynków. Proszę o ustosunkowanie się do powyższej kwestii.

Analizę przedstawioną przeprowadzono na podstawie danych przekazanych przez Wnioskodawcę odnośnie sytuacji po realizacji przedsięwzięcia, gdzie zakładane jest rezygnacja z wózków spalinowych na zewnątrz zakładu.

Mając na uwadze, że całkowita rezygnacja z wózków spalinowych może nie nastąpić jednocześnie z pojawieniem się nowych emitatorów wynikających z realizacji przedsięwzięcia w niniejszym aneksie przeprowadzono analizę akustyczną z uwzględnieniem ruchu spalinowych wózków widłowych na zewnątrz obiektów.

Podstawowe dane i założenia przyjęte do analizy oraz metodyka pozostają bez zmian – jak w Raporcie.

Z uwagi na treść pytań 9, 12 i 13 oraz wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów sąsiednich zgodnie, z którym sąsiedztwo zakładu stanowią tereny oznaczone N76RP tereny upraw polowych bez prawa zabudowy przeprowadzono ponowną analizę akustyczną.

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 t.j.) tereny podlegające ochronie akustycznej wskazuje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (mpzp) uwzględniając zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 t.j.).

Mając na uwadze przedstawione uwarunkowania stwierdza się, że teren przedsięwzięcia oraz tereny na zachód od zakładu nie podlegają ochronie akustycznej w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112 z późn. zm.).

W promieniu 100 m na terenach oznaczonych N76RP występują budynki mieszkalne w zabudowie zagrodowej przedstawione w Raporcie.

Budynki z uwagi na pełnioną funkcję mieszkaniową uwzględniono w analizie akustycznej.

Dane emitorów liniowych - „t” - trasy ruchu pojazdów

Na potrzeby symulacji przyjęto łączny ruch pojazdów poruszających się po terenie zakładu uwzględniając dane przekazane przez Wnioskodawcę.

Dane emitorów liniowych w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę są tożsame z parametrami w wariantcie alternatywnym.

Na potrzeby obliczeń przyjęto ruch w podziale na zespoły odcinków, których parametry przedstawiono w postaci tabelarycznej oraz na załączniku nr 1.1 - wariant proponowany przez wnioskodawcę, na załączniku nr 1.4 - wariant alternatywny.

Tabela 6 Charakterystyka emitorów liniowych

Symbol emitora	Ilość pojazdów			Początek		Koniec		L _N	L _{AW 8hD}
	8h pory dnia			x1	y1	x1	y1		
	pl	pc	ww	m	m	m	m	dB	dB A
t1-t2	25	0	0	337,9	239,8	350,3	272,2	96,4	62,4
t2-t3	25	0	0	350,3	272,2	296,6	327,4	96,4	65,8
t3-t4	25	1	1	296,6	327,4	258,9	372,2	96,9	65,1
t4-t5	25	1	1	258,9	372,2	224,3	341,1	96,9	64,1
t5-t6	0	8	1	224,3	341,1	198,6	310,1	96,0	62,5
t5-t7	25	9	0	224,3	341,1	188,1	367,2	96,9	66,5
t7-t8	0	1	0	188,1	367,2	159,7	339,2	86,5	53,5
t7-t9	25	11	0	188,1	367,2	175,2	380,0	97,6	63,1
t9-t10	10	0	0	175,2	380,0	143,3	362,0	92,0	58,6
t9-t11	35	11	0	175,2	380,0	166,8	393,0	98,7	63,0
t12-t13	50	0	0	189,6	408,2	214,5	382,8	99,0	65,5
t6-t8	0	0	1	198,6	310,1	159,7	339,2	89,5	69,5

pl – pojazdy lekkie,

pc – pojazdy ciężkie,

ww – wózek widłowy

LAW 8hD - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

Emisja zanieczyszczeń do powietrza z transportu

Wykonano ponowne obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów spalinowych biorąc pod uwagę ruch spalinowych wózków widłowych po terenie Zakładu.

Ruch pojazdów spalinowych będzie wiązał się z niezorganizowaną emisją substancji: ditlenku azotu i siarki, benzen, tlenek węgla, pyły.

Stężenie zanieczyszczeń powietrza w otoczeniu drogi zależy od czynników:

- emisji zanieczyszczeń u źródła, zależnej m.in. od:
 - natężenia ruchu,
 - struktury rodzajowej ruchu,
 - stanu technicznego pojazdów,
 - rodzaju i jakości paliwa,
 - zużycia paliwa,
 - ciągłości ruchu (ruch przerywany, nieprzerywany),
 - prędkości ruchu,
 - pochyłeń podłużnych drogi.
- rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, zależnego od: warunków pogodowo-klimatycznych, lokalnego mikroklimatu, obecności zabudowy, rodzaju i zwartości roślinnych osłon izolacyjnych.

Z pierwszej grupy czynników wynika bazowa wartość emisji substancji na krawędzi trasy przejazdu, a z drugiej grupy wartość emisji, na obszarach sąsiadujących. Rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń do powietrza w otoczeniu trasy przejazdu rządzą prawa fizyczne dyspersji gazów, wyznaczające stopniowy spadek koncentracji zanieczyszczeń w miarę oddalenia się od źródła emisji.

Do obliczeń emisji z ruchu pojazdów przyjęto wskaźniki emisji określone w opracowaniu pt. „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” sporządzonym przez Zdzisława Chłopka w Warszawie w kwietniu 2007 r. (tabela poniżej).

Tabela 7 Wskaźniki emisji dla pojazdów spalinowych

Substancja	Wskaźnik emisji [g/km] dla prędkości 20 km/h	
	dla pojazdów osobowych	dla pojazdów ciężarowych
NO _x	0,18928	3,45406
benzen	0,00432	0,02200
CO	1,53130	1,04446
pył	0,00443	0,13379
SO ₂	0,00677	0,01936

Założono, że udziały emisji ditlenku azotu w tlenkach azotu, pyłów PM₁₀ i PM_{2,5} w pyle ogółem wynoszą 100 %.

Dla wózków widłowych przyjęto wskaźniki emisji, takie jak dla pojazdów osobowych.

Emisję godzinową i na jej podstawie roczną obliczono za pomocą wzoru:

$$E = W_i \times L \times N_i / 1000 \text{ [kg/h]}$$

gdzie: E – emisja substancji [kg/h],

W_i – wskaźnik emisji substancji i [g/km],

L – długość odcinka drogi [km],

N_i – natężenie ruchu pojazdów i [pojazdy rzeczywiste/h].

Wskaźniki emisji CO₂, CH₄, N₂O przyjęto na podstawie „KRAJOWEGO RAPORTU INWENTARYZACYJNEGO 2014 Inwentaryzacja gazów cieplarnianych w Polsce dla lat 1988-2012” opracowanego przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami w Warszawie w maju 2014 r.:

Tabela 8 Wskaźniki emisji dla pojazdów spalinowych

Typ pojazdu	Wskaźniki emisji [kg/GJ]		
	Wskaźnik CO ₂	Wskaźnik CH ₄	Wskaźnik N ₂ O
pojazdy osobowe (zasilane benzyną)	69,60	0,007	0,003
pojazdy ciężarowe (zasilane olejem napędowym)	72,43	0,006	0,003
wózki widłowe (zasilane olejem napędowym)	73	0,004	0,03

Emisję CO₂, CH₄ i N₂O obliczono według wzoru zalecanego do stosowania przez KOBiZE:

$$E_g = n \times B \times W_o \times W \text{ [kg/h]}$$

gdzie: n – natężenie ruchu pojazdów [szt./h],

B – zużycie paliwa [kg/h],

W_o – wartość opałowa paliwa [J/kg], przyjęto według zaleceń KOBiZE W_o = 44 300 kJ/kg benzyny = 0,0443 GJ/kg, W_o = 43 000 kJ/kg oleju napędowego = 0,043 GJ/kg ON

W – wskaźnik emisji danej substancji [kg/J].

Według rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. poz. 2443) gęstość oleju napędowego wynosi 840 kg/m³, a benzyny 755 kg/m.

Zużycie paliwa obliczono według wzoru:

$$B = \frac{L \times \rho \times Z}{100} \text{ [kg / h]}$$

gdzie: L - długość odcinka drogi [km],

ρ - gęstość paliwa [kg/l],

Z – zużycie paliwa na drodze 100 km [l/h], przyjęto Z = 10 l benzyny/100 km dla pojazdów osobowych, Z = 20 l oleju napędowego/100 km dla pojazdów ciężarowych, Z = 2,5 kg ON/h dla wózków widłowych.

Do obliczeń założono, że czas przejazdu pojazdów osobowych i ciężarowych w ciągu doby wyniesie 16 godzin przez 312 dni w roku, tj.:

$$16 \text{ h/d} \times 312 \text{ d/rok} = 4992 \text{ h/rok.}$$

Pracę wózków widłowych przyjęto przez 4 h w ciągu jednej zmiany, tj.:

$$4 \text{ h} \times 2 \text{ zmiany} \times 312 \text{ d/rok} = 2496 \text{ h/rok.}$$

Nie przewidziano ruchu pojazdów w porze nocy.

Ruch pojazdów spalinowych po terenie zakładu przyjęto zgodnie z danymi przekazanymi przez Wnioskodawcę.

Przyjęto, że wózki widłowe w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny pokonają trasę ok. 5 km na każdym odcinku, po którym się poruszają.

Podstawą do określenia emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych było przyjęcie następujących założeń w ciągu najbardziej niekorzystnej godziny dnia:

Tabela 9 Natężenie ruchu pojazdów

Emitor	Typ pojazdów	Natężenie ruchu pojazdów dla pory dnia [szt./h]	Odcinek [m]
E1	osobowe	2	69,5 (przejazd w obie strony)
	ciężarowe	1	
E2	osobowe	2	154,1 (przejazd w obie strony)
	ciężarowe	1	
E3	osobowe	2	117,1 (przejazd w obie strony)
	ciężarowe	1	
	wózki widłowe	2	1509,2
E4	osobowe	2	93,2 (przejazd w obie strony)
	ciężarowe	1	
	wózki widłowe	2	1200,3
E5	ciężarowe	1	80,5 (przejazd w obie strony)
	wózki widłowe	2	1037,3
E6	osobowe	2	89,2 (przejazd w obie strony)
	ciężarowe	2	
E7	osobowe	0	79,8 (przejazd w obie strony)
	ciężarowe	1	
E8	osobowe	2	36,5 (przejazd w obie strony)
	ciężarowe	3	
E9	osobowe	10	73,3 (przejazd w obie strony)
E10	osobowe	12	30,9 (przejazd w obie strony)
	ciężarowe	3	

Emitor	Typ pojazdów	Natężenie ruchu pojazdów dla pory dnia [szt./h]	Odcinek [m]
E11	osobowe	50	71,1 (przejazd w obie strony)
E17	wózki widłowe	2	1253,2

Wielkość obliczonej emisji na poszczególnych odcinkach podano w tabeli poniżej.

Tabela 10 Emisja z ruchu pojazdów

Emitor	Substancja	Emisja godz. [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]	Czas [h/rok]
E1, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000266	0,001329	4992
	CO	0,000285	0,001424	
	pył	0,000010	0,000049	
	benzen	0,000002	0,000011	
	SO2	0,000002	0,000011	
	CO2	0,068690	0,342901	
	CH4	0,000006	0,000031	
	N2O	0,000003	0,000014	
E2, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000590	0,002947	4992
	CO	0,000633	0,003158	
	pył	0,000022	0,000110	
	benzen	0,000005	0,000024	
	SO2	0,000005	0,000025	
	CO2	0,152327	0,760415	
	CH4	0,000014	0,000069	
	N2O	0,000006	0,000032	
E3, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,001020	0,002546	2496
	CO	0,005103	0,012737	
	pył	0,000030	0,000075	
	benzen	0,000017	0,000042	
	SO2	0,000024	0,000061	
	CO2	15,936371	39,777183	
	CH4	0,000877	0,002190	
	N2O	0,006506	0,016240	
E3, W2 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000449	0,001120	2496
	CO	0,000481	0,001201	
	pył	0,000017	0,000042	
	benzen	0,000004	0,000009	
	SO2	0,000004	0,000010	
	CO2	0,115811	0,289065	
	CH4	0,000011	0,000026	
	N2O	0,000005	0,000012	
E4, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000811	0,002025	2496
	CO	0,004059	0,010130	
	pył	0,000024	0,000060	
	benzen	0,000013	0,000033	

Emitor	Substancja	Emisja godz. [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]	Czas [h/rok]
	SO2	0,000019	0,000048	
	CO2	15,912670	39,718024	
	CH4	0,000875	0,002185	
	N2O	0,006505	0,016238	
E4, W2 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000357	0,000891	2496
	CO	0,000383	0,000955	
	pył	0,000013	0,000033	
	benzen	0,000003	0,000007	
	SO2	0,000003	0,000008	
	CO2	0,092110	0,229907	
	CH4	0,000008	0,000021	
	N2O	0,000004	0,000010	
E5, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000671	0,001674	2496
	CO	0,003261	0,008139	
	pył	0,000020	0,000050	
	benzen	0,000011	0,000027	
	SO2	0,000016	0,000039	
	CO2	15,862681	39,593253	
	CH4	0,000870	0,002172	
	N2O	0,006503	0,016232	
E5, W2 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000278	0,000694	2496
	CO	0,000084	0,000210	
	pył	0,000011	0,000027	
	benzen	0,000002	0,000004	
	SO2	0,000002	0,000004	
	CO2	0,042121	0,105135	
	CH4	0,000003	0,000009	
	N2O	0,000002	0,000004	
E6, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000650	0,003245	4992
	CO	0,000460	0,002294	
	pył	0,000025	0,000123	
	benzen	0,000005	0,000023	
	SO2	0,000005	0,000023	
	CO2	0,134905	0,673447	
	CH4	0,000012	0,000059	
	N2O	0,000006	0,000028	
E7, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000276	0,001377	4992
	CO	0,000083	0,000416	
	pył	0,000011	0,000053	
	benzen	0,000002	0,000009	
	SO2	0,000002	0,000008	
	CO2	0,041779	0,208560	

Emitor	Substancja	Emisja godz. [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]	Czas [h/rok]
	CH4	0,000003	0,000017	
	N2O	0,000002	0,000009	
E8, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000392	0,001955	4992
	CO	0,000226	0,001128	
	pył	0,000015	0,000075	
	benzen	0,000003	0,000014	
	SO2	0,000003	0,000013	
	CO2	0,074222	0,370515	
	CH4	0,000006	0,000032	
	N2O	0,000003	0,000015	
E9, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000139	0,000692	4992
	CO	0,001122	0,005600	
	pył	0,000003	0,000016	
	benzen	0,000003	0,000016	
	SO2	0,000005	0,000025	
	CO2	0,170531	0,851293	
	CH4	0,000017	0,000086	
	N2O	0,000007	0,000037	
E10, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000390	0,001946	4992
	CO	0,000664	0,003313	
	pył	0,000014	0,000070	
	benzen	0,000004	0,000018	
	SO2	0,000004	0,000021	
	CO2	0,134623	0,672040	
	CH4	0,000013	0,000063	
	N2O	0,000006	0,000029	
E11, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000673	0,003359	4992
	CO	0,005443	0,027172	
	pył	0,000016	0,000079	
	benzen	0,000015	0,000077	
	SO2	0,000024	0,000120	
	CO2	0,827472	4,130738	
	CH4	0,000083	0,000415	
	N2O	0,000036	0,000178	
E17, W1 liniowy h = 0,5 m	NO2	0,000474	0,001184	2496
	CO	0,003838	0,009580	
	pył	0,000011	0,000028	
	benzen	0,000011	0,000027	
	SO2	0,000017	0,000042	
	CO2	15,820560	39,488118	
	CH4	0,000867	0,002164	
	N2O	0,006502	0,016228	

Sprawdzenie kryterium na opad pyłu

Sprawdzenie kryterium na opad pyłu sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87):

a) $\Sigma E_f < 0,0667 \times h^{3,15}$ [mg/s]

gdzie: ΣE_f – emisja maksymalna wszystkich frakcji pyłu [mg/s],

np. dla emitora 3, wariant 1:

$$\Sigma E_f = 0,00003 \text{ kg/h} \times 1\,000\,000 \text{ mg/kg} / 3600 \text{ s/h} \approx 0,0083552 \text{ mg/s}$$

$$0,0667 \times 0,5^{3,15} \approx 0,0075 \text{ mg/s}$$

$$0,0083552 < 0,0075 \text{ – warunek nie jest spełniony}$$

b) łączna roczna emisja pyłu nie przekracza 10 000 Mg – warunek jest spełniony.

Kryterium na opad pyłu nie jest spełnione. Obliczenie opadu pyłu jest wymagane.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie tożsama w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę i wariantcie alternatywnym.

Emisja z ładowania wózków widłowych

W związku z tym, że po terenie Zakładu poruszać się będą wózki widłowe elektryczne, dokonano obliczeń emisji z ładowania akumulatorów wózków widłowych.

Do ładowania wózków widłowych zaplanowano 1 stanowisko, na którym można ładować jednocześnie trzy akumulatory. Zanieczyszczenia z ładowania odprowadzane będą za pomocą emitora poziomego o wysokości $h = 6 \text{ m}$ i średnicy $d = 0,3 \text{ m}$ (emitor E18).

Czas ładowania wózków założono na podstawie danych od Wnioskodawcy przez 3744 h/rok. Emisję z ładowania wózków obliczono w oparciu o unos zanieczyszczeń z powierzchni cieczy.

Wg zeszytów „Bipromaszu”:

$$E = M \times (0,000352 + 0,000786 \times \omega) \times p \times F_c$$

gdzie:

M - masa cząsteczkowa H_2SO_4 – 98 kg/kmol, tj. 4,0764 kg/m³ w 20°C,

ω - prędkość przepływu powietrza nad powierzchnią cieczy – 0 m/s,

p - prężność par cieczy parującej, $p = 157,086 \text{ kg/m}^2$ dla 35% H_2SO_4

F_c - powierzchnia parowania lustra cieczy $F_c = 0,0036 \text{ m}^2$ (w przypadku ładowania jednocześnie 3 baterii).

Emisję z ładowania jednocześnie 3 baterii przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11 Emisja z ładowania akumulatorów wózków widłowych

Emitor	Substancja	Emisja godzinowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]	Czas [h/rok]
E18, poziomy h = 6 m, d = 0,3 m	Kwas siarkowy	0,0008114	0,003038	3744

Oddziaływanie na powietrze

Ponownie wykonano obliczenia imisji zanieczyszczeń w programie EK100W wersja 5.1 biorąc pod uwagę nowe źródła emisji.

Założenia i metodyka obliczeń imisji zanieczyszczeń są tożsame z opisanymi w Raporcie. W obliczeniach uwzględniono budynki mieszkalne znajdujące się w odległości 10 h od najwyższego emitora.

Wyniki obliczeń komputerowych stanowią załącznik nr 2.1. Wykonano mapy z lokalizacją emitatorów i izoliniami stężeń godzinowych i rocznych dla ditlenku azotu – załączniki nr 2.2 i 2.3.

Na podstawie wyników obliczeń komputerowych przeprowadzonych w programie EK100W wersja 5.1 oraz map z izoliniami stężeń substancji w powietrzu wykazano, że nie wystąpią przekroczenia wartości odniesienia lub dopuszczalnych dla substancji emitowanych z zakładu poza jego terenem. Ponadto stwierdzono, że roczny opad pyłu nie zostanie przekroczony na obszarach sąsiednich.

Realizacja wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę oraz wariantu alternatywnego będą miały tożsame oddziaływanie na powietrze.

Oddziaływanie na klimat

Planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów.

Zgodnie ze stroną internetową Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami inwentaryzacja krajowa obejmuje gazy cieplarniane: dwutlenek węgla – CO₂, metan – CH₄, podtlenek azotu – N₂O, sześćfluorek siarki – SF₆, grupy gazów HFC (fluorowęglowodory) i grupy gazów PFC (perfluorowęglowodory) oraz prekursory gazów cieplarnianych: tlenek węgla - CO, tlenki azotu (NO + NO₂) - NO_x, niemetanowe lotne związki organiczne – NMLZO, jak również dwutlenek siarki – SO₂.

Gazy cieplarniane oraz ich prekursor w postaci CO, nie posiadają wartości odniesienia określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ograniczy się do terenu przewidzianego pod przedsięwzięcie. Emisję gazów cieplarnianych obliczono na podstawie

przyjętych wskaźników. Wielkość emisji gazów cieplarnianych z terenu planowanego przedsięwzięcia odniesioną do roku przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 16 Emisja gazów cieplarnianych i ich prekursorów z terenu planowanego przedsięwzięcia

Typ substancji	Substancja	Emisja roczna [Mg/rok]
gazy cieplarniane	CO ₂	3156,9372
	CH ₄	0,00954
	N ₂ O	0,06531
	Suma	3157,0120
prekursory gazów cieplarnianych	NO ₂	1,81757
	CO	0,45284
	SO ₂	0,12005
	NMLZO (niemetanowe lotne związki organiczne)	0,00034
	Suma	2,3908

Zgodnie z prezentacją zamieszczoną na stronie internetowej <http://www.aerisfuturo.pl> pt. „Zieleń miejska a transport drogowy” opracowanej przez M. Kita Polski Klub Ekologiczny zdolność pochłaniania CO₂ przez 1 m² trawnika w okresie wegetacji wynosi 48-768 g.

Dla przedmiotowego terenu zdolność pochłaniania CO₂ przez tereny zielone wyniesie ok. 1,002 – 16,034 Mg/rok po realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Przedstawienie charakterystyki, rodzaju i skali oddziaływań inwestycji na klimat sporządzono w poniższej tabeli.

Tabela 17 Oddziaływanie na klimat planowanego przedsięwzięcia

Zagadnienia	Charakterystyka	Rodzaj	Skala
etap realizacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	spalanie paliw przez pojazdy spalinowe służące do realizacji przedsięwzięcia (transport wyposażenia, materiałów, surowców, odpadów)	pojazd spalinowy	teren planowanego przedsięwzięcia
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	przekształcenie terenów	prace ziemne	teren planowanego przedsięwzięcia
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO ₂	planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenach potencjalnych składowisk dwutlenku węgla, zgodnie ze stroną internetową http://www.skladowanie.pgi.gov.pl ; usunięcie roślinności niskiej i średniej	brak	teren planowanego przedsięwzięcia
etap eksploatacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	spalanie paliw w silnikach pojazdów spalinowych i kotłach gazowych będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych (CO ₂ , N ₂ O, CH ₄) oraz ich prekursorów (SO ₂ , NO _x , CO)		

Zagadnienia	Charakterystyka	Rodzaj	Skala
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	brak, planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z utratą powierzchni biologicznie czynnych		
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO ₂	brak, nie planuje się zabiegów mających na celu usunięcie roślinności		
etap likwidacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	jak na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia		
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	brak		
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO ₂	brak		

Dotychczas analizowany teren był przekształcony antropogenicznie, znajduje się tu budynek i wszystkie niezbędne przyłącza. Wnioskodawca nie przewiduje wycinki drzew i krzewów oraz zmiany zagospodarowania powierzchni zieleni, co oznacza, że siedliska zapewniające sekwestrację CO₂ docelowo nie zostaną utracone. Ww. działania nie spowodują utraty bioróżnorodności, a umożliwią zachowanie i pielęgnację terenów zielonych. Mając na uwadze powyższe, zarówno bezpośredni, jak i pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych nie będzie znaczący w skali regionu, a tym bardziej globalnej.

W celu stwierdzenia zasadności podejmowania działań związanych z adaptacją przedmiotowej inwestycji do zmian klimatu, zgodnie z opracowaniem „Wytyczne dla kierowników projektów: uodpornienie wrażliwych inwestycji na zmianę klimatu” dostępnym na stronie internetowej <http://www.klimada.mos.gov.pl>, przeprowadzono analizę wrażliwości dla przedsięwzięcia biorąc pod uwagę wskazane czynniki i zagrożenia klimatyczne oraz wrażliwości.

Tabela 12 Analiza wrażliwości planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu

Czynniki i zagrożenia klimatyczne	Kategoria wrażliwości (zerowa, średnia, wysoka)
stały wzrost temperatury powietrza, wzrost temperatur maksymalnych, średnia prędkość wiatru, maksymalna prędkość wiatru	średnia – wpływ na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń
stała zmiana wielkości opadów deszczu, zmiana maks. sum opadów deszczu	średnia - wpływ na ilość odprowadzanych wód opadowych
wilgotność, okres wegetacyjny, promieniowanie słoneczne, dostęp do wody	średnia – wpływ na stan zieleni i obiektów, wpływ na stan nawierzchni utwardzonej
względny wzrost poziomu mórz, temperatura wody morskiej, kwasowość oceaniczna, erozja morska, burze piaskowe	zerowa - nie dotyczy
burze, pożary lasów, jakość powietrza, powodzie (morskie i rzeczne), erozja gleby, niestabilność gruntu/osuwiska, zasolenie gleby	zerowa
miejska wyspa ciepła	zerowa – poza terenem centrum miasta i przemysłowym

Analizę adaptacji do zmian klimatu przeprowadzono zgodnie z opracowaniem pt. „Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenie oddziaływania na środowisko” sporządzonym przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Tabela 13 Ocena adaptacji planowanego przedsięwzięcia do zmian klimatu

Klęska żywiołowa	Rozwiązania służące przystosowaniu do zmian klimatu	Ocena, czy przedsięwzięcie jest przystosowane do zmian klimatu [TAK/NIE]
powódzie	teren nie znajduje się na obszarach zagrożonych powodzią	TAK
pożary	zakład wyposażony będzie na wypadek pożaru w niezbędny sprzęt gaśniczy, regularne kontrole stosowanego sprzętu wyeliminują ryzyko pożaru	TAK
fale upałów, susze	woda będzie zapewniona z wodociągu gminnego	TAK
nawalne deszcze i burze	wody opadowe z powierzchni utwardzonych i dachów będą zbierane systemem kanalizacji a następnie odprowadzane do gruntu na tereny zielone oraz do zbiornika odparowującego	TAK
silne wiatry	obiekty zrealizowane zostaną jako trwale posadowione na gruncie zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, w związku z czym silne wiatry nie będą miały wpływu na stabilność konstrukcji	TAK
katastrofalne opady śniegu, fale mrozu	obiekty zrealizowane na podstawie przepisów budowlanych, śnieg będzie usuwany w miarę potrzeb, do zimowego utrzymania powierzchni utwardzonych stosowane będą materiały obojętne dla gleb i wód, np. piasek	TAK
podnoszący się poziom mórz, sztormy, erozja wybrzeża i intruzje wód zasolonych	teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem występowania mórz, sztormów, erozji wybrzeży i intruzji wód zasolonych	TAK
osuwiska	obiekty zrealizowane jako trwale posadowione na gruncie zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach zagrożonych osuwiskami, nie przewiduje się wystąpienia osuwisk	TAK

Na podstawie powyższej analizy stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie będzie przystosowane do zmian klimatu i nie wymaga dalszej adaptacji.

Nie przewiduje się etapu likwidacji przedsięwzięcia. W przypadku remontu bądź rozbudowy emisje i oddziaływanie będą porównywalne z etapem realizacji przedsięwzięcia.

Z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz jego charakter oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat nie będzie znaczące w skali zarówno lokalnej, jak i globalnej.

10. Proszę o zweryfikowanie danych dot. przyjętego czasu pracy źródeł emisji oznaczonych symbolami s1 i s2 w kontekście informacji zamieszczonych w tekście Raportu (str. 37).

Prawidłowy czas pracy źródeł emisji oznaczonych symbolami s1 i s2 podany został w tabeli oraz w załącznikach nr 3.1 i nr 3.4. Informacja zamieszczona w tekście na str. 37 Raportu powinna brzmieć: „Zgodnie z danymi od Wnioskodawcy uwzględniono czas pracy urządzeń w wymiarze 20 min na godzinę, 45 min na godzinę bądź bez przerwy w zależności od źródła w wymiarze czasu odniesienia tj. 8,000 h dla pory dnia i 1,000 h dla pory nocy.”

11. Proszę wyjaśnić jakie źródło emisji zostało oznaczone symbolem w2. Lokalizacja tego emitora nie wskazuje na to, iż jest to wentylator.

Symbolem w2 oznaczono wentylator na dachu hali mroźni Frigo Klasa Sp. z o.o.

Symbolem w1 oznaczono wentylator na wieży wyparnej.

12. Zgodnie z Raportem poziom dźwięku agregatów w odległości 1 m wynosi 80 dB, co wskazuje, na to, iż jest to wartość poziomu ciśnienia akustycznego, która nie może być utożsamiana z poziomem mocy akustycznej i jako taka wprowadzona do przeprowadzonych w raporcie obliczeń. Wątpliwości budzi ponadto sposób zamodelowania tego źródła emisji przy jednoczesnym wprowadzeniu wartości izolacyjności akustycznej przegród (zastępczych), wynoszącej 0. Proszę o zweryfikowanie przyjętych w prognozie hałasu danych w tym zakresie.

Z dostępnych danych wynikało, że poziom dźwięku agregatów w odległości 1 m wynosi 80 dB. Mając na uwadze, że poziom ciśnienia akustycznego nie może być utożsamiany z poziomem mocy akustycznej na potrzeby analizy wprowadzono zastępcze źródło kubaturowe o „powiększone” o 1 m w każdym kierunku tj. „ścianach” oddalonych o 1 m od rzeczywistych wymiarów agregatów. Co jest adekwatne do wartości dźwięku jaka występuje w oddaleniu 1 m od agregatów gdzie wynosi 80 dB, natomiast izolacyjność „ścian” przyjęto 0 dB. Do wprowadzenia danych mocy akustycznej wykorzystano zatem dostępne dane moc akustyczna zastępczego źródła jest tożsama z poziomem ciśnienia akustycznego faktycznego źródła w odległości 1 m.

Przyjęte do prognozy hałasu dane z wykorzystaniem dostępnych parametrów i wprowadzenie ich do modelu odzwierciedla faktyczną sytuację.

Niemniej jednak zgodnie z danymi od Wnioskodawcy po realizacji przedsięwzięcie agregaty CO2 (uwzględnione w Raporcie jako emitör kubaturowy em1) zostaną zlikwidowane, w związku z czym źródło przedstawione w raporcie jako em 1 usunięto z analizy, natomiast w celu zachowania ciągłości numeracji oraz nazewnictwa jak najbardziej zbliżonego do stosowanego w Raporcie oznaczenie em1 przypisano pomieszczeniu kotłownia/maszynownia (w Raporcie oznaczenie em6).

- 13. W prognozie hałasu uwzględniono teren zalesiony znajdujący się od południowej strony Zakładu, porośnięty prawdopodobnie gatunkami roślin liściastych. Należy mieć na uwadze, że tłumiącą rolę zieleni uwzględnia się w przypadku gęstej zieleni całorocznej. W razie wątpliwości tłumiący wpływ zieleni należy pominąć. Wobec powyższego proszę o uzasadnienie wprowadzenia zieleni do obliczeń.**

Tłumiącą rolę zieleni uwzględnia się w przypadku gęstej zieleni całorocznej w związku, z czym w przedmiotowym przypadku uwzględnienie zieleni przedstawionej w Raporcie było błędne. Analogicznie do opisu pkt. 9. Przeprowadzono uaktualnioną analizę akustyczną bez zieleni.

- 14. W analizie akustycznej nie uwzględniono ogrodzenia mogącego mieć wpływ na sposób rozprzestrzeniania się hałasu. Proszę o ustosunkowanie się do tej kwestii. Proszę o uzasadnienie potraktowania poszczególnych budynków Zakładu jako obiektów ekranujących.**

Przeanalizowano założenia przedstawione w Raporcie odnośnie obiektów ekranujących i stwierdzono, że są one poprawne.

W analizie uwzględniono części budynków gdzie zlokalizowane są – będą urządzenia hałasujące jako emitory kubaturowe, natomiast części budynków gdzie nie występują i nie są planowane istotne źródła dźwięku – magazyny, pomieszczenia bez istotnych źródeł dźwięku jako ekrany kubaturowe.

W analizie akustycznej uwzględniono wszystkie elementy mogące mieć wpływ na sposób rozprzestrzeniania się dźwięku. Ogrodzenie na terenie zakładu w przeważającej części wykonane jest z siatki ogrodzeniowej, część granicy terenu od strony południowo - zachodniej ogrodzone jest blachą falistą trapezową wysokości ok. 1,5 m na skarpie na wysokości ok. 3 m. Ogrodzenia takie zasadniczo może mieć wpływ na sposób rozprzestrzeniania się hałasu (współczynnik izolacyjności – odbicia ok. 5-12 dB), jednak w przedmiotowym przypadku z uwagi na usytuowanie emitorów względem obiektów chronionych akustycznie jak również wysokość emitorów względem wysokości ekranów oraz wysokości obiektów chronionych – punktów obserwacyjnych nie ma istotnego znaczenia gdyż ogrodzenie nie stanowi cienia akustycznego dla obiektów chronionych stąd, jako nieistotne nie wprowadzano go do programu.

- 15. W obliczeniach rozprzestrzeniania się hałasu przyjęto identyczną wartość izolacyjności dachu emitora kubaturowego em5 dla obu analizowanych wariantów. Zgodnie z raportem wariant wybrany przez Wnioskodawcę zakłada izolację stropu maszynowni. Proszę o zweryfikowanie tych danych.**

Zgodnie z Raportem Wariant proponowany przez Wnioskodawcę zakłada wprowadzenie poprawy izolacji przegród: stropu, ściany południowo zachodniej i południowo wschodniej maszynowni (em5) przy zachodniej granicy terenu.

Analogicznie do opisu pkt. 9. Przeprowadzono uaktualnioną analizę akustyczną.

Poprawa izolacyjności stropu polegała będzie na uzupełnieniu braków przegrody oraz uszczelnieniu istniejących otworów.

Emitory oznaczono symbolami „w” - w wariancie wnioskodawcy, „a” - w wariancie alternatywnym.

Uaktualnione parametry emitatorów kubaturowych przedstawiono w załączniku nr 1.1 – wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz w załączniku nr 1.4 – wariant alternatywny oraz w poniższej tabeli.

Tabela 14 Parametry akustyczne poszczególnych emitatorów kubaturowych

Emitor	Ściana	A	L _{wew} [dB]	R [dB]
em2	pd-zach	3423	53,6	25,0
	pn-zach		54,8	25,0
	pn-wsch		53,6	25,0
	pd-wsch		54,8	25,0
	dach		58,9	25,0
em3	pd-zach	499	72,8	25,0
	pn-zach		79,8	25,0
	pn-wsch		72,8	25,0
	pd-wsch		79,8	25,0
	dach		73,6	25,0
em4	pd-zach	2382	55,2	25,0
	pn-zach		55,2	25,0
	pn-wsch		55,2	25,0
	pd-wsch		55,2	25,0
	dach		59,3	25,0
em5w	pd-zach	77	73,3	30,0
	pn-zach		98,0	25,0
	pn-wsch		73,3	25,0
	pd-wsch		98,0	30,0
	dach		74,2	30,0
em5a	pd-zach	77	73,3	25,0
	pn-zach		98,0	25,0
	pn-wsch		73,3	25,0
	pd-wsch		98,0	25,0
	dach		74,2	25,0
em1	pd-zach	584	72,3	25,0
	pn-zach		75,6	25,0

Emitor	Ściana	A	L _{wew} [dB]	R [dB]
	pn-wsch		72,3	25,0
	pd-wsch		75,6	25,0
	dach		73,4	25,0

A - Chłonność akustyczna pomieszczenia

L_{wew} - Poziom dźwięku wewnętrznego

R - izolacyjność akustyczna przegród

- 16. Proszę o odniesienie się do informacji zamieszczonej w piśmie Państwa Teresy i Romana Siwców z dnia 08.07.2020 r., dotyczącej uciążliwości akustycznych związanych z pracą maszynowni (w tym wynikających z „chłodzenia” urządzeń przy otwartych drzwiach) i wentylatorów.**

Zgodnie z danymi od Wnioskodawcy maszynownia funkcjonują przy drzwiach zamkniętych, przy czym posiada drzwi wejściowe umożliwiające wejście pracownika w celu np. kontroli parametrów pracy urządzeń. Maszynownia pracuje przy drzwiach zamkniętych w związku z czym sytuacja taka została uwzględniona w analizie akustycznej.

- 17. Proszę przedłożyć sprawozdanie z pomiarów hałasu, o którym mowa w piśmie Pani Katarzyny Bojankowskiej z dnia 07.09.2020 r., skierowanym do Urzędu Gminy Kurów.**

W załączeniu przekazuję sprawozdanie Nr 192/2020 wykonane przez Lubelską Agencję Ochrony Środowiska LAB Sp. zo.o.

- 18. Proszę ustosunkować się do kwestii braku uwzględnienia w obliczeniach tła akustycznego w kontekście przeprowadzonych pomiarów hałasu.**

Pomiary zostały przeprowadzone w celu ustalenia poziomu dźwięku przy zabudowie podlegającej ochronie akustycznej, w normalnych warunkach pracy zakładu celem jednoznacznego określenia braku przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Pomiary prowadzone były przy pracującym zakładzie – brak możliwości wstrzymania pracy zakładu. W przeprowadzonej analizie uwzględniono wszystkie elementy zakładu zarówno planowane jak i istniejące w związku z powyższym wprowadzenie wartości tła spowodowałoby uzyskanie fałszywych wyników poprzez wielokrotne uwzględnienie emisji z urządzeń istniejących.

Na potrzeby aneksu nr 1 przeprowadzono ponowną analizę akustyczną.

Uwzględniając zaktualizowane parametry emitorów i ekranów oraz mając na uwadze zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów sąsiednich zgodnie, z którym sąsiedztwo zakładu stanowią tereny oznaczone N76RP tereny upraw polowych bez prawa zabudowy przeprowadzono ponowną analizę akustyczną przeprowadzono symulację z wykorzystaniem programu SON2.

Metodykę analizy przedstawiono w Raporcie.

Zaktualizowano punkty obserwacyjne ulokowano punkty obserwacyjne w świetle okien na wysokości zależnej od konstrukcji 1,7 - 4,7 m npt., uwzględniając znaczne różnice wysokości terenu, np. budynek na 10-cio metrowej skarpie, uwzględniając znaczne różnice wysokości terenu zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r. poz. 1542).

W obliczeniach nie uwzględniono tła akustycznego z uwagi na brak danych liczbowych odnośnie jego stanu tj. poziomu dźwięku bez pracy istniejącego zakładu.

Z przeprowadzonej symulacji wynikało, że izofona 55 dB odpowiadająca najbardziej restrykcyjnej wartości dopuszczalnej hałasu dla pory odniesienia dnia w obu wariantach zamyka się na terenie przedsięwzięcia, natomiast izofona 45 dB odpowiadająca najbardziej restrykcyjnej wartości dopuszczalnej hałasu dla pory odniesienia nocy zamyka się w odległości do 13 m od zakładu przy wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę oraz do 21 m przy wariantcie alternatywnym, w kierunku zachodnim na terenie niepodlegającym ochronie akustycznej.

W poniżej tabeli oraz na załączniku nr 1.1 przedstawiono wyniki w punktach obserwacyjnych dla wariantu proponowanego przez wnioskodawcę, na załączniku nr 1.4 wyniki dla wariantu alternatywnego, natomiast graficznie rozkład izofon dla wariantu proponowanego przez wnioskodawcę przedstawiono na załączniku nr 1.2, pora dnia i nr 1.3 pora nocy, dla wariantu alternatywnego na załączniku nr 1.5 pora dnia i nr 1.6 pora nocy.

Parametry punktów obserwacyjnych łącznie z wynikami symulacji przedstawiono poniżej, w postaci tabelarycznej.

Tabela 15 Parametry punktów obserwacyjnych i wyniki symulacji

Punkty obserwacji	x [m]	y [m]	z[m]	LAeq [dB] wariant wnioskodawcy		LAeq [dB] wariant alternatywny		Wartość dopuszczalna	
				pora dnia	pora nocy	pora dnia	pora nocy	pora dnia	pora nocy
P1	81,0	336,0	1,7	38,3	34,4	38,6	34,9	55*	45*
P2	66,0	287,0	1,7	39,9	37,5	41,1	39,4	55*	45*
P3	57,0	261,0	1,7	39,2	36,3	39,4	36,6	55*	45*
P4	139,0	227,0	4,7	39,1	36,1	40,1	37,9	55*	45*
P5	157,0	213,0	4,8	39,2	36,3	40,4	38,4	55*	45*
P6	165,0	197,0	4,7	39,1	35,9	39,7	37,2	55*	45*
P7	158,0	158,0	8,7	38,7	35,1	39,6	37,0	55*	45*
P8	310,0	137,0	16,7	39,0	35,7	38,9	35,5	55*	45*
P9	366,0	297,0	1,7	38,6	34,8	38,8	35,2	55*	45*
P10	436,0	329,0	1,7	38,6	35,0	38,5	34,9	55*	45*
P11	264,0	425,0	1,7	41,6	40,1	42,4	41,2	55*	45*
P12	245,0	429,0	1,7	40,3	38,1	40,6	38,6	55*	45*

Punkty obserwacji	x [m]	y [m]	z[m]	LAeq [dB] wariant wnioskodawcy		LAeq [dB] wariant alternatywny		Wartość dopuszczalna	
				pora dnia	pora nocy	pora dnia	pora nocy	pora dnia	pora nocy
P13	263,0	515,0	1,7	38,7	35,3	39,0	35,9	55*	45*
P14	155,0	410,0	1,7	39,6	36,9	39,4	36,5	55*	45*
P5	157,0	213,0	7,8	38,9	35,7	39,7	37,1	55*	45*

* zgodnie z rozporządzeniem dla zabudowy zagrodowej

Przedstawienia graficznego imisji hałasu dla wysokości 1,5 m npt. dokonano przy pomocy programu AutoCad opracowując załączniki graficzne przedstawiające rozkład przestrzenny izofon dla pory dnia oraz dla pory nocy dla wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę oraz dla wariantu alternatywnego, na podstawie obliczeń imisji przeprowadzonych przez program SON2.

Analiza przeprowadzona w 15 punktach obserwacyjnych przy budynkach mieszkalnych wykazała niższe wartości w 12 punktach dla wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

Na podstawie rozkładu przestrzennego izolinii hałasu stwierdza się, że w zasięgu oddziaływania izofon o wartościach dopuszczalnych nie występują tereny podlegające ochronie akustycznej wskazane w rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu, tj. tereny:

- „A” uzdrowiska,
- szpitali poza miastem,
- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- domów opieki społecznej,
- szpitali w miastach,
- zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- zabudowy zagrodowej,
- rekreacyjno - wypoczynkowe,
- mieszkaniowo-usługowe,
- strefy śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, że planowane przedsięwzięcie nie będzie przyczyną przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie oddziaływania akustycznego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie.

- 19. Raport zawiera niespójne informacje w zakresie dotyczącym parametrów wylotu emitorów planowanych kotłów gazowych — na str. 22 raportu podano, iż są to emitory zadaszone, na str. 23 raportu — otwarte, do analizy wpływu inwestycji na jakość powietrza wprowadzono również te emitory jako otwarte. Należy zweryfikować te dane.**

Na stronie 22 Raportu omyłkowo podano, iż emitory planowanej kotłowni to emitory zadaszone. Emitory te, to emitory otwarte, w związku z czym analiza imisji zanieczyszczeń do powietrza została przeprowadzona poprawnie.

- 20. W związku z tym, że podstawą do wyznaczenia wielkości emisji dwutlenku azotu z planowanych kotłów o mocy 1,5 MW każdy, obliczonej w raporcie, była przyjęta ilość spalin suchych w warunkach normalnych przy 3% zawartości tlenu należy przedstawić sposób wyznaczenia strumienia spalin dla planowanych kotłów gazowych.**

Strumień spalin suchych w warunkach normalnych dla planowanych kotłów gazowych obliczono stosując poniższe wzory:

- minimalne jednostkowe zapotrzebowanie powietrza:

$$V_o = 0,264 \frac{W_d}{1000} - 0,25 [m^3 / m^3]$$

gdzie: W_d – wartość opałowa [kJ/kg],

- minimalna jednostkowa ilość spalin wilgotnych:

$$V_{os} = 0,276 \frac{W_d}{1000} + 0,25 [m^3 / m^3]$$

- rzeczywista jednostkowa ilość spalin wilgotnych w warunkach normalnych:

$$V_w = V_{os} + V_o (\lambda - 1) [m^3 / m^3]$$

gdzie: λ – współczynnik nadmiaru powietrza, przyjęto $\lambda = 1,05$

- strumień spalin wilgotnych w warunkach normalnych:

$$V_{swn} = V_w \times B [m^3 / h]$$

gdzie: B – zużycie paliwa [m^3/h]

- strumień spalin wilgotnych w warunkach rzeczywistych:

$$V_{swrz} = \frac{V_{swn} \times T_s}{273} [m^3 / h]$$

gdzie: T_s – temperatura spalin na wylocie z komina [K]:

$$T_s = T_{sp} - h \times ws [K]$$

gdzie: T_{sp} – temperatura spalin za kotłem [K], $T_{sp} = 390,5$ K,
 h – wysokość komina [m], $h = 15$ m,
 ws – schłodzenie spalin [K/m], przyjęto dla komina stalowego $ws = 0,5$ K/m,

– strumień spalin suchych w warunkach normalnych:

$$V_{ssn} = \frac{V_{swn}}{1 + \left(\frac{x \times \rho_{ssn} \times 22,4}{18} \right)} [m^3 / h]$$

gdzie: x – zawartość wilgoci w spalinach [kg/kg], przyjmuje się $x = 0,005$ kg/kg,
 ρ_{ssn} – gęstość spalin [kg/m³]:

$$\rho_{ssn} = \frac{O_2}{100} \rho_{O_2} + \frac{CO_2}{100} \rho_{CO_2} + \frac{N_2}{100} \rho_{N_2} [kg / m^3]$$

gdzie: O_2 – zawartość tlenu [%]:

$$O_2 = \frac{21 (\lambda - 1)}{\lambda} [\%]$$

gdzie: CO_2 – zawartość CO_2 [%]:

$$CO_2 = CO_{2max} \left(1 - \frac{O_2}{21} \right) [\%]$$

gdzie: CO_{2max} – maksymalna zawartość CO_2 w spalinach [%], $CO_{2max} = 11,7$ %,
 N_2 – zawartość azotu:

$$N_2 = 100 - O_2 - CO_2 [\%]$$

gdzie: $\rho_{O_2}, \rho_{CO_2}, \rho_{N_2}$ – gęstości odpowiednio O_2, CO_2, N_2 [kg/m³]:

$$\rho = \frac{M}{22,4} [kg / m^3]$$

gdzie: M – masy molowe O_2, CO_2, N_2 [g/mol],

– prędkość spalin na wylocie z komina w warunkach rzeczywistych:

$$w = \frac{V_{swrz}}{F \times 3600} [m / s]$$

gdzie: w – prędkość spalin na wylocie z komina [m/s],
 F – powierzchnia przekroju emitora [m²]:

$$F = \frac{\pi \times d^2}{4} [m^2]$$

gdzie: d – średnica wylotu komina [m], $d = 0,5$ m,

Stężenia dla poszczególnych zanieczyszczeń (NO_2 , SO_2 i pyłu) obliczono według wzoru:

$$S_i = \frac{E_i \times 10^6}{V_{s\ 3\%}} [mg / m^3]$$

gdzie: E_i – emisja danego zanieczyszczenia [kg/h],

$V_{s\ 3\%}$ - strumień spalin suchych w warunkach normalnych przy 3 % zawartości tlenu [m^3/h]:

$$V_{s\ 3\%} = V_s \frac{21 - O_2}{21 - 3} [m^3 / h]$$

gdzie: V_s – strumień spalin suchych w warunkach normalnych [m^3/h],

O_2 – zawartość tlenu w spalinach [%], przy $\lambda = 1,05$ zawartość tlenu w spalinach wynosi 1,0 %.

- 21. Należy przedstawić interpretację graficzną wyników przeprowadzonych obliczeń emisji zanieczyszczeń do powietrza z naniesionym układem współrzędnych, pozwalającym na określenie położenia emitorów i wprowadzonych budynków mieszkalnych.**

Mapy z rozkładem izolinii stężeń godzinowych i rocznych ditlenku azotu z naniesionym układem współrzędnych stanowią załączniki nr 2.2 i 2.3.

- 22. Z wyników analizy wynika, że dokonano obliczeń przy 5 budynkach mieszkalnych. Na str. 63 raportu przedstawiono natomiast informację cyt.: „W odległości mniejszej niż 10 h od najwyższego emitora nie znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, W związku z powyższym nie uwzględniono w obliczeniach emisji zanieczyszczeń do powietrza najbliższej tego typu zabudowy”. Należy zweryfikować informacje przedstawione w powyższym zakresie i przedstawić właściwe wnioski wynikające z uwzględnienia zabudowy mieszkalnej w analizie wpływu inwestycji na jakość powietrza.**

W Raporcie omyłkowo podano informację, że cyt.: „W odległości mniejszej niż 10 h od najwyższego emitora nie znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, w związku z powyższym nie uwzględniono w obliczeniach emisji zanieczyszczeń do powietrza najbliższej tego typu zabudowy”. W obliczeniach uwzględniono 5 budynków mieszkalnych, które znajdują się w odległości mniejszej niż 10 h od najwyższego emitora.

23. W podanym w raporcie zapotrzebowaniu na wodę dla przedsięwzięcia nie określono, w jakim zakresie wymienione ilości odnoszą się do wzrostu zapotrzebowania na wodę i jakim stopniu będzie ono realizowane z poszczególnych źródeł, w postaci ujęcia własnego lub sieci zbiorowego zaopatrzenia. Czy realizacja przedsięwzięcia będzie wymagała zmiany pozwolenia wodnoprawnego?

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zaopatrzenie na wodę realizowane będzie z ujęcia własnego oraz sieci zbiorowego zaopatrzenia. Wody pobierane z ujęcia własnego wykorzystywane będą do celów produkcyjnych, natomiast wody z sieci zbiorowego zaopatrzenia do celów bytowych pracowników.

Przeciętne zapotrzebowanie na wodę dla przedsięwzięcia określono na poziomie:

Z ujęcia wody:

- na cele produkcyjne zakładu poza kampanią produkcyjną - 100 m³/dobę,
- na cele produkcyjne w trakcie kampanii produkcyjnej - 330 m³/dobę.

Z sieci wodociągowej:

- na cele bytowe pracowników poza kampanią produkcyjną - 1,065 m³/dobę,
- na cele bytowe pracowników w trakcie kampanii produkcyjnej - 1,515 m³/dobę.

Zwiększenie zapotrzebowania na wodę, wykorzystywaną do celów produkcyjnych, w stosunku do zapotrzebowania na wodę określonego w opracowaniu pt. Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców i warzyw na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/38, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45 w miejscowości Klementowice, gmina Kurów związane jest z decyzją Wnioskodawcy o poddawaniu procesowi liofilizacji ziół. Ziola będą przygotowywane do liofilizacji (mycie i mrożenie) w zakładzie Frigo Klasa.

W związku ze wzrostem zapotrzebowania na wodę wykorzystywaną na cele produkcyjne, wzrośnie również emisja ścieków na terenie zakładu.

W związku z powyższym, w poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe zestawienie ilości zapotrzebowania na wodę na cele produkcyjne oraz ilość powstających ścieków na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia.

Tabela 16 Zapotrzebowanie na wodę oraz ilości wytwarzanych ścieków na terenie zakładu

Asortyment	Zapotrzebowanie na wodę oraz ilości ścieków poza kampanią zbiorów owoców i warzyw	Zapotrzebowanie na wodę oraz ilości ścieków w kampanii zbiorów owoców i warzyw	Średnie zapotrzebowanie na wodę i ilość ścieków w całym roku	STYCZEŃ	LUTY	MARZEC	KWIECIEŃ	MAJ	CZERWIEC	LIPIEC	SIERPIEŃ	WRZESIEŃ	PAŹDZIERNIK	LISTOPAD	GRUDZIEŃ
	Ilość [m3/miesiąc]	Ilość [m3/miesiąc]	Ilość [m3/miesiąc]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]	Ilość [m3/m-sc.]
Mycie owoców, linii/mrożonki	80,00	3 100,00	1 338,33	80	80	80	80	1000	4800	4000	3200	2500	80	80	80
Mycie ziół do liofilizacji (pietruszka, koper, mięta itp..)	1 100,00	1 600,00	1 308,33	1100	1100	1100	1100	1600	1600	1600	1600	1600	1100	1100	1100
Bakalie	5,00	5,00	5,00	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Owoce deserowe I	0,73	6,76	3,24	0	0	0	0	0,4	7,6	10,1	8,5	7,2	4,6	0,5	0
Owoce deserowe II	4,20	2,20	3,37	0	0	0	0	0	0	3	3	5	13,5	15,2	0,7
Liofilizacja 1 liofilizator	82,38	82,38	82,38	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Liofilizacja 2 liofilizator	82,38	82,38	82,38	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Liofilizacja 3 liofilizator	82,38	82,38	82,38	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Liofilizacja 4 liofilizator	82,38	82,38	82,38	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Liofilizacja 5 liofilizator	82,38	82,38	82,38	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
Suma	1 602	5 126	3 070	1 597	1 597	1 597	1 597	3 017	6 825	6 030	5 228	4 529	1 615	1 613	1 598
	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]	Ilość [m3/doba]
Średnia wartość	80,1	256,3	153,5	79,8	79,8	79,8	79,8	150,9	341,2	301,5	261,4	226,5	80,8	80,6	79,9
Maksymalna wartość	100,1	329,1	214,6	99,8	99,8	99,8	99,8	189	427	377	327	283	100,9	100,8	99,9

Zgodnie z treścią decyzji Starosty Puławskiego z dnia 12 maja 2016 r. znak: SR.6341.7.2016ALE Wnioskodawca uzyskał pozwolenie na pobór wód z ujęcia zlokalizowanego na działce 438/39 w Klementowicach w ilościach:

- $Q_{hmax} = 26,80 \text{ m}^3/\text{h}$,
- $Q_{sr d} = 458,90 \text{ m}^3/\text{d}$,
- $Q_{rok} = 143162,00 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Zgodnie z Tabelą 16 maksymalny pobór wód z własnego ujęcia został określony na poziomie $427 \text{ m}^3/\text{dobę}$. W związku z powyższym realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała zmiany pozwolenia wodnoprawnego.

24. Realizacja nowych budynków związana będzie z wykonaniem wykopów fundamentowych. W związku z powyższym proszę o podanie szacunkowej głębokości wykopów oraz głębokości występowania wód podziemnych, m.in. w kontekście odwadniania lub nie, wymienionych zagłębień.

Wykopy związane są z wykonaniem fundamentów i kanału technologicznego:

- głębokość wykopów związana z wykonaniem fundamentów - ok. 1,5 m ppt.
- głębokość wykopów związana z wykonaniem kanału technologicznego - ok. 2,5 m ppt.
- głębokość występowania wód podziemnych - ok. 5 m ppt.

W związku z występowaniem poziomu wód gruntowych poniżej poziomu planowanych wykopów nie przewiduje się odwadniania wykopów na etapie realizacji, a także wpływu realizacji przedsięwzięcia na stan wód podziemnych.

25. W raporcie podano, że „ Woda do celów budowlanych dostarczana będzie z własnego ujęcia.” Brak jest informacji nt. szacunkowego zapotrzebowania i powstawania ścieków technologicznych. Proszę o uzupełnienie.

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę na etapie prac budowlanych zostało określone na poziomie ok. $0,5 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Planowany okres wykonywania prac budowlanych wynosi miesiąc. Nie przewiduje się powstawania ścieków technologicznych na etapie prac budowlanych.

- 26. W raporcie podano, że do gromadzenia ścieków technologicznych służą dwa zbiorniki o pojemności 10 m³ i 30 m³, łącznie 40 m³. W okresie kampanii ilość ścieków technologicznych wynosi od 48,4 m³ do 49 m³ na dobę, co znacznie przekracza pojemność odbiorników. Proszę o scharakteryzowanie gospodarki ściekowej w tym zakresie.**

W raporcie podano błędną informację dotyczącą gromadzenia ścieków technologicznych. Do dwóch zbiorników o pojemności 10 m³ i 30 m³ odprowadzane są ścieki technologiczne w stanie istniejącym. Realizacja linii do liofilizacji prowadzona będzie równolegle z realizacją oczyszczalni ścieków w Klementowicach na działce o nr ewid. 364/5, gmina Kurów, do której odprowadzane będą ścieki technologiczne powstające na terenie Zakładu

- 27. Wśród rozwiązań chroniących środowisko wymieniono odprowadzanie ścieków technologicznych do planowanej oczyszczalni ścieków. Powyższe rozwiązanie nie może być przedmiotem uzgodnienia, ze względu na fakt, że oczyszczalnia nie jest przedmiotem analizowanego postępowania i jej powstanie jest odległe w czasie.**

Wnioskodawca planuje realizację zakładowej oczyszczalni ścieków na działce o nr ewid. 364/5, w Klementowicach, gmina Kurów. Realizacja oczyszczalni będzie przedmiotem odrębnego postępowania. Oczyszczalnia ścieków będzie realizowana równolegle do realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Realizacja oczyszczalni ścieków jest tematem odrębnego postępowania. Wnioskodawca jest w trakcie przygotowywania wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla oczyszczalni ścieków w Klementowicach na działce o nr ewid. 364/5, gmina Kurów.

- 28. W raporcie nie podano, czy funkcjonowanie planowanej kotłowni związane będzie z poborem wody, uzdatnianiem i powstawaniem ścieków z uzdatniania lub innych. Proszę o uzupełnienie.**

Funkcjonowanie planowanej kotłowni związane będzie z poborem wody na poziomie 0,5 m³/dobę. Woda krążyć będzie w obiegu zamkniętym. Przewidziano stację uzdatniania wody. Ilość wytworzonych ścieków stacji uzdatniania wody wyniesie ok 2 m³/miesiąc. Ścieki będą odprowadzane do oczyszczalni ścieków.

- 29. Proszę przedłożyć do wglądu kopię posiadanego przez Zakład pozwolenia wodnoprawnego.**

Kopia posiadanego przez Zakład pozwolenia wodnoprawnego stanowi załącznik nr 4 do Aneksu.

30. Zakład zlokalizowany jest na obszarze korytarza ekologicznego KPdC — IA Mazowsze — Polesie — południe, natomiast w Raporcie podano, że „Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarem korytarzy ekologicznych”. Proszę o ustosunkowanie się do tej kwestii.

W Raporcie omyłkowo podano błędną informację. Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na obszarze korytarza ekologicznego KPdC - IA Mazowsze- Polesie - południe.

31. Przedstawione w Tabeli 17 dane dotyczące oddziaływania etapu eksploatacji planowanego przedsięwzięcia na klimat są niespójne z informacjami zamieszczonymi w pozostałej części raportu. Proszę o zweryfikowanie tych zapisów.

Poniżej przedstawiono poprawne dane dotyczące oddziaływania etapu eksploatacji planowanego przedsięwzięcia na klimat.

Tabela 17 Oddziaływanie na klimat planowanego przedsięwzięcia

Zagadnienia	Charakterystyka	Rodzaj	Skala
etap eksploatacji			
Bezpośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	spalanie paliw w silnikach pojazdów spalinowych i kotłach gazowych będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych (CO ₂ , N ₂ O, CH ₄) oraz ich prekursorów (SO ₂ , NO _x , CO)		
Pośredni wzrost emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów	brak, planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z utratą powierzchni biologicznie czynnych		
Utrata siedlisk zapewniających sekwestrację CO ₂	brak, nie planuje się zabiegów mających na celu usunięcie roślinności		

Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Raport został sporządzony w odpowiedzi na postanowienie Wójta Gminy Kurów z dnia 10.07.2020 r. znak OŚ.6220.1.5.2020 stwierdzające konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie zakładu do przetwarzania owoców i warzyw w miejscowości Klementowice na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/38, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45, gmina Kurów.

W zakładzie funkcjonują dwie spółki: FRIGO Klasa Sp. z o.o., GP Klasa Sp. zo.o. Główną działalnością Frigo Klasa Sp. z o.o. jest produkcja mrożonek oraz liofilizowanych owoców, natomiast GP Klasa Sp. z o.o. zajmuje się produkcją warzyw oraz owoców świeżych. Obydwie spółki są powiązane technologicznie. Mrożonki wytworzone przez Frigo Klasa Sp. z o.o. są używane do liofilizacji. Obie spółki korzystają z jednego ujęcia wody, a także będą

odprowadzać ścieki z produkcji do jednej oczyszczalni ścieków, która jest tematem odrębnego opracowania.

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie zakładu przetwarzania owoców i warzyw w miejscowości Klementowice i polegać będzie na:

- etapowej rozbudowie instalacji do liofilizacji wewnątrz istniejących pomieszczeń produkcyjnych,
- budowie budynku kotłowni i maszynowni chłodu wraz z pomieszczeniami techniczno-magazynowymi,
- montażu instalacji chłodniczej amoniakalnej na potrzeby procesu liofilizacji,
- montażu instalacji kotłowniczej na potrzeby procesu liofilizacji,
- montażu kontenerowego układu kogeneracyjnego do wytwarzania energii elektrycznej, ciepła i chłodu.

Obiekty planowane – budynek kotłowni i maszynowni chłodu z pomieszczeniami techniczno-magazynowymi, na terenie planowanego przedsięwzięcia przewidziano:

- dla potrzeb liofilizacji 2 kotły parowe gazowe o mocy po 1500 kW i sprawności 95%
- maszynownię chłodniczą amoniakalną - dla potrzeb instalacji amoniakalnej zaprojektowano 3 zbiorniki amoniaku o pojemnościach: 5 m³, 7 m³ i 18 m³.

Chłodnia GP Klasa Sp. o.o zostanie przebudowana - obecnie w zakładzie znajduje się 6 komór przechowalniczych na świeże owoce i warzywa, z których 3 komory zostaną przekształcone na magazyn mrożonek przeznaczonych do liofilizacji oraz 1 komora zostanie przekształcona na magazyn produktu gotowego. Po realizacji przedsięwzięcia w I etapie (do 2021 roku) będą funkcjonować 3 liofilizatory, w II etapie (do 2025 roku – 5 liofilizatorów).

Teren planowanego przedsięwzięcia jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) przedsięwzięcie zakwalifikowano jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1:

- pkt. 93 instalacje do przetwórstwa owoców, warzyw, ryb lub produktów pochodzenia zwierzęcego, z wyłączeniem tłuszczów zwierzęcych, o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 50 t na rok,

- pkt. 99 instalacje do pakowania i puszkowania produktów roślinnych lub produktów zwierzęcych, o zdolności produkcyjnej nie mniejszej niż 50 t na rok.

Najbliższe sąsiedztwo analizowanego terenu w promieniu 100 m stanowią:

- od strony północnej droga publiczna, a za nią pola uprawne i zabudowa mieszkaniowa
- od strony wschodniej sady, pola uprawne oraz zabudowa mieszkaniowa,
- od strony południowej tereny zadrzewione i pola uprawne – zabytkowy park wpisany do gminnej ewidencji zabytków ,
- od strony zachodniej zadrzewienia, pola uprawne oraz zabudowa mieszkaniowa.

Gęstość zaludnienia gminy Kurów według danych z GUS wynosi 77 osób/km².

Rozbudowa zakładu wiązała się będzie ze zmianą ilości przerabianych surowców - zmniejszenie produkcji mrożonek przy jednoczesnym wzroście produkcji liofilizatów.

Obecna wydajność zakładu:

- liofilizaty: 9 Mg/rok,
- mrożonki: 1800 Mg rok,
- owoce świeże: 400 Mg rok.

Planowana wydajność zakładu:

- liofilizaty (owoce warzywa, zioła): 350 Mg rok,
- mrożonki: 1500 Mg rok,
- owoce świeże: 1500 Mg/rok.

W wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę na terenie zakładu zostaną wprowadzenie rozwiązania chroniące środowisko akustyczne: izolację stropu maszynowni przy zachodniej granicy terenu, realizację ekranu dla części urządzeń znajdujących się na dachu od strony południowej oraz wykonanie ściany oddzielającej część maszynowni.

Dodatkowe zaizolowanie części przegród maszynowni zostanie zrealizowane poprzez np. zastosowanie wyciszenia stropu twardą wełną mineralną lub innym materiałem o parametrach zapewniających redukcję poziomu mocy akustycznej, które stanowiły będą rozwiązanie techniczne z zakresu ochrony akustycznej.

Ekran liniowy zostanie zrealizowany np. z paneli z płyty np. z płyt warstwowych z perforacją od strony źródła dźwięku stanowiący rozwiązanie techniczne z zakresu ochrony akustycznej.

Racjonalny wariant alternatywny polega na rozbudowie zakładu bez wprowadzenia dodatkowych rozwiązań akustycznych przedstawionych w wariantach proponowanych przez Wnioskodawcę.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 r., poz. 138 z późn. zm.) stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane jako zakład o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

W zakładzie jako czynnik chłodniczy będzie stosowany amoniak. Zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem ilości progowe amoniaku decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu zwiększonym ryzyku wynosi 50 Mg, natomiast do zakładu o dużym ryzyku wynosi 200 Mg amoniaku. Uwzględniając pojemność zbiorników i ich poziomy robocze oraz instalację amoniaku, maksymalna ilość amoniaku w planowanej instalacji wyniesie 12 – 13 Mg.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie zagrożonym powodzią, w rejonie występowania osuwisk ani w bezpośrednim sąsiedztwie lasu i nie będzie zagrożone wystąpieniem katastrofy naturalnej.

Instalacja amoniakalna zaopatrzona będzie w system zabezpieczający, zapewniający ciągłą kontrolę warunków przechowalniczych oraz parametrów pracy obiegu chłodniczego. System będzie posiadał charakter prewencyjny, czyli w odpowiednim czasie będzie identyfikować przekroczenie kontrolowanych parametrów i uruchamiać sygnały alarmowe. System zabezpieczający poprzez czujniki będzie zapobiegał tworzeniu się niebezpiecznych stężeń amoniaku w powietrzu, informując i ostrzegając o możliwości przekroczenia. Czujniki kontroli stężenia amoniaku będą zamontowane w miejscach, w których istnieje największe prawdopodobieństwo jego wycieku oraz przy stropie pomieszczeń kontrolowanych – w których będą znajdować się czujniki.

Roboty ziemne prowadzone powinny być zgodnie z wytycznymi branżowymi i z zachowaniem zasad BHP. Za prawidłowość realizacji przedsięwzięcia będą odpowiedzialni kierownicy robót oraz kierownik budowy. Przy wykonawstwie powinni być zatrudnieni przeszkoleni pracownicy.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zaopatrzenie na wodę realizowane będzie z ujęcia własnego oraz sieci zbiorowego zaopatrzenia. Wody pobierane z ujęcia własnego wykorzystywane będą do celów produkcyjnych, natomiast wody z sieci zbiorowego zaopatrzenia do celów bytowych pracowników. Realizacja linii do liofilizacji prowadzona

będzie równoległe z realizacją oczyszczalni ścieków w Klementowicach na działce o nr ewid. 364/5, gmina Kurów, do której odprowadzane będą ścieki technologiczne powstające na terenie Zakładu. Realizacja oczyszczalni ścieków jest tematem odrębnego postępowania. Wnioskodawca jest w trakcie przygotowywania wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla oczyszczalni ścieków w Klementowicach na działce o nr ewid. 364/5, gmina Kurów.

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z placów utwardzonych odprowadzane będą za pomocą studni kanalizacyjnych i rurociągów, następnie oczyszczane i odprowadzane do rowy – Dopływu z Kolonii Klementowice. Oczyszczanie wód opadowych i roztopowych z placu utwardzonego, położonego po zachodniej stronie rowu, będzie się odbywać za pomocą betonowego separatora koalescencyjnego AQUAFIX AIO z osadnikiem. Wody opadowe i roztopowe powstające na placu położonym po wschodniej stronie cieku będą oczyszczane przez zbiornik sedimentacyjny.

W czasie realizacji analizowanego przedsięwzięcia wystąpią emisje związane z przygotowaniem terenu pod budowę oraz prowadzeniem prac budowlanych i montażowych.

Na terenie zakładu źródłem emisji zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza atmosferycznego po rozbudowie zakładu będą:

- spalanie gazu ziemnego w kotłach gazowych,
- ruch pojazdów spalinowych,
- ulatnianie się amoniaku z instalacji amoniakalnej.

Na podstawie wyników obliczeń komputerowych przeprowadzonych w programie EK100W wersja 5.1 oraz map z izoliniami stężeń substancji w powietrzu wykazano, że nie wystąpią przekroczenia wartości odniesienia lub dopuszczalnych dla substancji emitowanych z zakładu poza jego terenem. Ponadto stwierdzono, że roczny opad pyłu nie zostanie przekroczony na obszarach sąsiednich.

Realizacja wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę oraz wariantu alternatywnego będą miały tożsame oddziaływanie na powietrze.

W zakresie emisji hałasu wariant proponowany przez Wnioskodawcę zakłada wprowadzenie rozwiązań chroniących środowisko akustyczne: izolację stropu maszynowni przy zachodniej granicy terenu, realizację ekranu dla części urządzeń znajdujących się na dachu od strony południowej oraz wykonanie ściany oddzielającej część maszynowni.

Parametry urządzeń oraz natężenie i strukturę ruchu pojazdów przyjęto na podstawie danych od Wnioskodawcy oraz analogii do podobnych zdarzeń akustycznych, w symulacji uwzględniono:

- emitory liniowe zastępujące ruch pojazdów,
- emitory kubaturowe zastępujące emisję z produkcji,
- emitory punktowe zastępujące emisję urządzeń stacjonarnych zlokalizowanych poza budynkami,
- ekrany odzwierciedlające nie emitujące części budynku, nasypy,
- planowane ekrany na zewnątrz pomieszczeń oraz utworzone wewnątrz,
- podniesione parametry izolacyjności istniejących ekranów,
- zwartą zieleń wysoką.

Przeprowadzona analiza akustyczna dla wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę i wariantu alternatywnego wykazała, że planowane przedsięwzięcie nie będzie przyczyną przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie oddziaływania akustycznego.

Odpady na tym etapie powstawać będą w trakcie procesów produkcyjnych, prac porządkowych, funkcjonowania części socjalnej oraz biurowej, a także w wyniku eksploatacji urządzeń do podczyszczania wód opadowych.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w sposób selektywny, zapobiegający negatywnemu wpływowi na środowisko. W zależności od charakterystyki danych odpadów będą one magazynowane wewnątrz budynku, w wyznaczonym miejscu, w którym panuje obniżona temperatura lub na zewnątrz w szczelnych, zamykanych pojemnikach, ustawionych na podłożu utwardzonym. Miejsca magazynowania odpadów zabezpieczone będą przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, a także odpowiednio oznaczone. Po zgromadzeniu ilości odpadów zapewniającej ekonomiczny transport, zostaną one przekazane podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia w zakresie gospodarki odpadami.

Na terenie przedsięwzięcia nie występują formy ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.), w tym obszary Natura 2000.

Na terenie przedsięwzięcia znajduje się rów zwany Dopływ z Kolonii Klementowice stanowiący dopływ Kurówki. Rów ten nie stanowi wyodrębnionej działki geodezyjnej.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) Kurówka od źródeł do Białki bez Białki o kodzie RW2000623923 w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Przedsięwzięcie planowane jest na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 406 Niecka Lubelska. Zbiornik ten ma charakter szczelinowo-porowy. Woda występuje w utworach kredy górnej, średnio na głębokości 85 m ppt.

Zgodnie z podziałem na jednolite części wód podziemnych (JCWPd), przedsięwzięcie znajduje się na terenie JCWPd nr 88 o powierzchni 2179,70 km², w IX lubelsko-podlaskim regionie hydrogeologicznym.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski J. Kondrackiego teren przewidziany pod przedsięwzięcie położony jest w obrębie prowincji Wyżyny Polskie (34), podprowincja Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343), makroregion Wyżyna Lubelska (343.1), mezoregion Płaskowyż Nałęczowski (343.12).

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się na obszarze korytarza ekologicznego KPdC - IA Mazowsze- Polesie – południe.

Poszczególne elementy środowiska przyrodniczego pozostają ze sobą w ścisłej korelacji co oznacza, że oddziaływanie na pojedynczy komponent skutkuje bezpośrednio na niego oraz pośrednio na inne z nim powiązane. Zanieczyszczenie pojedynczego elementu może oddziaływać na pozostałe i może prowadzić do zachwiania równowagi ekologicznej.

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia zgodnie z założeniami przedstawionymi do analizy w niniejszym raporcie jak również zgodnie z szeroko pojętymi unormowaniami prawnymi nie będzie oddziaływała, w szczególności znacząco, na poszczególne elementy środowiska w szczególności na: ludzi, w tym zdrowie i warunki życia ludzi, dobra materialne, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, wody powierzchniowe i podziemne, powierzchnię ziemi, zabytki, klimat ani krajobraz, wynikających zarówno z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska jak i z przewidywanych emisji, na poszczególne komponenty środowisk, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.

Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się potrzeby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania, wystąpienia oddziaływań transgranicznych, ani konfliktów społecznych.

W przedmiotowym przypadku wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, w związku z czym przewidywane oddziaływanie wariantu najkorzystniejszego dla środowiska jest tożsame z oddziaływaniem wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

Przedsięwzięcie nie wymaga pozwolenia zintegrowanego i nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych standardów jakości środowiska dla terenów chronionych akustycznie, w związku z czym nie przewiduje się potrzeby prowadzenia monitoringu hałasu.

Ilość pobieranej wody będzie określana tak jak dotychczas na podstawie odczytów wodomierza.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 12 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2020.797 t.j.) Wnioskodawca jako posiadacz odpadów ma obowiązek prowadzenia ewidencji ilości wywarzanych odpadów. Ewidencja odpadów będzie odbywała się zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów na podstawie następujących dokumentów:

- kart ewidencji odpadów, prowadzonych dla każdego odpadu odrębnie,
- kart przekazania odpadów.

Ewidencja odpadów będzie odbywać się wyłącznie elektronicznie w bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

Opracowując raport nie napotkano na trudności wynikających z niedostatków współczesnej techniki oraz luk we współczesnej wiedzy.

Załączniki

1. Hałas:

- 1.1. Dane wyjściowe - parametry emitorów, ekranów oraz wyniki obliczeń w punktach obserwacyjnych (pełna lista wyników w siatce obliczeniowej w postaci elektronicznej) - Wariant proponowany przez Wnioskodawcę,
- 1.2. Mapa rozkładu przestrzennego izofon - pora dnia wariant proponowany przez Wnioskodawcę,
- 1.3. Mapa rozkładu przestrzennego izofon - pora nocy wariant proponowany przez Wnioskodawcę,
- 1.4. Dane wyjściowe - parametry emitorów, ekranów oraz wyniki obliczeń w punktach obserwacyjnych (pełna lista wyników w siatce obliczeniowej w postaci elektronicznej) - Wariant alternatywny,
- 1.5. Mapa rozkładu przestrzennego izofon - pora dnia wariant alternatywny,
- 1.6. Mapa rozkładu przestrzennego izofon - pora nocy wariant alternatywny,

2. Powietrze:

- 2.1. Wyniki obliczeń komputerowych,
- 2.2. Rozkład izolinii stężeń godzinowych ditlenku azotu,
- 2.3. Rozkład izolinii stężeń rocznych ditlenku azotu.

3. Sprawozdanie z pomiarów hałasu.

4. Pozwolenie wodnoprawne

Dane wyjściowe - parametry emitorów, ekranów oraz wyniki obliczeń w punktach obserwacyjnych - wariant proponowany przez wnioskodawcę

Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców w miejscowości Klementowice na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/48, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45 gmina Kurów – Aneks nr 1.1

Grupa Producentów Klasa Sp. z o.o.
Klementowice 136, 24-170 Kurów

Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			LAW	tD	tN
		x	y	z			
		m	m	m	dB(A)	h	h
=====							
1	s1	328.2	258.9	13.0	56.1	6.000	1.000
2	s2	232.4	269.9	9.5	72.0	2.667	
3	s3	226.9	263.9	9.5	79.5	8.000	1.000
4	s4	240.5	335.9	10.5	80.0	8.000	1.000
5	s5	128.9	315.9	5.0	68.1	8.000	1.000
6	w1	250.5	272.4	2.0	64.0	8.000	1.000
7	w2	172.1	306.9	13.0	56.0	8.000	1.000
8	k	261.2	350.4	2.0	85.8	8.000	1.000
9	w3	235.0	339.3	6.0	68.0	8.000	1.000

Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW 8hD	LAW 1hN
		x1	y1	z1	x2	y2	z2		
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
=====									
1	t1-t2	337.9	239.8	0.5	350.3	272.2	0.5	62.8	
2	t2-t3	350.3	272.2	0.5	296.6	327.4	0.5	66.3	
3	t3-t4	296.6	327.4	0.5	258.9	372.2	0.5	71.4	
4	t4-t5	258.9	372.2	0.5	224.3	341.1	0.5	70.4	
5	t5-t6	224.3	341.1	0.5	198.6	310.1	0.5	69.5	
6	t5-t7	224.3	341.1	0.5	188.1	367.2	0.5	64.3	
7	t7-t8	188.1	367.2	0.5	159.7	339.2	0.5	53.5	
8	t7-t9	188.1	367.2	0.5	175.2	380.0	0.5	61.2	
9	t9-t10	175.2	380.0	0.5	143.3	362.0	0.5	58.6	
10	t9-t11	175.2	380.0	0.5	166.8	393.0	0.5	61.5	
11	t12-t13	189.6	408.2	0.5	214.5	382.8	0.5	65.5	
12	t6-t8	198.6	310.1	0.5	159.7	339.2	0.5	69.4	

Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]								h ₀	h ₁
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)					m	m
=====											
1	em2	242.3	276.7	215.5	297.3	257.5	351.1	284.0	330.5	0.0	12.0
2	em3	224.4	253.7	219.6	257.6	237.4	280.7	242.3	276.7	0.0	9.0
3	em4	180.4	265.7	146.9	291.5	172.1	324.3	205.6	298.4	0.0	12.0
4	em5	125.3	313.3	124.4	315.3	134.9	319.8	135.9	317.6	0.0	3.8
5	em1	234.1	321.1	226.3	327.1	243.5	349.3	251.3	343.2	0.0	9.0

Opis ścian budynków

| Lp| Budynek | Wielkość | Jedn. | Ściana AB | Ściana BC | Ściana CD | Ściana DA | dach |

1	em2	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		L _A wew dzień	dB(A)	53.6	54.8	53.6	54.8	58.9	
		L _A wew noc	dB(A)	53.6	54.8	53.6	54.8	58.9	
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
2	em3	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		L _A wew dzień	dB(A)	72.8	79.8	72.8	79.8	73.6	
		L _A wew noc	dB(A)	72.8	79.8	61.5	79.8	73.6	
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
3	em4	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		L _A wew dzień	dB(A)	55.2	55.2	55.2	55.2	59.3	
		L _A wew noc	dB(A)	55.2	55.2	55.2	55.2	59.3	
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
4	em5	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		L _A wew dzień	dB(A)	73.3	98.0	73.3	98.0	74.2	
		L _A wew noc	dB(A)	73.3	98.0	73.3	98.0	74.2	
		Izolacyjność	dB(A)	30.0	25.0	25.0	30.0	30.0	
5	em1	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		L _A wew dzień	dB(A)	72.3	75.6	72.3	75.6	73.4	
		L _A wew noc	dB(A)	72.3	75.6	72.3	75.6	73.4	
		Izolacyjność	dB(A)	46.0	46.0	46.0	46.0	23.0	

L_Awew dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

L_Awew noc - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

Ekranry

Lp	Symbol	Współrzędne x, y wierzchołków ekranu[m]								ho	h1	Współczynniki			
		x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4	m	m	odbicia ścian			
1	ek1	121.5	342.7	117.0	353.5	133.9	360.8	138.5	350.0	6.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
2	ek2	229.3	352.0	224.6	356.8	251.6	383.3	256.2	378.6	4.0	1.0	0.8	1.0	0.8	
3	ek3	313.0	317.0	302.1	332.7	316.0	350.4	330.3	339.2	5.0	0.8	0.8	1.0	1.0	
4	ek4	211.9	247.7	183.4	269.6	208.8	302.7	237.4	280.7	12.0	0.8	0.8	0.8	0.8	
5	ek5m	74.3	326.3	70.2	329.8	77.3	338.1	81.3	334.7	4.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
6	ek6m	64.9	275.0	51.7	278.6	54.6	289.2	67.7	285.6	5.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
7	ek7m	51.7	252.9	42.8	257.5	47.8	267.2	56.8	262.5	5.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
8	ek8m	142.2	215.9	133.9	223.0	137.3	227.0	145.7	220.0	4.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
9	ek9m	155.6	199.9	148.6	205.6	155.4	214.1	162.4	208.4	6.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
10	ek10m	165.5	182.9	157.8	187.7	163.6	197.0	171.3	192.2	5.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
11	ek11m	158.2	149.2	149.2	149.9	149.8	158.4	158.8	157.8	5.0	0.8	0.8	0.8	0.8	
12	ek12m	312.3	117.8	302.1	127.4	317.1	143.3	326.3	134.7	4.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
13	ek13m	373.0	291.6	361.6	302.2	367.7	308.8	379.1	298.3	5.0	0.8	0.8	0.8	0.8	
14	ek14m	441.9	320.5	435.1	326.3	446.9	340.3	453.8	334.5	5.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
15	ek15m	266.4	423.9	259.4	430.7	262.2	433.6	269.2	426.7	4.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
16	ek16m	246.8	428.2	239.7	435.8	246.8	442.5	253.9	434.9	5.5	0.8	0.8	0.8	0.8	
17	ek17m	265.7	513.9	257.9	520.5	263.4	527.0	271.2	520.4	5.0	0.8	0.8	0.8	0.8	
18	ek18m	153.9	409.1	146.6	415.9	154.1	423.9	161.4	417.0	5.5	0.8	0.8	0.8	0.8	

Lp	Symbol	Współrzędne x, y wierzchołków ekranu[m]								ho	h1	Współczynniki			
		x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4	m	m	odbicia ścian			
19	ek19	124.4	315.3	114.5	338.5	147.9	352.6	157.7	329.6	11.0	1.0	1.0	0.8	1.0	
20	ek20	318.9	238.6	252.6	290.1	279.3	324.3	345.5	272.9	12.0	1.0	1.0	1.0	0.8	

Ekranu liniowe

Lp	Symbol	Początek i koniec ekranu[m]								Wysokość	Współczynnik odbicia			
		A				B				ekranu	ściana AB	ściana BA		
		x1	y1	z1	h1t	x2	y2	z2	h2t	[m]				
1	el1l	223.5	252.6	7.5		218.6	256.4	7.5		5.0	0.8	0.8		

Nasypy (N)

Lp	Typ	ht	Współrzędne wierzchołków wieloboków poziomic/wykopów/nasypów [m]							
			x	y	x	y	x	y	x	y
1	N	10.0	365.9	178.2	282.1	237.2	297.4	245.3	372.3	187.9
2	N	8.0	282.1	237.2	241.3	263.3	253.2	267.7	297.4	245.3
3	N	5.0	252.3	257.7	216.0	224.1	206.5	229.3	211.4	234.5
			217.2	235.7	241.3	263.3				
4	N	3.0	206.5	229.3	185.7	248.6	211.3	234.5		

Wyniki obliczeń w punktach obserwacyjnych przy obiektach chronionych akustycznie oraz na granicy terenu

Nr	Współrzędne punktów				Poziom dźwięku w porze	
punktu	x	y	z		dnia	nocy
	m	m	m		dB(A)	dB(A)
P1	81.0	336.0	1.7	0.0	38.3	34.4
P2	66.0	287.0	1.7	0.0	39.9	37.5
P3	57.0	261.0	1.7	0.0	39.2	36.3
P4	139.0	227.0	4.7	0.0	39.1	36.1
P5	157.0	213.0	4.8	0.0	39.2	36.3
P6	165.0	197.0	4.7	0.0	39.1	35.9
P7	158.0	158.0	8.7	0.0	38.7	35.1
P8	310.0	137.0	16.7	0.0	39.0	35.7
P9	366.0	297.0	1.7	0.0	38.6	34.8
P10	436.0	329.0	1.7	0.0	38.6	35.0
P11	264.0	425.0	1.7	0.0	41.6	40.1
P12	245.0	429.0	1.7	0.0	40.3	38.1
P13	263.0	515.0	1.7	0.0	38.7	35.3
P14	155.0	410.0	1.7	0.0	39.6	36.9
P5	157.0	213.0	7.8	0.0	38.9	35.7

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (270,350,1.5) i wynosi 55.8 dB(A)

LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (270,350,1.5) i wynosi 55.7 dB(A)

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów				Wysokość	Poziom dźwięku w porze	
	punktu	x	y	z terenu		dnia	nocy
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)	
=====							
Nr	Współrzędne punktów				Wysokość	Poziom dźwięku w porze	
	punktu	x	y	z terenu		dnia	nocy
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)	
=====							
1	-50.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
2	-40.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
3	-30.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
4	-20.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
5	-10.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
6	0.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
7	10.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
8	20.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
9	30.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
10	40.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3	
11	50.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4	
12	60.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4	
13	70.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
14	80.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
15	90.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
16	100.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
17	110.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
18	120.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
19	130.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
20	140.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4	
21	150.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4	
22	160.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
23	170.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
24	180.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
25	190.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
26	200.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
27	210.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
28	220.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
29	230.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
30	240.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
31	250.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
32	260.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4	
33	270.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
34	280.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
35	290.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
36	300.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
37	310.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
38	320.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
39	330.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
40	340.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
41	350.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
42	360.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.6	
43	370.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.6	
44	380.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
45	390.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
46	400.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	

47	410.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6
48	420.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6
49	430.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5
50	440.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5
51	450.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5
52	460.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4
53	470.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4
54	480.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.4
55	490.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
56	500.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
57	510.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
58	520.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
59	530.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
60	540.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
61	550.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
62	560.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
63	570.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
64	580.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
65	590.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
66	600.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
67	-50.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
68	-40.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
69	-30.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
70	-20.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
71	-10.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
72	0.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
73	10.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
74	20.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
75	30.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
76	40.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
77	50.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
78	60.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.4
79	70.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
80	80.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
81	90.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
82	100.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
83	110.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
84	120.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
85	130.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
86	140.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
87	150.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.4
88	160.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
89	170.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
90	180.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.6
91	190.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
92	200.0	540.0	1.5	0.0	38.6	34.9
93	210.0	540.0	1.5	0.0	38.6	34.9
94	220.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
95	230.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
96	240.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
97	250.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
98	260.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
99	270.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.4
100	280.0	540.0	1.5	0.0	38.6	34.9
101	290.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
102	300.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.7
103	310.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
104	320.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
105	330.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.7

106	340.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.7
107	350.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.6
108	360.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.6
109	370.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.7
110	380.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.7
111	390.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.7
112	400.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
113	410.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
114	420.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
115	430.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
116	440.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
117	450.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
118	460.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
119	470.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.4
120	480.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.4
121	490.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.4
122	500.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
123	510.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
124	520.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
125	530.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
126	540.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
127	550.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
128	560.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
129	570.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
130	580.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
131	590.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
132	600.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
133	-50.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
134	-40.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
135	-30.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
136	-20.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
137	-10.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
138	0.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
139	10.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
140	20.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
141	30.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
142	40.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
143	50.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.4
144	60.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
145	70.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
146	80.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.6
147	90.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
148	100.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
149	110.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
150	120.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
151	130.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
152	140.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
153	150.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
154	160.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
155	170.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
156	180.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
157	190.0	530.0	1.5	0.0	38.6	34.9
158	200.0	530.0	1.5	0.0	38.6	34.9
159	210.0	530.0	1.5	0.0	38.6	34.9
160	220.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.8
161	230.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.8
162	240.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.8
163	250.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.9
164	260.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2

165	270.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
166	280.0	530.0	1.5	0.0	38.6	35.0
167	290.0	530.0	1.5	0.0	38.6	35.0
168	300.0	530.0	1.5	0.0	38.6	34.9
169	310.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
170	320.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.8
171	330.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
172	340.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
173	350.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
174	360.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
175	370.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
176	380.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
177	390.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
178	400.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
179	410.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
180	420.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
181	430.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
182	440.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
183	450.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
184	460.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
185	470.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
186	480.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
187	490.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.4
188	500.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.4
189	510.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
190	520.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
191	530.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
192	540.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
193	550.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
194	560.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
195	570.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
196	580.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
197	590.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
198	600.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
199	-50.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
200	-40.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
201	-30.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
202	-20.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
203	-10.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
204	0.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.4
205	10.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
206	20.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
207	30.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
208	40.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
209	50.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
210	60.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
211	70.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
212	80.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
213	90.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
214	100.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
215	110.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.6
216	120.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
217	130.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
218	140.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
219	150.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
220	160.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
221	170.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
222	180.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
223	190.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.9

224	200.0	520.0	1.5	0.0	38.6	34.9
225	210.0	520.0	1.5	0.0	38.6	34.9
226	220.0	520.0	1.5	0.0	38.6	34.9
227	230.0	520.0	1.5	0.0	38.6	34.9
228	240.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
229	250.0	520.0	1.5	0.0	38.6	34.9
232	280.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.2
233	290.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.1
234	300.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
235	310.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
236	320.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
237	330.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
238	340.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
239	350.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
240	360.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
241	370.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
242	380.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
243	390.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
244	400.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
245	410.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
246	420.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
247	430.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
248	440.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
249	450.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
250	460.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
251	470.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
252	480.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
253	490.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
254	500.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.4
255	510.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
256	520.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
257	530.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
258	540.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
259	550.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
260	560.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
261	570.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
262	580.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
263	590.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
264	600.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
265	-50.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
266	-40.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
267	-30.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
268	-20.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
269	-10.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.4
270	0.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.4
271	10.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
272	20.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.4
273	30.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
274	40.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
275	50.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
276	60.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
277	70.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
278	80.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
279	90.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
280	100.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
281	110.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
282	120.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
283	130.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
284	140.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.6

285	150.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
286	160.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
287	170.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
288	180.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
289	190.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
290	200.0	510.0	1.5	0.0	38.6	35.0
291	210.0	510.0	1.5	0.0	38.6	35.0
292	220.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.1
293	230.0	510.0	1.5	0.0	38.6	34.9
294	240.0	510.0	1.5	0.0	38.6	34.9
295	250.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.1
296	260.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.1
297	270.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.1
298	280.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.2
299	290.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.1
300	300.0	510.0	1.5	0.0	38.6	34.9
301	310.0	510.0	1.5	0.0	38.6	34.9
302	320.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.9
303	330.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
304	340.0	510.0	1.5	0.0	38.6	34.9
305	350.0	510.0	1.5	0.0	38.6	35.0
306	360.0	510.0	1.5	0.0	38.6	34.9
307	370.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
308	380.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
309	390.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
310	400.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
311	410.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
312	420.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.6
313	430.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
314	440.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
315	450.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
316	460.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
317	470.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
318	480.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
319	490.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
320	500.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
321	510.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
322	520.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
323	530.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
324	540.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
325	550.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
326	560.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
327	570.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
328	580.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
329	590.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
330	600.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
331	-50.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
332	-40.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
333	-30.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
334	-20.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
335	-10.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
336	0.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
337	10.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.4
338	20.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.4
339	30.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
340	40.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
341	50.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
342	60.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
343	70.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6

344	80.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
345	90.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
346	100.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
347	110.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
348	120.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
349	130.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
350	140.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.6
351	150.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
352	160.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
353	170.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
354	180.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.6
355	190.0	500.0	1.5	0.0	38.6	34.9
356	200.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
357	210.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.1
358	220.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
359	230.0	500.0	1.5	0.0	38.6	34.9
360	240.0	500.0	1.5	0.0	38.6	34.9
361	250.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
362	260.0	500.0	1.5	0.0	38.8	35.3
363	270.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
364	280.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
365	290.0	500.0	1.5	0.0	38.8	35.3
366	300.0	500.0	1.5	0.0	38.6	35.0
367	310.0	500.0	1.5	0.0	38.6	35.0
368	320.0	500.0	1.5	0.0	38.6	34.9
369	330.0	500.0	1.5	0.0	38.6	35.0
370	340.0	500.0	1.5	0.0	38.6	35.0
371	350.0	500.0	1.5	0.0	38.6	35.0
372	360.0	500.0	1.5	0.0	38.6	34.9
373	370.0	500.0	1.5	0.0	38.6	34.9
374	380.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
375	390.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
376	400.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
377	410.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
378	420.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
379	430.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
380	440.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
381	450.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
382	460.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
383	470.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
384	480.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
385	490.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
386	500.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.4
387	510.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
388	520.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
389	530.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
390	540.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
391	550.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
392	560.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
393	570.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
394	580.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
395	590.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
396	600.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
397	-50.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
398	-40.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
399	-30.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
400	-20.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
401	-10.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
402	0.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.4

403	10.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.4
404	20.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.4
405	30.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.4
406	40.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
407	50.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
408	60.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.4
409	70.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.6
410	80.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.6
411	90.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.6
412	100.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.9
413	110.0	490.0	1.5	0.0	38.6	34.9
414	120.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
415	130.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
416	140.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
417	150.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
418	160.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.6
419	170.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
420	180.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
421	190.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
422	200.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.2
423	210.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.1
424	220.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.1
425	230.0	490.0	1.5	0.0	38.6	35.0
426	240.0	490.0	1.5	0.0	38.6	35.1
427	250.0	490.0	1.5	0.0	38.8	35.3
428	260.0	490.0	1.5	0.0	38.8	35.5
429	270.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.2
430	280.0	490.0	1.5	0.0	38.8	35.5
431	290.0	490.0	1.5	0.0	38.8	35.5
432	300.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.1
433	310.0	490.0	1.5	0.0	38.6	35.1
434	320.0	490.0	1.5	0.0	38.6	35.1
435	330.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.1
436	340.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.2
437	350.0	490.0	1.5	0.0	38.6	35.1
438	360.0	490.0	1.5	0.0	38.6	35.0
439	370.0	490.0	1.5	0.0	38.6	34.9
440	380.0	490.0	1.5	0.0	38.6	34.9
441	390.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
442	400.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
443	410.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
444	420.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
445	430.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.6
446	440.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.6
447	450.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
448	460.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
449	470.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
450	480.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.4
451	490.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.4
452	500.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
453	510.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
454	520.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
455	530.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
456	540.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
457	550.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
458	560.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
459	570.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
460	580.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
461	590.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2

462	600.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
463	-50.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
464	-40.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
465	-30.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
466	-20.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
467	-10.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.4
468	0.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
469	10.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
470	20.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
471	30.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
472	40.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
473	50.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
474	60.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
475	70.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
476	80.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.6
477	90.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.6
478	100.0	480.0	1.5	0.0	38.6	34.9
479	110.0	480.0	1.5	0.0	38.6	35.0
480	120.0	480.0	1.5	0.0	38.6	34.9
481	130.0	480.0	1.5	0.0	38.6	34.9
482	140.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.7
483	150.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
484	160.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.6
485	170.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.7
486	180.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.7
487	190.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
488	200.0	480.0	1.5	0.0	38.7	35.2
489	210.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.3
490	220.0	480.0	1.5	0.0	38.7	35.2
491	230.0	480.0	1.5	0.0	38.6	35.1
492	240.0	480.0	1.5	0.0	38.6	35.0
493	250.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.4
494	260.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.4
495	270.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.4
496	280.0	480.0	1.5	0.0	39.0	35.9
497	290.0	480.0	1.5	0.0	38.9	35.6
498	300.0	480.0	1.5	0.0	38.7	35.2
499	310.0	480.0	1.5	0.0	38.7	35.3
500	320.0	480.0	1.5	0.0	38.7	35.3
501	330.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.3
502	340.0	480.0	1.5	0.0	38.7	35.2
503	350.0	480.0	1.5	0.0	38.6	35.0
504	360.0	480.0	1.5	0.0	38.6	35.1
505	370.0	480.0	1.5	0.0	38.6	35.0
506	380.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.9
507	390.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
508	400.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
509	410.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.7
510	420.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.7
511	430.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.6
512	440.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.6
513	450.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.6
514	460.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
515	470.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
516	480.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
517	490.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.4
518	500.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.4
519	510.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
520	520.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3

521	530.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
522	540.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
523	550.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
524	560.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
525	570.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
526	580.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
527	590.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
528	600.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
529	-50.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
530	-40.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
531	-30.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
532	-20.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
533	-10.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
534	0.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.4
535	10.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
536	20.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4
537	30.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4
538	40.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
539	50.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
540	60.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
541	70.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
542	80.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
543	90.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.6
544	100.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.7
545	110.0	470.0	1.5	0.0	38.6	35.0
546	120.0	470.0	1.5	0.0	38.6	35.0
547	130.0	470.0	1.5	0.0	38.6	34.9
548	140.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
549	150.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
550	160.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.7
551	170.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.7
552	180.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
553	190.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
554	200.0	470.0	1.5	0.0	38.6	34.9
555	210.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.4
556	220.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.4
557	230.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.4
558	240.0	470.0	1.5	0.0	38.7	35.2
559	250.0	470.0	1.5	0.0	38.7	35.3
560	260.0	470.0	1.5	0.0	38.9	35.7
561	270.0	470.0	1.5	0.0	38.9	35.5
562	280.0	470.0	1.5	0.0	39.0	35.8
563	290.0	470.0	1.5	0.0	39.0	35.8
564	300.0	470.0	1.5	0.0	39.0	35.8
565	310.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.3
566	320.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.4
567	330.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.5
568	340.0	470.0	1.5	0.0	38.7	35.3
569	350.0	470.0	1.5	0.0	38.7	35.2
570	360.0	470.0	1.5	0.0	38.7	35.1
571	370.0	470.0	1.5	0.0	38.6	35.0
572	380.0	470.0	1.5	0.0	38.6	34.9
573	390.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.9
574	400.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
575	410.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
576	420.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.7
577	430.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.7
578	440.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.6
579	450.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.6

580	460.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
581	470.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4
582	480.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4
583	490.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.4
584	500.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
585	510.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
586	520.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
587	530.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
588	540.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
589	550.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
590	560.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
591	570.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
592	580.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
593	590.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
594	600.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
595	-50.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.2
596	-40.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.2
597	-30.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.2
598	-20.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
599	-10.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
600	0.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
601	10.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
602	20.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
603	30.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
604	40.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
605	50.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
606	60.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
607	70.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.6
608	80.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
609	90.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
610	100.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.7
611	110.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.1
612	120.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.1
613	130.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.1
614	140.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
615	150.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
616	160.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
617	170.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
618	180.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
619	190.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
620	200.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.0
621	210.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.2
622	220.0	460.0	1.5	0.0	38.9	35.7
623	230.0	460.0	1.5	0.0	38.9	35.7
624	240.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
625	250.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.2
626	260.0	460.0	1.5	0.0	39.0	35.9
627	270.0	460.0	1.5	0.0	39.0	35.7
628	280.0	460.0	1.5	0.0	39.1	36.1
629	290.0	460.0	1.5	0.0	39.1	36.1
630	300.0	460.0	1.5	0.0	39.1	36.0
631	310.0	460.0	1.5	0.0	38.9	35.7
632	320.0	460.0	1.5	0.0	38.9	35.7
633	330.0	460.0	1.5	0.0	38.9	35.5
634	340.0	460.0	1.5	0.0	38.8	35.4
635	350.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.2
636	360.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.1
637	370.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.0
638	380.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.0

639	390.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
640	400.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
641	410.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.9
642	420.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
643	430.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.7
644	440.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.6
645	450.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
646	460.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
647	470.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
648	480.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
649	490.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
650	500.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.4
651	510.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
652	520.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
653	530.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
654	540.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
655	550.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
656	560.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
657	570.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.4
658	580.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
659	590.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
660	600.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
661	-50.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
662	-40.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
663	-30.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.2
664	-20.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
665	-10.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
666	0.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
667	10.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.4
668	20.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
669	30.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.4
670	40.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
671	50.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
672	60.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
673	70.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
674	80.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
675	90.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
676	100.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.8
677	110.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
678	120.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.2
679	130.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.2
680	140.0	450.0	1.5	0.0	38.6	35.0
681	150.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.8
682	160.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.8
683	170.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
684	180.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
685	190.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.1
686	200.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.1
687	210.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.3
688	220.0	450.0	1.5	0.0	38.9	35.7
689	230.0	450.0	1.5	0.0	39.1	35.9
690	240.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
691	250.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.2
692	260.0	450.0	1.5	0.0	39.0	35.8
693	270.0	450.0	1.5	0.0	38.9	35.7
694	280.0	450.0	1.5	0.0	39.3	36.4
695	290.0	450.0	1.5	0.0	39.2	36.3
696	300.0	450.0	1.5	0.0	39.3	36.4
697	310.0	450.0	1.5	0.0	39.1	36.0

698	320.0	450.0	1.5	0.0	39.0	35.9
699	330.0	450.0	1.5	0.0	38.9	35.7
700	340.0	450.0	1.5	0.0	38.8	35.5
701	350.0	450.0	1.5	0.0	38.8	35.4
702	360.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.3
703	370.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.2
704	380.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.1
705	390.0	450.0	1.5	0.0	38.6	35.0
706	400.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
707	410.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
708	420.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.8
709	430.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
710	440.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
711	450.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
712	460.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
713	470.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
714	480.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
715	490.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
716	500.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
717	510.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
718	520.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
719	530.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
720	540.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.4
721	550.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.4
722	560.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
723	570.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
724	580.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.2
725	590.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.2
726	600.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.2
727	-50.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
728	-40.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
729	-30.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
730	-20.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
731	-10.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
732	0.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
733	10.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
734	20.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.4
735	30.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.4
736	40.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.4
737	50.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
738	60.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
739	70.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.6
740	80.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.7
741	90.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.1
742	100.0	440.0	1.5	0.0	38.6	35.0
743	110.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.8
744	120.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.2
745	130.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.2
746	140.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.3
747	150.0	440.0	1.5	0.0	38.6	34.8
748	160.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.4
749	170.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.1
750	180.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.2
751	190.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.3
752	200.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.2
753	210.0	440.0	1.5	0.0	39.0	35.8
754	220.0	440.0	1.5	0.0	38.9	35.7
755	230.0	440.0	1.5	0.0	39.2	36.3
756	240.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.8

757	250.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
758	260.0	440.0	1.5	0.0	39.0	35.7
759	270.0	440.0	1.5	0.0	39.0	35.8
760	280.0	440.0	1.5	0.0	39.4	36.7
761	290.0	440.0	1.5	0.0	39.5	36.8
762	300.0	440.0	1.5	0.0	39.5	36.7
763	310.0	440.0	1.5	0.0	39.3	36.4
764	320.0	440.0	1.5	0.0	39.0	35.8
765	330.0	440.0	1.5	0.0	39.0	35.9
766	340.0	440.0	1.5	0.0	38.9	35.6
767	350.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.5
768	360.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.4
769	370.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.3
770	380.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.4
771	390.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.3
772	400.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.2
773	410.0	440.0	1.5	0.0	38.6	35.1
774	420.0	440.0	1.5	0.0	38.6	35.0
775	430.0	440.0	1.5	0.0	38.6	34.9
776	440.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.8
777	450.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
778	460.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
779	470.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
780	480.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
781	490.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
782	500.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
783	510.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
784	520.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
785	530.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.4
786	540.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
787	550.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
788	560.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
789	570.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
790	580.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.2
791	590.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.2
792	600.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.2
793	-50.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
794	-40.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.4
795	-30.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
796	-20.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
797	-10.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
798	0.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.4
799	10.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
800	20.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
801	30.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
802	40.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
803	50.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
804	60.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
805	70.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
806	80.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
807	90.0	430.0	1.5	0.0	38.8	35.3
808	100.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.2
809	110.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.2
810	120.0	430.0	1.5	0.0	38.9	35.6
811	130.0	430.0	1.5	0.0	38.8	35.3
812	140.0	430.0	1.5	0.0	38.6	35.1
813	150.0	430.0	1.5	0.0	38.6	35.0
814	160.0	430.0	1.5	0.0	38.9	35.6
815	170.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.1

816	180.0	430.0	1.5	0.0	38.9	35.5
817	190.0	430.0	1.5	0.0	38.9	35.5
818	200.0	430.0	1.5	0.0	39.1	36.0
819	210.0	430.0	1.5	0.0	39.1	35.9
820	220.0	430.0	1.5	0.0	39.3	36.4
821	230.0	430.0	1.5	0.0	39.4	36.5
822	240.0	430.0	1.5	0.0	39.7	37.2
823	250.0	430.0	1.5	0.0	41.0	39.3
824	260.0	430.0	1.5	0.0	41.1	39.4
825	270.0	430.0	1.5	0.0	39.6	37.1
826	280.0	430.0	1.5	0.0	40.0	37.7
827	290.0	430.0	1.5	0.0	39.8	37.3
828	300.0	430.0	1.5	0.0	40.1	37.9
829	310.0	430.0	1.5	0.0	39.6	37.0
830	320.0	430.0	1.5	0.0	39.5	36.7
831	330.0	430.0	1.5	0.0	39.3	36.4
832	340.0	430.0	1.5	0.0	39.0	35.8
833	350.0	430.0	1.5	0.0	38.9	35.6
834	360.0	430.0	1.5	0.0	38.8	35.5
835	370.0	430.0	1.5	0.0	38.8	35.3
836	380.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.2
837	390.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.1
838	400.0	430.0	1.5	0.0	38.6	35.0
839	410.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.8
840	420.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.8
841	430.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.7
842	440.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
843	450.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
844	460.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
845	470.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
846	480.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
847	490.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
848	500.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
849	510.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
850	520.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
851	530.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
852	540.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
853	550.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
854	560.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
855	570.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
856	580.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.2
857	590.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
858	600.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
859	-50.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
860	-40.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
861	-30.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
862	-20.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
863	-10.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
864	0.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
865	10.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
866	20.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
867	30.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
868	40.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
869	50.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
870	60.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
871	70.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
872	80.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
873	90.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.8
874	100.0	420.0	1.5	0.0	38.7	35.3

875	110.0	420.0	1.5	0.0	38.7	35.3
876	120.0	420.0	1.5	0.0	38.8	35.4
877	130.0	420.0	1.5	0.0	39.0	35.9
878	140.0	420.0	1.5	0.0	38.9	35.6
879	150.0	420.0	1.5	0.0	38.2	34.1
880	160.0	420.0	1.5	0.0	38.8	35.4
881	170.0	420.0	1.5	0.0	38.9	35.6
882	180.0	420.0	1.5	0.0	39.0	35.6
883	190.0	420.0	1.5	0.0	39.3	36.1
884	200.0	420.0	1.5	0.0	39.3	36.2
885	210.0	420.0	1.5	0.0	39.3	36.3
886	220.0	420.0	1.5	0.0	39.6	36.9
887	230.0	420.0	1.5	0.0	39.4	36.6
888	240.0	420.0	1.5	0.0	39.5	36.8
889	250.0	420.0	1.5	0.0	40.4	38.4
890	260.0	420.0	1.5	0.0	40.2	38.1
891	270.0	420.0	1.5	0.0	40.2	38.0
892	280.0	420.0	1.5	0.0	40.2	38.0
893	290.0	420.0	1.5	0.0	40.1	37.9
894	300.0	420.0	1.5	0.0	40.0	37.7
895	310.0	420.0	1.5	0.0	39.5	36.8
896	320.0	420.0	1.5	0.0	39.4	36.6
897	330.0	420.0	1.5	0.0	39.2	36.3
898	340.0	420.0	1.5	0.0	39.1	36.1
899	350.0	420.0	1.5	0.0	39.0	35.9
900	360.0	420.0	1.5	0.0	38.9	35.6
901	370.0	420.0	1.5	0.0	38.8	35.4
902	380.0	420.0	1.5	0.0	38.7	35.3
903	390.0	420.0	1.5	0.0	38.7	35.2
904	400.0	420.0	1.5	0.0	38.6	35.0
905	410.0	420.0	1.5	0.0	38.6	34.9
906	420.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.8
907	430.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.9
908	440.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
909	450.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
910	460.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
911	470.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
912	480.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
913	490.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
914	500.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
915	510.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.4
916	520.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
917	530.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
918	540.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
919	550.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
920	560.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
921	570.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
922	580.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
923	590.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
924	600.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
925	-50.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
926	-40.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
927	-30.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
928	-20.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
929	-10.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
930	0.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
931	10.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
932	20.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
933	30.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5

934	40.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
935	50.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
936	60.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
937	70.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
938	80.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.6
939	90.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.7
940	100.0	410.0	1.5	0.0	38.7	35.3
941	110.0	410.0	1.5	0.0	38.7	35.1
942	120.0	410.0	1.5	0.0	38.7	35.2
943	130.0	410.0	1.5	0.0	39.1	36.0
944	140.0	410.0	1.5	0.0	39.2	36.1
945	150.0	410.0	1.5	0.0	39.2	36.2
946	160.0	410.0	1.5	0.0	39.3	36.4
947	170.0	410.0	1.5	0.0	38.9	35.4
948	180.0	410.0	1.5	0.0	39.0	35.3
949	190.0	410.0	1.5	0.0	40.7	35.7
950	200.0	410.0	1.5	0.0	39.6	35.9
951	210.0	410.0	1.5	0.0	39.5	36.4
952	220.0	410.0	1.5	0.0	39.5	36.6
953	230.0	410.0	1.5	0.0	39.5	36.7
954	240.0	410.0	1.5	0.0	39.5	36.8
955	250.0	410.0	1.5	0.0	40.4	38.4
956	260.0	410.0	1.5	0.0	40.8	39.0
957	270.0	410.0	1.5	0.0	40.8	39.0
958	280.0	410.0	1.5	0.0	40.7	38.8
959	290.0	410.0	1.5	0.0	40.6	38.6
960	300.0	410.0	1.5	0.0	40.3	38.2
961	310.0	410.0	1.5	0.0	39.7	37.2
962	320.0	410.0	1.5	0.0	39.5	36.8
963	330.0	410.0	1.5	0.0	39.4	36.6
964	340.0	410.0	1.5	0.0	39.2	36.3
965	350.0	410.0	1.5	0.0	39.2	36.2
966	360.0	410.0	1.5	0.0	39.0	35.7
967	370.0	410.0	1.5	0.0	38.9	35.6
968	380.0	410.0	1.5	0.0	38.7	35.3
969	390.0	410.0	1.5	0.0	38.7	35.2
970	400.0	410.0	1.5	0.0	38.7	35.2
971	410.0	410.0	1.5	0.0	38.6	35.1
972	420.0	410.0	1.5	0.0	38.6	34.9
973	430.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.9
974	440.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.7
975	450.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.7
976	460.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
977	470.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
978	480.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
979	490.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
980	500.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
981	510.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.4
982	520.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.4
983	530.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
984	540.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
985	550.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
986	560.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
987	570.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
988	580.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
989	590.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
990	600.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
991	-50.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.4
992	-40.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5

993	-30.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
994	-20.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
995	-10.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
996	0.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.4
997	10.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.4
998	20.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
999	30.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1000	40.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1001	50.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1002	60.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1003	70.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1004	80.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1005	90.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1006	100.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1007	110.0	400.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1008	120.0	400.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1009	130.0	400.0	1.5	0.0	38.9	35.5
1010	140.0	400.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1011	150.0	400.0	1.5	0.0	39.4	36.4
1012	160.0	400.0	1.5	0.0	39.6	36.7
1013	170.0	400.0	1.5	0.0	39.3	35.8
1014	180.0	400.0	1.5	0.0	39.6	36.4
1015	190.0	400.0	1.5	0.0	40.2	35.9
1016	200.0	400.0	1.5	0.0	42.9	36.5
1017	210.0	400.0	1.5	0.0	40.0	36.7
1018	220.0	400.0	1.5	0.0	39.7	36.9
1019	230.0	400.0	1.5	0.0	39.7	37.0
1020	240.0	400.0	1.5	0.0	39.7	37.0
1021	250.0	400.0	1.5	0.0	40.3	38.1
1022	260.0	400.0	1.5	0.0	41.7	40.2
1023	270.0	400.0	1.5	0.0	41.9	40.5
1024	280.0	400.0	1.5	0.0	41.5	39.9
1025	290.0	400.0	1.5	0.0	41.2	39.5
1026	300.0	400.0	1.5	0.0	40.7	38.8
1027	310.0	400.0	1.5	0.0	40.1	37.7
1028	320.0	400.0	1.5	0.0	39.7	37.2
1029	330.0	400.0	1.5	0.0	39.6	37.0
1030	340.0	400.0	1.5	0.0	39.4	36.6
1031	350.0	400.0	1.5	0.0	39.1	36.1
1032	360.0	400.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1033	370.0	400.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1034	380.0	400.0	1.5	0.0	38.9	35.5
1035	390.0	400.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1036	400.0	400.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1037	410.0	400.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1038	420.0	400.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1039	430.0	400.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1040	440.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1041	450.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1042	460.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1043	470.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1044	480.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1045	490.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1046	500.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1047	510.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1048	520.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1049	530.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1050	540.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1051	550.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3

1052	560.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1053	570.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1054	580.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1055	590.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1056	600.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1057	-50.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1058	-40.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1059	-30.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1060	-20.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1061	-10.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1062	0.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1063	10.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1064	20.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1065	30.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1066	40.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1067	50.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1068	60.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1069	70.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1070	80.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1071	90.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1072	100.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1073	110.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1074	120.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1075	130.0	390.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1076	140.0	390.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1077	150.0	390.0	1.5	0.0	39.4	36.5
1078	160.0	390.0	1.5	0.0	39.8	36.7
1079	170.0	390.0	1.5	0.0	43.4	36.1
1080	180.0	390.0	1.5	0.0	39.8	36.3
1081	190.0	390.0	1.5	0.0	39.9	36.8
1082	200.0	390.0	1.5	0.0	40.7	36.7
1083	210.0	390.0	1.5	0.0	42.8	37.0
1084	220.0	390.0	1.5	0.0	40.2	37.4
1085	230.0	390.0	1.5	0.0	39.9	37.4
1086	240.0	390.0	1.5	0.0	40.1	37.8
1087	250.0	390.0	1.5	0.0	39.6	36.8
1088	260.0	390.0	1.5	0.0	42.9	41.7
1089	270.0	390.0	1.5	0.0	42.9	41.8
1090	280.0	390.0	1.5	0.0	42.5	41.3
1091	290.0	390.0	1.5	0.0	41.9	40.5
1092	300.0	390.0	1.5	0.0	41.4	39.8
1093	310.0	390.0	1.5	0.0	40.9	39.2
1094	320.0	390.0	1.5	0.0	40.1	37.8
1095	330.0	390.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1096	340.0	390.0	1.5	0.0	39.5	36.8
1097	350.0	390.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1098	360.0	390.0	1.5	0.0	39.1	36.0
1099	370.0	390.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1100	380.0	390.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1101	390.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1102	400.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1103	410.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1104	420.0	390.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1105	430.0	390.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1106	440.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1107	450.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1108	460.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1109	470.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1110	480.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5

1111	490.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1112	500.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1113	510.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1114	520.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1115	530.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1116	540.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1117	550.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1118	560.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1119	570.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1120	580.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1121	590.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1122	600.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1123	-50.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1124	-40.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1125	-30.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1126	-20.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1127	-10.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1128	0.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1129	10.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1130	20.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1131	30.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1132	40.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1133	50.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1134	60.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1135	70.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1136	80.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1137	90.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1138	100.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1139	110.0	380.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1140	120.0	380.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1141	130.0	380.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1142	140.0	380.0	1.5	0.0	39.5	36.6
1143	150.0	380.0	1.5	0.0	39.7	37.0
1144	160.0	380.0	1.5	0.0	40.1	37.3
1145	170.0	380.0	1.5	0.0	41.1	36.3
1146	180.0	380.0	1.5	0.0	41.2	36.7
1147	190.0	380.0	1.5	0.0	40.1	37.1
1148	200.0	380.0	1.5	0.0	40.2	37.4
1149	210.0	380.0	1.5	0.0	40.7	37.6
1150	220.0	380.0	1.5	0.0	40.4	37.8
1151	230.0	380.0	1.5	0.0	40.3	38.1
1152	240.0	380.0	1.5	0.0	39.4	36.4
1154	260.0	380.0	1.5	0.0	45.6	44.7
1155	270.0	380.0	1.5	0.0	45.0	44.1
1156	280.0	380.0	1.5	0.0	44.0	43.1
1157	290.0	380.0	1.5	0.0	42.9	41.8
1158	300.0	380.0	1.5	0.0	42.1	40.8
1159	310.0	380.0	1.5	0.0	41.6	40.0
1160	320.0	380.0	1.5	0.0	40.3	38.2
1161	330.0	380.0	1.5	0.0	39.9	37.5
1162	340.0	380.0	1.5	0.0	39.6	37.0
1163	350.0	380.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1164	360.0	380.0	1.5	0.0	39.1	36.0
1165	370.0	380.0	1.5	0.0	39.0	35.7
1166	380.0	380.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1167	390.0	380.0	1.5	0.0	38.8	35.3
1168	400.0	380.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1169	410.0	380.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1170	420.0	380.0	1.5	0.0	38.6	34.9

1171	430.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.9
1172	440.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1173	450.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1174	460.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1175	470.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1176	480.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1177	490.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1178	500.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1179	510.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1180	520.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1181	530.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1182	540.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1183	550.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1184	560.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1185	570.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1186	580.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1187	590.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1188	600.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1189	-50.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1190	-40.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1191	-30.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1192	-20.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1193	-10.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1194	0.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1195	10.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1196	20.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1197	30.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1198	40.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1199	50.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1200	60.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1201	70.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1202	80.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1203	90.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.9
1204	100.0	370.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1205	110.0	370.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1206	120.0	370.0	1.5	0.0	38.8	35.3
1207	130.0	370.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1208	140.0	370.0	1.5	0.0	39.3	36.2
1209	150.0	370.0	1.5	0.0	40.4	37.5
1210	160.0	370.0	1.5	0.0	41.2	37.6
1211	170.0	370.0	1.5	0.0	40.2	37.0
1212	180.0	370.0	1.5	0.0	41.0	36.9
1213	190.0	370.0	1.5	0.0	41.3	37.2
1214	200.0	370.0	1.5	0.0	40.6	37.9
1215	210.0	370.0	1.5	0.0	40.6	38.3
1216	220.0	370.0	1.5	0.0	40.9	38.8
1217	230.0	370.0	1.5	0.0	39.6	36.8
1219	250.0	370.0	1.5	0.0	50.2	49.4
1220	260.0	370.0	1.5	0.0	51.6	49.2
1221	270.0	370.0	1.5	0.0	48.5	47.9
1222	280.0	370.0	1.5	0.0	46.5	45.9
1223	290.0	370.0	1.5	0.0	44.6	43.9
1224	300.0	370.0	1.5	0.0	43.4	42.4
1225	310.0	370.0	1.5	0.0	42.1	40.7
1226	320.0	370.0	1.5	0.0	40.6	38.5
1227	330.0	370.0	1.5	0.0	40.1	37.8
1228	340.0	370.0	1.5	0.0	39.6	37.0
1229	350.0	370.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1230	360.0	370.0	1.5	0.0	39.1	36.1

1231	370.0	370.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1232	380.0	370.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1233	390.0	370.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1234	400.0	370.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1235	410.0	370.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1236	420.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1237	430.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1238	440.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1239	450.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1240	460.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1241	470.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1242	480.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1243	490.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1244	500.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1245	510.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1246	520.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1247	530.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1248	540.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1249	550.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1250	560.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1251	570.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1252	580.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1253	590.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1254	600.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1255	-50.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1256	-40.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1257	-30.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1258	-20.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1259	-10.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1260	0.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1261	10.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1262	20.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1263	30.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1264	40.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1265	50.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1266	60.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1267	70.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1268	80.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1269	90.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1270	100.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1271	110.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1272	120.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1273	130.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1274	140.0	360.0	1.5	0.0	39.5	36.5
1275	150.0	360.0	1.5	0.0	40.4	37.9
1276	160.0	360.0	1.5	0.0	40.8	38.7
1277	170.0	360.0	1.5	0.0	40.2	37.5
1278	180.0	360.0	1.5	0.0	40.8	37.7
1279	190.0	360.0	1.5	0.0	41.0	37.8
1280	200.0	360.0	1.5	0.0	43.1	38.2
1281	210.0	360.0	1.5	0.0	41.3	38.9
1282	220.0	360.0	1.5	0.0	42.9	41.6
1284	240.0	360.0	1.5	0.0	50.7	49.9
1285	250.0	360.0	1.5	0.0	52.3	51.8
1286	260.0	360.0	1.5	0.0	55.1	55.0
1287	270.0	360.0	1.5	0.0	53.4	52.2
1288	280.0	360.0	1.5	0.0	48.2	47.6
1289	290.0	360.0	1.5	0.0	45.6	44.9
1290	300.0	360.0	1.5	0.0	44.0	43.1

1291	310.0	360.0	1.5	0.0	42.9	41.8
1292	320.0	360.0	1.5	0.0	41.1	39.4
1293	330.0	360.0	1.5	0.0	40.4	38.4
1294	340.0	360.0	1.5	0.0	39.9	37.5
1295	350.0	360.0	1.5	0.0	39.6	37.0
1296	360.0	360.0	1.5	0.0	39.1	36.0
1297	370.0	360.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1298	380.0	360.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1299	390.0	360.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1300	400.0	360.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1301	410.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.9
1302	420.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1303	430.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1304	440.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1305	450.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1306	460.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1307	470.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1308	480.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1309	490.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1310	500.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1311	510.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1312	520.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1313	530.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1314	540.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1315	550.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1316	560.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1317	570.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1318	580.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1319	590.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1320	600.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1321	-50.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1322	-40.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1323	-30.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.1
1324	-20.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1325	-10.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1326	0.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1327	10.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1328	20.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1329	30.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1330	40.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1331	50.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1332	60.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1333	70.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1334	80.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1335	90.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1336	100.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1337	110.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1340	140.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.4
1341	150.0	350.0	1.5	0.0	41.2	39.2
1342	160.0	350.0	1.5	0.0	41.5	39.5
1343	170.0	350.0	1.5	0.0	41.1	38.2
1344	180.0	350.0	1.5	0.0	40.9	38.6
1345	190.0	350.0	1.5	0.0	40.9	38.7
1346	200.0	350.0	1.5	0.0	42.0	40.0
1347	210.0	350.0	1.5	0.0	44.7	41.9
1348	220.0	350.0	1.5	0.0	45.2	43.9
1349	230.0	350.0	1.5	0.0	49.1	47.8
1350	240.0	350.0	1.5	0.0	51.1	50.5
1351	250.0	350.0	1.5	0.0	54.4	54.2

1353	270.0	350.0	1.5	0.0	55.8	55.7
1354	280.0	350.0	1.5	0.0	50.1	48.6
1355	290.0	350.0	1.5	0.0	46.1	45.3
1356	300.0	350.0	1.5	0.0	44.3	43.4
1357	310.0	350.0	1.5	0.0	43.2	42.2
1358	320.0	350.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1359	330.0	350.0	1.5	0.0	39.5	36.9
1360	340.0	350.0	1.5	0.0	39.4	36.6
1361	350.0	350.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1362	360.0	350.0	1.5	0.0	39.2	36.1
1363	370.0	350.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1364	380.0	350.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1365	390.0	350.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1366	400.0	350.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1367	410.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1368	420.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1369	430.0	350.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1370	440.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1371	450.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1372	460.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1373	470.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1374	480.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1375	490.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1376	500.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1377	510.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1378	520.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1379	530.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1380	540.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1381	550.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1382	560.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1383	570.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1384	580.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1385	590.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1386	600.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1387	-50.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1388	-40.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1389	-30.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1390	-20.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1391	-10.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1392	0.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1393	10.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1394	20.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1395	30.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1396	40.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1397	50.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1398	60.0	340.0	1.5	0.0	38.2	34.1
1399	70.0	340.0	1.5	0.0	38.2	34.1
1400	80.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1401	90.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1402	100.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1403	110.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1408	160.0	340.0	1.5	0.0	44.8	40.2
1409	170.0	340.0	1.5	0.0	42.7	40.5
1410	180.0	340.0	1.5	0.0	41.4	39.2
1411	190.0	340.0	1.5	0.0	42.2	40.6
1412	200.0	340.0	1.5	0.0	42.5	40.9
1413	210.0	340.0	1.5	0.0	43.8	42.2
1414	220.0	340.0	1.5	0.0	47.1	44.6
1415	230.0	340.0	1.5	0.0	50.3	49.7

1420	280.0	340.0	1.5	0.0	48.5	47.6
1421	290.0	340.0	1.5	0.0	46.6	44.4
1422	300.0	340.0	1.5	0.0	44.6	43.5
1425	330.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1426	340.0	340.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1427	350.0	340.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1428	360.0	340.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1429	370.0	340.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1430	380.0	340.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1431	390.0	340.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1432	400.0	340.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1433	410.0	340.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1434	420.0	340.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1435	430.0	340.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1436	440.0	340.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1437	450.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1438	460.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1439	470.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1440	480.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1441	490.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1442	500.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1443	510.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1444	520.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1445	530.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1446	540.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1447	550.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1448	560.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1449	570.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1450	580.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1451	590.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1452	600.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1453	-50.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1454	-40.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1455	-30.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1456	-20.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1457	-10.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1458	0.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1459	10.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1460	20.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1461	30.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1462	40.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1463	50.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1464	60.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1465	70.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1466	80.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1467	90.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1468	100.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1469	110.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1474	160.0	330.0	1.5	0.0	45.7	44.8
1475	170.0	330.0	1.5	0.0	47.3	43.6
1476	180.0	330.0	1.5	0.0	43.6	41.0
1477	190.0	330.0	1.5	0.0	42.6	40.8
1478	200.0	330.0	1.5	0.0	42.8	40.9
1479	210.0	330.0	1.5	0.0	44.6	41.8
1480	220.0	330.0	1.5	0.0	46.8	45.2
1487	290.0	330.0	1.5	0.0	45.6	43.1
1488	300.0	330.0	1.5	0.0	44.0	41.3
1491	330.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.3
1492	340.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.6

1493	350.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1494	360.0	330.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1495	370.0	330.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1496	380.0	330.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1497	390.0	330.0	1.5	0.0	38.6	35.1
1498	400.0	330.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1499	410.0	330.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1500	420.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1501	430.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1503	450.0	330.0	1.5	0.0	38.2	34.0
1504	460.0	330.0	1.5	0.0	38.2	34.1
1505	470.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1506	480.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1507	490.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1508	500.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1509	510.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1510	520.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1511	530.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1512	540.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1513	550.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1514	560.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1515	570.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1516	580.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1517	590.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1518	600.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1519	-50.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1520	-40.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1521	-30.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1522	-20.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1523	-10.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1524	0.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1525	10.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1526	20.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1527	30.0	320.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1528	40.0	320.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1529	50.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1530	60.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1531	70.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1532	80.0	320.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1533	90.0	320.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1534	100.0	320.0	1.5	0.0	39.1	36.0
1535	110.0	320.0	1.5	0.0	40.3	38.3
1536	120.0	320.0	1.5	0.0	42.0	40.7
1538	140.0	320.0	1.5	0.0	55.5	55.5
1539	150.0	320.0	1.5	0.0	48.6	48.4
1540	160.0	320.0	1.5	0.0	46.4	45.9
1543	190.0	320.0	1.5	0.0	44.2	39.3
1544	200.0	320.0	1.5	0.0	43.5	40.3
1545	210.0	320.0	1.5	0.0	45.9	42.4
1546	220.0	320.0	1.5	0.0	44.6	43.4
1547	230.0	320.0	1.5	0.0	46.6	46.0
1553	290.0	320.0	1.5	0.0	39.7	35.1
1554	300.0	320.0	1.5	0.0	42.8	39.9
1555	310.0	320.0	1.5	0.0	42.8	40.7
1556	320.0	320.0	1.5	0.0	38.7	34.4
1557	330.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.4
1558	340.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.5
1559	350.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1560	360.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.5

1561	370.0	320.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1562	380.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1563	390.0	320.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1564	400.0	320.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1565	410.0	320.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1566	420.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1567	430.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1568	440.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1569	450.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1570	460.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1571	470.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1572	480.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1573	490.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1574	500.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1575	510.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1576	520.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1577	530.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1578	540.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1579	550.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1580	560.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1581	570.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1582	580.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1583	590.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1584	600.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1585	-50.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1586	-40.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1587	-30.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1588	-20.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1589	-10.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1590	0.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1591	10.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1592	20.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1593	30.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1594	40.0	310.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1595	50.0	310.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1596	60.0	310.0	1.5	0.0	38.9	35.6
1597	70.0	310.0	1.5	0.0	39.1	36.1
1598	80.0	310.0	1.5	0.0	39.5	36.8
1599	90.0	310.0	1.5	0.0	40.3	38.2
1600	100.0	310.0	1.5	0.0	41.7	40.2
1601	110.0	310.0	1.5	0.0	44.3	43.5
1602	120.0	310.0	1.5	0.0	50.6	50.5
1603	130.0	310.0	1.5	0.0	54.2	54.1
1604	140.0	310.0	1.5	0.0	52.6	52.5
1605	150.0	310.0	1.5	0.0	47.7	47.4
1610	200.0	310.0	1.5	0.0	46.7	40.6
1611	210.0	310.0	1.5	0.0	42.6	40.5
1612	220.0	310.0	1.5	0.0	42.3	40.7
1620	300.0	310.0	1.5	0.0	39.1	34.3
1621	310.0	310.0	1.5	0.0	41.9	38.3
1622	320.0	310.0	1.5	0.0	41.6	39.2
1623	330.0	310.0	1.5	0.0	39.2	35.7
1624	340.0	310.0	1.5	0.0	38.6	34.7
1625	350.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1626	360.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.5
1627	370.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1628	380.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1629	390.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1630	400.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5

1631	410.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1632	420.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1633	430.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1634	440.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1635	450.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1636	460.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1637	470.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1638	480.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1639	490.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1640	500.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1641	510.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1642	520.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1643	530.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1644	540.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1645	550.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1646	560.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1647	570.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1648	580.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1649	590.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1650	600.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1651	-50.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1652	-40.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1653	-30.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1654	-20.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1655	-10.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1656	0.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1657	10.0	300.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1658	20.0	300.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1659	30.0	300.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1660	40.0	300.0	1.5	0.0	38.8	35.3
1661	50.0	300.0	1.5	0.0	39.2	36.3
1662	60.0	300.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1663	70.0	300.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1664	80.0	300.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1665	90.0	300.0	1.5	0.0	40.2	38.0
1666	100.0	300.0	1.5	0.0	41.7	40.3
1667	110.0	300.0	1.5	0.0	43.5	42.7
1668	120.0	300.0	1.5	0.0	45.7	45.2
1669	130.0	300.0	1.5	0.0	47.0	46.6
1670	140.0	300.0	1.5	0.0	45.2	44.6
1671	150.0	300.0	1.5	0.0	46.1	45.7
1688	320.0	300.0	1.5	0.0	41.5	37.1
1689	330.0	300.0	1.5	0.0	40.4	36.7
1690	340.0	300.0	1.5	0.0	39.4	36.2
1691	350.0	300.0	1.5	0.0	38.8	35.2
1692	360.0	300.0	1.5	0.0	38.6	34.8
1694	380.0	300.0	1.5	0.0	38.2	34.1
1695	390.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1696	400.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1697	410.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1698	420.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1699	430.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1700	440.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1701	450.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1702	460.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1703	470.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1704	480.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1705	490.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1706	500.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4

1707	510.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1708	520.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1709	530.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1710	540.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1711	550.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1712	560.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1713	570.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1714	580.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1715	590.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1716	600.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1717	-50.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1718	-40.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1719	-30.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1720	-20.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1721	-10.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1722	0.0	290.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1723	10.0	290.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1724	20.0	290.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1725	30.0	290.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1726	40.0	290.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1727	50.0	290.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1728	60.0	290.0	1.5	0.0	39.4	36.7
1729	70.0	290.0	1.5	0.0	39.3	36.5
1730	80.0	290.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1731	90.0	290.0	1.5	0.0	40.2	38.1
1732	100.0	290.0	1.5	0.0	41.0	39.3
1733	110.0	290.0	1.5	0.0	41.9	40.5
1734	120.0	290.0	1.5	0.0	42.9	41.8
1735	130.0	290.0	1.5	0.0	43.4	42.5
1736	140.0	290.0	1.5	0.0	42.8	41.7
1755	330.0	290.0	1.5	0.0	41.4	36.4
1756	340.0	290.0	1.5	0.0	40.1	36.1
1757	350.0	290.0	1.5	0.0	39.3	35.9
1758	360.0	290.0	1.5	0.0	38.9	35.4
1759	370.0	290.0	1.5	0.0	38.6	34.8
1760	380.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.3
1761	390.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1762	400.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1763	410.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1764	420.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1765	430.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1766	440.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1767	450.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1768	460.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1769	470.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1770	480.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1771	490.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1772	500.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1773	510.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1774	520.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1775	530.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1776	540.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1777	550.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1778	560.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1779	570.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1780	580.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1781	590.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1782	600.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1783	-50.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4

1784	-40.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1785	-30.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1786	-20.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1787	-10.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1788	0.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1789	10.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1790	20.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1791	30.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1792	40.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1793	50.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1795	70.0	280.0	1.5	0.0	39.8	37.3
1796	80.0	280.0	1.5	0.0	39.6	36.9
1797	90.0	280.0	1.5	0.0	39.8	37.3
1798	100.0	280.0	1.5	0.0	40.2	38.1
1799	110.0	280.0	1.5	0.0	40.7	38.8
1800	120.0	280.0	1.5	0.0	41.2	39.5
1801	130.0	280.0	1.5	0.0	41.4	39.9
1802	140.0	280.0	1.5	0.0	41.1	39.5
1803	150.0	280.0	1.5	0.0	40.8	39.0
1813	250.0	280.0	1.5	0.0	41.4	39.8
1814	260.0	280.0	1.5	0.0	40.7	38.8
1822	340.0	280.0	1.5	0.0	41.6	35.9
1823	350.0	280.0	1.5	0.0	39.9	35.7
1824	360.0	280.0	1.5	0.0	39.0	35.5
1825	370.0	280.0	1.5	0.0	38.8	35.2
1826	380.0	280.0	1.5	0.0	38.7	35.0
1827	390.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1828	400.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1829	410.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1830	420.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1831	430.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1832	440.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1833	450.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1834	460.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1835	470.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1836	480.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1837	490.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1838	500.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1839	510.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1840	520.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1841	530.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1842	540.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1843	550.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1844	560.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1845	570.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1846	580.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1847	590.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1848	600.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1849	-50.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1850	-40.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1851	-30.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1852	-20.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1853	-10.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1854	0.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1855	10.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1856	20.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1857	30.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1858	40.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1859	50.0	270.0	1.5	0.0	38.7	35.1

1860	60.0	270.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1861	70.0	270.0	1.5	0.0	39.5	36.9
1862	80.0	270.0	1.5	0.0	39.3	36.5
1863	90.0	270.0	1.5	0.0	39.5	36.8
1864	100.0	270.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1865	110.0	270.0	1.5	0.0	40.0	37.6
1866	120.0	270.0	1.5	0.0	40.2	38.0
1867	130.0	270.0	1.5	0.0	40.3	38.2
1868	140.0	270.0	1.5	0.0	40.3	38.2
1869	150.0	270.0	1.5	0.0	40.1	37.8
1870	160.0	270.0	1.5	0.0	40.9	39.1
1871	170.0	270.0	1.5	0.0	40.5	38.5
1878	240.0	270.0	1.5	0.0	46.2	45.7
1879	250.0	270.0	1.5	0.0	46.9	46.5
1880	260.0	270.0	1.5	0.0	41.4	39.8
1881	270.0	270.0	1.5	0.0	39.8	37.3
1889	350.0	270.0	1.5	0.0	43.0	35.6
1890	360.0	270.0	1.5	0.0	39.1	35.4
1891	370.0	270.0	1.5	0.0	38.8	35.3
1892	380.0	270.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1893	390.0	270.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1894	400.0	270.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1895	410.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1896	420.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1897	430.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1898	440.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1899	450.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1900	460.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1901	470.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1902	480.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1903	490.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1904	500.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1905	510.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1906	520.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1907	530.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1908	540.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1909	550.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1910	560.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1911	570.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1912	580.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1913	590.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1914	600.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1915	-50.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1916	-40.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1917	-30.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1918	-20.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1919	-10.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1920	0.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1921	10.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1922	20.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1923	30.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1924	40.0	260.0	1.5	0.0	38.2	34.1
1926	60.0	260.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1927	70.0	260.0	1.5	0.0	39.2	36.3
1928	80.0	260.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1929	90.0	260.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1930	100.0	260.0	1.5	0.0	39.3	36.5
1931	110.0	260.0	1.5	0.0	39.5	36.8
1932	120.0	260.0	1.5	0.0	39.6	37.1

1933	130.0	260.0	1.5	0.0	39.7	37.2
1934	140.0	260.0	1.5	0.0	39.5	36.9
1935	150.0	260.0	1.5	0.0	39.4	36.7
1936	160.0	260.0	1.5	0.0	40.2	38.1
1937	170.0	260.0	1.5	0.0	39.9	37.6
1938	180.0	260.0	1.5	0.0	39.6	37.0
1939	190.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1944	240.0	260.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1945	250.0	260.0	1.5	0.0	39.1	35.9
1946	260.0	260.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1947	270.0	260.0	1.5	0.0	39.5	36.7
1948	280.0	260.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1949	290.0	260.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1954	340.0	260.0	1.5	0.0	39.3	34.1
1955	350.0	260.0	1.5	0.0	39.6	34.2
1956	360.0	260.0	1.5	0.0	39.0	35.3
1957	370.0	260.0	1.5	0.0	38.8	35.2
1958	380.0	260.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1959	390.0	260.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1960	400.0	260.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1961	410.0	260.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1962	420.0	260.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1963	430.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1964	440.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1965	450.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1966	460.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1967	470.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1968	480.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1969	490.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1970	500.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1971	510.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1972	520.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1973	530.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1974	540.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1975	550.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1976	560.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1977	570.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1978	580.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1979	590.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1980	600.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1981	-50.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1982	-40.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1983	-30.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1984	-20.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1985	-10.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1986	0.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1987	10.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1988	20.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1989	30.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1990	40.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1991	50.0	250.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1992	60.0	250.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1993	70.0	250.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1994	80.0	250.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1995	90.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.3
1996	100.0	250.0	1.5	0.0	39.1	36.1
1997	110.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1998	120.0	250.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1999	130.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.2

2000	140.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2001	150.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.1
2002	160.0	250.0	1.5	0.0	39.0	35.9
2003	170.0	250.0	1.5	0.0	39.5	36.8
2004	180.0	250.0	1.5	0.0	39.3	36.5
2005	190.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2006	200.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2008	220.0	250.0	1.5	0.0	47.7	47.2
2009	230.0	250.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2010	240.0	250.0	1.5	0.0	40.0	37.7
2011	250.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.1
2012	260.0	250.0	1.5	0.0	39.5	36.7
2013	270.0	250.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2014	280.0	250.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2015	290.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2016	300.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2019	330.0	250.0	1.5	0.0	38.6	34.1
2020	340.0	250.0	1.5	0.0	41.0	34.1
2021	350.0	250.0	1.5	0.0	38.8	34.1
2022	360.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.3
2023	370.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2024	380.0	250.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2025	390.0	250.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2026	400.0	250.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2027	410.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2028	420.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2029	430.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2030	440.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2031	450.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2032	460.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2033	470.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2034	480.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2035	490.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2036	500.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2037	510.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2038	520.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2039	530.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2040	540.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2041	550.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2042	560.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2043	570.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2044	580.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2045	590.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2046	600.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2047	-50.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2048	-40.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2049	-30.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2050	-20.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2051	-10.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2052	0.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2053	10.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2054	20.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2055	30.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2056	40.0	240.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2057	50.0	240.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2058	60.0	240.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2059	70.0	240.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2060	80.0	240.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2061	90.0	240.0	1.5	0.0	39.0	35.8

2062	100.0	240.0	1.5	0.0	39.0	35.9
2063	110.0	240.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2064	120.0	240.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2065	130.0	240.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2066	140.0	240.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2067	150.0	240.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2068	160.0	240.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2069	170.0	240.0	1.5	0.0	39.2	36.3
2070	180.0	240.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2071	190.0	240.0	1.5	0.0	39.2	36.3
2072	200.0	240.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2073	210.0	240.0	1.5	0.0	43.3	42.2
2074	220.0	240.0	1.5	0.0	44.2	43.4
2075	230.0	240.0	1.5	0.0	39.7	37.1
2076	240.0	240.0	1.5	0.0	39.1	36.1
2077	250.0	240.0	1.5	0.0	39.7	37.0
2078	260.0	240.0	1.5	0.0	39.4	36.6
2079	270.0	240.0	1.5	0.0	39.3	36.3
2080	280.0	240.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2081	290.0	240.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2082	300.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2083	310.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2084	320.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2085	330.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.1
2086	340.0	240.0	1.5	0.0	40.1	34.1
2087	350.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.1
2088	360.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2089	370.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2090	380.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2091	390.0	240.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2092	400.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2093	410.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2094	420.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2095	430.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2096	440.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2097	450.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2098	460.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2099	470.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2100	480.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2101	490.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2102	500.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2103	510.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2104	520.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2105	530.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2106	540.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2107	550.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2108	560.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2109	570.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2110	580.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2111	590.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2112	600.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2113	-50.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2114	-40.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2115	-30.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2116	-20.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2117	-10.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2118	0.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2119	10.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2120	20.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.6

2121	30.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2122	40.0	230.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2123	50.0	230.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2124	60.0	230.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2125	70.0	230.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2126	80.0	230.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2127	90.0	230.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2128	100.0	230.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2129	110.0	230.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2130	120.0	230.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2131	130.0	230.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2132	140.0	230.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2133	150.0	230.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2134	160.0	230.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2135	170.0	230.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2136	180.0	230.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2137	190.0	230.0	1.5	0.0	39.2	36.1
2138	200.0	230.0	1.5	0.0	39.4	36.7
2139	210.0	230.0	1.5	0.0	40.1	37.8
2140	220.0	230.0	1.5	0.0	40.6	38.6
2141	230.0	230.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2142	240.0	230.0	1.5	0.0	39.5	36.8
2143	250.0	230.0	1.5	0.0	39.5	36.8
2144	260.0	230.0	1.5	0.0	39.3	36.3
2145	270.0	230.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2146	280.0	230.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2147	290.0	230.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2148	300.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2149	310.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2150	320.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2151	330.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.4
2152	340.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.3
2153	350.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.2
2154	360.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2155	370.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2156	380.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2157	390.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2158	400.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2159	410.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2160	420.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2161	430.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2162	440.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2163	450.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2164	460.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2165	470.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2166	480.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2167	490.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2168	500.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2169	510.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2170	520.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2171	530.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2172	540.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2173	550.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2174	560.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2175	570.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2176	580.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2177	590.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2178	600.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2179	-50.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3

2180	-40.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2181	-30.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2182	-20.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2183	-10.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2184	0.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2185	10.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2186	20.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2187	30.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2188	40.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2189	50.0	220.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2190	60.0	220.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2191	70.0	220.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2192	80.0	220.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2193	90.0	220.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2194	100.0	220.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2195	110.0	220.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2196	120.0	220.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2197	130.0	220.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2199	150.0	220.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2200	160.0	220.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2201	170.0	220.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2202	180.0	220.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2203	190.0	220.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2204	200.0	220.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2205	210.0	220.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2206	220.0	220.0	1.5	0.0	39.6	37.0
2207	230.0	220.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2208	240.0	220.0	1.5	0.0	39.4	36.6
2209	250.0	220.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2210	260.0	220.0	1.5	0.0	39.1	36.1
2211	270.0	220.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2212	280.0	220.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2213	290.0	220.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2214	300.0	220.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2215	310.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2216	320.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2217	330.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2218	340.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2219	350.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2220	360.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2221	370.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2222	380.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2223	390.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2224	400.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2225	410.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2226	420.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2227	430.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2228	440.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2229	450.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2230	460.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2231	470.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2232	480.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2233	490.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2234	500.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2235	510.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2236	520.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2237	530.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2238	540.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2239	550.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3

2240	560.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2241	570.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2242	580.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2243	590.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2244	600.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2245	-50.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2246	-40.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2247	-30.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2248	-20.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2249	-10.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2250	0.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2251	10.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2252	20.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2253	30.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2254	40.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2255	50.0	210.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2256	60.0	210.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2257	70.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2258	80.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2259	90.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2260	100.0	210.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2261	110.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2262	120.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2263	130.0	210.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2264	140.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2265	150.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2267	170.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2268	180.0	210.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2269	190.0	210.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2270	200.0	210.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2271	210.0	210.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2272	220.0	210.0	1.5	0.0	39.2	36.1
2273	230.0	210.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2274	240.0	210.0	1.5	0.0	39.2	36.1
2275	250.0	210.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2276	260.0	210.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2277	270.0	210.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2278	280.0	210.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2279	290.0	210.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2280	300.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2281	310.0	210.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2282	320.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2283	330.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2284	340.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2285	350.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2286	360.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2287	370.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2288	380.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2289	390.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2290	400.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2291	410.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2292	420.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2293	430.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2294	440.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2295	450.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2296	460.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2297	470.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2298	480.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2299	490.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.4

2300	500.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2301	510.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2302	520.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2303	530.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2304	540.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2305	550.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2306	560.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2307	570.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2308	580.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2309	590.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2310	600.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2311	-50.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2312	-40.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2313	-30.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2314	-20.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2315	-10.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2316	0.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2317	10.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2318	20.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2319	30.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2320	40.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2321	50.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2322	60.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2323	70.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2324	80.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2325	90.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2326	100.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2327	110.0	200.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2328	120.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2329	130.0	200.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2330	140.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2331	150.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2332	160.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2333	170.0	200.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2334	180.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2335	190.0	200.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2336	200.0	200.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2337	210.0	200.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2338	220.0	200.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2339	230.0	200.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2340	240.0	200.0	1.5	0.0	39.1	35.9
2341	250.0	200.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2342	260.0	200.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2343	270.0	200.0	1.5	0.0	39.1	35.9
2344	280.0	200.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2345	290.0	200.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2346	300.0	200.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2347	310.0	200.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2348	320.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2349	330.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2350	340.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2351	350.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2352	360.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2353	370.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2354	380.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2355	390.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2356	400.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2357	410.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2358	420.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3

2359	430.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2360	440.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2361	450.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2362	460.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2363	470.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2364	480.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2365	490.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2366	500.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2367	510.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2368	520.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2369	530.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2370	540.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2371	550.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2372	560.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2373	570.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2374	580.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2375	590.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2376	600.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2377	-50.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2378	-40.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2379	-30.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2380	-20.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2381	-10.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2382	0.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2383	10.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2384	20.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2385	30.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2386	40.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2387	50.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2388	60.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2389	70.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2390	80.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2391	90.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2392	100.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2393	110.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2394	120.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2395	130.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2396	140.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2397	150.0	190.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2399	170.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2400	180.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2401	190.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2402	200.0	190.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2403	210.0	190.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2404	220.0	190.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2405	230.0	190.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2406	240.0	190.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2407	250.0	190.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2408	260.0	190.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2409	270.0	190.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2410	280.0	190.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2411	290.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2412	300.0	190.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2413	310.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2414	320.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2415	330.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2416	340.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2417	350.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2418	360.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3

2419	370.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2420	380.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2421	390.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2422	400.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2423	410.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2424	420.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2425	430.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2426	440.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2427	450.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2428	460.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2429	470.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2430	480.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2431	490.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2432	500.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2433	510.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2434	520.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2435	530.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2436	540.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2437	550.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2438	560.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2439	570.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2440	580.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2441	590.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2442	600.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2443	-50.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2444	-40.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2445	-30.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2446	-20.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2447	-10.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2448	0.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2449	10.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2450	20.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2451	30.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2452	40.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2453	50.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2454	60.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2455	70.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2456	80.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2457	90.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2458	100.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2459	110.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2460	120.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2461	130.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2462	140.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2463	150.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2464	160.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2465	170.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2466	180.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2467	190.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2468	200.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2469	210.0	180.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2470	220.0	180.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2471	230.0	180.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2472	240.0	180.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2473	250.0	180.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2474	260.0	180.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2475	270.0	180.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2476	280.0	180.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2477	290.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.1

2478	300.0	180.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2479	310.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2480	320.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2481	330.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2482	340.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2483	350.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2484	360.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2485	370.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2486	380.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2487	390.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2488	400.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2489	410.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2490	420.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2491	430.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2492	440.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2493	450.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2494	460.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2495	470.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2496	480.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2497	490.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2498	500.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2499	510.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2500	520.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2501	530.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2502	540.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2503	550.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2504	560.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2505	570.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2506	580.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2507	590.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2508	600.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2509	-50.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2510	-40.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2511	-30.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2512	-20.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2513	-10.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2514	0.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2515	10.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2516	20.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2517	30.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2518	40.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2519	50.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2520	60.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2521	70.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2522	80.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2523	90.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2524	100.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2525	110.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2526	120.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2527	130.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2528	140.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2529	150.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2530	160.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2531	170.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2532	180.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2533	190.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2534	200.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2535	210.0	170.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2536	220.0	170.0	1.5	0.0	38.7	35.2

2537	230.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2538	240.0	170.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2539	250.0	170.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2540	260.0	170.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2541	270.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2542	280.0	170.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2543	290.0	170.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2544	300.0	170.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2545	310.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2546	320.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2547	330.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2548	340.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2549	350.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2550	360.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2551	370.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2552	380.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2553	390.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2554	400.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2555	410.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2556	420.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2557	430.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2558	440.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2559	450.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2560	460.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2561	470.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2562	480.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2563	490.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2564	500.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2565	510.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2566	520.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2567	530.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2568	540.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2569	550.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2570	560.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2571	570.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2572	580.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2573	590.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2574	600.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2575	-50.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2576	-40.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2577	-30.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2578	-20.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2579	-10.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2580	0.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2581	10.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2582	20.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2583	30.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2584	40.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2585	50.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2586	60.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2587	70.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2588	80.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2589	90.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2590	100.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2591	110.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2592	120.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2593	130.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2594	140.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2595	150.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.6

2596	160.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2597	170.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2598	180.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2599	190.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2600	200.0	160.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2601	210.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2602	220.0	160.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2603	230.0	160.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2604	240.0	160.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2605	250.0	160.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2606	260.0	160.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2607	270.0	160.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2608	280.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2609	290.0	160.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2610	300.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2611	310.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2612	320.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2613	330.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2614	340.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2615	350.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2616	360.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2617	370.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2618	380.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2619	390.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2620	400.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2621	410.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2622	420.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2623	430.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2624	440.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2625	450.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2626	460.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2627	470.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2628	480.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2629	490.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2630	500.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2631	510.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2632	520.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2633	530.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2634	540.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2635	550.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2636	560.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2637	570.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2638	580.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2639	590.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2640	600.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2641	-50.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2642	-40.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2643	-30.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2644	-20.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2645	-10.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2646	0.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2647	10.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2648	20.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2649	30.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2650	40.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2651	50.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2652	60.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2653	70.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2654	80.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4

2655	90.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2656	100.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2657	110.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2658	120.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2659	130.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2660	140.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2662	160.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2663	170.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2664	180.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2665	190.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2666	200.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2667	210.0	150.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2668	220.0	150.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2669	230.0	150.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2670	240.0	150.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2671	250.0	150.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2672	260.0	150.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2673	270.0	150.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2674	280.0	150.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2675	290.0	150.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2676	300.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2677	310.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2678	320.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2679	330.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2680	340.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2681	350.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2682	360.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2683	370.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2684	380.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2685	390.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2686	400.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2687	410.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2688	420.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2689	430.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2690	440.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2691	450.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2692	460.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2693	470.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2694	480.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2695	490.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2696	500.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2697	510.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2698	520.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2699	530.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2700	540.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2701	550.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2702	560.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2703	570.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2704	580.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2705	590.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2706	600.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2707	-50.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2708	-40.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2709	-30.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2710	-20.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2711	-10.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2712	0.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2713	10.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2714	20.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3

2715	30.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2716	40.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2717	50.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2718	60.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2719	70.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2720	80.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2721	90.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2722	100.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2723	110.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2724	120.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2725	130.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2726	140.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2727	150.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2728	160.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2729	170.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2730	180.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2731	190.0	140.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2732	200.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2733	210.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2734	220.0	140.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2735	230.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2736	240.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2737	250.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2738	260.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2739	270.0	140.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2740	280.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2741	290.0	140.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2742	300.0	140.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2743	310.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2745	330.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2746	340.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2747	350.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2748	360.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2749	370.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2750	380.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2751	390.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2752	400.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2753	410.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2754	420.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2755	430.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2756	440.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2757	450.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2758	460.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2759	470.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2760	480.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2761	490.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2762	500.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2763	510.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2764	520.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2765	530.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2766	540.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2767	550.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2768	560.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2769	570.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2770	580.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2771	590.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2772	600.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2773	-50.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2774	-40.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2

2775	-30.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2776	-20.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2777	-10.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2778	0.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2779	10.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2780	20.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2781	30.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2782	40.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2783	50.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2784	60.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2785	70.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2786	80.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2787	90.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2788	100.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2789	110.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2790	120.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2791	130.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2792	140.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2793	150.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2794	160.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2795	170.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2796	180.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2797	190.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2798	200.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2799	210.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2800	220.0	130.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2801	230.0	130.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2802	240.0	130.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2803	250.0	130.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2804	260.0	130.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2805	270.0	130.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2806	280.0	130.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2807	290.0	130.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2808	300.0	130.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2811	330.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2812	340.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2813	350.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2814	360.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2815	370.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2816	380.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2817	390.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2818	400.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2819	410.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2820	420.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2821	430.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2822	440.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2823	450.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2824	460.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2825	470.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2826	480.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2827	490.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2828	500.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2829	510.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2830	520.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2831	530.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2832	540.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2833	550.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2834	560.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2835	570.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3

2836	580.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2837	590.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2838	600.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2839	-50.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2840	-40.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2841	-30.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2842	-20.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2843	-10.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2844	0.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2845	10.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2846	20.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2847	30.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2848	40.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2849	50.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2850	60.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2851	70.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2852	80.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2853	90.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2854	100.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2855	110.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2856	120.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2857	130.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2858	140.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2859	150.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2860	160.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2861	170.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2862	180.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2863	190.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2864	200.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2865	210.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2866	220.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2867	230.0	120.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2868	240.0	120.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2869	250.0	120.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2870	260.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2871	270.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2872	280.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2873	290.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.8
2874	300.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2875	310.0	120.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2876	320.0	120.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2877	330.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2878	340.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2879	350.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2880	360.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2881	370.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2882	380.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2883	390.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2884	400.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2885	410.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2886	420.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2887	430.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2888	440.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2889	450.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2890	460.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2891	470.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2892	480.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2893	490.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2894	500.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2

2895	510.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2896	520.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2897	530.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2898	540.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2899	550.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2900	560.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2901	570.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2902	580.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2903	590.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2904	600.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2905	-50.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2906	-40.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2907	-30.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2908	-20.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2909	-10.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2910	0.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2911	10.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2912	20.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2913	30.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2914	40.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2915	50.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2916	60.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2917	70.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2918	80.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2919	90.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2920	100.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2921	110.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2922	120.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2923	130.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2924	140.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2925	150.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2926	160.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2927	170.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2928	180.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2929	190.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2930	200.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2931	210.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2932	220.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2933	230.0	110.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2934	240.0	110.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2935	250.0	110.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2936	260.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2937	270.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2938	280.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2939	290.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2940	300.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2941	310.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2942	320.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2943	330.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2944	340.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2945	350.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2946	360.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2947	370.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2948	380.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2949	390.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2950	400.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2951	410.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2952	420.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2953	430.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2

2954	440.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2955	450.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2956	460.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2957	470.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2958	480.0	110.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2959	490.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2960	500.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2961	510.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2962	520.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2963	530.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2964	540.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2965	550.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2966	560.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2967	570.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2968	580.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2969	590.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2970	600.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2971	-50.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2972	-40.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2973	-30.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2974	-20.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2975	-10.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2976	0.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2977	10.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2978	20.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2979	30.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2980	40.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2981	50.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2982	60.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2983	70.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2984	80.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2985	90.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2986	100.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2987	110.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2988	120.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2989	130.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2990	140.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2991	150.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2992	160.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2993	170.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2994	180.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2995	190.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2996	200.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2997	210.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2998	220.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2999	230.0	100.0	1.5	0.0	38.6	34.9
3000	240.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3001	250.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3002	260.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3003	270.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3004	280.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3005	290.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3006	300.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3007	310.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3008	320.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3009	330.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3010	340.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3011	350.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3012	360.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.4

3013	370.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3014	380.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3015	390.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3016	400.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3017	410.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3018	420.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3019	430.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3020	440.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3021	450.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3022	460.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3023	470.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3024	480.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3025	490.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3026	500.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3027	510.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3028	520.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3029	530.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3030	540.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3031	550.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3032	560.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3033	570.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3034	580.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3035	590.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3036	600.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3037	-50.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3038	-40.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3039	-30.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3040	-20.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3041	-10.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3042	0.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3043	10.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3044	20.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3045	30.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3046	40.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3047	50.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3048	60.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3049	70.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3050	80.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3051	90.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3052	100.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3053	110.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3054	120.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3055	130.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3056	140.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3057	150.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3058	160.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3059	170.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3060	180.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3061	190.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3062	200.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3063	210.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3064	220.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3065	230.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3066	240.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3067	250.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3068	260.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3069	270.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3070	280.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3071	290.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7

3072	300.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3073	310.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3074	320.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3075	330.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3076	340.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3077	350.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3078	360.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3079	370.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3080	380.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3081	390.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3082	400.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3083	410.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3084	420.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3085	430.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3086	440.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3087	450.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3088	460.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3089	470.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3090	480.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3091	490.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3092	500.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3093	510.0	90.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3094	520.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3095	530.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3096	540.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3097	550.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3098	560.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3099	570.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3100	580.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3101	590.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3102	600.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3103	-50.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3104	-40.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3105	-30.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3106	-20.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3107	-10.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3108	0.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3109	10.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3110	20.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3111	30.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3112	40.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3113	50.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3114	60.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3115	70.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3116	80.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3117	90.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3118	100.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3119	110.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3120	120.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3121	130.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3122	140.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3123	150.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3124	160.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3125	170.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3126	180.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3127	190.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3128	200.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3129	210.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3130	220.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.6

3131	230.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3132	240.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3133	250.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3134	260.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3135	270.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3136	280.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3137	290.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3138	300.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3139	310.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3140	320.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3141	330.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3142	340.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3143	350.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3144	360.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3145	370.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3146	380.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3147	390.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3148	400.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3149	410.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3150	420.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3151	430.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3152	440.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3153	450.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3154	460.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3155	470.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3156	480.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3157	490.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3158	500.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3159	510.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3160	520.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3161	530.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3162	540.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3163	550.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3164	560.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3165	570.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3166	580.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3167	590.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3168	600.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3169	-50.0	70.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3170	-40.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3171	-30.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3172	-20.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3173	-10.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3174	0.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3175	10.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3176	20.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3177	30.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3178	40.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3179	50.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3180	60.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3181	70.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3182	80.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3183	90.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3184	100.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3185	110.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3186	120.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3187	130.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3188	140.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3189	150.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3

3190	160.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3191	170.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3192	180.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3193	190.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3194	200.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3195	210.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3196	220.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3197	230.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3198	240.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3199	250.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3200	260.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3201	270.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3202	280.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3203	290.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3204	300.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3205	310.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3206	320.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3207	330.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3208	340.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3209	350.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3210	360.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3211	370.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3212	380.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3213	390.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3214	400.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3215	410.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3216	420.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3217	430.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3218	440.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3219	450.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3220	460.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3221	470.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3222	480.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3223	490.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3224	500.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3225	510.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3226	520.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3227	530.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3228	540.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3229	550.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3230	560.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3231	570.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3232	580.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3233	590.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3234	600.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3235	-50.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3236	-40.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3237	-30.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3238	-20.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3239	-10.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3240	0.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3241	10.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3242	20.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3243	30.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3244	40.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3245	50.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3246	60.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3247	70.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3248	80.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2

3249	90.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3250	100.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3251	110.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3252	120.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3253	130.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3254	140.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3255	150.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3256	160.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3257	170.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3258	180.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3259	190.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3260	200.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3261	210.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3262	220.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3263	230.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3264	240.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3265	250.0	60.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3266	260.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3267	270.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3268	280.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3269	290.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3270	300.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3271	310.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3272	320.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3273	330.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3274	340.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3275	350.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3276	360.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3277	370.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3278	380.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3279	390.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3280	400.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3281	410.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3282	420.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3283	430.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3284	440.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3285	450.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3286	460.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3287	470.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3288	480.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3289	490.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3290	500.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3291	510.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3292	520.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3293	530.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3294	540.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3295	550.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3296	560.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3297	570.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3298	580.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3299	590.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3300	600.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3301	-50.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3302	-40.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3303	-30.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3304	-20.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3305	-10.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3306	0.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3307	10.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2

3308	20.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3309	30.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3310	40.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3311	50.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3312	60.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3313	70.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3314	80.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3315	90.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3316	100.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3317	110.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3318	120.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3319	130.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3320	140.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3321	150.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3322	160.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3323	170.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3324	180.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3325	190.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3326	200.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3327	210.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3328	220.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3329	230.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3330	240.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3331	250.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3332	260.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3333	270.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3334	280.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3335	290.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3336	300.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3337	310.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3338	320.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3339	330.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3340	340.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3341	350.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3342	360.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3343	370.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3344	380.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3345	390.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3346	400.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3347	410.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3348	420.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3349	430.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3350	440.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3351	450.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3352	460.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3353	470.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3354	480.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3355	490.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3356	500.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3357	510.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3358	520.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3359	530.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3360	540.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3361	550.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3362	560.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3363	570.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3364	580.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3365	590.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3366	600.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1

3367	-50.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3368	-40.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3369	-30.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3370	-20.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3371	-10.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3372	0.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3373	10.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3374	20.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3375	30.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3376	40.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3377	50.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3378	60.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3379	70.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3380	80.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3381	90.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3382	100.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3383	110.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3384	120.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3385	130.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3386	140.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3387	150.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3388	160.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3389	170.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3390	180.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3391	190.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3392	200.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3393	210.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3394	220.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3395	230.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3396	240.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3397	250.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3398	260.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3399	270.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3400	280.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3401	290.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3402	300.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3403	310.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3404	320.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3405	330.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3406	340.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3407	350.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3408	360.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3409	370.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3410	380.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3411	390.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3412	400.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3413	410.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3414	420.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3415	430.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3416	440.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3417	450.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3418	460.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3419	470.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3420	480.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3421	490.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3422	500.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3423	510.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3424	520.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3425	530.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2

3426	540.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3427	550.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3428	560.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3429	570.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3430	580.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3431	590.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3432	600.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3433	-50.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3434	-40.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3435	-30.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3436	-20.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3437	-10.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3438	0.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3439	10.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3440	20.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3441	30.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3442	40.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3443	50.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3444	60.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3445	70.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3446	80.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3447	90.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3448	100.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3449	110.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3450	120.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3451	130.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3452	140.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3453	150.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3454	160.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3455	170.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3456	180.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3457	190.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3458	200.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3459	210.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3460	220.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3461	230.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3462	240.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3463	250.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3464	260.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3465	270.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3466	280.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3467	290.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3468	300.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3469	310.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3470	320.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3471	330.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3472	340.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3473	350.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3474	360.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3475	370.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3476	380.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3477	390.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3478	400.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3479	410.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3480	420.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3481	430.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3482	440.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3483	450.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3484	460.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2

3485	470.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3486	480.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3487	490.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3488	500.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3489	510.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3490	520.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3491	530.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3492	540.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3493	550.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3494	560.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3495	570.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3496	580.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3497	590.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3498	600.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3499	-50.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3500	-40.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3501	-30.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3502	-20.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3503	-10.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3504	0.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3505	10.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3506	20.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3507	30.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3508	40.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3509	50.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3510	60.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3511	70.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3512	80.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3513	90.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3514	100.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3515	110.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3516	120.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3517	130.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3518	140.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3519	150.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3520	160.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3521	170.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3522	180.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3523	190.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3524	200.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3525	210.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3526	220.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3527	230.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3528	240.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3529	250.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3530	260.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3531	270.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3532	280.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3533	290.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3534	300.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3535	310.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3536	320.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3537	330.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3538	340.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3539	350.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3540	360.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3541	370.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3542	380.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3543	390.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3

3544	400.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3545	410.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3546	420.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3547	430.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3548	440.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3549	450.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3550	460.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3551	470.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3552	480.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3553	490.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3554	500.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3555	510.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3556	520.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3557	530.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3558	540.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3559	550.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3560	560.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3561	570.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3562	580.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3563	590.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3564	600.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3565	-50.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3566	-40.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3567	-30.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3568	-20.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3569	-10.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3570	0.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3571	10.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3572	20.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3573	30.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3574	40.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3575	50.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3576	60.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3577	70.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3578	80.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3579	90.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3580	100.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3581	110.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3582	120.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3583	130.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3584	140.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3585	150.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3586	160.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3587	170.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3588	180.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3589	190.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3590	200.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3591	210.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3592	220.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3593	230.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3594	240.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3595	250.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3596	260.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3597	270.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3598	280.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3599	290.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3600	300.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3601	310.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3602	320.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4

3603	330.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3604	340.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3605	350.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3606	360.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3607	370.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3608	380.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3609	390.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3610	400.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3611	410.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3612	420.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3613	430.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3614	440.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3615	450.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3616	460.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3617	470.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3618	480.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3619	490.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3620	500.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3621	510.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3622	520.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3623	530.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3624	540.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3625	550.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3626	560.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3627	570.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3628	580.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3629	590.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3630	600.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3631	-50.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3632	-40.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3633	-30.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3634	-20.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3635	-10.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3636	0.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3637	10.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3638	20.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3639	30.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3640	40.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3641	50.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3642	60.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3643	70.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3644	80.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3645	90.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3646	100.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3647	110.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3648	120.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3649	130.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3650	140.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3651	150.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3652	160.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3653	170.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3654	180.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3655	190.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3656	200.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3657	210.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3658	220.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3659	230.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3660	240.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3661	250.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3

3662	260.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3663	270.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3664	280.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3665	290.0	0.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3666	300.0	0.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3667	310.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3668	320.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3669	330.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3670	340.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3671	350.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3672	360.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3673	370.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3674	380.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3675	390.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3676	400.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3677	410.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3678	420.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3679	430.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3680	440.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3681	450.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3682	460.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3683	470.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3684	480.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3685	490.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3686	500.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3687	510.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3688	520.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3689	530.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3690	540.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3691	550.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3692	560.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3693	570.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3694	580.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3695	590.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3696	600.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3697	81.0	336.0	1.7	0.0	38.3	34.4
3698	66.0	287.0	1.7	0.0	39.9	37.5
3699	57.0	261.0	1.7	0.0	39.2	36.3
3700	139.0	227.0	4.7	0.0	39.1	36.1
3701	157.0	213.0	4.8	0.0	39.2	36.3
3702	165.0	197.0	4.7	0.0	39.1	35.9
3703	158.0	158.0	8.7	0.0	38.7	35.1
3704	310.0	137.0	16.7	0.0	39.0	35.7
3705	366.0	297.0	1.7	0.0	38.6	34.8
3706	436.0	329.0	1.7	0.0	38.6	35.0
3707	264.0	425.0	1.7	0.0	41.6	40.1
3708	245.0	429.0	1.7	0.0	40.3	38.1
3709	263.0	515.0	1.7	0.0	38.7	35.3
3710	155.0	410.0	1.7	0.0	39.6	36.9
3711	157.0	213.0	7.8	0.0	38.9	35.7

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (270,350,1.5) i wynosi 55.8 dB(A)

LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (270,350,1.5) i wynosi 55.7 dB(A)

ZAŁĄCZNIK NR 1.2

Mapa rozkładu przestrzennego izofon imisji hałasu

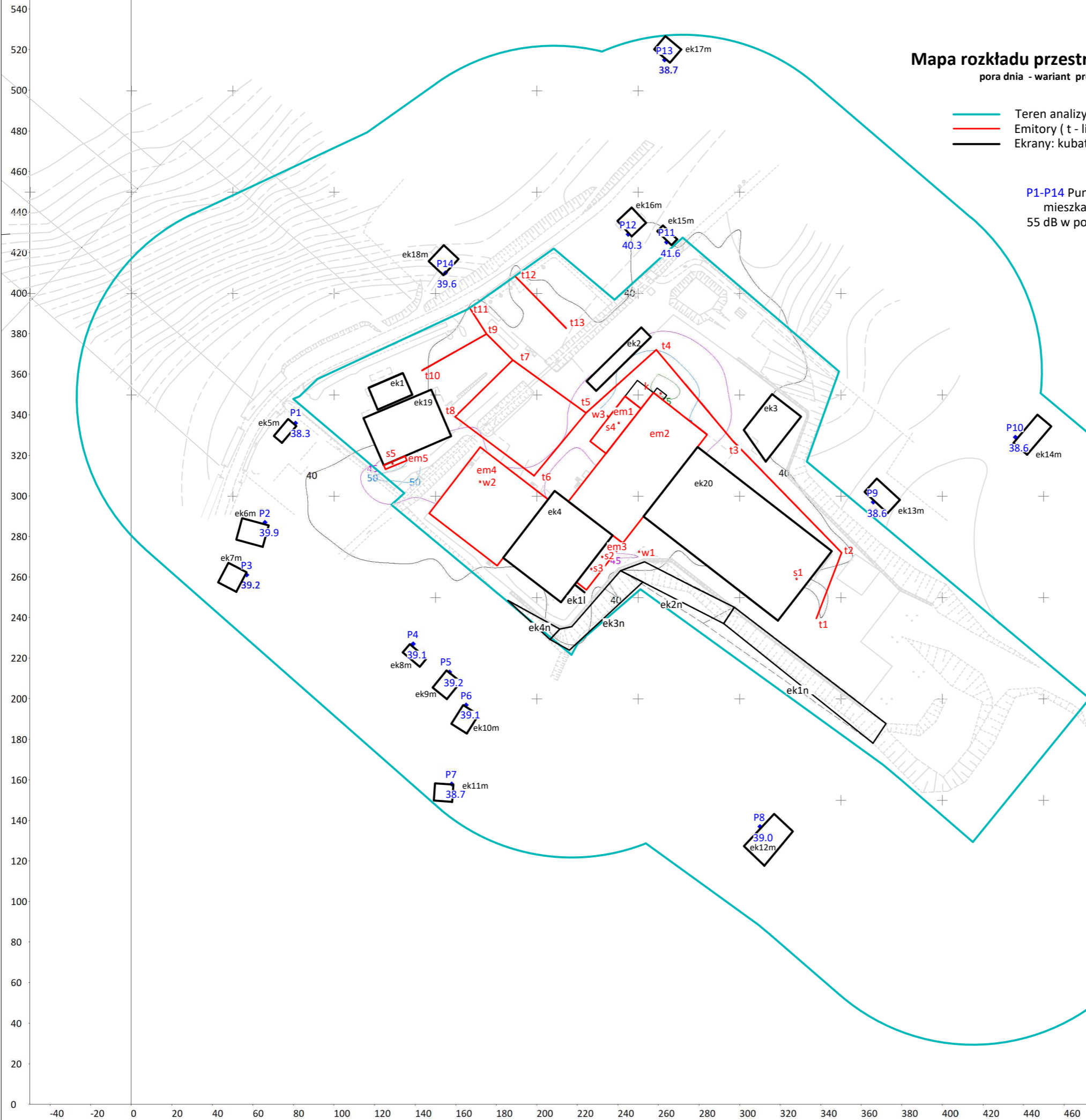
pora dnia - wariant proponowany przez wnioskodawcę

SKALA 1:2000

- Teren analizy - teren w promieniu 100 m od przedsięwzięcia
- Emitory (t - liniowe, s,w,k - punktowe)
- Ekrany: kubaturowe ek, l - liniowe

P1-P14 Punkty obserwacyjne przy budynkach mieszkalnych w świetle okna kondygnacji; 55 dB w porze dnia, 45 dB w porze nocy

- LAeq dzień > 40.0 dB(A)
- LAeq dzień > 45.0 dB(A)
- LAeq dzień > 50.0 dB(A)
- LAeq dzień > 55.0 dB(A)



EKO USŁUGI
ul. Wileńska 2E/9, 20-603 Lublin
ekouslugi.eu, biuro@eumaak.pl
tel./fax. 81-534 26 62, 517 608 605

Grupa Producentów Klasa Sp. z o.o.
Klementowice 136, 24-170 Kurów

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców w miejscowości Klementowice na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/48, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45 gmina Kurów - Aneks nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 1.3

Mapa rozkładu przestrzennego izofon imisji hałasu

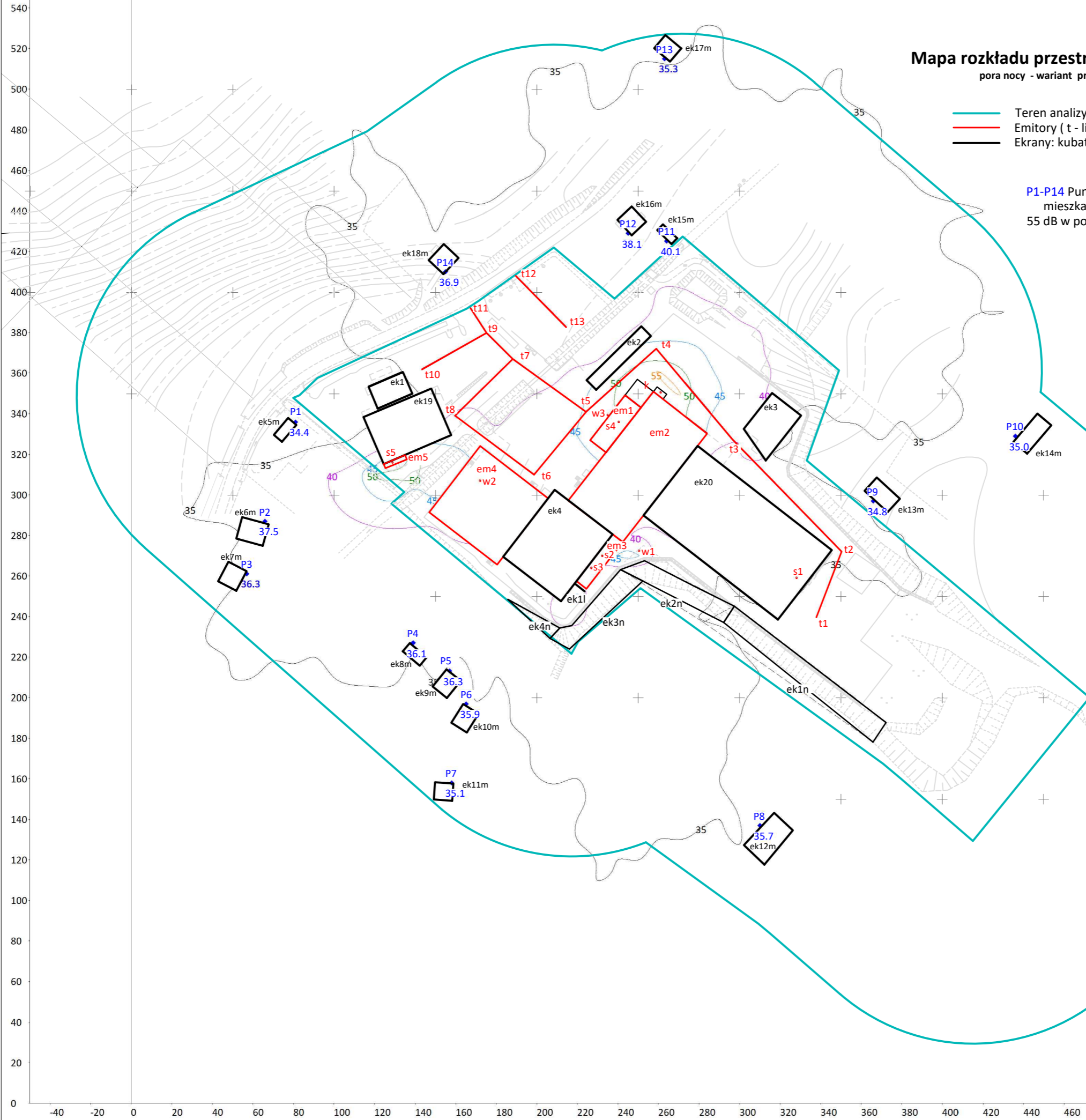
pora nocy - wariant proponowany przez wnioskodawcę

SKALA 1:2000

- Teren analizy - teren w promieniu 100 m od przedsięwzięcia
- Emitory (t - liniowe, s,w,k - punktowe)
- Ekrany: kubaturowe ek, l - liniowe

P1-P14 Punkty obserwacyjne przy budynkach mieszkalnych w świetle okna kondygnacji; 55 dB w porze dnia, 45 dB w porze nocy

- LAeq noc > 35.0 dB(A)
- LAeq noc > 40.0 dB(A)
- LAeq noc > 45.0 dB(A)
- LAeq noc > 50.0 dB(A)
- LAeq noc > 55.0 dB(A)



EKO USŁUGI
ul. Wileńska 2E/9, 20-603 Lublin
ekouslugi.eu, biuro@eumaak.pl
tel./fax. 81-534 26 62, 517 608 605

Grupa Producentów Klasa Sp. z o.o.
Klementowice 136, 24-170 Kurów

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców w miejscowości Klementowice na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/48, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45 gmina Kurów - Aneks nr 1

Dane wyjściowe - parametry emitorów, ekranów oraz wyniki obliczeń w punktach obserwacyjnych - wariant alternatywny

Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców w miejscowości Klementowice na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/48, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45
gmina Kurów – Aneks nr 1

Grupa Producentów Klasa Sp. z o.o.
Klementowice 136, 24-170 Kurów

Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			LAW	tD	tN
		x	y	z			
		m	m	m	dB(A)	h	h
=====							
1	s1	328.2	258.9	13.0	56.1	6.000	1.000
2	s2	232.4	269.9	9.5	72.0	2.667	
3	s3	226.9	263.9	9.5	79.5	8.000	1.000
4	s4	240.5	335.9	10.5	80.0	8.000	1.000
5	s5	128.9	315.9	5.0	68.1	8.000	1.000
6	w1	250.5	272.4	2.0	64.0	8.000	1.000
7	w2	172.1	306.9	13.0	56.0	8.000	1.000
8	k	261.2	350.4	2.0	85.8	8.000	1.000
9	w3	235.0	339.3	6.0	68.0	8.000	1.000

Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW 8hD	LAW 1hN
		x1	y1	z1	x2	y2	z2		
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)
=====									
1	t1-t2	337.9	239.8	0.5	350.3	272.2	0.5	62.8	
2	t2-t3	350.3	272.2	0.5	296.6	327.4	0.5	66.3	
3	t3-t4	296.6	327.4	0.5	258.9	372.2	0.5	71.4	
4	t4-t5	258.9	372.2	0.5	224.3	341.1	0.5	70.4	
5	t5-t6	224.3	341.1	0.5	198.6	310.1	0.5	69.5	
6	t5-t7	224.3	341.1	0.5	188.1	367.2	0.5	64.3	
7	t7-t8	188.1	367.2	0.5	159.7	339.2	0.5	53.5	
8	t7-t9	188.1	367.2	0.5	175.2	380.0	0.5	61.2	
9	t9-t10	175.2	380.0	0.5	143.3	362.0	0.5	58.6	
10	t9-t11	175.2	380.0	0.5	166.8	393.0	0.5	61.5	
11	t12-t13	189.6	408.2	0.5	214.5	382.8	0.5	65.5	
12	t6-t8	198.6	310.1	0.5	159.7	339.2	0.5	69.4	

Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]								h0	h1
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)					m	m
=====											
1	em2	242.3	276.7	215.5	297.3	257.5	351.1	284.0	330.5	0.0	12.0
2	em3	224.4	253.7	219.6	257.6	237.4	280.7	242.3	276.7	0.0	9.0
3	em4	180.4	265.7	146.9	291.5	172.1	324.3	205.6	298.4	0.0	12.0
4	em5	125.3	313.3	124.4	315.3	134.9	319.8	135.9	317.6	0.0	3.8
5	em1	234.1	321.1	226.3	327.1	243.5	349.3	251.3	343.2	0.0	9.0

Opis ścian budynków

| Lp | Budynek | Wielkość | Jedn. | Ściana AB | Ściana BC | Ściana CD | Ściana DA | dach |

=====

1 em2	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	L _A w _{ew} dzień	dB(A)	53.6	54.8	53.6	54.8	58.9	
	L _A w _{ew} noc	dB(A)	53.6	54.8	53.6	54.8	58.9	
	Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0		
.....								
2 em3	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	L _A w _{ew} dzień	dB(A)	72.8	79.8	72.8	79.8	73.6	
	L _A w _{ew} noc	dB(A)	72.8	79.8	61.5	79.8	73.6	
	Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
.....								
3 em4	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	L _A w _{ew} dzień	dB(A)	55.2	55.2	55.2	55.2	59.3	
	L _A w _{ew} noc	dB(A)	55.2	55.2	55.2	55.2	59.3	
	Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
.....								
4 em5	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	L _A w _{ew} dzień	dB(A)	73.3	98.0	73.3	98.0	74.2	
	L _A w _{ew} noc	dB(A)	73.3	98.0	73.3	98.0	74.2	
	Izolacyjność	dB(A)	30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
.....								
5 em1	Wsp. odbicia	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	L _A w _{ew} dzień	dB(A)	72.3	75.6	72.3	75.6	73.4	
	L _A w _{ew} noc	dB(A)	72.3	75.6	72.3	75.6	73.4	
	Izolacyjność	dB(A)	46.0	46.0	46.0	46.0	23.0	

L_Aw_{ew} dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

L_Aw_{ew} noc - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

Ekran

Lp	Symbol	Współrzędne x, y wierzchołków ekranu[m]								ho h1		Współczynniki			
		x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4	m	m	odbicia ścian			
1	ek1	121.5	342.7	117.0	353.5	133.9	360.8	138.5	350.0	0.0	6.0	0.0	1.0	1.0	1.0
2	ek2	229.3	352.0	224.6	356.8	251.6	383.3	256.2	378.6	0.0	4.0	0.0	1.0	0.8	1.0
3	ek3	313.0	317.0	302.1	332.7	316.0	350.4	330.3	339.2	0.0	5.0	0.0	0.8	0.8	1.0
4	ek4	211.9	247.7	183.4	269.6	208.8	302.7	237.4	280.7	0.0	12.0	0.0	0.8	0.8	0.8
5	ek5m	74.3	326.3	70.2	329.8	77.3	338.1	81.3	334.7	0.0	4.5	0.0	0.8	0.8	0.8
6	ek6m	64.9	275.0	51.7	278.6	54.6	289.2	67.7	285.6	0.0	5.5	0.0	0.8	0.8	0.8
7	ek7m	51.7	252.9	42.8	257.5	47.8	267.2	56.8	262.5	0.0	5.5	0.0	0.8	0.8	0.8
8	ek8m	142.2	215.9	133.9	223.0	137.3	227.0	145.7	220.0	0.0	4.5	0.0	0.8	0.8	0.8
9	ek9m	155.6	199.9	148.6	205.6	155.4	214.1	162.4	208.4	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8
10	ek10m	165.5	182.9	157.8	187.7	163.6	197.0	171.3	192.2	0.0	5.5	0.0	0.8	0.8	0.8
11	ek11m	158.2	149.2	149.2	149.9	149.8	158.4	158.8	157.8	0.0	5.0	0.0	0.8	0.8	0.8
12	ek12m	312.3	117.8	302.1	127.4	317.1	143.3	326.3	134.7	0.0	4.5	0.0	0.8	0.8	0.8
13	ek13m	373.0	291.6	361.6	302.2	367.7	308.8	379.1	298.3	0.0	5.0	0.0	0.8	0.8	0.8
14	ek14m	441.9	320.5	435.1	326.3	446.9	340.3	453.8	334.5	0.0	5.5	0.0	0.8	0.8	0.8
15	ek15m	266.4	423.9	259.4	430.7	262.2	433.6	269.2	426.7	0.0	4.5	0.0	0.8	0.8	0.8
16	ek16m	246.8	428.2	239.7	435.8	246.8	442.5	253.9	434.9	0.0	5.5	0.0	0.8	0.8	0.8
17	ek17m	265.7	513.9	257.9	520.5	263.4	527.0	271.2	520.4	0.0	5.0	0.0	0.8	0.8	0.8
18	ek18m	153.9	409.1	146.6	415.9	154.1	423.9	161.4	417.0	0.0	5.5	0.0	0.8	0.8	0.8
19	ek19	124.4	315.3	114.5	338.5	147.9	352.6	157.7	329.6	0.0	11.0	0.0	1.0	1.0	0.8
20	ek20	318.9	238.6	252.6	290.1	279.3	324.3	345.5	272.9	0.0	12.0	0.0	1.0	1.0	1.0

Nasypy (N)

Lp	Typ	ht	Współrzędne wierzchołków wieloboków poziomic/wykopów/nasypów [m]							
		[m]	x	y	x	y	x	y	x	y
=====										
1	N	10.0	365.9	178.2	282.1	237.2	297.4	245.3	372.3	187.9
2	N	8.0	282.1	237.2	241.3	263.3	253.2	267.7	297.4	245.3
3	N	5.0	252.3	257.7	216.0	224.1	206.5	229.3	211.4	234.5
			217.2	235.7	241.3	263.3				
4	N	3.0	206.5	229.3	185.7	248.6	211.3	234.5		

Wyniki obliczeń w punktach obserwacyjnych przy obiektach chronionych akustycznie oraz na granicy terenu

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze		
punktu	x	y	z	dnia	nocy	
	m	m	m	dB(A)	dB(A)	
=====						
P1	81.0	336.0	1.7	0.0	38.6	34.9
P2	66.0	287.0	1.7	0.0	41.1	39.4
P3	57.0	261.0	1.7	0.0	39.4	36.6
P4	139.0	227.0	4.7	0.0	40.1	37.9
P5	157.0	213.0	4.8	0.0	40.4	38.4
P6	165.0	197.0	4.7	0.0	39.7	37.2
P7	158.0	158.0	8.7	0.0	39.6	37.0
P8	310.0	137.0	16.7	0.0	38.9	35.5
P9	366.0	297.0	1.7	0.0	38.8	35.2
P10	436.0	329.0	1.7	0.0	38.5	34.9
P11	264.0	425.0	1.7	0.0	42.4	41.2
P12	245.0	429.0	1.7	0.0	40.6	38.6
P13	263.0	515.0	1.7	0.0	39.0	35.9
P14	155.0	410.0	1.7	0.0	39.4	36.5
P5	157.0	213.0	7.8	0.0	39.7	37.1

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (270,350,1.5) i wynosi 57.7 dB(A)

LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (270,350,1.5) i wynosi 57.6 dB(A)

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów				Wysokość	Poziom dźwięku w porze	
	punktu	x	y	z			terenu
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)	
=====							
1	-50.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
2	-40.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
3	-30.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
4	-20.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
5	-10.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
6	0.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
7	10.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
8	20.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
9	30.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2	
10	40.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3	
11	50.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.4	
12	60.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.4	
13	70.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4	
14	80.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
15	90.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
16	100.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
17	110.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
18	120.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
19	130.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
20	140.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
21	150.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.4	
22	160.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
23	170.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
24	180.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
25	190.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
26	200.0	550.0	1.5	0.0	38.6	34.9	
27	210.0	550.0	1.5	0.0	38.6	35.0	
28	220.0	550.0	1.5	0.0	38.6	34.9	
29	230.0	550.0	1.5	0.0	38.6	34.9	
30	240.0	550.0	1.5	0.0	38.6	35.1	
31	250.0	550.0	1.5	0.0	38.7	35.1	
32	260.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
33	270.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
34	280.0	550.0	1.5	0.0	38.7	35.3	
35	290.0	550.0	1.5	0.0	38.6	35.0	
36	300.0	550.0	1.5	0.0	38.6	35.0	
37	310.0	550.0	1.5	0.0	38.6	35.1	
38	320.0	550.0	1.5	0.0	38.6	34.9	
39	330.0	550.0	1.5	0.0	38.6	34.9	
40	340.0	550.0	1.5	0.0	38.6	34.9	
41	350.0	550.0	1.5	0.0	38.6	34.9	
42	360.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
43	370.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.8	
44	380.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
45	390.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.7	
46	400.0	550.0	1.5	0.0	38.5	34.6	
47	410.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
48	420.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.6	
49	430.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
50	440.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
51	450.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.5	
52	460.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4	

53	470.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4
54	480.0	550.0	1.5	0.0	38.4	34.4
55	490.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.4
56	500.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
57	510.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
58	520.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
59	530.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
60	540.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
61	550.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
62	560.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.3
63	570.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
64	580.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
65	590.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
66	600.0	550.0	1.5	0.0	38.3	34.2
67	-50.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
68	-40.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
69	-30.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
70	-20.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
71	-10.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
72	0.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
73	10.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
74	20.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
75	30.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
76	40.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
77	50.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
78	60.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.4
79	70.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.4
80	80.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
81	90.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
82	100.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
83	110.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
84	120.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
85	130.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
86	140.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
87	150.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
88	160.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.6
89	170.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
90	180.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.9
91	190.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.9
92	200.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.0
93	210.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.0
94	220.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.0
95	230.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.0
96	240.0	540.0	1.5	0.0	38.7	35.1
97	250.0	540.0	1.5	0.0	38.7	35.3
98	260.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
99	270.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
100	280.0	540.0	1.5	0.0	38.8	35.4
101	290.0	540.0	1.5	0.0	38.7	35.3
102	300.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.1
103	310.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.0
104	320.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.0
105	330.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.1
106	340.0	540.0	1.5	0.0	38.6	35.0
107	350.0	540.0	1.5	0.0	38.6	34.9
108	360.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
109	370.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.8
110	380.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.7
111	390.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.7

112	400.0	540.0	1.5	0.0	38.5	34.6
113	410.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
114	420.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.6
115	430.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
116	440.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
117	450.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
118	460.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.5
119	470.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.4
120	480.0	540.0	1.5	0.0	38.4	34.4
121	490.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.4
122	500.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.4
123	510.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
124	520.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
125	530.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
126	540.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
127	550.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
128	560.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
129	570.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.3
130	580.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
131	590.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
132	600.0	540.0	1.5	0.0	38.3	34.2
133	-50.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
134	-40.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
135	-30.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
136	-20.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
137	-10.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
138	0.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
139	10.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
140	20.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
141	30.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
142	40.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
143	50.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
144	60.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
145	70.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
146	80.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
147	90.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
148	100.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
149	110.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
150	120.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
151	130.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
152	140.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
153	150.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
154	160.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
155	170.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
156	180.0	530.0	1.5	0.0	38.6	34.9
157	190.0	530.0	1.5	0.0	38.6	34.9
158	200.0	530.0	1.5	0.0	38.6	34.9
159	210.0	530.0	1.5	0.0	38.6	35.0
160	220.0	530.0	1.5	0.0	38.6	35.1
161	230.0	530.0	1.5	0.0	38.6	35.0
162	240.0	530.0	1.5	0.0	38.7	35.1
163	250.0	530.0	1.5	0.0	38.8	35.4
164	260.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.4
165	270.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
166	280.0	530.0	1.5	0.0	38.8	35.5
167	290.0	530.0	1.5	0.0	38.8	35.4
168	300.0	530.0	1.5	0.0	38.8	35.4
169	310.0	530.0	1.5	0.0	38.7	35.2
170	320.0	530.0	1.5	0.0	38.7	35.1

171	330.0	530.0	1.5	0.0	38.6	35.1
172	340.0	530.0	1.5	0.0	38.6	35.1
173	350.0	530.0	1.5	0.0	38.6	35.0
174	360.0	530.0	1.5	0.0	38.6	34.9
175	370.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.8
176	380.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.8
177	390.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
178	400.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.7
179	410.0	530.0	1.5	0.0	38.5	34.6
180	420.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
181	430.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.6
182	440.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
183	450.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
184	460.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.5
185	470.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
186	480.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
187	490.0	530.0	1.5	0.0	38.4	34.4
188	500.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.4
189	510.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.4
190	520.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
191	530.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
192	540.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
193	550.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
194	560.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
195	570.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
196	580.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.3
197	590.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
198	600.0	530.0	1.5	0.0	38.3	34.2
199	-50.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
200	-40.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
201	-30.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
202	-20.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
203	-10.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
204	0.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
205	10.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
206	20.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
207	30.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
208	40.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
209	50.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
210	60.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
211	70.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
212	80.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
213	90.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
214	100.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
215	110.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.6
216	120.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
217	130.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
218	140.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
219	150.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
220	160.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
221	170.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
222	180.0	520.0	1.5	0.0	38.6	35.0
223	190.0	520.0	1.5	0.0	38.6	35.0
224	200.0	520.0	1.5	0.0	38.6	35.0
225	210.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.1
226	220.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.2
227	230.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.1
228	240.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.2
229	250.0	520.0	1.5	0.0	38.8	35.5

232	280.0	520.0	1.5	0.0	38.9	35.7
233	290.0	520.0	1.5	0.0	38.8	35.5
234	300.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.3
235	310.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.3
236	320.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.2
237	330.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.2
238	340.0	520.0	1.5	0.0	38.7	35.1
239	350.0	520.0	1.5	0.0	38.6	35.0
240	360.0	520.0	1.5	0.0	38.6	34.9
241	370.0	520.0	1.5	0.0	38.6	34.9
242	380.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
243	390.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.8
244	400.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
245	410.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.7
246	420.0	520.0	1.5	0.0	38.5	34.6
247	430.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
248	440.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.6
249	450.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
250	460.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
251	470.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.5
252	480.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
253	490.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
254	500.0	520.0	1.5	0.0	38.4	34.4
255	510.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.4
256	520.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
257	530.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
258	540.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
259	550.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
260	560.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
261	570.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
262	580.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.3
263	590.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
264	600.0	520.0	1.5	0.0	38.3	34.2
265	-50.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
266	-40.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
267	-30.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
268	-20.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
269	-10.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
270	0.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
271	10.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
272	20.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
273	30.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
274	40.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
275	50.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
276	60.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
277	70.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
278	80.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
279	90.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.6
280	100.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
281	110.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
282	120.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
283	130.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
284	140.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.6
285	150.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
286	160.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.6
287	170.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.6
288	180.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
289	190.0	510.0	1.5	0.0	38.6	35.1
290	200.0	510.0	1.5	0.0	38.6	35.1

291	210.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.1
292	220.0	510.0	1.5	0.0	38.8	35.4
293	230.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.2
294	240.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.3
295	250.0	510.0	1.5	0.0	38.9	35.7
296	260.0	510.0	1.5	0.0	39.0	35.8
297	270.0	510.0	1.5	0.0	38.8	35.5
298	280.0	510.0	1.5	0.0	38.9	35.7
299	290.0	510.0	1.5	0.0	38.9	35.7
300	300.0	510.0	1.5	0.0	38.8	35.4
301	310.0	510.0	1.5	0.0	38.8	35.4
302	320.0	510.0	1.5	0.0	38.8	35.3
303	330.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.3
304	340.0	510.0	1.5	0.0	38.7	35.2
305	350.0	510.0	1.5	0.0	38.6	35.1
306	360.0	510.0	1.5	0.0	38.6	35.0
307	370.0	510.0	1.5	0.0	38.6	34.9
308	380.0	510.0	1.5	0.0	38.6	34.9
309	390.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
310	400.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.8
311	410.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
312	420.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.7
313	430.0	510.0	1.5	0.0	38.5	34.6
314	440.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.6
315	450.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
316	460.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
317	470.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.5
318	480.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
319	490.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
320	500.0	510.0	1.5	0.0	38.4	34.4
321	510.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.4
322	520.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.4
323	530.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
324	540.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
325	550.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
326	560.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
327	570.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
328	580.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
329	590.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.3
330	600.0	510.0	1.5	0.0	38.3	34.2
331	-50.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
332	-40.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
333	-30.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
334	-20.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
335	-10.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
336	0.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
337	10.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
338	20.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
339	30.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
340	40.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
341	50.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
342	60.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.4
343	70.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
344	80.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
345	90.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
346	100.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
347	110.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
348	120.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
349	130.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8

350	140.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
351	150.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
352	160.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.6
353	170.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
354	180.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
355	190.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
356	200.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.3
357	210.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
358	220.0	500.0	1.5	0.0	38.8	35.5
359	230.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
360	240.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.3
361	250.0	500.0	1.5	0.0	39.0	35.8
362	260.0	500.0	1.5	0.0	39.0	35.9
363	270.0	500.0	1.5	0.0	38.9	35.6
364	280.0	500.0	1.5	0.0	39.0	35.9
365	290.0	500.0	1.5	0.0	39.0	35.9
366	300.0	500.0	1.5	0.0	38.9	35.6
367	310.0	500.0	1.5	0.0	38.9	35.5
368	320.0	500.0	1.5	0.0	38.8	35.5
369	330.0	500.0	1.5	0.0	38.8	35.4
370	340.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.2
371	350.0	500.0	1.5	0.0	38.7	35.1
372	360.0	500.0	1.5	0.0	38.6	35.1
373	370.0	500.0	1.5	0.0	38.6	35.0
374	380.0	500.0	1.5	0.0	38.6	34.9
375	390.0	500.0	1.5	0.0	38.6	34.9
376	400.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
377	410.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.8
378	420.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
379	430.0	500.0	1.5	0.0	38.5	34.7
380	440.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
381	450.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.6
382	460.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
383	470.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
384	480.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.5
385	490.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
386	500.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
387	510.0	500.0	1.5	0.0	38.4	34.4
388	520.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.4
389	530.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
390	540.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
391	550.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
392	560.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
393	570.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
394	580.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
395	590.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.3
396	600.0	500.0	1.5	0.0	38.3	34.2
397	-50.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
398	-40.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
399	-30.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
400	-20.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.2
401	-10.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
402	0.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
403	10.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
404	20.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
405	30.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
406	40.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
407	50.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.4
408	60.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3

409	70.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
410	80.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
411	90.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
412	100.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
413	110.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
414	120.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
415	130.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
416	140.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
417	150.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.9
418	160.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
419	170.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
420	180.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
421	190.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.9
422	200.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.3
423	210.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.3
424	220.0	490.0	1.5	0.0	38.8	35.4
425	230.0	490.0	1.5	0.0	38.8	35.3
426	240.0	490.0	1.5	0.0	38.8	35.4
427	250.0	490.0	1.5	0.0	39.1	36.0
428	260.0	490.0	1.5	0.0	39.1	36.1
429	270.0	490.0	1.5	0.0	38.9	35.7
430	280.0	490.0	1.5	0.0	39.1	36.1
431	290.0	490.0	1.5	0.0	39.1	36.1
432	300.0	490.0	1.5	0.0	39.0	35.8
433	310.0	490.0	1.5	0.0	38.9	35.7
434	320.0	490.0	1.5	0.0	38.9	35.6
435	330.0	490.0	1.5	0.0	38.8	35.5
436	340.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.3
437	350.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.2
438	360.0	490.0	1.5	0.0	38.7	35.1
439	370.0	490.0	1.5	0.0	38.6	35.1
440	380.0	490.0	1.5	0.0	38.6	35.0
441	390.0	490.0	1.5	0.0	38.6	34.9
442	400.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.9
443	410.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.8
444	420.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
445	430.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.7
446	440.0	490.0	1.5	0.0	38.5	34.6
447	450.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.6
448	460.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
449	470.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
450	480.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
451	490.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.5
452	500.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.4
453	510.0	490.0	1.5	0.0	38.4	34.4
454	520.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.4
455	530.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.4
456	540.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
457	550.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
458	560.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
459	570.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
460	580.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
461	590.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
462	600.0	490.0	1.5	0.0	38.3	34.3
463	-50.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
464	-40.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
465	-30.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.2
466	-20.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
467	-10.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3

468	0.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
469	10.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
470	20.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
471	30.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
472	40.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
473	50.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.4
474	60.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.4
475	70.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
476	80.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.6
477	90.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
478	100.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
479	110.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
480	120.0	480.0	1.5	0.0	38.6	34.9
481	130.0	480.0	1.5	0.0	38.6	34.9
482	140.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.7
483	150.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
484	160.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
485	170.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
486	180.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
487	190.0	480.0	1.5	0.0	38.6	34.9
488	200.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.4
489	210.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.5
490	220.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.5
491	230.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.5
492	240.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.4
493	250.0	480.0	1.5	0.0	39.0	35.9
494	260.0	480.0	1.5	0.0	39.2	36.2
495	270.0	480.0	1.5	0.0	39.0	35.9
496	280.0	480.0	1.5	0.0	39.4	36.5
497	290.0	480.0	1.5	0.0	39.2	36.3
498	300.0	480.0	1.5	0.0	39.1	36.0
499	310.0	480.0	1.5	0.0	39.0	35.9
500	320.0	480.0	1.5	0.0	39.0	35.8
501	330.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.5
502	340.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.4
503	350.0	480.0	1.5	0.0	38.8	35.3
504	360.0	480.0	1.5	0.0	38.7	35.2
505	370.0	480.0	1.5	0.0	38.7	35.2
506	380.0	480.0	1.5	0.0	38.6	35.1
507	390.0	480.0	1.5	0.0	38.6	35.0
508	400.0	480.0	1.5	0.0	38.6	34.9
509	410.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
510	420.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.8
511	430.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.7
512	440.0	480.0	1.5	0.0	38.5	34.6
513	450.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.6
514	460.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.6
515	470.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
516	480.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
517	490.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.5
518	500.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
519	510.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
520	520.0	480.0	1.5	0.0	38.4	34.4
521	530.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.4
522	540.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.4
523	550.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
524	560.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
525	570.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
526	580.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3

527	590.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
528	600.0	480.0	1.5	0.0	38.3	34.3
529	-50.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
530	-40.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
531	-30.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.2
532	-20.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
533	-10.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
534	0.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
535	10.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
536	20.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
537	30.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
538	40.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
539	50.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4
540	60.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.4
541	70.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4
542	80.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.6
543	90.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
544	100.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.6
545	110.0	470.0	1.5	0.0	38.6	34.9
546	120.0	470.0	1.5	0.0	38.6	34.9
547	130.0	470.0	1.5	0.0	38.6	35.0
548	140.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
549	150.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
550	160.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
551	170.0	470.0	1.5	0.0	38.6	34.9
552	180.0	470.0	1.5	0.0	38.6	34.9
553	190.0	470.0	1.5	0.0	38.6	35.0
554	200.0	470.0	1.5	0.0	38.6	35.0
555	210.0	470.0	1.5	0.0	38.9	35.6
556	220.0	470.0	1.5	0.0	38.9	35.7
557	230.0	470.0	1.5	0.0	39.0	35.8
558	240.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.5
559	250.0	470.0	1.5	0.0	39.0	35.9
560	260.0	470.0	1.5	0.0	39.3	36.4
561	270.0	470.0	1.5	0.0	39.1	36.0
562	280.0	470.0	1.5	0.0	39.4	36.6
563	290.0	470.0	1.5	0.0	39.4	36.6
564	300.0	470.0	1.5	0.0	39.3	36.5
565	310.0	470.0	1.5	0.0	39.1	36.1
566	320.0	470.0	1.5	0.0	39.0	35.8
567	330.0	470.0	1.5	0.0	38.9	35.7
568	340.0	470.0	1.5	0.0	38.9	35.6
569	350.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.5
570	360.0	470.0	1.5	0.0	38.8	35.3
571	370.0	470.0	1.5	0.0	38.7	35.2
572	380.0	470.0	1.5	0.0	38.7	35.2
573	390.0	470.0	1.5	0.0	38.6	35.0
574	400.0	470.0	1.5	0.0	38.6	35.0
575	410.0	470.0	1.5	0.0	38.6	34.9
576	420.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.8
577	430.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.7
578	440.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.7
579	450.0	470.0	1.5	0.0	38.5	34.6
580	460.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.6
581	470.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.6
582	480.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
583	490.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
584	500.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.5
585	510.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4

586	520.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4
587	530.0	470.0	1.5	0.0	38.4	34.4
588	540.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.4
589	550.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.4
590	560.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
591	570.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
592	580.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
593	590.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
594	600.0	470.0	1.5	0.0	38.3	34.3
595	-50.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.2
596	-40.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.2
597	-30.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
598	-20.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
599	-10.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
600	0.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
601	10.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
602	20.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.3
603	30.0	460.0	1.5	0.0	38.3	34.4
604	40.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
605	50.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
606	60.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
607	70.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
608	80.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.7
609	90.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.6
610	100.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.6
611	110.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.0
612	120.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.0
613	130.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.1
614	140.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
615	150.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
616	160.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
617	170.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.0
618	180.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.0
619	190.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.1
620	200.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.1
621	210.0	460.0	1.5	0.0	38.8	35.5
622	220.0	460.0	1.5	0.0	39.1	36.0
623	230.0	460.0	1.5	0.0	39.0	35.9
624	240.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.3
625	250.0	460.0	1.5	0.0	38.8	35.5
626	260.0	460.0	1.5	0.0	39.4	36.6
627	270.0	460.0	1.5	0.0	39.3	36.4
628	280.0	460.0	1.5	0.0	39.6	37.0
629	290.0	460.0	1.5	0.0	39.6	36.9
630	300.0	460.0	1.5	0.0	39.5	36.8
631	310.0	460.0	1.5	0.0	39.3	36.3
632	320.0	460.0	1.5	0.0	39.1	36.0
633	330.0	460.0	1.5	0.0	39.0	35.9
634	340.0	460.0	1.5	0.0	38.9	35.7
635	350.0	460.0	1.5	0.0	38.9	35.6
636	360.0	460.0	1.5	0.0	38.8	35.5
637	370.0	460.0	1.5	0.0	38.8	35.4
638	380.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.2
639	390.0	460.0	1.5	0.0	38.7	35.1
640	400.0	460.0	1.5	0.0	38.6	35.0
641	410.0	460.0	1.5	0.0	38.6	34.9
642	420.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
643	430.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.8
644	440.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.7

645	450.0	460.0	1.5	0.0	38.5	34.7
646	460.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.6
647	470.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.6
648	480.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
649	490.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
650	500.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
651	510.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
652	520.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
653	530.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
654	540.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
655	550.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
656	560.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
657	570.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.5
658	580.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
659	590.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
660	600.0	460.0	1.5	0.0	38.4	34.4
661	-50.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.4
662	-40.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
663	-30.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
664	-20.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
665	-10.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
666	0.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
667	10.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
668	20.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.4
669	30.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
670	40.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
671	50.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.4
672	60.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.4
673	70.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.4
674	80.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
675	90.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
676	100.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
677	110.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
678	120.0	450.0	1.5	0.0	38.6	35.1
679	130.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.2
680	140.0	450.0	1.5	0.0	38.6	35.1
681	150.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
682	160.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
683	170.0	450.0	1.5	0.0	38.6	35.1
684	180.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.1
685	190.0	450.0	1.5	0.0	38.8	35.3
686	200.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.2
687	210.0	450.0	1.5	0.0	38.8	35.3
688	220.0	450.0	1.5	0.0	39.0	35.8
689	230.0	450.0	1.5	0.0	39.2	36.3
690	240.0	450.0	1.5	0.0	38.6	35.0
691	250.0	450.0	1.5	0.0	38.8	35.3
692	260.0	450.0	1.5	0.0	39.5	36.7
693	270.0	450.0	1.5	0.0	39.3	36.4
694	280.0	450.0	1.5	0.0	39.8	37.4
695	290.0	450.0	1.5	0.0	39.8	37.3
696	300.0	450.0	1.5	0.0	39.7	37.2
697	310.0	450.0	1.5	0.0	39.3	36.4
698	320.0	450.0	1.5	0.0	39.2	36.3
699	330.0	450.0	1.5	0.0	39.1	36.1
700	340.0	450.0	1.5	0.0	39.0	35.9
701	350.0	450.0	1.5	0.0	39.0	35.8
702	360.0	450.0	1.5	0.0	38.9	35.6
703	370.0	450.0	1.5	0.0	38.8	35.4

704	380.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.3
705	390.0	450.0	1.5	0.0	38.7	35.2
706	400.0	450.0	1.5	0.0	38.6	35.1
707	410.0	450.0	1.5	0.0	38.6	35.0
708	420.0	450.0	1.5	0.0	38.6	34.9
709	430.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.8
710	440.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
711	450.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
712	460.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.8
713	470.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
714	480.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
715	490.0	450.0	1.5	0.0	38.5	34.7
716	500.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
717	510.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
718	520.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
719	530.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.6
720	540.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
721	550.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.5
722	560.0	450.0	1.5	0.0	38.4	34.4
723	570.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.4
724	580.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.4
725	590.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
726	600.0	450.0	1.5	0.0	38.3	34.3
727	-50.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
728	-40.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
729	-30.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
730	-20.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
731	-10.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
732	0.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
733	10.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
734	20.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
735	30.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.4
736	40.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
737	50.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
738	60.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
739	70.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
740	80.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
741	90.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.8
742	100.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.7
743	110.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.6
744	120.0	440.0	1.5	0.0	38.6	35.1
745	130.0	440.0	1.5	0.0	38.6	35.0
746	140.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.3
747	150.0	440.0	1.5	0.0	38.6	34.9
748	160.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.5
749	170.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.3
750	180.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.4
751	190.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.4
752	200.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.4
753	210.0	440.0	1.5	0.0	38.9	35.6
754	220.0	440.0	1.5	0.0	39.1	36.0
755	230.0	440.0	1.5	0.0	39.4	36.5
756	240.0	440.0	1.5	0.0	38.6	34.9
757	250.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
758	260.0	440.0	1.5	0.0	39.4	36.6
759	270.0	440.0	1.5	0.0	39.4	36.5
760	280.0	440.0	1.5	0.0	40.1	37.9
761	290.0	440.0	1.5	0.0	40.1	37.8
762	300.0	440.0	1.5	0.0	39.9	37.6

763	310.0	440.0	1.5	0.0	39.6	36.9
764	320.0	440.0	1.5	0.0	39.4	36.6
765	330.0	440.0	1.5	0.0	39.3	36.4
766	340.0	440.0	1.5	0.0	39.1	36.1
767	350.0	440.0	1.5	0.0	39.0	35.9
768	360.0	440.0	1.5	0.0	38.9	35.7
769	370.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.5
770	380.0	440.0	1.5	0.0	38.9	35.6
771	390.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.5
772	400.0	440.0	1.5	0.0	38.8	35.3
773	410.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.2
774	420.0	440.0	1.5	0.0	38.7	35.1
775	430.0	440.0	1.5	0.0	38.6	35.0
776	440.0	440.0	1.5	0.0	38.6	35.0
777	450.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.7
778	460.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.7
779	470.0	440.0	1.5	0.0	38.5	34.6
780	480.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.6
781	490.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.6
782	500.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.6
783	510.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
784	520.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
785	530.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
786	540.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.5
787	550.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
788	560.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
789	570.0	440.0	1.5	0.0	38.4	34.4
790	580.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.4
791	590.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.4
792	600.0	440.0	1.5	0.0	38.3	34.3
793	-50.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
794	-40.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
795	-30.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
796	-20.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
797	-10.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
798	0.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.4
799	10.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.4
800	20.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
801	30.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
802	40.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
803	50.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
804	60.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
805	70.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
806	80.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
807	90.0	430.0	1.5	0.0	38.6	35.0
808	100.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.8
809	110.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.8
810	120.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.2
811	130.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.2
812	140.0	430.0	1.5	0.0	38.6	35.0
813	150.0	430.0	1.5	0.0	38.6	35.1
814	160.0	430.0	1.5	0.0	38.9	35.7
815	170.0	430.0	1.5	0.0	38.8	35.4
816	180.0	430.0	1.5	0.0	39.0	35.7
817	190.0	430.0	1.5	0.0	39.0	35.7
818	200.0	430.0	1.5	0.0	39.1	36.0
819	210.0	430.0	1.5	0.0	39.2	36.1
820	220.0	430.0	1.5	0.0	39.4	36.6
821	230.0	430.0	1.5	0.0	39.5	36.8

822	240.0	430.0	1.5	0.0	39.9	37.5
823	250.0	430.0	1.5	0.0	41.5	40.0
824	260.0	430.0	1.5	0.0	41.7	40.3
825	270.0	430.0	1.5	0.0	40.5	38.5
826	280.0	430.0	1.5	0.0	40.7	38.9
827	290.0	430.0	1.5	0.0	40.4	38.4
828	300.0	430.0	1.5	0.0	40.4	38.4
829	310.0	430.0	1.5	0.0	40.0	37.7
830	320.0	430.0	1.5	0.0	39.8	37.4
831	330.0	430.0	1.5	0.0	39.6	37.0
832	340.0	430.0	1.5	0.0	39.3	36.4
833	350.0	430.0	1.5	0.0	39.1	36.1
834	360.0	430.0	1.5	0.0	39.0	35.8
835	370.0	430.0	1.5	0.0	38.9	35.6
836	380.0	430.0	1.5	0.0	38.8	35.4
837	390.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.3
838	400.0	430.0	1.5	0.0	38.7	35.2
839	410.0	430.0	1.5	0.0	38.6	35.1
840	420.0	430.0	1.5	0.0	38.6	35.0
841	430.0	430.0	1.5	0.0	38.6	34.9
842	440.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.8
843	450.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.8
844	460.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.8
845	470.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.7
846	480.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.7
847	490.0	430.0	1.5	0.0	38.5	34.6
848	500.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
849	510.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.6
850	520.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
851	530.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
852	540.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.5
853	550.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
854	560.0	430.0	1.5	0.0	38.4	34.4
855	570.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.4
856	580.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.4
857	590.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
858	600.0	430.0	1.5	0.0	38.3	34.3
859	-50.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
860	-40.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
861	-30.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
862	-20.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
863	-10.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
864	0.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
865	10.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
866	20.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
867	30.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
868	40.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
869	50.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
870	60.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.6
871	70.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
872	80.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
873	90.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
874	100.0	420.0	1.5	0.0	38.6	35.1
875	110.0	420.0	1.5	0.0	38.6	34.9
876	120.0	420.0	1.5	0.0	38.7	35.1
877	130.0	420.0	1.5	0.0	38.9	35.6
878	140.0	420.0	1.5	0.0	38.8	35.4
879	150.0	420.0	1.5	0.0	38.2	34.1
880	160.0	420.0	1.5	0.0	38.9	35.5

881	170.0	420.0	1.5	0.0	39.1	35.9
882	180.0	420.0	1.5	0.0	39.1	35.9
883	190.0	420.0	1.5	0.0	39.2	36.0
884	200.0	420.0	1.5	0.0	39.4	36.3
885	210.0	420.0	1.5	0.0	39.4	36.5
886	220.0	420.0	1.5	0.0	39.5	36.8
887	230.0	420.0	1.5	0.0	39.6	37.0
888	240.0	420.0	1.5	0.0	39.7	37.2
889	250.0	420.0	1.5	0.0	40.9	39.2
890	260.0	420.0	1.5	0.0	41.2	39.6
891	270.0	420.0	1.5	0.0	41.2	39.5
892	280.0	420.0	1.5	0.0	41.0	39.3
893	290.0	420.0	1.5	0.0	40.9	39.1
894	300.0	420.0	1.5	0.0	40.5	38.5
895	310.0	420.0	1.5	0.0	40.0	37.7
896	320.0	420.0	1.5	0.0	39.8	37.4
897	330.0	420.0	1.5	0.0	39.6	37.0
898	340.0	420.0	1.5	0.0	39.4	36.6
899	350.0	420.0	1.5	0.0	39.2	36.3
900	360.0	420.0	1.5	0.0	39.0	35.9
901	370.0	420.0	1.5	0.0	38.9	35.7
902	380.0	420.0	1.5	0.0	38.8	35.5
903	390.0	420.0	1.5	0.0	38.8	35.4
904	400.0	420.0	1.5	0.0	38.7	35.2
905	410.0	420.0	1.5	0.0	38.7	35.1
906	420.0	420.0	1.5	0.0	38.6	35.0
907	430.0	420.0	1.5	0.0	38.6	35.0
908	440.0	420.0	1.5	0.0	38.6	35.0
909	450.0	420.0	1.5	0.0	38.6	34.9
910	460.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.8
911	470.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.8
912	480.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
913	490.0	420.0	1.5	0.0	38.5	34.7
914	500.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
915	510.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.6
916	520.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
917	530.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.5
918	540.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
919	550.0	420.0	1.5	0.0	38.4	34.4
920	560.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.4
921	570.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.4
922	580.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
923	590.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
924	600.0	420.0	1.5	0.0	38.3	34.3
925	-50.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
926	-40.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
927	-30.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.7
928	-20.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.7
929	-10.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
930	0.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
931	10.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
932	20.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
933	30.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
934	40.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
935	50.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.6
936	60.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
937	70.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.6
938	80.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.7
939	90.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.7

940	100.0	410.0	1.5	0.0	38.7	35.3
941	110.0	410.0	1.5	0.0	38.6	35.0
942	120.0	410.0	1.5	0.0	38.6	34.9
943	130.0	410.0	1.5	0.0	38.9	35.7
944	140.0	410.0	1.5	0.0	39.0	35.8
945	150.0	410.0	1.5	0.0	39.1	35.9
946	160.0	410.0	1.5	0.0	39.3	36.3
947	170.0	410.0	1.5	0.0	39.1	35.7
948	180.0	410.0	1.5	0.0	39.2	35.7
949	190.0	410.0	1.5	0.0	40.8	36.0
950	200.0	410.0	1.5	0.0	39.7	36.2
951	210.0	410.0	1.5	0.0	39.4	36.3
952	220.0	410.0	1.5	0.0	39.4	36.5
953	230.0	410.0	1.5	0.0	39.7	37.2
954	240.0	410.0	1.5	0.0	39.8	37.3
955	250.0	410.0	1.5	0.0	40.9	39.1
956	260.0	410.0	1.5	0.0	41.9	40.5
957	270.0	410.0	1.5	0.0	42.0	40.6
958	280.0	410.0	1.5	0.0	41.8	40.4
959	290.0	410.0	1.5	0.0	41.3	39.7
960	300.0	410.0	1.5	0.0	41.0	39.2
961	310.0	410.0	1.5	0.0	40.4	38.3
962	320.0	410.0	1.5	0.0	40.1	37.8
963	330.0	410.0	1.5	0.0	39.8	37.3
964	340.0	410.0	1.5	0.0	39.5	36.8
965	350.0	410.0	1.5	0.0	39.4	36.6
966	360.0	410.0	1.5	0.0	39.1	36.1
967	370.0	410.0	1.5	0.0	39.0	35.9
968	380.0	410.0	1.5	0.0	38.9	35.7
969	390.0	410.0	1.5	0.0	38.9	35.5
970	400.0	410.0	1.5	0.0	38.8	35.5
971	410.0	410.0	1.5	0.0	38.8	35.4
972	420.0	410.0	1.5	0.0	38.7	35.2
973	430.0	410.0	1.5	0.0	38.6	35.1
974	440.0	410.0	1.5	0.0	38.6	35.0
975	450.0	410.0	1.5	0.0	38.6	34.9
976	460.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.8
977	470.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.8
978	480.0	410.0	1.5	0.0	38.5	34.7
979	490.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
980	500.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.6
981	510.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
982	520.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
983	530.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.5
984	540.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
985	550.0	410.0	1.5	0.0	38.4	34.4
986	560.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.4
987	570.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.4
988	580.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
989	590.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
990	600.0	410.0	1.5	0.0	38.3	34.3
991	-50.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
992	-40.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
993	-30.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
994	-20.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
995	-10.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
996	0.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
997	10.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.2
998	20.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.4

999	30.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1000	40.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1001	50.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1002	60.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1003	70.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1004	80.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1005	90.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1006	100.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1007	110.0	400.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1008	120.0	400.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1009	130.0	400.0	1.5	0.0	38.8	35.3
1010	140.0	400.0	1.5	0.0	39.1	36.0
1011	150.0	400.0	1.5	0.0	39.2	36.1
1012	160.0	400.0	1.5	0.0	39.5	36.4
1013	170.0	400.0	1.5	0.0	39.4	36.0
1014	180.0	400.0	1.5	0.0	39.5	36.3
1015	190.0	400.0	1.5	0.0	40.4	36.3
1016	200.0	400.0	1.5	0.0	42.9	36.5
1017	210.0	400.0	1.5	0.0	40.1	36.8
1018	220.0	400.0	1.5	0.0	39.8	37.0
1019	230.0	400.0	1.5	0.0	39.8	37.1
1020	240.0	400.0	1.5	0.0	40.0	37.7
1021	250.0	400.0	1.5	0.0	40.7	38.7
1022	260.0	400.0	1.5	0.0	43.0	41.9
1023	270.0	400.0	1.5	0.0	43.0	41.9
1024	280.0	400.0	1.5	0.0	42.7	41.6
1025	290.0	400.0	1.5	0.0	42.1	40.8
1026	300.0	400.0	1.5	0.0	41.6	40.1
1027	310.0	400.0	1.5	0.0	40.8	39.0
1028	320.0	400.0	1.5	0.0	40.3	38.1
1029	330.0	400.0	1.5	0.0	40.0	37.6
1030	340.0	400.0	1.5	0.0	39.7	37.2
1031	350.0	400.0	1.5	0.0	39.4	36.6
1032	360.0	400.0	1.5	0.0	39.2	36.3
1033	370.0	400.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1034	380.0	400.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1035	390.0	400.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1036	400.0	400.0	1.5	0.0	38.9	35.5
1037	410.0	400.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1038	420.0	400.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1039	430.0	400.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1040	440.0	400.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1041	450.0	400.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1042	460.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1043	470.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1044	480.0	400.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1045	490.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1046	500.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1047	510.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1048	520.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1049	530.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1050	540.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1051	550.0	400.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1052	560.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1053	570.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1054	580.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1055	590.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1056	600.0	400.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1057	-50.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.2

1058	-40.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1059	-30.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1060	-20.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1061	-10.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1062	0.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1063	10.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1064	20.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1065	30.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1066	40.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1067	50.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1068	60.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1069	70.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1070	80.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1071	90.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1072	100.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1073	110.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1074	120.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1075	130.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1076	140.0	390.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1077	150.0	390.0	1.5	0.0	39.4	36.4
1078	160.0	390.0	1.5	0.0	39.7	36.5
1079	170.0	390.0	1.5	0.0	43.4	35.9
1080	180.0	390.0	1.5	0.0	39.9	36.5
1081	190.0	390.0	1.5	0.0	39.9	36.7
1082	200.0	390.0	1.5	0.0	40.7	36.8
1083	210.0	390.0	1.5	0.0	42.9	37.3
1084	220.0	390.0	1.5	0.0	40.2	37.5
1085	230.0	390.0	1.5	0.0	40.0	37.6
1086	240.0	390.0	1.5	0.0	40.3	38.2
1087	250.0	390.0	1.5	0.0	40.1	37.6
1088	260.0	390.0	1.5	0.0	44.5	43.8
1089	270.0	390.0	1.5	0.0	44.3	43.5
1090	280.0	390.0	1.5	0.0	43.7	42.8
1091	290.0	390.0	1.5	0.0	43.0	41.9
1092	300.0	390.0	1.5	0.0	42.4	41.2
1093	310.0	390.0	1.5	0.0	41.6	40.1
1094	320.0	390.0	1.5	0.0	40.7	38.8
1095	330.0	390.0	1.5	0.0	40.1	37.9
1096	340.0	390.0	1.5	0.0	39.8	37.4
1097	350.0	390.0	1.5	0.0	39.6	36.9
1098	360.0	390.0	1.5	0.0	39.4	36.5
1099	370.0	390.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1100	380.0	390.0	1.5	0.0	39.1	35.9
1101	390.0	390.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1102	400.0	390.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1103	410.0	390.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1104	420.0	390.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1105	430.0	390.0	1.5	0.0	38.6	35.1
1106	440.0	390.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1107	450.0	390.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1108	460.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1109	470.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1110	480.0	390.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1111	490.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1112	500.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1113	510.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1114	520.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1115	530.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1116	540.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.5

1117	550.0	390.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1118	560.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1119	570.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1120	580.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1121	590.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1122	600.0	390.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1123	-50.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1124	-40.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1125	-30.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1126	-20.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1127	-10.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1128	0.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1129	10.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1130	20.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1131	30.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1132	40.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1133	50.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1134	60.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1135	70.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1136	80.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1137	90.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1138	100.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1139	110.0	380.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1140	120.0	380.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1141	130.0	380.0	1.5	0.0	38.8	35.2
1142	140.0	380.0	1.5	0.0	39.4	36.5
1143	150.0	380.0	1.5	0.0	39.7	36.8
1144	160.0	380.0	1.5	0.0	39.9	36.8
1145	170.0	380.0	1.5	0.0	41.1	36.4
1146	180.0	380.0	1.5	0.0	41.2	36.6
1147	190.0	380.0	1.5	0.0	40.1	37.0
1148	200.0	380.0	1.5	0.0	40.1	37.2
1149	210.0	380.0	1.5	0.0	40.8	37.8
1150	220.0	380.0	1.5	0.0	40.5	38.0
1151	230.0	380.0	1.5	0.0	40.7	38.6
1152	240.0	380.0	1.5	0.0	39.6	36.9
1154	260.0	380.0	1.5	0.0	47.1	46.5
1155	270.0	380.0	1.5	0.0	46.5	46.0
1156	280.0	380.0	1.5	0.0	45.5	44.8
1157	290.0	380.0	1.5	0.0	44.2	43.4
1158	300.0	380.0	1.5	0.0	43.1	42.1
1159	310.0	380.0	1.5	0.0	42.2	40.9
1160	320.0	380.0	1.5	0.0	41.0	39.3
1161	330.0	380.0	1.5	0.0	40.4	38.4
1162	340.0	380.0	1.5	0.0	40.0	37.7
1163	350.0	380.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1164	360.0	380.0	1.5	0.0	39.4	36.6
1165	370.0	380.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1166	380.0	380.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1167	390.0	380.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1168	400.0	380.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1169	410.0	380.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1170	420.0	380.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1171	430.0	380.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1172	440.0	380.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1173	450.0	380.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1174	460.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.9
1175	470.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1176	480.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.7

1177	490.0	380.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1178	500.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1179	510.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1180	520.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1181	530.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1182	540.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1183	550.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1184	560.0	380.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1185	570.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1186	580.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1187	590.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1188	600.0	380.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1189	-50.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1190	-40.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1191	-30.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1192	-20.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1193	-10.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1194	0.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1195	10.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1196	20.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1197	30.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1198	40.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1199	50.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1200	60.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1201	70.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1202	80.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1203	90.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1204	100.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1205	110.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1206	120.0	370.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1207	130.0	370.0	1.5	0.0	38.7	35.0
1208	140.0	370.0	1.5	0.0	39.1	35.7
1209	150.0	370.0	1.5	0.0	40.0	36.8
1210	160.0	370.0	1.5	0.0	41.0	37.2
1211	170.0	370.0	1.5	0.0	40.0	36.6
1212	180.0	370.0	1.5	0.0	41.1	36.9
1213	190.0	370.0	1.5	0.0	41.3	37.2
1214	200.0	370.0	1.5	0.0	40.5	37.7
1215	210.0	370.0	1.5	0.0	40.6	38.1
1216	220.0	370.0	1.5	0.0	41.0	39.0
1217	230.0	370.0	1.5	0.0	40.0	37.4
1219	250.0	370.0	1.5	0.0	51.1	50.5
1220	260.0	370.0	1.5	0.0	52.6	50.9
1221	270.0	370.0	1.5	0.0	50.0	49.6
1222	280.0	370.0	1.5	0.0	48.0	47.5
1223	290.0	370.0	1.5	0.0	45.9	45.3
1224	300.0	370.0	1.5	0.0	44.3	43.5
1225	310.0	370.0	1.5	0.0	42.8	41.7
1226	320.0	370.0	1.5	0.0	41.3	39.6
1227	330.0	370.0	1.5	0.0	40.6	38.6
1228	340.0	370.0	1.5	0.0	40.1	37.8
1229	350.0	370.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1230	360.0	370.0	1.5	0.0	39.4	36.6
1231	370.0	370.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1232	380.0	370.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1233	390.0	370.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1234	400.0	370.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1235	410.0	370.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1236	420.0	370.0	1.5	0.0	38.7	35.2

1237	430.0	370.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1238	440.0	370.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1239	450.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.9
1240	460.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1241	470.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1242	480.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1243	490.0	370.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1244	500.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1245	510.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1246	520.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1247	530.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1248	540.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1249	550.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1250	560.0	370.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1251	570.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1252	580.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1253	590.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1254	600.0	370.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1255	-50.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1256	-40.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1257	-30.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1258	-20.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1259	-10.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1260	0.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1261	10.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1262	20.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1263	30.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1264	40.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1265	50.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1266	60.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1267	70.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1268	80.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1269	90.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1270	100.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1271	110.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1272	120.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1273	130.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1274	140.0	360.0	1.5	0.0	39.0	35.4
1275	150.0	360.0	1.5	0.0	40.1	37.3
1276	160.0	360.0	1.5	0.0	40.4	37.9
1277	170.0	360.0	1.5	0.0	39.8	36.7
1278	180.0	360.0	1.5	0.0	40.6	37.2
1279	190.0	360.0	1.5	0.0	40.8	37.3
1280	200.0	360.0	1.5	0.0	43.0	37.8
1281	210.0	360.0	1.5	0.0	41.3	38.8
1282	220.0	360.0	1.5	0.0	41.0	38.6
1284	240.0	360.0	1.5	0.0	49.7	48.7
1285	250.0	360.0	1.5	0.0	51.9	51.3
1286	260.0	360.0	1.5	0.0	56.9	56.8
1287	270.0	360.0	1.5	0.0	54.8	53.9
1288	280.0	360.0	1.5	0.0	50.0	49.6
1289	290.0	360.0	1.5	0.0	47.0	46.5
1290	300.0	360.0	1.5	0.0	44.9	44.2
1291	310.0	360.0	1.5	0.0	43.6	42.6
1292	320.0	360.0	1.5	0.0	41.8	40.4
1293	330.0	360.0	1.5	0.0	41.0	39.3
1294	340.0	360.0	1.5	0.0	40.4	38.4
1295	350.0	360.0	1.5	0.0	40.0	37.7
1296	360.0	360.0	1.5	0.0	39.4	36.7

1297	370.0	360.0	1.5	0.0	39.2	36.3
1298	380.0	360.0	1.5	0.0	39.1	36.0
1299	390.0	360.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1300	400.0	360.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1301	410.0	360.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1302	420.0	360.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1303	430.0	360.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1304	440.0	360.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1305	450.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.9
1306	460.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1307	470.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1308	480.0	360.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1309	490.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1310	500.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1311	510.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1312	520.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1313	530.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1314	540.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1315	550.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1316	560.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1317	570.0	360.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1318	580.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1319	590.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1320	600.0	360.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1321	-50.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1322	-40.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1323	-30.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1324	-20.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1325	-10.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1326	0.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1327	10.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1328	20.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1329	30.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1330	40.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1331	50.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1332	60.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1333	70.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1334	80.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1335	90.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1336	100.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1337	110.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1340	140.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.4
1341	150.0	350.0	1.5	0.0	40.5	38.1
1342	160.0	350.0	1.5	0.0	40.8	38.4
1343	170.0	350.0	1.5	0.0	40.5	37.0
1344	180.0	350.0	1.5	0.0	40.3	37.6
1345	190.0	350.0	1.5	0.0	40.6	38.1
1346	200.0	350.0	1.5	0.0	41.4	38.9
1347	210.0	350.0	1.5	0.0	43.6	39.4
1348	220.0	350.0	1.5	0.0	43.0	40.3
1349	230.0	350.0	1.5	0.0	45.6	41.5
1350	240.0	350.0	1.5	0.0	46.9	45.0
1351	250.0	350.0	1.5	0.0	47.3	46.6
1353	270.0	350.0	1.5	0.0	57.7	57.6
1354	280.0	350.0	1.5	0.0	51.7	50.8
1355	290.0	350.0	1.5	0.0	47.6	47.0
1356	300.0	350.0	1.5	0.0	45.3	44.6
1357	310.0	350.0	1.5	0.0	44.0	43.0
1358	320.0	350.0	1.5	0.0	40.0	37.7

1359	330.0	350.0	1.5	0.0	39.9	37.5
1360	340.0	350.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1361	350.0	350.0	1.5	0.0	39.5	36.7
1362	360.0	350.0	1.5	0.0	39.3	36.4
1363	370.0	350.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1364	380.0	350.0	1.5	0.0	39.1	36.0
1365	390.0	350.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1366	400.0	350.0	1.5	0.0	38.9	35.6
1367	410.0	350.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1368	420.0	350.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1369	430.0	350.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1370	440.0	350.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1371	450.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1372	460.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1373	470.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1374	480.0	350.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1375	490.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1376	500.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1377	510.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1378	520.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1379	530.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1380	540.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1381	550.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1382	560.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1383	570.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1384	580.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1385	590.0	350.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1386	600.0	350.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1387	-50.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1388	-40.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1389	-30.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1390	-20.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1391	-10.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1392	0.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1393	10.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1394	20.0	340.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1395	30.0	340.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1396	40.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1397	50.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1398	60.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1399	70.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1400	80.0	340.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1401	90.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1402	100.0	340.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1403	110.0	340.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1408	160.0	340.0	1.5	0.0	44.5	39.2
1409	170.0	340.0	1.5	0.0	42.2	39.6
1410	180.0	340.0	1.5	0.0	41.2	38.7
1411	190.0	340.0	1.5	0.0	41.8	39.9
1412	200.0	340.0	1.5	0.0	41.4	39.1
1413	210.0	340.0	1.5	0.0	41.9	39.1
1414	220.0	340.0	1.5	0.0	45.2	40.0
1415	230.0	340.0	1.5	0.0	45.3	42.9
1420	280.0	340.0	1.5	0.0	50.4	49.8
1421	290.0	340.0	1.5	0.0	47.8	46.3
1422	300.0	340.0	1.5	0.0	45.5	44.7
1425	330.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1426	340.0	340.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1427	350.0	340.0	1.5	0.0	38.8	35.5

1428	360.0	340.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1429	370.0	340.0	1.5	0.0	38.8	35.3
1430	380.0	340.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1431	390.0	340.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1432	400.0	340.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1433	410.0	340.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1434	420.0	340.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1435	430.0	340.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1436	440.0	340.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1437	450.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1438	460.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1439	470.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1440	480.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1441	490.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1442	500.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1443	510.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1444	520.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1445	530.0	340.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1446	540.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1447	550.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1448	560.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1449	570.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1450	580.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1451	590.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1452	600.0	340.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1453	-50.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1454	-40.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1455	-30.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1456	-20.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1457	-10.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1458	0.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1459	10.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1460	20.0	330.0	1.5	0.0	38.6	35.1
1461	30.0	330.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1462	40.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1463	50.0	330.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1464	60.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1465	70.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1466	80.0	330.0	1.5	0.0	38.6	35.1
1467	90.0	330.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1468	100.0	330.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1469	110.0	330.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1474	160.0	330.0	1.5	0.0	45.6	44.6
1475	170.0	330.0	1.5	0.0	47.2	43.4
1476	180.0	330.0	1.5	0.0	43.6	40.8
1477	190.0	330.0	1.5	0.0	42.3	40.1
1478	200.0	330.0	1.5	0.0	41.6	38.9
1479	210.0	330.0	1.5	0.0	43.1	37.9
1480	220.0	330.0	1.5	0.0	43.5	38.5
1487	290.0	330.0	1.5	0.0	46.8	45.1
1488	300.0	330.0	1.5	0.0	45.0	43.0
1491	330.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1492	340.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1493	350.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1494	360.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1495	370.0	330.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1496	380.0	330.0	1.5	0.0	38.6	35.1
1497	390.0	330.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1498	400.0	330.0	1.5	0.0	38.6	34.9

1499	410.0	330.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1500	420.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1501	430.0	330.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1503	450.0	330.0	1.5	0.0	38.2	34.0
1504	460.0	330.0	1.5	0.0	38.2	34.1
1505	470.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1506	480.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1507	490.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1508	500.0	330.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1509	510.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1510	520.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1511	530.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1512	540.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1513	550.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1514	560.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1515	570.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1516	580.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1517	590.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1518	600.0	330.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1519	-50.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1520	-40.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1521	-30.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1522	-20.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1523	-10.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1524	0.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1525	10.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1526	20.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1527	30.0	320.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1528	40.0	320.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1529	50.0	320.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1530	60.0	320.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1531	70.0	320.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1532	80.0	320.0	1.5	0.0	39.2	36.3
1533	90.0	320.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1534	100.0	320.0	1.5	0.0	40.3	38.2
1535	110.0	320.0	1.5	0.0	42.8	41.8
1536	120.0	320.0	1.5	0.0	45.3	44.7
1538	140.0	320.0	1.5	0.0	55.6	55.6
1539	150.0	320.0	1.5	0.0	48.9	48.7
1540	160.0	320.0	1.5	0.0	46.3	45.8
1543	190.0	320.0	1.5	0.0	43.5	36.4
1544	200.0	320.0	1.5	0.0	42.3	36.5
1545	210.0	320.0	1.5	0.0	44.2	37.0
1546	220.0	320.0	1.5	0.0	40.6	36.7
1547	230.0	320.0	1.5	0.0	43.7	42.5
1553	290.0	320.0	1.5	0.0	39.9	35.7
1554	300.0	320.0	1.5	0.0	44.0	42.0
1555	310.0	320.0	1.5	0.0	43.6	42.0
1556	320.0	320.0	1.5	0.0	38.8	34.6
1557	330.0	320.0	1.5	0.0	38.6	34.6
1558	340.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1559	350.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1560	360.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1561	370.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1562	380.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1563	390.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1564	400.0	320.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1565	410.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.9
1566	420.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.8

1567	430.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1568	440.0	320.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1569	450.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1570	460.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1571	470.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1572	480.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1573	490.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1574	500.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1575	510.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1576	520.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1577	530.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1578	540.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1579	550.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1580	560.0	320.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1581	570.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1582	580.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1583	590.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1584	600.0	320.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1585	-50.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1586	-40.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1587	-30.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1588	-20.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1589	-10.0	310.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1590	0.0	310.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1591	10.0	310.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1592	20.0	310.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1593	30.0	310.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1594	40.0	310.0	1.5	0.0	39.5	36.8
1595	50.0	310.0	1.5	0.0	40.0	37.7
1596	60.0	310.0	1.5	0.0	39.7	37.2
1597	70.0	310.0	1.5	0.0	40.3	38.1
1598	80.0	310.0	1.5	0.0	41.1	39.4
1599	90.0	310.0	1.5	0.0	42.5	41.3
1600	100.0	310.0	1.5	0.0	44.6	44.0
1601	110.0	310.0	1.5	0.0	47.9	47.6
1602	120.0	310.0	1.5	0.0	54.5	54.5
1603	130.0	310.0	1.5	0.0	56.7	56.6
1604	140.0	310.0	1.5	0.0	53.1	53.0
1605	150.0	310.0	1.5	0.0	48.6	48.3
1610	200.0	310.0	1.5	0.0	46.0	36.0
1611	210.0	310.0	1.5	0.0	40.9	36.8
1612	220.0	310.0	1.5	0.0	39.6	35.5
1620	300.0	310.0	1.5	0.0	39.4	35.0
1621	310.0	310.0	1.5	0.0	41.9	38.3
1622	320.0	310.0	1.5	0.0	42.3	40.2
1623	330.0	310.0	1.5	0.0	40.0	37.4
1624	340.0	310.0	1.5	0.0	38.8	35.1
1625	350.0	310.0	1.5	0.0	38.6	34.8
1626	360.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1627	370.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1628	380.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1629	390.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1630	400.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1631	410.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1632	420.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1633	430.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1634	440.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1635	450.0	310.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1636	460.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6

1637	470.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1638	480.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1639	490.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1640	500.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1641	510.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1642	520.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1643	530.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1644	540.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1645	550.0	310.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1646	560.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1647	570.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1648	580.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1649	590.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1650	600.0	310.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1651	-50.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1652	-40.0	300.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1653	-30.0	300.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1654	-20.0	300.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1655	-10.0	300.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1656	0.0	300.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1657	10.0	300.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1658	20.0	300.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1659	30.0	300.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1660	40.0	300.0	1.5	0.0	39.1	36.1
1661	50.0	300.0	1.5	0.0	40.1	37.9
1662	60.0	300.0	1.5	0.0	39.7	37.2
1663	70.0	300.0	1.5	0.0	40.2	38.1
1664	80.0	300.0	1.5	0.0	41.0	39.3
1665	90.0	300.0	1.5	0.0	42.1	40.8
1666	100.0	300.0	1.5	0.0	44.0	43.3
1667	110.0	300.0	1.5	0.0	46.5	46.0
1668	120.0	300.0	1.5	0.0	49.2	49.0
1669	130.0	300.0	1.5	0.0	50.8	50.6
1670	140.0	300.0	1.5	0.0	47.0	46.6
1671	150.0	300.0	1.5	0.0	47.9	47.5
1688	320.0	300.0	1.5	0.0	41.5	37.1
1689	330.0	300.0	1.5	0.0	40.9	38.0
1690	340.0	300.0	1.5	0.0	40.0	37.3
1691	350.0	300.0	1.5	0.0	39.3	36.3
1692	360.0	300.0	1.5	0.0	38.8	35.1
1694	380.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1695	390.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1696	400.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1697	410.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1698	420.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1699	430.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1700	440.0	300.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1701	450.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1702	460.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1703	470.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1704	480.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1705	490.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1706	500.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1707	510.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1708	520.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1709	530.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1710	540.0	300.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1711	550.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1712	560.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.4

1713	570.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1714	580.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1715	590.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1716	600.0	300.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1717	-50.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1718	-40.0	290.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1719	-30.0	290.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1720	-20.0	290.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1721	-10.0	290.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1722	0.0	290.0	1.5	0.0	38.6	35.1
1723	10.0	290.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1724	20.0	290.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1725	30.0	290.0	1.5	0.0	38.9	35.6
1726	40.0	290.0	1.5	0.0	39.1	36.0
1727	50.0	290.0	1.5	0.0	39.6	37.0
1728	60.0	290.0	1.5	0.0	40.3	38.3
1729	70.0	290.0	1.5	0.0	40.1	37.9
1730	80.0	290.0	1.5	0.0	40.8	38.9
1731	90.0	290.0	1.5	0.0	41.7	40.2
1732	100.0	290.0	1.5	0.0	42.9	41.9
1733	110.0	290.0	1.5	0.0	44.4	43.7
1734	120.0	290.0	1.5	0.0	45.8	45.3
1735	130.0	290.0	1.5	0.0	46.5	46.1
1736	140.0	290.0	1.5	0.0	43.8	43.0
1755	330.0	290.0	1.5	0.0	41.6	36.8
1756	340.0	290.0	1.5	0.0	40.1	36.1
1757	350.0	290.0	1.5	0.0	39.7	36.8
1758	360.0	290.0	1.5	0.0	39.3	36.2
1759	370.0	290.0	1.5	0.0	39.0	35.6
1760	380.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1761	390.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1762	400.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1763	410.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1764	420.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1765	430.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1766	440.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1767	450.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1768	460.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1769	470.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1770	480.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1771	490.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1772	500.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1773	510.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1774	520.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1775	530.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1776	540.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1777	550.0	290.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1778	560.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1779	570.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1780	580.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1781	590.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1782	600.0	290.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1783	-50.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1784	-40.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.6
1785	-30.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1786	-20.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1787	-10.0	280.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1788	0.0	280.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1789	10.0	280.0	1.5	0.0	38.7	35.2

1790	20.0	280.0	1.5	0.0	38.8	35.3
1791	30.0	280.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1792	40.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1793	50.0	280.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1795	70.0	280.0	1.5	0.0	40.6	38.7
1796	80.0	280.0	1.5	0.0	40.4	38.4
1797	90.0	280.0	1.5	0.0	41.0	39.3
1798	100.0	280.0	1.5	0.0	41.8	40.5
1799	110.0	280.0	1.5	0.0	42.6	41.6
1800	120.0	280.0	1.5	0.0	43.4	42.5
1801	130.0	280.0	1.5	0.0	43.7	42.9
1802	140.0	280.0	1.5	0.0	41.8	40.4
1803	150.0	280.0	1.5	0.0	41.3	39.7
1813	250.0	280.0	1.5	0.0	41.5	40.0
1814	260.0	280.0	1.5	0.0	40.6	38.7
1822	340.0	280.0	1.5	0.0	41.7	36.2
1823	350.0	280.0	1.5	0.0	39.9	35.7
1824	360.0	280.0	1.5	0.0	39.4	36.3
1825	370.0	280.0	1.5	0.0	39.1	35.9
1826	380.0	280.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1827	390.0	280.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1828	400.0	280.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1829	410.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1830	420.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1831	430.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1832	440.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1833	450.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1834	460.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1835	470.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1836	480.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1837	490.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1838	500.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1839	510.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1840	520.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1841	530.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1842	540.0	280.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1843	550.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1844	560.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1845	570.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1846	580.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1847	590.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1848	600.0	280.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1849	-50.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1850	-40.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1851	-30.0	270.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1852	-20.0	270.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1853	-10.0	270.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1854	0.0	270.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1855	10.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1856	20.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1857	30.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1858	40.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1859	50.0	270.0	1.5	0.0	38.9	35.7
1860	60.0	270.0	1.5	0.0	39.3	36.5
1861	70.0	270.0	1.5	0.0	40.3	38.2
1862	80.0	270.0	1.5	0.0	40.0	37.7
1863	90.0	270.0	1.5	0.0	40.5	38.4
1864	100.0	270.0	1.5	0.0	40.9	39.1
1865	110.0	270.0	1.5	0.0	41.4	39.9

1866	120.0	270.0	1.5	0.0	41.8	40.4
1867	130.0	270.0	1.5	0.0	41.9	40.6
1868	140.0	270.0	1.5	0.0	41.8	40.5
1869	150.0	270.0	1.5	0.0	40.3	38.2
1870	160.0	270.0	1.5	0.0	40.8	39.0
1871	170.0	270.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1878	240.0	270.0	1.5	0.0	46.1	45.7
1879	250.0	270.0	1.5	0.0	46.8	46.4
1880	260.0	270.0	1.5	0.0	41.2	39.5
1881	270.0	270.0	1.5	0.0	39.9	37.5
1889	350.0	270.0	1.5	0.0	43.1	35.8
1890	360.0	270.0	1.5	0.0	39.1	35.4
1891	370.0	270.0	1.5	0.0	38.8	35.3
1892	380.0	270.0	1.5	0.0	39.0	35.7
1893	390.0	270.0	1.5	0.0	38.8	35.4
1894	400.0	270.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1895	410.0	270.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1896	420.0	270.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1897	430.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1898	440.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1899	450.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1900	460.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1901	470.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1902	480.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1903	490.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1904	500.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1905	510.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1906	520.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1907	530.0	270.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1908	540.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1909	550.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1910	560.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1911	570.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1912	580.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1913	590.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1914	600.0	270.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1915	-50.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1916	-40.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1917	-30.0	260.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1918	-20.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1919	-10.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1920	0.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1921	10.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1922	20.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1923	30.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1924	40.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1926	60.0	260.0	1.5	0.0	39.2	36.3
1927	70.0	260.0	1.5	0.0	40.2	38.1
1928	80.0	260.0	1.5	0.0	40.1	37.8
1929	90.0	260.0	1.5	0.0	39.9	37.6
1930	100.0	260.0	1.5	0.0	40.2	38.1
1931	110.0	260.0	1.5	0.0	40.5	38.6
1932	120.0	260.0	1.5	0.0	40.7	38.9
1933	130.0	260.0	1.5	0.0	40.8	39.0
1934	140.0	260.0	1.5	0.0	40.8	38.9
1935	150.0	260.0	1.5	0.0	39.7	37.2
1936	160.0	260.0	1.5	0.0	40.2	38.0
1937	170.0	260.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1938	180.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.6

1939	190.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1944	240.0	260.0	1.5	0.0	39.0	35.9
1945	250.0	260.0	1.5	0.0	38.6	34.9
1946	260.0	260.0	1.5	0.0	39.4	36.6
1947	270.0	260.0	1.5	0.0	39.4	36.6
1948	280.0	260.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1949	290.0	260.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1954	340.0	260.0	1.5	0.0	39.3	34.1
1955	350.0	260.0	1.5	0.0	39.6	34.1
1956	360.0	260.0	1.5	0.0	39.0	35.5
1957	370.0	260.0	1.5	0.0	38.7	35.2
1958	380.0	260.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1959	390.0	260.0	1.5	0.0	38.8	35.5
1960	400.0	260.0	1.5	0.0	38.7	35.3
1961	410.0	260.0	1.5	0.0	38.7	35.1
1962	420.0	260.0	1.5	0.0	38.6	35.0
1963	430.0	260.0	1.5	0.0	38.5	34.8
1964	440.0	260.0	1.5	0.0	38.5	34.7
1965	450.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.6
1966	460.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1967	470.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1968	480.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1969	490.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1970	500.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1971	510.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1972	520.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1973	530.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1974	540.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1975	550.0	260.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1976	560.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1977	570.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1978	580.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1979	590.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1980	600.0	260.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1981	-50.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.5
1982	-40.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1983	-30.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1984	-20.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
1985	-10.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1986	0.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1987	10.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1988	20.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
1989	30.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
1990	40.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.2
1991	50.0	250.0	1.5	0.0	39.0	35.8
1992	60.0	250.0	1.5	0.0	39.7	37.1
1993	70.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.2
1994	80.0	250.0	1.5	0.0	39.8	37.3
1995	90.0	250.0	1.5	0.0	39.9	37.5
1996	100.0	250.0	1.5	0.0	39.8	37.3
1997	110.0	250.0	1.5	0.0	39.9	37.6
1998	120.0	250.0	1.5	0.0	40.1	37.8
1999	130.0	250.0	1.5	0.0	40.1	37.9
2000	140.0	250.0	1.5	0.0	40.1	37.8
2001	150.0	250.0	1.5	0.0	40.0	37.6
2002	160.0	250.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2003	170.0	250.0	1.5	0.0	39.5	36.9
2004	180.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2005	190.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4

2006	200.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2008	220.0	250.0	1.5	0.0	45.8	45.3
2009	230.0	250.0	1.5	0.0	38.8	35.1
2010	240.0	250.0	1.5	0.0	39.7	37.1
2011	250.0	250.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2012	260.0	250.0	1.5	0.0	39.5	36.8
2013	270.0	250.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2014	280.0	250.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2015	290.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2016	300.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2019	330.0	250.0	1.5	0.0	38.6	34.1
2020	340.0	250.0	1.5	0.0	41.0	34.1
2021	350.0	250.0	1.5	0.0	38.8	34.1
2022	360.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.3
2023	370.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2024	380.0	250.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2025	390.0	250.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2026	400.0	250.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2027	410.0	250.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2028	420.0	250.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2029	430.0	250.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2030	440.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2031	450.0	250.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2032	460.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2033	470.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2034	480.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2035	490.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2036	500.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2037	510.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2038	520.0	250.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2039	530.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2040	540.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2041	550.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2042	560.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2043	570.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2044	580.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2045	590.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2046	600.0	250.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2047	-50.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2048	-40.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2049	-30.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2050	-20.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2051	-10.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2052	0.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2053	10.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2054	20.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2055	30.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2056	40.0	240.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2057	50.0	240.0	1.5	0.0	39.3	36.5
2058	60.0	240.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2059	70.0	240.0	1.5	0.0	39.0	35.9
2060	80.0	240.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2061	90.0	240.0	1.5	0.0	39.6	37.0
2062	100.0	240.0	1.5	0.0	39.4	36.7
2063	110.0	240.0	1.5	0.0	39.5	36.9
2064	120.0	240.0	1.5	0.0	39.6	37.0
2065	130.0	240.0	1.5	0.0	39.6	37.0
2066	140.0	240.0	1.5	0.0	39.6	37.0
2067	150.0	240.0	1.5	0.0	39.5	36.9

2068	160.0	240.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2069	170.0	240.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2070	180.0	240.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2071	190.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2072	200.0	240.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2073	210.0	240.0	1.5	0.0	40.9	39.0
2074	220.0	240.0	1.5	0.0	42.8	41.8
2075	230.0	240.0	1.5	0.0	39.4	36.6
2076	240.0	240.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2077	250.0	240.0	1.5	0.0	39.7	37.1
2078	260.0	240.0	1.5	0.0	39.4	36.5
2079	270.0	240.0	1.5	0.0	39.2	36.1
2080	280.0	240.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2081	290.0	240.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2082	300.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2083	310.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2084	320.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2085	330.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.1
2086	340.0	240.0	1.5	0.0	40.1	34.1
2087	350.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.1
2088	360.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2089	370.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2090	380.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2091	390.0	240.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2092	400.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2093	410.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2094	420.0	240.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2095	430.0	240.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2096	440.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.9
2097	450.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2098	460.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2099	470.0	240.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2100	480.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2101	490.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2102	500.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2103	510.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2104	520.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2105	530.0	240.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2106	540.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2107	550.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2108	560.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2109	570.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2110	580.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2111	590.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2112	600.0	240.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2113	-50.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2114	-40.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2115	-30.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2116	-20.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2117	-10.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2118	0.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2119	10.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2120	20.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2121	30.0	230.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2122	40.0	230.0	1.5	0.0	39.1	36.1
2123	50.0	230.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2124	60.0	230.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2125	70.0	230.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2126	80.0	230.0	1.5	0.0	39.0	35.8

2127	90.0	230.0	1.5	0.0	39.3	36.5
2128	100.0	230.0	1.5	0.0	39.4	36.7
2129	110.0	230.0	1.5	0.0	39.2	36.3
2130	120.0	230.0	1.5	0.0	39.3	36.5
2131	130.0	230.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2132	140.0	230.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2133	150.0	230.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2134	160.0	230.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2135	170.0	230.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2136	180.0	230.0	1.5	0.0	39.1	36.1
2137	190.0	230.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2138	200.0	230.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2139	210.0	230.0	1.5	0.0	40.3	38.2
2140	220.0	230.0	1.5	0.0	40.5	38.5
2141	230.0	230.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2142	240.0	230.0	1.5	0.0	39.6	37.0
2143	250.0	230.0	1.5	0.0	39.5	36.7
2144	260.0	230.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2145	270.0	230.0	1.5	0.0	39.1	35.9
2146	280.0	230.0	1.5	0.0	39.0	35.6
2147	290.0	230.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2148	300.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2149	310.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2150	320.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2151	330.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.4
2152	340.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.3
2153	350.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.2
2154	360.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2155	370.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2156	380.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2157	390.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2158	400.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2159	410.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2160	420.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2161	430.0	230.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2162	440.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.9
2163	450.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2164	460.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2165	470.0	230.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2166	480.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2167	490.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2168	500.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2169	510.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2170	520.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2171	530.0	230.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2172	540.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2173	550.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2174	560.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2175	570.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2176	580.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2177	590.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2178	600.0	230.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2179	-50.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2180	-40.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2181	-30.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2182	-20.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2183	-10.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2184	0.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2185	10.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.8

2186	20.0	220.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2187	30.0	220.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2188	40.0	220.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2189	50.0	220.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2190	60.0	220.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2191	70.0	220.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2192	80.0	220.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2193	90.0	220.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2194	100.0	220.0	1.5	0.0	39.5	36.8
2195	110.0	220.0	1.5	0.0	39.5	36.9
2196	120.0	220.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2197	130.0	220.0	1.5	0.0	39.1	36.1
2199	150.0	220.0	1.5	0.0	39.0	35.9
2200	160.0	220.0	1.5	0.0	39.0	35.9
2201	170.0	220.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2202	180.0	220.0	1.5	0.0	39.1	36.1
2203	190.0	220.0	1.5	0.0	39.5	36.7
2204	200.0	220.0	1.5	0.0	39.2	36.1
2205	210.0	220.0	1.5	0.0	39.7	37.2
2206	220.0	220.0	1.5	0.0	39.6	37.0
2207	230.0	220.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2208	240.0	220.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2209	250.0	220.0	1.5	0.0	39.2	36.2
2210	260.0	220.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2211	270.0	220.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2212	280.0	220.0	1.5	0.0	39.2	36.1
2213	290.0	220.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2214	300.0	220.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2215	310.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2216	320.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2217	330.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2218	340.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2219	350.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2220	360.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2221	370.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2222	380.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2223	390.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2224	400.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2225	410.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2226	420.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2227	430.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2228	440.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2229	450.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2230	460.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2231	470.0	220.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2232	480.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2233	490.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2234	500.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2235	510.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2236	520.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2237	530.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2238	540.0	220.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2239	550.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2240	560.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2241	570.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2242	580.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2243	590.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2244	600.0	220.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2245	-50.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.6

2246	-40.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2247	-30.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2248	-20.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2249	-10.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.9
2250	0.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2251	10.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2252	20.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2253	30.0	210.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2254	40.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2255	50.0	210.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2256	60.0	210.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2257	70.0	210.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2258	80.0	210.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2259	90.0	210.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2260	100.0	210.0	1.5	0.0	39.2	36.3
2261	110.0	210.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2262	120.0	210.0	1.5	0.0	39.1	36.2
2263	130.0	210.0	1.5	0.0	39.2	36.3
2264	140.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2265	150.0	210.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2267	170.0	210.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2268	180.0	210.0	1.5	0.0	39.1	35.9
2269	190.0	210.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2270	200.0	210.0	1.5	0.0	39.8	37.3
2271	210.0	210.0	1.5	0.0	39.4	36.7
2272	220.0	210.0	1.5	0.0	39.4	36.7
2273	230.0	210.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2274	240.0	210.0	1.5	0.0	39.1	35.9
2275	250.0	210.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2276	260.0	210.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2277	270.0	210.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2278	280.0	210.0	1.5	0.0	39.1	35.9
2279	290.0	210.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2280	300.0	210.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2281	310.0	210.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2282	320.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2283	330.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2284	340.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2285	350.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2286	360.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2287	370.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2288	380.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2289	390.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2290	400.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2291	410.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2292	420.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2293	430.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2294	440.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2295	450.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2296	460.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2297	470.0	210.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2298	480.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2299	490.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2300	500.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2301	510.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2302	520.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2303	530.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2304	540.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2305	550.0	210.0	1.5	0.0	38.4	34.4

2306	560.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2307	570.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2308	580.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2309	590.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2310	600.0	210.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2311	-50.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2312	-40.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2313	-30.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2314	-20.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2315	-10.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2316	0.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.9
2317	10.0	200.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2318	20.0	200.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2319	30.0	200.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2320	40.0	200.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2321	50.0	200.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2322	60.0	200.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2323	70.0	200.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2324	80.0	200.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2325	90.0	200.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2326	100.0	200.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2327	110.0	200.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2328	120.0	200.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2329	130.0	200.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2330	140.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2331	150.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2332	160.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2333	170.0	200.0	1.5	0.0	39.1	36.1
2334	180.0	200.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2335	190.0	200.0	1.5	0.0	39.1	35.9
2336	200.0	200.0	1.5	0.0	39.5	36.8
2337	210.0	200.0	1.5	0.0	39.1	36.0
2338	220.0	200.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2339	230.0	200.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2340	240.0	200.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2341	250.0	200.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2342	260.0	200.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2343	270.0	200.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2344	280.0	200.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2345	290.0	200.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2346	300.0	200.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2347	310.0	200.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2348	320.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2349	330.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2350	340.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2351	350.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2352	360.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2353	370.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2354	380.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2355	390.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2356	400.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2357	410.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2358	420.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2359	430.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2360	440.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2361	450.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2362	460.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2363	470.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2364	480.0	200.0	1.5	0.0	38.5	34.7

2365	490.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2366	500.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2367	510.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2368	520.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2369	530.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2370	540.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2371	550.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2372	560.0	200.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2373	570.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2374	580.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2375	590.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2376	600.0	200.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2377	-50.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2378	-40.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2379	-30.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2380	-20.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2381	-10.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2382	0.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2383	10.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2384	20.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2385	30.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2386	40.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2387	50.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2388	60.0	190.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2389	70.0	190.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2390	80.0	190.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2391	90.0	190.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2392	100.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2393	110.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2394	120.0	190.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2395	130.0	190.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2396	140.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2397	150.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2399	170.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2400	180.0	190.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2401	190.0	190.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2402	200.0	190.0	1.5	0.0	39.3	36.4
2403	210.0	190.0	1.5	0.0	39.0	35.7
2404	220.0	190.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2405	230.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2406	240.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2407	250.0	190.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2408	260.0	190.0	1.5	0.0	38.9	35.6
2409	270.0	190.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2410	280.0	190.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2411	290.0	190.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2412	300.0	190.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2413	310.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2414	320.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2415	330.0	190.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2416	340.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2417	350.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2418	360.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2419	370.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2420	380.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2421	390.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2422	400.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2423	410.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2424	420.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.2

2425	430.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2426	440.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2427	450.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2428	460.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2429	470.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2430	480.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2431	490.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2432	500.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2433	510.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2434	520.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2435	530.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2436	540.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2437	550.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2438	560.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2439	570.0	190.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2440	580.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2441	590.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2442	600.0	190.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2443	-50.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2444	-40.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2445	-30.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2446	-20.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2447	-10.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2448	0.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2449	10.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2450	20.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2451	30.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2452	40.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2453	50.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2454	60.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2455	70.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.9
2456	80.0	180.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2457	90.0	180.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2458	100.0	180.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2459	110.0	180.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2460	120.0	180.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2461	130.0	180.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2462	140.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2463	150.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2464	160.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2465	170.0	180.0	1.5	0.0	38.6	34.8
2466	180.0	180.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2467	190.0	180.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2468	200.0	180.0	1.5	0.0	38.9	35.7
2469	210.0	180.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2470	220.0	180.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2471	230.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2472	240.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2473	250.0	180.0	1.5	0.0	38.9	35.5
2474	260.0	180.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2475	270.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2476	280.0	180.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2477	290.0	180.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2478	300.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2479	310.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2480	320.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2481	330.0	180.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2482	340.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2483	350.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5

2484	360.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2485	370.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2486	380.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2487	390.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2488	400.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2489	410.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2490	420.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2491	430.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2492	440.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2493	450.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2494	460.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2495	470.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2496	480.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2497	490.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2498	500.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2499	510.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2500	520.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2501	530.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2502	540.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2503	550.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2504	560.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2505	570.0	180.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2506	580.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2507	590.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2508	600.0	180.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2509	-50.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2510	-40.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2511	-30.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2512	-20.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2513	-10.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2514	0.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2515	10.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2516	20.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2517	30.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2518	40.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2519	50.0	170.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2520	60.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2521	70.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2522	80.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2523	90.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.9
2524	100.0	170.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2525	110.0	170.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2526	120.0	170.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2527	130.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2528	140.0	170.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2529	150.0	170.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2530	160.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2531	170.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2532	180.0	170.0	1.5	0.0	39.0	35.8
2533	190.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.5
2534	200.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2535	210.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2536	220.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2537	230.0	170.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2538	240.0	170.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2539	250.0	170.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2540	260.0	170.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2541	270.0	170.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2542	280.0	170.0	1.5	0.0	38.6	35.0

2543	290.0	170.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2544	300.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2545	310.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2546	320.0	170.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2547	330.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2548	340.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2549	350.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2550	360.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2551	370.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2552	380.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2553	390.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2554	400.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2555	410.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2556	420.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2557	430.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2558	440.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2559	450.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2560	460.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2561	470.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2562	480.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2563	490.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2564	500.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2565	510.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2566	520.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2567	530.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2568	540.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2569	550.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2570	560.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2571	570.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2572	580.0	170.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2573	590.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2574	600.0	170.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2575	-50.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2576	-40.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2577	-30.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2578	-20.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2579	-10.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2580	0.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2581	10.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2582	20.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2583	30.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2584	40.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2585	50.0	160.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2586	60.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2587	70.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2588	80.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2589	90.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2590	100.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2591	110.0	160.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2592	120.0	160.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2593	130.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2594	140.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2595	150.0	160.0	1.5	0.0	38.8	35.4
2596	160.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2597	170.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2598	180.0	160.0	1.5	0.0	38.8	35.3
2599	190.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2600	200.0	160.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2601	210.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.2

2602	220.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2603	230.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2604	240.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2605	250.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2606	260.0	160.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2607	270.0	160.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2608	280.0	160.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2609	290.0	160.0	1.5	0.0	38.6	34.8
2610	300.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2611	310.0	160.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2612	320.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2613	330.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2614	340.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2615	350.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2616	360.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2617	370.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2618	380.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2619	390.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2620	400.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2621	410.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2622	420.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2623	430.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2624	440.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2625	450.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2626	460.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2627	470.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2628	480.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2629	490.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2630	500.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2631	510.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2632	520.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2633	530.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2634	540.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2635	550.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2636	560.0	160.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2637	570.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2638	580.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2639	590.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2640	600.0	160.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2641	-50.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2642	-40.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2643	-30.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2644	-20.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2645	-10.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2646	0.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2647	10.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2648	20.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2649	30.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2650	40.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2651	50.0	150.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2652	60.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2653	70.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2654	80.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2655	90.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2656	100.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2657	110.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2658	120.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2659	130.0	150.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2660	140.0	150.0	1.5	0.0	38.8	35.3

2662	160.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2663	170.0	150.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2664	180.0	150.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2665	190.0	150.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2666	200.0	150.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2667	210.0	150.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2668	220.0	150.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2669	230.0	150.0	1.5	0.0	38.7	35.3
2670	240.0	150.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2671	250.0	150.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2672	260.0	150.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2673	270.0	150.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2674	280.0	150.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2675	290.0	150.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2676	300.0	150.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2677	310.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2678	320.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2679	330.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2680	340.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2681	350.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2682	360.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2683	370.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2684	380.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2685	390.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2686	400.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2687	410.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2688	420.0	150.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2689	430.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2690	440.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2691	450.0	150.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2692	460.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2693	470.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2694	480.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2695	490.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2696	500.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2697	510.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2698	520.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2699	530.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2700	540.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2701	550.0	150.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2702	560.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2703	570.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2704	580.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2705	590.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2706	600.0	150.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2707	-50.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2708	-40.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2709	-30.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2710	-20.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2711	-10.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2712	0.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2713	10.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2714	20.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2715	30.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2716	40.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2717	50.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2718	60.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2719	70.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2720	80.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.6

2721	90.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2722	100.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2723	110.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2724	120.0	140.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2725	130.0	140.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2726	140.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2727	150.0	140.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2728	160.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2729	170.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2730	180.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2731	190.0	140.0	1.5	0.0	38.6	35.1
2732	200.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2733	210.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2734	220.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2735	230.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2736	240.0	140.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2737	250.0	140.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2738	260.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2739	270.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2740	280.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2741	290.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2742	300.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2743	310.0	140.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2745	330.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2746	340.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2747	350.0	140.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2748	360.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2749	370.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2750	380.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2751	390.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2752	400.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2753	410.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2754	420.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2755	430.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2756	440.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2757	450.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2758	460.0	140.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2759	470.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2760	480.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2761	490.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2762	500.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2763	510.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2764	520.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2765	530.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2766	540.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2767	550.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2768	560.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2769	570.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2770	580.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2771	590.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2772	600.0	140.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2773	-50.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2774	-40.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2775	-30.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2776	-20.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2777	-10.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2778	0.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2779	10.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2780	20.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4

2781	30.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2782	40.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2783	50.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2784	60.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2785	70.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2786	80.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2787	90.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2788	100.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2789	110.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2790	120.0	130.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2791	130.0	130.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2792	140.0	130.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2793	150.0	130.0	1.5	0.0	38.7	35.2
2794	160.0	130.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2795	170.0	130.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2796	180.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2797	190.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2798	200.0	130.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2799	210.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2800	220.0	130.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2801	230.0	130.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2802	240.0	130.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2803	250.0	130.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2804	260.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2805	270.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2806	280.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2807	290.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2808	300.0	130.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2811	330.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2812	340.0	130.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2813	350.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2814	360.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2815	370.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2816	380.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2817	390.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2818	400.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2819	410.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2820	420.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2821	430.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2822	440.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2823	450.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2824	460.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2825	470.0	130.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2826	480.0	130.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2827	490.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2828	500.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2829	510.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2830	520.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2831	530.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2832	540.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2833	550.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2834	560.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2835	570.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2836	580.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2837	590.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2838	600.0	130.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2839	-50.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2840	-40.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2841	-30.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3

2842	-20.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2843	-10.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2844	0.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2845	10.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2846	20.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2847	30.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2848	40.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2849	50.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2850	60.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2851	70.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2852	80.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2853	90.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2854	100.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2855	110.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2856	120.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2857	130.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2858	140.0	120.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2859	150.0	120.0	1.5	0.0	38.7	35.1
2860	160.0	120.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2861	170.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2862	180.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2863	190.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2864	200.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2865	210.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2866	220.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2867	230.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2868	240.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2869	250.0	120.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2870	260.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2871	270.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2872	280.0	120.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2873	290.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2874	300.0	120.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2875	310.0	120.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2876	320.0	120.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2877	330.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2878	340.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2879	350.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2880	360.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2881	370.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2882	380.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2883	390.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2884	400.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2885	410.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2886	420.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2887	430.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2888	440.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2889	450.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2890	460.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2891	470.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2892	480.0	120.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2893	490.0	120.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2894	500.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2895	510.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2896	520.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2897	530.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2898	540.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2899	550.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2900	560.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2

2901	570.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2902	580.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2903	590.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2904	600.0	120.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2905	-50.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2906	-40.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2907	-30.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2908	-20.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2909	-10.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2910	0.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2911	10.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2912	20.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2913	30.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2914	40.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2915	50.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2916	60.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2917	70.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2918	80.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2919	90.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2920	100.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2921	110.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2922	120.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2923	130.0	110.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2924	140.0	110.0	1.5	0.0	38.6	35.0
2925	150.0	110.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2926	160.0	110.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2927	170.0	110.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2928	180.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2929	190.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2930	200.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2931	210.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2932	220.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2933	230.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2934	240.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2935	250.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2936	260.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2937	270.0	110.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2938	280.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2939	290.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2940	300.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2941	310.0	110.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2942	320.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2943	330.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2944	340.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2945	350.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2946	360.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2947	370.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2948	380.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2949	390.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2950	400.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2951	410.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2952	420.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2953	430.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2954	440.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2955	450.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2956	460.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2957	470.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2958	480.0	110.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2959	490.0	110.0	1.5	0.0	38.2	34.1

2960	500.0	110.0	1.5	0.0	38.2	34.1
2961	510.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.1
2962	520.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2963	530.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2964	540.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2965	550.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2966	560.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2967	570.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2968	580.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2969	590.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2970	600.0	110.0	1.5	0.0	38.3	34.2
2971	-50.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2972	-40.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2973	-30.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2974	-20.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2975	-10.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2976	0.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2977	10.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
2978	20.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2979	30.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.4
2980	40.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2981	50.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.6
2982	60.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.4
2983	70.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2984	80.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.5
2985	90.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2986	100.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2987	110.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2988	120.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2989	130.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2990	140.0	100.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2991	150.0	100.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2992	160.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2993	170.0	100.0	1.5	0.0	38.6	34.9
2994	180.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2995	190.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
2996	200.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2997	210.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.8
2998	220.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.6
2999	230.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3000	240.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3001	250.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3002	260.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3003	270.0	100.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3004	280.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3005	290.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3006	300.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3007	310.0	100.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3008	320.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3009	330.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3010	340.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3011	350.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3012	360.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3013	370.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3014	380.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3015	390.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3016	400.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3017	410.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3018	420.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2

3019	430.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3020	440.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3021	450.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3022	460.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3023	470.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3024	480.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3025	490.0	100.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3026	500.0	100.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3027	510.0	100.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3028	520.0	100.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3029	530.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3030	540.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3031	550.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3032	560.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3033	570.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3034	580.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3035	590.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3036	600.0	100.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3037	-50.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3038	-40.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3039	-30.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3040	-20.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3041	-10.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3042	0.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3043	10.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3044	20.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3045	30.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3046	40.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3047	50.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3048	60.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3049	70.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3050	80.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3051	90.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3052	100.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3053	110.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3054	120.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3055	130.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3056	140.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3057	150.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3058	160.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3059	170.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3060	180.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3061	190.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3062	200.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3063	210.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3064	220.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3065	230.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3066	240.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3067	250.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3068	260.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3069	270.0	90.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3070	280.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3071	290.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3072	300.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3073	310.0	90.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3074	320.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3075	330.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3076	340.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3077	350.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3

3078	360.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3079	370.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3080	380.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3081	390.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3082	400.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3083	410.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3084	420.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3085	430.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3086	440.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3087	450.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3088	460.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3089	470.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3090	480.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3091	490.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3092	500.0	90.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3093	510.0	90.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3094	520.0	90.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3095	530.0	90.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3096	540.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3097	550.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3098	560.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3099	570.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3100	580.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3101	590.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3102	600.0	90.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3103	-50.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3104	-40.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3105	-30.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3106	-20.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3107	-10.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3108	0.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3109	10.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3110	20.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3111	30.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3112	40.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3113	50.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3114	60.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3115	70.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3116	80.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3117	90.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3118	100.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3119	110.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3120	120.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3121	130.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3122	140.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3123	150.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3124	160.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3125	170.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3126	180.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3127	190.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.8
3128	200.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3129	210.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3130	220.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3131	230.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3132	240.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3133	250.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3134	260.0	80.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3135	270.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3136	280.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.6

3137	290.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3138	300.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3139	310.0	80.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3140	320.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3141	330.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3142	340.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3143	350.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3144	360.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3145	370.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3146	380.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3147	390.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3148	400.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3149	410.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3150	420.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3151	430.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3152	440.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3153	450.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3154	460.0	80.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3155	470.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3156	480.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3157	490.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3158	500.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3159	510.0	80.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3160	520.0	80.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3161	530.0	80.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3162	540.0	80.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3163	550.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3164	560.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3165	570.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3166	580.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3167	590.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3168	600.0	80.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3169	-50.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3170	-40.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3171	-30.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3172	-20.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3173	-10.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3174	0.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3175	10.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3176	20.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3177	30.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3178	40.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3179	50.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3180	60.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3181	70.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3182	80.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3183	90.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3184	100.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3185	110.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3186	120.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3187	130.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3188	140.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3189	150.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3190	160.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3191	170.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3192	180.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3193	190.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3194	200.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3195	210.0	70.0	1.5	0.0	38.5	34.8

3196	220.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3197	230.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3198	240.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3199	250.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3200	260.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3201	270.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3202	280.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3203	290.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3204	300.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3205	310.0	70.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3206	320.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3207	330.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3208	340.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3209	350.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3210	360.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3211	370.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3212	380.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3213	390.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3214	400.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3215	410.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3216	420.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3217	430.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3218	440.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3219	450.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3220	460.0	70.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3221	470.0	70.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3222	480.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3223	490.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3224	500.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3225	510.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3226	520.0	70.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3227	530.0	70.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3228	540.0	70.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3229	550.0	70.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3230	560.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3231	570.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3232	580.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3233	590.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3234	600.0	70.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3235	-50.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3236	-40.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3237	-30.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3238	-20.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3239	-10.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3240	0.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3241	10.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3242	20.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3243	30.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3244	40.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3245	50.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3246	60.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3247	70.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3248	80.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3249	90.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3250	100.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3251	110.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3252	120.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3253	130.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3254	140.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4

3255	150.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3256	160.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3257	170.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3258	180.0	60.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3259	190.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3260	200.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3261	210.0	60.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3262	220.0	60.0	1.5	0.0	38.5	34.7
3263	230.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3264	240.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3265	250.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3266	260.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3267	270.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3268	280.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3269	290.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3270	300.0	60.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3271	310.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3272	320.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3273	330.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3274	340.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3275	350.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3276	360.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3277	370.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3278	380.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3279	390.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3280	400.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3281	410.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3282	420.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3283	430.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3284	440.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3285	450.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3286	460.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3287	470.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3288	480.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3289	490.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3290	500.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3291	510.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3292	520.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3293	530.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3294	540.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3295	550.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3296	560.0	60.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3297	570.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3298	580.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3299	590.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3300	600.0	60.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3301	-50.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3302	-40.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3303	-30.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3304	-20.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3305	-10.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3306	0.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3307	10.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3308	20.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3309	30.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3310	40.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3311	50.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3312	60.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3313	70.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4

3314	80.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3315	90.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3316	100.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3317	110.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3318	120.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3319	130.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3320	140.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3321	150.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3322	160.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3323	170.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3324	180.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3325	190.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3326	200.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3327	210.0	50.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3328	220.0	50.0	1.5	0.0	38.5	34.6
3329	230.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3330	240.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3331	250.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3332	260.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3333	270.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3334	280.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3335	290.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3336	300.0	50.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3337	310.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3338	320.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3339	330.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3340	340.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3341	350.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3342	360.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3343	370.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3344	380.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3345	390.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3346	400.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3347	410.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3348	420.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3349	430.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3350	440.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3351	450.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3352	460.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3353	470.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3354	480.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3355	490.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3356	500.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3357	510.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3358	520.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3359	530.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3360	540.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3361	550.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3362	560.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3363	570.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3364	580.0	50.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3365	590.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3366	600.0	50.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3367	-50.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3368	-40.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3369	-30.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3370	-20.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3371	-10.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3372	0.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3

3373	10.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3374	20.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3375	30.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3376	40.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3377	50.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3378	60.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3379	70.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3380	80.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3381	90.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3382	100.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3383	110.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3384	120.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3385	130.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3386	140.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3387	150.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3388	160.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3389	170.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3390	180.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3391	190.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3392	200.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3393	210.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3394	220.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3395	230.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3396	240.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3397	250.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3398	260.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3399	270.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3400	280.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3401	290.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3402	300.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3403	310.0	40.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3404	320.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3405	330.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3406	340.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3407	350.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3408	360.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3409	370.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3410	380.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3411	390.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3412	400.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3413	410.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3414	420.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3415	430.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3416	440.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3417	450.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3418	460.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3419	470.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3420	480.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3421	490.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3422	500.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3423	510.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3424	520.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3425	530.0	40.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3426	540.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3427	550.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3428	560.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3429	570.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3430	580.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3431	590.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1

3432	600.0	40.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3433	-50.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3434	-40.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3435	-30.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3436	-20.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3437	-10.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3438	0.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3439	10.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3440	20.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3441	30.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3442	40.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3443	50.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3444	60.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3445	70.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3446	80.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3447	90.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3448	100.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3449	110.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3450	120.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3451	130.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3452	140.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3453	150.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3454	160.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3455	170.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3456	180.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3457	190.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3458	200.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3459	210.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3460	220.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.6
3461	230.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3462	240.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3463	250.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3464	260.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3465	270.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3466	280.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3467	290.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3468	300.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3469	310.0	30.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3470	320.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3471	330.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3472	340.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3473	350.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3474	360.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3475	370.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3476	380.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3477	390.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3478	400.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3479	410.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3480	420.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3481	430.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3482	440.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3483	450.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3484	460.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3485	470.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3486	480.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3487	490.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3488	500.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3489	510.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3490	520.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1

3491	530.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3492	540.0	30.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3493	550.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3494	560.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3495	570.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3496	580.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3497	590.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3498	600.0	30.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3499	-50.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3500	-40.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3501	-30.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3502	-20.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3503	-10.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3504	0.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3505	10.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3506	20.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3507	30.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3508	40.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3509	50.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3510	60.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3511	70.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3512	80.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3513	90.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3514	100.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3515	110.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3516	120.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3517	130.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3518	140.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3519	150.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3520	160.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3521	170.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3522	180.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3523	190.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3524	200.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3525	210.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3526	220.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3527	230.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3528	240.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3529	250.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3530	260.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3531	270.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3532	280.0	20.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3533	290.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3534	300.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3535	310.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3536	320.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3537	330.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3538	340.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3539	350.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3540	360.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3541	370.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3542	380.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3543	390.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3544	400.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3545	410.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3546	420.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3547	430.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3548	440.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3549	450.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1

3550	460.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3551	470.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3552	480.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3553	490.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3554	500.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3555	510.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3556	520.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3557	530.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3558	540.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3559	550.0	20.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3560	560.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3561	570.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3562	580.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3563	590.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3564	600.0	20.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3565	-50.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3566	-40.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3567	-30.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3568	-20.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3569	-10.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3570	0.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3571	10.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3572	20.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3573	30.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3574	40.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3575	50.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3576	60.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3577	70.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3578	80.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3579	90.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3580	100.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3581	110.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3582	120.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3583	130.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3584	140.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3585	150.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3586	160.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3587	170.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3588	180.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3589	190.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3590	200.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3591	210.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3592	220.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.5
3593	230.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3594	240.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3595	250.0	10.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3596	260.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3597	270.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3598	280.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3599	290.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3600	300.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3601	310.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3602	320.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3603	330.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3604	340.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3605	350.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3606	360.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3607	370.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3608	380.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2

3609	390.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3610	400.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3611	410.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3612	420.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3613	430.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3614	440.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3615	450.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3616	460.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3617	470.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3618	480.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3619	490.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3620	500.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3621	510.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3622	520.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3623	530.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3624	540.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3625	550.0	10.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3626	560.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3627	570.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3628	580.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3629	590.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3630	600.0	10.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3631	-50.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3632	-40.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3633	-30.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3634	-20.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3635	-10.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3636	0.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3637	10.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3638	20.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3639	30.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3640	40.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3641	50.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3642	60.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3643	70.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3644	80.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3645	90.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3646	100.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3647	110.0	0.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3648	120.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3649	130.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3650	140.0	0.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3651	150.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3652	160.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3653	170.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3654	180.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3655	190.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3656	200.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3657	210.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3658	220.0	0.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3659	230.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3660	240.0	0.0	1.5	0.0	38.4	34.4
3661	250.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.4
3662	260.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3663	270.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3664	280.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3665	290.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3666	300.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3667	310.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3

3668	320.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3669	330.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.3
3670	340.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3671	350.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3672	360.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3673	370.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3674	380.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3675	390.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3676	400.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.2
3677	410.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3678	420.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3679	430.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3680	440.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3681	450.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3682	460.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3683	470.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3684	480.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3685	490.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3686	500.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3687	510.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3688	520.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3689	530.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3690	540.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3691	550.0	0.0	1.5	0.0	38.3	34.1
3692	560.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3693	570.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3694	580.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3695	590.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3696	600.0	0.0	1.5	0.0	38.2	34.1
3697	81.0	336.0	1.7	0.0	38.6	34.9
3698	66.0	287.0	1.7	0.0	41.1	39.4
3699	57.0	261.0	1.7	0.0	39.4	36.6
3700	139.0	227.0	4.7	0.0	40.1	37.9
3701	157.0	213.0	4.8	0.0	40.4	38.4
3702	165.0	197.0	4.7	0.0	39.7	37.2
3703	158.0	158.0	8.7	0.0	39.6	37.0
3704	310.0	137.0	16.7	0.0	38.9	35.5
3705	366.0	297.0	1.7	0.0	38.8	35.2
3706	436.0	329.0	1.7	0.0	38.5	34.9
3707	264.0	425.0	1.7	0.0	42.4	41.2
3708	245.0	429.0	1.7	0.0	40.6	38.6
3709	263.0	515.0	1.7	0.0	39.0	35.9
3710	155.0	410.0	1.7	0.0	39.4	36.5
3711	157.0	213.0	7.8	0.0	39.7	37.1

LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (270,350,1.5) i wynosi 57.7 dB(A)

LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (270,350,1.5) i wynosi 57.6 dB(A)

ZAŁĄCZNIK NR 1.5

Mapa rozkładu przestrzennego izofon imisji hałasu

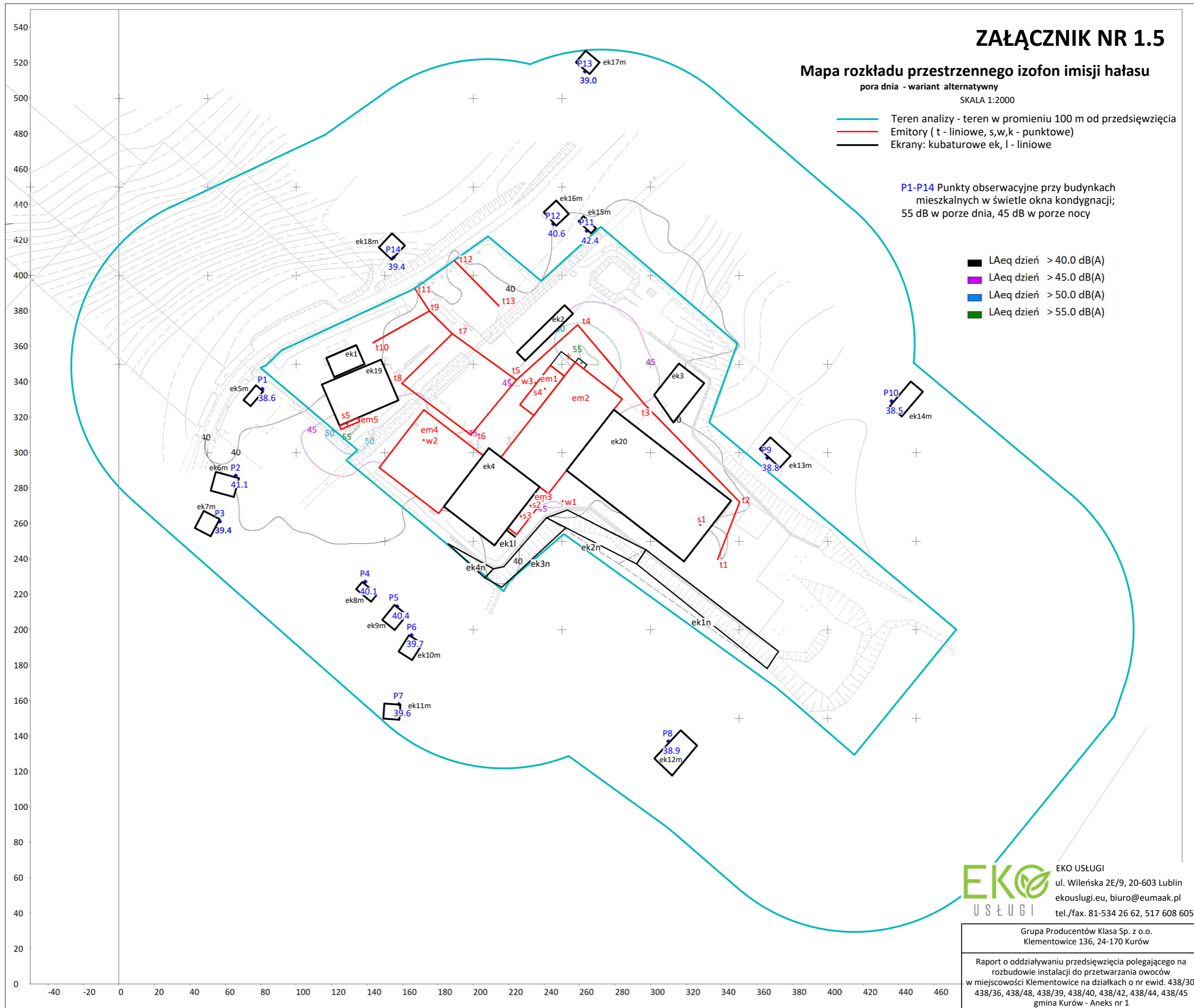
pora dnia - wariant alternatywny

SKALA 1:2000

- Teren analizy - teren w promieniu 100 m od przedsięwzięcia
— Emitory (t - liniowe, s,w,k - punktowe)
— Ekrany: kubaturowe ek, l - liniowe

P1-P14 Punkty obserwacyjne przy budynkach mieszkalnych w świetle okna kondygnacji; 55 dB w porze dnia, 45 dB w porze nocy

- LAeq dzień > 40.0 dB(A)
- LAeq dzień > 45.0 dB(A)
- LAeq dzień > 50.0 dB(A)
- LAeq dzień > 55.0 dB(A)



EKO
USŁUGI

EKO USŁUGI
ul. Wileńska 2E/9, 20-603 Lublin
ekouslugi.eu, biuro@eumaak.pl
tel./fax. 81-534 26 62. 517 608 605

Grupa Producentów Klasa Sp. z o.o.
Klementowice 136, 24-170 Kurów

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia polegającego na
rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców
w miejscowości Klementowice na działkach o nr ewid. 438/30,
438/36, 438/48, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45
gmina Kurów - Aneks nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 1.6

Mapa rozkładu przestrzennego izofon imisji hałasu

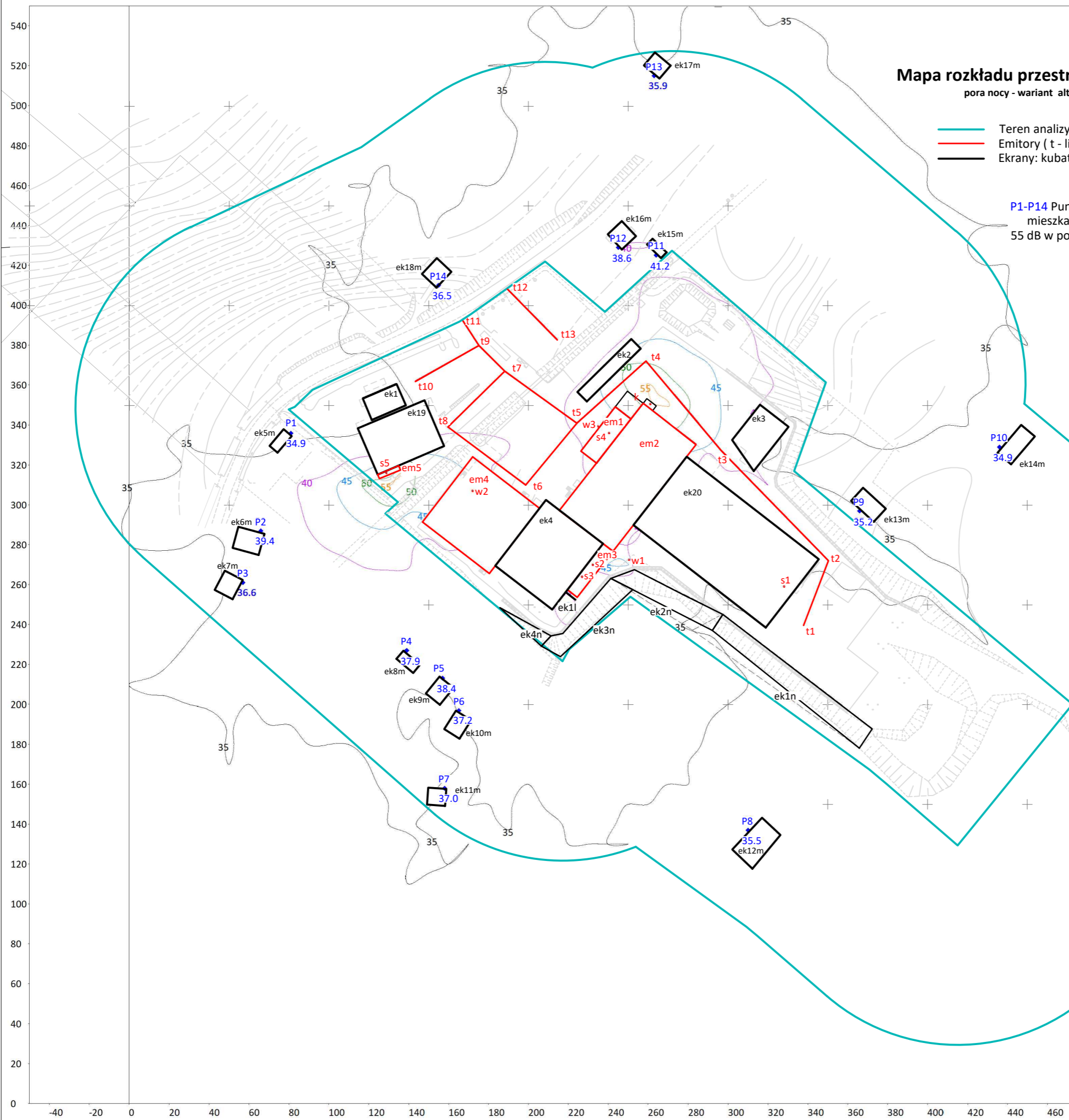
pora nocy - wariant alternatywny

SKALA 1:2000

- Teren analizy - teren w promieniu 100 m od przedsięwzięcia
- Emitory (t - liniowe, s,w,k - punktowe)
- Ekrany: kubaturowe ek, l - liniowe

P1-P14 Punkty obserwacyjne przy budynkach mieszkalnych w świetle okna kondygnacji; 55 dB w porze dnia, 45 dB w porze nocy

- LAeq noc > 35.0 dB(A)
- LAeq noc > 40.0 dB(A)
- LAeq noc > 45.0 dB(A)
- LAeq noc > 50.0 dB(A)
- LAeq noc > 55.0 dB(A)



EKO USŁUGI
ul. Wileńska 2E/9, 20-603 Lublin
ekouslugi.eu, biuro@eumaak.pl
tel./fax. 81-534 26 62, 517 608 605

Grupa Producentów Klasa Sp. z o.o.
Klementowice 136, 24-170 Kurów

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców w miejscowości Klementowice na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/48, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45 gmina Kurów - Aneks nr 1

ATMOTERM Opole

EK100w

DANE EMITORÓW

Obiekt: Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców i warzyw na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/38, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45 w miejscowości Klementowice, gmina Kurów
- Aneks nr 1

Identyfikator obiektu 1920

wybrane emitery: od: 1 do: 18

lp.	Emitor Nr	współrzędne x [m], y [m]		wysokość h [m]	wymiar d[m], a[m]		Typ
1	1	E1 337,9 350,3	239,7 272,2	0,5			LINIOWY
2	2	E2 350,3 296,5	272,2 327,3	0,5			LINIOWY
3	3	E3 296,5 258,9	327,3 372,2	0,5			LINIOWY
4	4	E4 258,9 224,3	372,2 341,1	0,5			LINIOWY
5	5	E5 224,3 198,6	341,1 310,1	0,5			LINIOWY
6	6	E6 224,3 188,1	341,1 367,2	0,5			LINIOWY
7	7	E7 188,1 159,7	367,2 339,2	0,5			LINIOWY
8	8	E8 188,1 175,2	367,2 380,0	0,5			LINIOWY
9	9	E9 175,2 143,3	380,0 361,9	0,5			LINIOWY
10	10	E10 175,2 166,8	380,0 392,9	0,5			LINIOWY
11	11	E11 214,5 189,6	382,8 408,2	0,5			LINIOWY
12	12	E12 243,6	272,8	11,0		0,35	OTWARTY
13	13	E13 253,4	351,2	15,0		0,50	OTWARTY
14	14	E14 250,4	347,2	15,0		0,50	OTWARTY
15	15	E15 233,8	337,0	6,0		0,60	POZIOMY
16	16	E16 229,7	331,5	6,0		0,60	POZIOMY
17	17	E17 198,6 159,7	310,1 339,2	0,5			LINIOWY
18	18	E18 280,5	330,5	6,0		0,30	POZIOMY

ATMOTERM Opole

EK100w

EMISJA W WARIANTACH

Obiekt: 1920

Identyfikator obiektu: 1920

wybrane emitery: od: 1 do: 18

Emitor Nr	war. Nr	Czas trwania Zima Lato	[h] Rok	kod	Substancja nazwa CAS	Emisja [kg/h]
1	1	0,0	0,0	4992,0	pył zaw. PM2,5, 16 benzen, 71-43-2 70 ditl. azotu, 10102-44-0 72 ditl. siarki, 7446-09-5 137 pył zaw. PM10, 150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000100 0,0000100 0,0000020 0,0002660 0,0000020 0,0000100 0,0002850
2	1	0,0	0,0	4992,0	pył zaw. PM2,5, 16 benzen, 71-43-2 70 ditl. azotu, 10102-44-0 72 ditl. siarki, 7446-09-5 137 pył zaw. PM10, 150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000220 0,0000220 0,0000050 0,0005900 0,0000050 0,0000220 0,0006330
3	1	0,0	0,0	2496,0	pył zaw. PM2,5,	0,0000300 0,0000300

3	2	0,0	0,0	2496,0	16 benzen , 71-43-2	0,0000170
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0010200
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0000240
					137 pył zaw. PM10,	0,0000300
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0051030
4	1	0,0	0,0	2496,0	pył zaw. PM2,5,	0,0000170
					16 benzen , 71-43-2	0,0000040
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0004490
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0000040
					137 pył zaw. PM10,	0,0000170
4	2	0,0	0,0	2496,0	150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0004810
					pył zaw. PM2,5,	0,0000240
					16 benzen , 71-43-2	0,0000130
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0008110
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0000190
4	2	0,0	0,0	2496,0	137 pył zaw. PM10,	0,0000240
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0040590
					pył zaw. PM2,5,	0,0000130
					16 benzen , 71-43-2	0,0000030
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0003570
5	1	0,0	0,0	2496,0	72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0000030
					137 pył zaw. PM10,	0,0000130
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0003830
					pył zaw. PM2,5,	0,0000200
					16 benzen , 71-43-2	0,0000200
5	2	0,0	0,0	2496,0	70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000110
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0006710
					137 pył zaw. PM10,	0,0000160
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000200
					pył zaw. PM2,5,	0,0032610
5	2	0,0	0,0	2496,0	pył zaw. PM2,5,	0,0000110
					16 benzen , 71-43-2	0,0000110
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000020
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0002780
					137 pył zaw. PM10,	0,0000020
6	1	0,0	0,0	4992,0	150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000110
					pył zaw. PM2,5,	0,0000250
					16 benzen , 71-43-2	0,0000250
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000050
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0006500
7	1	0,0	0,0	4992,0	137 pył zaw. PM10,	0,0000050
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000250
					pył zaw. PM2,5,	0,0004600
					16 benzen , 71-43-2	0,0000110
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000110
8	1	0,0	0,0	4992,0	72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0000020
					137 pył zaw. PM10,	0,0002760
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000020
					pył zaw. PM2,5,	0,0000110
					16 benzen , 71-43-2	0,0000830
8	1	0,0	0,0	4992,0	pył zaw. PM2,5,	0,0000150
					16 benzen , 71-43-2	0,0000150
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000030
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0003920
					137 pył zaw. PM10,	0,0000030
9	1	0,0	0,0	4992,0	150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000150
					pył zaw. PM2,5,	0,0002260
					16 benzen , 71-43-2	0,0000030
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000030
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0000030
10	1	0,0	0,0	4992,0	137 pył zaw. PM10,	0,0000030
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000030
					pył zaw. PM2,5,	0,0000030
					16 benzen , 71-43-2	0,0000030
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0011390
11	1	0,0	0,0	4992,0	72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0000050
					137 pył zaw. PM10,	0,0000030
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0011220
					pył zaw. PM2,5,	0,0000140
					16 benzen , 71-43-2	0,0000140
11	1	0,0	0,0	4992,0	70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000040
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0003900
					137 pył zaw. PM10,	0,0000040
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000140
					pył zaw. PM2,5,	0,0006640
12	1	0,0	0,0	1600,0	pył zaw. PM2,5,	0,0000160
					16 benzen , 71-43-2	0,0000160
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000150
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0006730
					137 pył zaw. PM10,	0,0000240
13	1	0,0	0,0	8760,0	150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000160
					pył zaw. PM2,5,	0,0054430
					16 benzen , 71-43-2	0,0000340
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000340
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,1046590
13	1	0,0	0,0	8760,0	137 pył zaw. PM10,	0,0055080
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0000340
					pył zaw. PM2,5,	0,0000340
					16 benzen , 71-43-2	0,0206560
					70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,0000790
14	1	0,0	0,0	8760,0	72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0000790
					137 pył zaw. PM10,	0,0000790
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0379370
					pył zaw. PM2,5,	0,0000790
					16 benzen , 71-43-2	0,0000790
14	1	0,0	0,0	8760,0	70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,1852890
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0126460
					137 pył zaw. PM10,	0,0000790
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0379370
					pył zaw. PM2,5,	0,0000790
15	1	0,0	0,0	8760,0	70 ditł. azotu , 10102-44-0	0,1852890
					72 ditł. siarki , 7446-09-5	0,0126460
					137 pył zaw. PM10,	0,0000790
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0379370
					pył zaw. PM2,5,	0,0000790
15	1	0,0	0,0	8760,0	9 amoniak , 7664-41-7	0,0002500

16	1	0,0	0,0	8760,0	9 amoniak	, 7664-41-7	0,0002500
17	1	0,0	0,0	2496,0	pył zaw. PM2,5		0,0000110
					16 benzen	, 71-43-2	0,0000110
					70 ditl. azotu	, 10102-44-0	0,0004740
					72 ditl. siarki	, 7446-09-5	0,0000170
					137 pył zaw. PM10		0,0000110
					150 tlenek węgla	, 630-08-0	0,0038380
18	1	0,0	0,0	3744,0	106 kwas siarkowy	, 7664-93-9	0,0008114

ZAKRES OBLICZEN
obliczenia dla wariantów emisji

Obiekt: 1920

Identyfikator obiektu: 1920

Wysokość anemometru: 14,0 wektor szorstkości: 0,22100

Obszar: Obszar zwykły sezon: ROK

Substancja	Nr CAS	Smm[ug/m3]	0,1*D1	Zakres
pył		0,01394	-	-
pył zaw. PM2,5		0,01394	-	-
9 amoniak	7664-41-7	1,02117	40,00000	skrócony
16 benzen	71-43-2	-	3,00000	-
70 ditl. azotu	10102-44-0	72,14059	20,00000	pełny
72 ditl. siarki	7446-09-5	4,47923	35,00000	skrócony
106 kwas siarkowy	7664-93-9	1,65715	20,00000	skrócony
137 pył zaw. PM10		0,01394	28,00000	skrócony
150 tlenek węgla	630-08-0	14,56049	3000,00000	skrócony

Zakres skrócony oznacza, że substancja nie powoduje przekroczeń 10% dopuszczalnego poziomu w powietrzu lub 10% wartości odniesienia dla 1(jednej) godziny

- nie określono zakresu ze względu na brak D1

EMITORY (Smm i Xmm)
obliczenia dla wariantów emisji

Obiekt: 1920

Identyfikator obiektu: 1920

Wysokość anemometru: 14,0

Wektor szorstkości: 0,22100

Obszar: Obszar zwykły sezon: ROK

Emitor	Smm[ug/m3]	Xmm[m]	St	Ua	Wariant	Hm[m]
pył						
12	0,00462	56,95	4	1	1	12,62
13	0,00466	97,96	4	1	1	18,17
14	0,00466	97,96	4	1	1	18,17
pył zaw. PM2,5						
12	0,00462	56,95	4	1	1	12,62
13	0,00466	97,96	4	1	1	18,17
14	0,00466	97,96	4	1	1	18,17
9 amoniak	Nr CAS=7664-41-7					
15	0,51058	22,20	6	1	1	6,00
16	0,51058	22,20	6	1	1	6,00
16 benzen	Nr CAS=71-43-2					
70 ditl. azotu	Nr CAS=10102-44-0					
12	28,44563	56,95	4	1	1	12,62
13	21,84748	97,96	4	1	1	18,17
14	21,84748	97,96	4	1	1	18,17
72 ditl. siarki	Nr CAS=7446-09-5					
12	1,49704	56,95	4	1	1	12,62
13	1,49109	97,96	4	1	1	18,17
14	1,49109	97,96	4	1	1	18,17
106 kwas siarkowy	Nr CAS=7664-93-9					
18	1,65715	22,20	6	1	1	6,00
137 pył zaw. PM10						
12	0,00462	56,95	4	1	1	12,62
13	0,00466	97,96	4	1	1	18,17
14	0,00466	97,96	4	1	1	18,17
150 tlenek węgla	Nr CAS=630-08-0					
12	5,61417	56,95	4	1	1	12,62
13	4,47316	97,96	4	1	1	18,17
14	4,47316	97,96	4	1	1	18,17

ATMOTERM Opole EK100w

ANALIZA STEŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY
komplet wyników dla wybranych substancji

Obiekt: 1920

Identyfikator obiektu: 1920

Zbiór wyników: T011920.DBF

* - przekroczenie

Punkty spoza terenu: 1920.TER

z[m]	współrzędne x[m]	y[m]	St. maksymalne [ug/m3]	Percenty [ug/m3]
współczynnik szorstkości z0 = 0,22100				

9 amoniak (gaz)		D1=400,000		Obszar zwykły	
CAS	7664-41-7			percentyl	99,800
0,0	-100,0	0,0	0,05918 (1)	0,04764	
0,0	-80,0	0,0	0,05987 (1)	0,05395	
0,0	-60,0	0,0	0,06382 (1)	0,06055	
0,0	-40,0	0,0	0,06623 (1)	0,06290	
0,0	-20,0	0,0	0,06865 (1)	0,06530	
0,0	0,0	0,0	0,07117 (1)	0,06770	
0,0	20,0	0,0	0,07371 (1)	0,07011	
0,0	40,0	0,0	0,07618 (1)	0,07250	
0,0	60,0	0,0	0,07858 (1)	0,07493	
0,0	80,0	0,0	0,08093 (1)	0,07722	
0,0	100,0	0,0	0,08310 (1)	0,07925	
0,0	120,0	0,0	0,08512 (1)	0,08125	
0,0	140,0	0,0	0,08697 (1)	0,07217	
0,0	160,0	0,0	0,08837 (1)	0,07352	
0,0	180,0	0,0	0,08767 (1)	0,06677	
0,0	200,0	0,0	0,09038 (1)	0,05980	
0,0	220,0	0,0	0,09088 (1)	0,06013	
0,0	240,0	0,0	0,09093 (1)	0,06013	
0,0	260,0	0,0	0,08855 (1)	0,06756	
0,0	280,0	0,0	0,08980 (1)	0,05927	
0,0	300,0	0,0	0,08868 (1)	0,07370	
0,0	320,0	0,0	0,08525 (1)	0,06490	
0,0	340,0	0,0	0,08546 (1)	0,07088	
0,0	360,0	0,0	0,08157 (1)	0,07433	
0,0	380,0	0,0	0,08137 (1)	0,06719	
0,0	400,0	0,0	0,07716 (1)	0,07018	
0,0	420,0	0,0	0,07481 (1)	0,06792	
0,0	440,0	0,0	0,07411 (1)	0,06076	
0,0	460,0	0,0	0,07163 (1)	0,05853	
0,0	480,0	0,0	0,06742 (1)	0,06101	
0,0	500,0	0,0	0,06503 (1)	0,05873	
0,0	520,0	0,0	0,06263 (1)	0,05651	
0,0	540,0	0,0	0,06024 (1)	0,04411	
0,0	560,0	0,0	0,05959 (1)	0,04799	
0,0	580,0	0,0	0,05740 (1)	0,04604	
0,0	600,0	0,0	0,05523 (1)	0,04419	
0,0	-100,0	20,0	0,06147 (1)	0,04965	
0,0	-80,0	20,0	0,06404 (1)	0,05189	
0,0	-60,0	20,0	0,06662 (1)	0,06322	
0,0	-40,0	20,0	0,06927 (1)	0,06590	
0,0	-20,0	20,0	0,07210 (1)	0,06855	
0,0	0,0	20,0	0,07489 (1)	0,07131	
0,0	20,0	20,0	0,07779 (1)	0,07411	
0,0	40,0	20,0	0,08065 (1)	0,07690	
0,0	60,0	20,0	0,08348 (1)	0,07960	
0,0	80,0	20,0	0,08624 (1)	0,08228	
0,0	100,0	20,0	0,08882 (1)	0,08478	
0,0	120,0	20,0	0,09120 (1)	0,08715	
0,0	140,0	20,0	0,09332 (1)	0,07784	
0,0	160,0	20,0	0,09305 (1)	0,07148	
0,0	180,0	20,0	0,09655 (1)	0,06453	
0,0	200,0	20,0	0,09757 (1)	0,06531	
0,0	220,0	20,0	0,09806 (1)	0,06563	
0,0	240,0	20,0	0,09816 (1)	0,06570	
0,0	260,0	20,0	0,09559 (1)	0,07345	
0,0	280,0	20,0	0,09468 (1)	0,07280	
0,0	300,0	20,0	0,09540 (1)	0,07972	
0,0	320,0	20,0	0,09360 (1)	0,07818	
0,0	340,0	20,0	0,08957 (1)	0,08185	
0,0	360,0	20,0	0,08921 (1)	0,07418	
0,0	380,0	20,0	0,08473 (1)	0,07729	
0,0	400,0	20,0	0,08398 (1)	0,06948	
0,0	420,0	20,0	0,07923 (1)	0,07219	
0,0	440,0	20,0	0,07830 (1)	0,06443	
0,0	460,0	20,0	0,07545 (1)	0,06190	
0,0	480,0	20,0	0,07257 (1)	0,05941	
0,0	500,0	20,0	0,06979 (1)	0,05697	
0,0	520,0	20,0	0,06705 (1)	0,05457	
0,0	540,0	20,0	0,06446 (1)	0,05227	
0,0	560,0	20,0	0,06190 (1)	0,05000	
0,0	580,0	20,0	0,05947 (1)	0,04792	
0,0	600,0	20,0	0,05714 (1)	0,03481	
0,0	-100,0	40,0	0,06388 (1)	0,03971	
0,0	-80,0	40,0	0,06662 (1)	0,05419	
0,0	-60,0	40,0	0,06952 (1)	0,05672	
0,0	-40,0	40,0	0,07261 (1)	0,06903	
0,0	-20,0	40,0	0,07576 (1)	0,07210	
0,0	0,0	40,0	0,07893 (1)	0,07519	
0,0	20,0	40,0	0,08223 (1)	0,07838	
0,0	40,0	40,0	0,08551 (1)	0,08162	
0,0	60,0	40,0	0,08882 (1)	0,08483	
0,0	80,0	40,0	0,09203 (1)	0,08798	
0,0	100,0	40,0	0,09511 (1)	0,09098	
0,0	120,0	40,0	0,09796 (1)	0,09370	
0,0	140,0	40,0	0,10049 (1)	0,09627	
0,0	160,0	40,0	0,10278 (1)	0,08637	
0,0	180,0	40,0	0,10449 (1)	0,07068	
0,0	200,0	40,0	0,10575 (1)	0,07164	
0,0	220,0	40,0	0,10639 (1)	0,07214	
0,0	240,0	40,0	0,10644 (1)	0,07221	
0,0	260,0	40,0	0,10580 (1)	0,07181	
0,0	280,0	40,0	0,10256 (1)	0,07942	
0,0	300,0	40,0	0,10099 (1)	0,07819	
0,0	320,0	40,0	0,09880 (1)	0,07641	
0,0	340,0	40,0	0,09845 (1)	0,08244	
0,0	360,0	40,0	0,09563 (1)	0,07992	
0,0	380,0	40,0	0,09053 (1)	0,08284	
0,0	400,0	40,0	0,08935 (1)	0,07429	
0,0	420,0	40,0	0,08416 (1)	0,07676	
0,0	440,0	40,0	0,08087 (1)	0,07368	
0,0	460,0	40,0	0,07948 (1)	0,06553	
0,0	480,0	40,0	0,07629 (1)	0,06268	
0,0	500,0	40,0	0,07311 (1)	0,05989	
0,0	520,0	40,0	0,07007 (1)	0,05720	
0,0	540,0	40,0	0,06709 (1)	0,05463	
0,0	560,0	40,0	0,06433 (1)	0,05214	
0,0	580,0	40,0	0,06168 (1)	0,03807	
0,0	600,0	40,0	0,05756 (1)	0,04190	
0,0	-100,0	60,0	0,06629 (1)	0,04152	
0,0	-80,0	60,0	0,06938 (1)	0,04382	
0,0	-60,0	60,0	0,07264 (1)	0,05942	

0,0	-40,0	60,0	0,07599	(1)	0,06243
0,0	-20,0	60,0	0,07957	(1)	0,07576
0,0	0,0	60,0	0,08319	(1)	0,07933
0,0	20,0	60,0	0,08693	(1)	0,08302
0,0	40,0	60,0	0,09088	(1)	0,08676
0,0	60,0	60,0	0,09469	(1)	0,09052
0,0	80,0	60,0	0,09641	(1)	0,08840
0,0	100,0	60,0	0,10227	(1)	0,09782
0,0	120,0	60,0	0,10565	(1)	0,10125
0,0	140,0	60,0	0,10876	(1)	0,10428
0,0	160,0	60,0	0,11145	(1)	0,09412
0,0	180,0	60,0	0,11359	(1)	0,07792
0,0	200,0	60,0	0,11513	(1)	0,07909
0,0	220,0	60,0	0,11600	(1)	0,07977
0,0	240,0	60,0	0,11606	(1)	0,07977
0,0	260,0	60,0	0,11536	(1)	0,07921
0,0	280,0	60,0	0,11398	(1)	0,07811
0,0	300,0	60,0	0,11189	(1)	0,09454
0,0	320,0	60,0	0,10924	(1)	0,09216
0,0	340,0	60,0	0,10400	(1)	0,09559
0,0	360,0	60,0	0,10063	(1)	0,09241
0,0	380,0	60,0	0,09914	(1)	0,08310
0,0	400,0	60,0	0,09324	(1)	0,08536
0,0	420,0	60,0	0,08949	(1)	0,08186
0,0	440,0	60,0	0,08566	(1)	0,07819
0,0	460,0	60,0	0,08385	(1)	0,06937
0,0	480,0	60,0	0,08020	(1)	0,06609
0,0	500,0	60,0	0,07663	(1)	0,06299
0,0	520,0	60,0	0,07319	(1)	0,05992
0,0	540,0	60,0	0,06990	(1)	0,05708
0,0	560,0	60,0	0,06685	(1)	0,04191
0,0	580,0	60,0	0,06385	(1)	0,03973
0,0	600,0	60,0	0,05955	(1)	0,04353
0,0	-100,0	80,0	0,06879	(1)	0,03022
0,0	-80,0	80,0	0,07217	(1)	0,04593
0,0	-60,0	80,0	0,07401	(1)	0,04151
0,0	-40,0	80,0	0,07957	(1)	0,06560
0,0	-20,0	80,0	0,08352	(1)	0,06914
0,0	0,0	80,0	0,08776	(1)	0,08377
0,0	20,0	80,0	0,09212	(1)	0,08798
0,0	40,0	80,0	0,09660	(1)	0,09235
0,0	60,0	80,0	0,10110	(1)	0,09680
0,0	80,0	80,0	0,10565	(1)	0,10125
0,0	100,0	80,0	0,11012	(1)	0,10554
0,0	120,0	80,0	0,11433	(1)	0,10974
0,0	140,0	80,0	0,11823	(1)	0,11337
0,0	160,0	80,0	0,12159	(1)	0,10320
0,0	180,0	80,0	0,12429	(1)	0,10570
0,0	200,0	80,0	0,12373	(1)	0,09753
0,0	220,0	80,0	0,12466	(1)	0,09841
0,0	240,0	80,0	0,12724	(1)	0,08869
0,0	260,0	80,0	0,12648	(1)	0,08802
0,0	280,0	80,0	0,12219	(1)	0,09644
0,0	300,0	80,0	0,11965	(1)	0,09424
0,0	320,0	80,0	0,11645	(1)	0,10733
0,0	340,0	80,0	0,11278	(1)	0,10386
0,0	360,0	80,0	0,10851	(1)	0,09985
0,0	380,0	80,0	0,10643	(1)	0,08966
0,0	400,0	80,0	0,09977	(1)	0,09151
0,0	420,0	80,0	0,09528	(1)	0,08731
0,0	440,0	80,0	0,09080	(1)	0,08306
0,0	460,0	80,0	0,08855	(1)	0,07355
0,0	480,0	80,0	0,08427	(1)	0,06976
0,0	500,0	80,0	0,07840	(1)	0,05909
0,0	520,0	80,0	0,07458	(1)	0,05598
0,0	540,0	80,0	0,07279	(1)	0,04639
0,0	560,0	80,0	0,06934	(1)	0,04380
0,0	580,0	80,0	0,06612	(1)	0,04139
0,0	600,0	80,0	0,06152	(1)	0,03512
0,0	-100,0	100,0	0,07131	(1)	0,03168
0,0	-80,0	100,0	0,07327	(1)	0,03660
0,0	-60,0	100,0	0,07909	(1)	0,03624
0,0	-40,0	100,0	0,08331	(1)	0,05430
0,0	-20,0	100,0	0,08585	(1)	0,06528
0,0	0,0	100,0	0,09258	(1)	0,07718
0,0	20,0	100,0	0,09757	(1)	0,09337
0,0	40,0	100,0	0,10283	(1)	0,09846
0,0	60,0	100,0	0,10816	(1)	0,10366
0,0	80,0	100,0	0,11359	(1)	0,10898
0,0	100,0	100,0	0,11900	(1)	0,11416
0,0	120,0	100,0	0,12417	(1)	0,11930
0,0	140,0	100,0	0,12904	(1)	0,12392
0,0	160,0	100,0	0,13073	(1)	0,12095
0,0	180,0	100,0	0,13668	(1)	0,11711
0,0	200,0	100,0	0,13916	(1)	0,09826
0,0	220,0	100,0	0,13791	(1)	0,10981
0,0	240,0	100,0	0,14063	(1)	0,09940
0,0	260,0	100,0	0,13680	(1)	0,10889
0,0	280,0	100,0	0,13715	(1)	0,11746
0,0	300,0	100,0	0,13390	(1)	0,11444
0,0	320,0	100,0	0,12730	(1)	0,11771
0,0	340,0	100,0	0,12256	(1)	0,11322
0,0	360,0	100,0	0,11749	(1)	0,10842
0,0	380,0	100,0	0,11449	(1)	0,09698
0,0	400,0	100,0	0,10913	(1)	0,09198
0,0	420,0	100,0	0,10158	(1)	0,09326
0,0	440,0	100,0	0,09845	(1)	0,08248
0,0	460,0	100,0	0,09346	(1)	0,07799
0,0	480,0	100,0	0,08664	(1)	0,06600
0,0	500,0	100,0	0,08209	(1)	0,06220
0,0	520,0	100,0	0,07789	(1)	0,05867
0,0	540,0	100,0	0,07387	(1)	0,05537
0,0	560,0	100,0	0,07195	(1)	0,04570
0,0	580,0	100,0	0,06844	(1)	0,04310
0,0	600,0	100,0	0,06514	(1)	0,04065
0,0	-100,0	120,0	0,07210	(1)	0,03603
0,0	-80,0	120,0	0,07791	(1)	0,03563
0,0	-60,0	120,0	0,08240	(1)	0,03825
0,0	-40,0	120,0	0,08710	(1)	0,04117
0,0	-20,0	120,0	0,09217	(1)	0,06114
0,0	0,0	120,0	0,09767	(1)	0,06537
0,0	20,0	120,0	0,10340	(1)	0,08693
0,0	40,0	120,0	0,10952	(1)	0,10502
0,0	60,0	120,0	0,11589	(1)	0,11129
0,0	80,0	120,0	0,12250	(1)	0,11752
0,0	100,0	120,0	0,12904	(1)	0,12398

0,0	120,0	120,0	0,13546	(1)	0,13028
0,0	140,0	120,0	0,13896	(1)	0,12894
0,0	160,0	120,0	0,14696	(1)	0,14155
0,0	180,0	120,0	0,15136	(1)	0,13054
0,0	200,0	120,0	0,15465	(1)	0,11085
0,0	220,0	120,0	0,15355	(1)	0,12345
0,0	240,0	120,0	0,15643	(1)	0,11235
0,0	260,0	120,0	0,15225	(1)	0,12230
0,0	280,0	120,0	0,14924	(1)	0,11996
0,0	300,0	120,0	0,14510	(1)	0,11624
0,0	320,0	120,0	0,13990	(1)	0,12975
0,0	340,0	120,0	0,13403	(1)	0,12406
0,0	360,0	120,0	0,12769	(1)	0,11809
0,0	380,0	120,0	0,12119	(1)	0,11195
0,0	400,0	120,0	0,11698	(1)	0,09919
0,0	420,0	120,0	0,10840	(1)	0,09975
0,0	440,0	120,0	0,10448	(1)	0,08784
0,0	460,0	120,0	0,09657	(1)	0,07439
0,0	480,0	120,0	0,09108	(1)	0,06974
0,0	500,0	120,0	0,08604	(1)	0,06548
0,0	520,0	120,0	0,08123	(1)	0,06150
0,0	540,0	120,0	0,07685	(1)	0,05779
0,0	560,0	120,0	0,07277	(1)	0,05442
0,0	580,0	120,0	0,07067	(1)	0,04479
0,0	600,0	120,0	0,06716	(1)	0,04216
0,0	-100,0	140,0	0,07637	(1)	0,03469
0,0	-80,0	140,0	0,08089	(1)	0,03736
0,0	-60,0	140,0	0,08576	(1)	0,04029
0,0	-40,0	140,0	0,09107	(1)	0,04356
0,0	-20,0	140,0	0,09679	(1)	0,04716
0,0	0,0	140,0	0,10299	(1)	0,06952
0,0	20,0	140,0	0,10969	(1)	0,07479
0,0	40,0	140,0	0,11676	(1)	0,09895
0,0	60,0	140,0	0,12435	(1)	0,11948
0,0	80,0	140,0	0,13224	(1)	0,12712
0,0	100,0	140,0	0,14028	(1)	0,13505
0,0	120,0	140,0	0,14851	(1)	0,14298
0,0	140,0	140,0	0,15613	(1)	0,15046
0,0	160,0	140,0	0,16315	(1)	0,15746
0,0	180,0	140,0	0,16620	(1)	0,15472
0,0	200,0	140,0	0,17038	(1)	0,13822
0,0	220,0	140,0	0,17269	(1)	0,14025
0,0	240,0	140,0	0,17288	(1)	0,14040
0,0	260,0	140,0	0,17384	(1)	0,12662
0,0	280,0	140,0	0,16988	(1)	0,14739
0,0	300,0	140,0	0,16133	(1)	0,15027
0,0	320,0	140,0	0,15463	(1)	0,14382
0,0	340,0	140,0	0,14706	(1)	0,13660
0,0	360,0	140,0	0,13909	(1)	0,12887
0,0	380,0	140,0	0,13101	(1)	0,12132
0,0	400,0	140,0	0,12324	(1)	0,11382
0,0	440,0	140,0	0,10861	(1)	0,08468
0,0	460,0	140,0	0,10192	(1)	0,07892
0,0	480,0	140,0	0,09776	(1)	0,06547
0,0	500,0	140,0	0,09202	(1)	0,06095
0,0	520,0	140,0	0,08662	(1)	0,05686
0,0	540,0	140,0	0,08170	(1)	0,05306
0,0	560,0	140,0	0,07532	(1)	0,05656
0,0	580,0	140,0	0,07119	(1)	0,05312
0,0	600,0	140,0	0,06910	(1)	0,04362
0,0	-100,0	160,0	0,07885	(1)	0,03617
0,0	-80,0	160,0	0,08187	(1)	0,04087
0,0	-60,0	160,0	0,08715	(1)	0,04355
0,0	-40,0	160,0	0,09492	(1)	0,04605
0,0	-20,0	160,0	0,10130	(1)	0,05006
0,0	0,0	160,0	0,10617	(1)	0,05308
0,0	20,0	160,0	0,11618	(1)	0,07981
0,0	40,0	160,0	0,12448	(1)	0,08646
0,0	60,0	160,0	0,13351	(1)	0,11400
0,0	80,0	160,0	0,14036	(1)	0,13031
0,0	100,0	160,0	0,15312	(1)	0,14748
0,0	120,0	160,0	0,16332	(1)	0,15747
0,0	140,0	160,0	0,17325	(1)	0,16729
0,0	160,0	160,0	0,18259	(1)	0,17639
0,0	180,0	160,0	0,19042	(1)	0,16638
0,0	200,0	160,0	0,19631	(1)	0,14522
0,0	220,0	160,0	0,19958	(1)	0,14801
0,0	240,0	160,0	0,19678	(1)	0,16159
0,0	260,0	160,0	0,19403	(1)	0,15413
0,0	280,0	160,0	0,18848	(1)	0,15447
0,0	300,0	160,0	0,18099	(1)	0,16898
0,0	320,0	160,0	0,17189	(1)	0,16037
0,0	340,0	160,0	0,16204	(1)	0,15102
0,0	360,0	160,0	0,15191	(1)	0,14128
0,0	440,0	160,0	0,11757	(1)	0,08096
0,0	460,0	160,0	0,10742	(1)	0,08366
0,0	480,0	160,0	0,10041	(1)	0,07763
0,0	500,0	160,0	0,09395	(1)	0,07219
0,0	520,0	160,0	0,08804	(1)	0,06719
0,0	540,0	160,0	0,08271	(1)	0,06275
0,0	560,0	160,0	0,07972	(1)	0,05160
0,0	580,0	160,0	0,07340	(1)	0,05490
0,0	600,0	160,0	0,06933	(1)	0,05156
0,0	-100,0	180,0	0,07941	(1)	0,03968
0,0	-80,0	180,0	0,08654	(1)	0,04084
0,0	-60,0	180,0	0,09244	(1)	0,04439
0,0	-40,0	180,0	0,09880	(1)	0,04848
0,0	-20,0	180,0	0,10602	(1)	0,05305
0,0	0,0	180,0	0,11399	(1)	0,05813
0,0	20,0	180,0	0,12281	(1)	0,06389
0,0	40,0	180,0	0,13002	(1)	0,08147
0,0	60,0	180,0	0,14326	(1)	0,10152
0,0	80,0	180,0	0,15481	(1)	0,13358
0,0	100,0	180,0	0,16729	(1)	0,16129
0,0	120,0	180,0	0,18032	(1)	0,17403
0,0	140,0	180,0	0,19340	(1)	0,18684
0,0	160,0	180,0	0,20272	(1)	0,19021
0,0	180,0	180,0	0,21698	(1)	0,21014
0,0	200,0	180,0	0,22526	(1)	0,19860
0,0	220,0	180,0	0,22638	(1)	0,18792
0,0	240,0	180,0	0,22682	(1)	0,18841
0,0	260,0	180,0	0,22286	(1)	0,18507
0,0	280,0	180,0	0,21507	(1)	0,17815
0,0	300,0	180,0	0,20467	(1)	0,19175
0,0	320,0	180,0	0,19230	(1)	0,17998
0,0	340,0	180,0	0,17943	(1)	0,16759

0,0	460,0	180,0	0,11547	(1)	0,07936
0,0	480,0	180,0	0,10734	(1)	0,07289
0,0	500,0	180,0	0,10003	(1)	0,06729
0,0	520,0	180,0	0,09350	(1)	0,06212
0,0	540,0	180,0	0,08553	(1)	0,06507
0,0	560,0	180,0	0,08027	(1)	0,06063
0,0	580,0	180,0	0,07729	(1)	0,04975
0,0	600,0	180,0	0,07109	(1)	0,05304
0,0	-100,0	200,0	0,08356	(1)	0,03900
0,0	-80,0	200,0	0,08922	(1)	0,04246
0,0	-60,0	200,0	0,09554	(1)	0,04637
0,0	-40,0	200,0	0,10263	(1)	0,05086
0,0	-20,0	200,0	0,11062	(1)	0,05593
0,0	0,0	200,0	0,11954	(1)	0,06176
0,0	20,0	200,0	0,12949	(1)	0,06839
0,0	40,0	200,0	0,13819	(1)	0,06910
0,0	60,0	200,0	0,15350	(1)	0,08454
0,0	80,0	200,0	0,16745	(1)	0,12142
0,0	100,0	200,0	0,18305	(1)	0,15938
0,0	120,0	200,0	0,19959	(1)	0,19311
0,0	140,0	200,0	0,21709	(1)	0,21036
0,0	160,0	200,0	0,23424	(1)	0,22709
0,0	180,0	200,0	0,24637	(1)	0,23209
0,0	200,0	200,0	0,25849	(1)	0,21719
0,0	220,0	200,0	0,26528	(1)	0,22287
0,0	240,0	200,0	0,26591	(1)	0,22335
0,0	260,0	200,0	0,25998	(1)	0,21842
0,0	280,0	200,0	0,24864	(1)	0,23426
0,0	300,0	200,0	0,23358	(1)	0,21967
0,0	320,0	200,0	0,21649	(1)	0,20332
0,0	480,0	200,0	0,10975	(1)	0,08565
0,0	500,0	200,0	0,10178	(1)	0,07886
0,0	520,0	200,0	0,09465	(1)	0,07271
0,0	540,0	200,0	0,08827	(1)	0,06739
0,0	560,0	200,0	0,08444	(1)	0,05523
0,0	580,0	200,0	0,07742	(1)	0,05826
0,0	600,0	200,0	0,07459	(1)	0,04773
0,0	-100,0	220,0	0,08369	(1)	0,04826
0,0	-80,0	220,0	0,09170	(1)	0,06077
0,0	-60,0	220,0	0,09855	(1)	0,04829
0,0	-40,0	220,0	0,10407	(1)	0,05204
0,0	-20,0	220,0	0,11491	(1)	0,05877
0,0	0,0	220,0	0,12491	(1)	0,06531
0,0	20,0	220,0	0,13613	(1)	0,07280
0,0	40,0	220,0	0,14642	(1)	0,07321
0,0	60,0	220,0	0,16389	(1)	0,09177
0,0	80,0	220,0	0,17791	(1)	0,08975
0,0	100,0	220,0	0,19682	(1)	0,13306
0,0	120,0	220,0	0,22136	(1)	0,19517
0,0	140,0	220,0	0,24466	(1)	0,23755
0,0	160,0	220,0	0,26879	(1)	0,26124
0,0	180,0	220,0	0,29177	(1)	0,28385
0,0	200,0	220,0	0,30641	(1)	0,29006
0,0	220,0	220,0	0,31731	(1)	0,26994
0,0	240,0	220,0	0,31823	(1)	0,27093
0,0	260,0	220,0	0,30452	(1)	0,27408
0,0	280,0	220,0	0,29120	(1)	0,27543
0,0	460,0	220,0	0,12425	(1)	0,09813
0,0	480,0	220,0	0,11424	(1)	0,08944
0,0	500,0	220,0	0,10544	(1)	0,08195
0,0	520,0	220,0	0,09983	(1)	0,06709
0,0	540,0	220,0	0,09281	(1)	0,06165
0,0	560,0	220,0	0,08472	(1)	0,06435
0,0	580,0	220,0	0,08109	(1)	0,06696
0,0	600,0	220,0	0,07429	(1)	0,05571
0,0	-100,0	240,0	0,08745	(1)	0,07264
0,0	-80,0	240,0	0,09189	(1)	0,07048
0,0	-60,0	240,0	0,10120	(1)	0,06811
0,0	-40,0	240,0	0,10724	(1)	0,06504
0,0	-20,0	240,0	0,11900	(1)	0,08216
0,0	0,0	240,0	0,12988	(1)	0,06859
0,0	20,0	240,0	0,14247	(1)	0,07703
0,0	40,0	240,0	0,15722	(1)	0,08716
0,0	60,0	240,0	0,17135	(1)	0,08567
0,0	80,0	240,0	0,19437	(1)	0,11328
0,0	100,0	240,0	0,21795	(1)	0,13038
0,0	120,0	240,0	0,24539	(1)	0,18660
0,0	140,0	240,0	0,27670	(1)	0,24653
0,0	160,0	240,0	0,31092	(1)	0,30233
0,0	180,0	240,0	0,34142	(1)	0,32418
0,0	240,0	240,0	0,39085	(1)	0,33731
0,0	260,0	240,0	0,37486	(1)	0,32337
0,0	440,0	240,0	0,14214	(1)	0,11365
0,0	460,0	240,0	0,12936	(1)	0,10251
0,0	480,0	240,0	0,11837	(1)	0,09297
0,0	500,0	240,0	0,10876	(1)	0,08478
0,0	520,0	240,0	0,10252	(1)	0,08619
0,0	540,0	240,0	0,09305	(1)	0,07144
0,0	560,0	240,0	0,08850	(1)	0,07355
0,0	580,0	240,0	0,08080	(1)	0,06115
0,0	600,0	240,0	0,07744	(1)	0,06372
0,0	-100,0	260,0	0,08908	(1)	0,08508
0,0	-80,0	260,0	0,09583	(1)	0,08012
0,0	-60,0	260,0	0,10355	(1)	0,08702
0,0	-40,0	260,0	0,11006	(1)	0,08598
0,0	-20,0	260,0	0,12250	(1)	0,10418
0,0	0,0	260,0	0,13424	(1)	0,09436
0,0	20,0	260,0	0,14548	(1)	0,09344
0,0	40,0	260,0	0,16174	(1)	0,10572
0,0	60,0	260,0	0,18103	(1)	0,09188
0,0	80,0	260,0	0,20763	(1)	0,12271
0,0	100,0	260,0	0,23247	(1)	0,12618
0,0	120,0	260,0	0,27053	(1)	0,16928
0,0	140,0	260,0	0,30812	(1)	0,22215
0,0	160,0	260,0	0,36109	(1)	0,32577
0,0	420,0	260,0	0,16481	(1)	0,13342
0,0	440,0	260,0	0,14801	(1)	0,11879
0,0	460,0	260,0	0,13660	(1)	0,11687
0,0	480,0	260,0	0,12204	(1)	0,09623
0,0	500,0	260,0	0,11170	(1)	0,08728
0,0	520,0	260,0	0,10276	(1)	0,07968
0,0	540,0	260,0	0,09498	(1)	0,08704
0,0	560,0	260,0	0,08816	(1)	0,08056
0,0	580,0	260,0	0,08406	(1)	0,06955
0,0	600,0	260,0	0,07682	(1)	0,06985
0,0	-100,0	280,0	0,08829	(1)	0,08077

0,0	-80,0	280,0	0,09732	(1)	0,09314
0,0	-60,0	280,0	0,10538	(1)	0,10089
0,0	-40,0	280,0	0,11223	(1)	0,10347
0,0	-20,0	280,0	0,12541	(1)	0,12037
0,0	0,0	280,0	0,13531	(1)	0,12554
0,0	20,0	280,0	0,15287	(1)	0,13184
0,0	40,0	280,0	0,17074	(1)	0,14821
0,0	60,0	280,0	0,18933	(1)	0,15524
0,0	80,0	280,0	0,21587	(1)	0,14817
0,0	100,0	280,0	0,24895	(1)	0,13756
0,0	120,0	280,0	0,29482	(1)	0,18783
0,0	140,0	280,0	0,34431	(1)	0,20586
0,0	380,0	280,0	0,21757	(1)	0,16661
0,0	400,0	280,0	0,19355	(1)	0,15889
0,0	420,0	280,0	0,17137	(1)	0,13916
0,0	440,0	280,0	0,15294	(1)	0,12310
0,0	460,0	280,0	0,13774	(1)	0,12769
0,0	480,0	280,0	0,12501	(1)	0,11552
0,0	500,0	280,0	0,11402	(1)	0,10511
0,0	520,0	280,0	0,10465	(1)	0,09612
0,0	540,0	280,0	0,09860	(1)	0,08260
0,0	560,0	280,0	0,08945	(1)	0,08177
0,0	580,0	280,0	0,08315	(1)	0,07584
0,0	600,0	280,0	0,07952	(1)	0,06556
0,0	-100,0	300,0	0,09120	(1)	0,08710
0,0	-80,0	300,0	0,09840	(1)	0,09407
0,0	-60,0	300,0	0,10449	(1)	0,09609
0,0	-40,0	300,0	0,11393	(1)	0,10508
0,0	-20,0	300,0	0,12743	(1)	0,12244
0,0	0,0	300,0	0,14069	(1)	0,13538
0,0	20,0	300,0	0,15363	(1)	0,14301
0,0	40,0	300,0	0,17541	(1)	0,16946
0,0	60,0	300,0	0,19570	(1)	0,18332
0,0	80,0	300,0	0,22501	(1)	0,21160
0,0	100,0	300,0	0,26235	(1)	0,22058
0,0	120,0	300,0	0,31115	(1)	0,26523
0,0	360,0	300,0	0,26976	(1)	0,22726
0,0	380,0	300,0	0,23075	(1)	0,21705
0,0	400,0	300,0	0,20034	(1)	0,18769
0,0	420,0	300,0	0,17627	(1)	0,16450
0,0	440,0	300,0	0,15666	(1)	0,14577
0,0	460,0	300,0	0,14048	(1)	0,13028
0,0	480,0	300,0	0,12961	(1)	0,11056
0,0	500,0	300,0	0,11569	(1)	0,10669
0,0	520,0	300,0	0,10605	(1)	0,09753
0,0	540,0	300,0	0,09979	(1)	0,08360
0,0	560,0	300,0	0,09244	(1)	0,07702
0,0	580,0	300,0	0,08593	(1)	0,07120
0,0	600,0	300,0	0,07829	(1)	0,07125
0,0	-100,0	320,0	0,09166	(1)	0,08758
0,0	-80,0	320,0	0,09689	(1)	0,08889
0,0	-60,0	320,0	0,10517	(1)	0,09676
0,0	-40,0	320,0	0,11489	(1)	0,10591
0,0	-20,0	320,0	0,12615	(1)	0,11669
0,0	0,0	320,0	0,13963	(1)	0,12948
0,0	20,0	320,0	0,15839	(1)	0,15279
0,0	40,0	320,0	0,17521	(1)	0,16357
0,0	60,0	320,0	0,19944	(1)	0,18700
0,0	80,0	320,0	0,23034	(1)	0,21683
0,0	100,0	320,0	0,27032	(1)	0,25534
0,0	340,0	320,0	0,33084	(1)	0,29950
0,0	360,0	320,0	0,27865	(1)	0,26328
0,0	380,0	320,0	0,23651	(1)	0,22241
0,0	400,0	320,0	0,20447	(1)	0,19165
0,0	420,0	320,0	0,17909	(1)	0,16730
0,0	440,0	320,0	0,16159	(1)	0,13978
0,0	460,0	320,0	0,14210	(1)	0,13184
0,0	480,0	320,0	0,12832	(1)	0,11866
0,0	500,0	320,0	0,11668	(1)	0,10760
0,0	520,0	320,0	0,10676	(1)	0,09820
0,0	540,0	320,0	0,09821	(1)	0,09012
0,0	560,0	320,0	0,09295	(1)	0,07744
0,0	580,0	320,0	0,08636	(1)	0,07163
0,0	600,0	320,0	0,08052	(1)	0,06642
0,0	-100,0	340,0	0,08974	(1)	0,08210
0,0	-80,0	340,0	0,09699	(1)	0,08897
0,0	-60,0	340,0	0,10533	(1)	0,09685
0,0	-40,0	340,0	0,11300	(1)	0,10601
0,0	-20,0	340,0	0,12635	(1)	0,11698
0,0	0,0	340,0	0,13976	(1)	0,12971
0,0	20,0	340,0	0,15387	(1)	0,14514
0,0	40,0	340,0	0,17565	(1)	0,16413
0,0	60,0	340,0	0,20013	(1)	0,18764
0,0	80,0	340,0	0,23125	(1)	0,21766
0,0	360,0	340,0	0,28021	(1)	0,26475
0,0	380,0	340,0	0,23758	(1)	0,22361
0,0	400,0	340,0	0,20843	(1)	0,18294
0,0	420,0	340,0	0,17955	(1)	0,16779
0,0	440,0	340,0	0,15910	(1)	0,14810
0,0	460,0	340,0	0,14239	(1)	0,13210
0,0	480,0	340,0	0,12852	(1)	0,11895
0,0	500,0	340,0	0,11687	(1)	0,10781
0,0	520,0	340,0	0,10691	(1)	0,09839
0,0	540,0	340,0	0,09831	(1)	0,09016
0,0	560,0	340,0	0,09098	(1)	0,08316
0,0	580,0	340,0	0,08445	(1)	0,07701
0,0	600,0	340,0	0,07873	(1)	0,07167
0,0	-100,0	360,0	0,09143	(1)	0,08745
0,0	-80,0	360,0	0,09656	(1)	0,08857
0,0	-60,0	360,0	0,10484	(1)	0,09641
0,0	-40,0	360,0	0,11442	(1)	0,10553
0,0	-20,0	360,0	0,12807	(1)	0,12304
0,0	0,0	360,0	0,13878	(1)	0,12873
0,0	20,0	360,0	0,15469	(1)	0,14390
0,0	40,0	360,0	0,17389	(1)	0,16247
0,0	60,0	360,0	0,19766	(1)	0,18528
0,0	80,0	360,0	0,22767	(1)	0,21405
0,0	360,0	360,0	0,27439	(1)	0,25897
0,0	380,0	360,0	0,23372	(1)	0,21983
0,0	400,0	360,0	0,20236	(1)	0,18962
0,0	420,0	360,0	0,18075	(1)	0,15730
0,0	440,0	360,0	0,15783	(1)	0,14684
0,0	460,0	360,0	0,14132	(1)	0,13110
0,0	480,0	360,0	0,13027	(1)	0,11117
0,0	500,0	360,0	0,11622	(1)	0,10716
0,0	520,0	360,0	0,10643	(1)	0,09785

0,0	540,0	360,0	0,09795	(1)	0,08980
0,0	560,0	360,0	0,09267	(1)	0,07729
0,0	580,0	360,0	0,08615	(1)	0,07142
0,0	600,0	360,0	0,08036	(1)	0,06629
0,0	-100,0	380,0	0,09070	(1)	0,08666
0,0	-80,0	380,0	0,09786	(1)	0,09360
0,0	-60,0	380,0	0,10374	(1)	0,09531
0,0	-40,0	380,0	0,11314	(1)	0,10427
0,0	-20,0	380,0	0,12635	(1)	0,12133
0,0	0,0	380,0	0,13667	(1)	0,12675
0,0	20,0	380,0	0,15172	(1)	0,14104
0,0	40,0	380,0	0,16996	(1)	0,15854
0,0	60,0	380,0	0,19235	(1)	0,18005
0,0	80,0	380,0	0,22004	(1)	0,18244
0,0	100,0	380,0	0,25500	(1)	0,21391
0,0	120,0	380,0	0,29576	(1)	0,26621
0,0	340,0	380,0	0,30948	(1)	0,29283
0,0	360,0	380,0	0,26236	(1)	0,24745
0,0	380,0	380,0	0,22569	(1)	0,21205
0,0	400,0	380,0	0,19689	(1)	0,18420
0,0	420,0	380,0	0,17664	(1)	0,15349
0,0	440,0	380,0	0,15753	(1)	0,13606
0,0	460,0	380,0	0,13908	(1)	0,12902
0,0	480,0	380,0	0,12852	(1)	0,10952
0,0	500,0	380,0	0,11716	(1)	0,09934
0,0	520,0	380,0	0,10527	(1)	0,09673
0,0	540,0	380,0	0,09919	(1)	0,08310
0,0	560,0	380,0	0,09184	(1)	0,07660
0,0	580,0	380,0	0,08550	(1)	0,07092
0,0	600,0	380,0	0,07799	(1)	0,07096
0,0	-100,0	400,0	0,08759	(1)	0,08006
0,0	-80,0	400,0	0,09655	(1)	0,09230
0,0	-60,0	400,0	0,10220	(1)	0,09386
0,0	-40,0	400,0	0,11109	(1)	0,10232
0,0	-20,0	400,0	0,12140	(1)	0,11211
0,0	0,0	400,0	0,13591	(1)	0,11640
0,0	20,0	400,0	0,14757	(1)	0,11834
0,0	40,0	400,0	0,16440	(1)	0,13318
0,0	60,0	400,0	0,18471	(1)	0,15106
0,0	80,0	400,0	0,20940	(1)	0,17292
0,0	100,0	400,0	0,23966	(1)	0,20010
0,0	120,0	400,0	0,27288	(1)	0,24487
0,0	140,0	400,0	0,31894	(1)	0,28796
0,0	160,0	400,0	0,37429	(1)	0,34023
0,0	240,0	400,0	0,55585	(1)	0,53330
0,0	320,0	400,0	0,33264	(1)	0,31530
0,0	340,0	400,0	0,28469	(1)	0,26897
0,0	360,0	400,0	0,24586	(1)	0,23153
0,0	380,0	400,0	0,21773	(1)	0,19157
0,0	400,0	400,0	0,18870	(1)	0,17635
0,0	420,0	400,0	0,16776	(1)	0,15628
0,0	440,0	400,0	0,15037	(1)	0,13974
0,0	460,0	400,0	0,13832	(1)	0,11852
0,0	480,0	400,0	0,12335	(1)	0,11394
0,0	500,0	400,0	0,11513	(1)	0,09742
0,0	520,0	400,0	0,10365	(1)	0,09524
0,0	540,0	400,0	0,09786	(1)	0,08191
0,0	560,0	400,0	0,08877	(1)	0,08111
0,0	580,0	400,0	0,08261	(1)	0,07529
0,0	600,0	400,0	0,07905	(1)	0,06517
0,0	-100,0	420,0	0,08618	(1)	0,07870
0,0	-80,0	420,0	0,09268	(1)	0,08485
0,0	-60,0	420,0	0,10226	(1)	0,08580
0,0	-40,0	420,0	0,10851	(1)	0,08462
0,0	-20,0	420,0	0,11811	(1)	0,09293
0,0	0,0	420,0	0,12923	(1)	0,10256
0,0	20,0	420,0	0,14504	(1)	0,12459
0,0	40,0	420,0	0,15755	(1)	0,12712
0,0	60,0	420,0	0,17552	(1)	0,14288
0,0	80,0	420,0	0,19670	(1)	0,16171
0,0	100,0	420,0	0,22221	(1)	0,18429
0,0	120,0	420,0	0,25205	(1)	0,21120
0,0	140,0	420,0	0,28705	(1)	0,27145
0,0	160,0	420,0	0,32232	(1)	0,31388
0,0	180,0	420,0	0,36773	(1)	0,34978
0,0	200,0	420,0	0,39992	(1)	0,39028
0,0	220,0	420,0	0,42323	(1)	0,38749
0,0	240,0	420,0	0,43078	(1)	0,41097
0,0	260,0	420,0	0,41537	(1)	0,40575
0,0	300,0	420,0	0,33852	(1)	0,32983
0,0	320,0	420,0	0,29826	(1)	0,26654
0,0	340,0	420,0	0,26188	(1)	0,23274
0,0	360,0	420,0	0,23075	(1)	0,20363
0,0	380,0	420,0	0,20444	(1)	0,17907
0,0	400,0	420,0	0,17911	(1)	0,16725
0,0	420,0	420,0	0,16331	(1)	0,14155
0,0	440,0	420,0	0,14755	(1)	0,12693
0,0	460,0	420,0	0,13144	(1)	0,12163
0,0	480,0	420,0	0,12001	(1)	0,11073
0,0	500,0	420,0	0,11240	(1)	0,09502
0,0	520,0	420,0	0,10366	(1)	0,08706
0,0	540,0	420,0	0,09607	(1)	0,08032
0,0	560,0	420,0	0,08931	(1)	0,07430
0,0	580,0	420,0	0,08327	(1)	0,06889
0,0	600,0	420,0	0,07614	(1)	0,06920
0,0	-100,0	440,0	0,08645	(1)	0,07174
0,0	-80,0	440,0	0,09064	(1)	0,06937
0,0	-60,0	440,0	0,09969	(1)	0,08356
0,0	-40,0	440,0	0,10541	(1)	0,08201
0,0	-20,0	440,0	0,11440	(1)	0,08964
0,0	0,0	440,0	0,12456	(1)	0,09841
0,0	20,0	440,0	0,13629	(1)	0,10859
0,0	40,0	440,0	0,14979	(1)	0,12026
0,0	60,0	440,0	0,16546	(1)	0,13400
0,0	80,0	440,0	0,18331	(1)	0,14986
0,0	100,0	440,0	0,20411	(1)	0,16839
0,0	120,0	440,0	0,22771	(1)	0,21406
0,0	140,0	440,0	0,25384	(1)	0,23943
0,0	160,0	440,0	0,27757	(1)	0,27005
0,0	180,0	440,0	0,30418	(1)	0,29628
0,0	200,0	440,0	0,33114	(1)	0,31430
0,0	220,0	440,0	0,34484	(1)	0,32721
0,0	240,0	440,0	0,34617	(1)	0,32850
0,0	260,0	440,0	0,33461	(1)	0,31752
0,0	280,0	440,0	0,31751	(1)	0,30906
0,0	300,0	440,0	0,29061	(1)	0,28287

0,0	320,0	440,0	0,26267	(1)	0,25517
0,0	340,0	440,0	0,23576	(1)	0,20838
0,0	360,0	440,0	0,21162	(1)	0,18583
0,0	380,0	440,0	0,19013	(1)	0,16605
0,0	400,0	440,0	0,17135	(1)	0,14882
0,0	420,0	440,0	0,15250	(1)	0,14170
0,0	440,0	440,0	0,13860	(1)	0,12849
0,0	460,0	440,0	0,12647	(1)	0,11686
0,0	480,0	440,0	0,11600	(1)	0,10693
0,0	500,0	440,0	0,10914	(1)	0,09207
0,0	520,0	440,0	0,10100	(1)	0,08478
0,0	540,0	440,0	0,09180	(1)	0,08398
0,0	560,0	440,0	0,08749	(1)	0,07261
0,0	580,0	440,0	0,07989	(1)	0,07270
0,0	600,0	440,0	0,07671	(1)	0,06309
0,0	-100,0	460,0	0,08247	(1)	0,06259
0,0	-80,0	460,0	0,09033	(1)	0,07515
0,0	-60,0	460,0	0,09476	(1)	0,07291
0,0	-40,0	460,0	0,10198	(1)	0,07903
0,0	-20,0	460,0	0,11020	(1)	0,08605
0,0	0,0	460,0	0,11937	(1)	0,09393
0,0	20,0	460,0	0,12982	(1)	0,10294
0,0	40,0	460,0	0,14163	(1)	0,11317
0,0	60,0	460,0	0,15504	(1)	0,12488
0,0	80,0	460,0	0,17006	(1)	0,13811
0,0	100,0	460,0	0,18683	(1)	0,17477
0,0	120,0	460,0	0,20522	(1)	0,19257
0,0	140,0	460,0	0,22108	(1)	0,21466
0,0	160,0	460,0	0,24429	(1)	0,23012
0,0	180,0	460,0	0,26268	(1)	0,24783
0,0	200,0	460,0	0,27687	(1)	0,26189
0,0	220,0	460,0	0,28534	(1)	0,26967
0,0	240,0	460,0	0,28623	(1)	0,27046
0,0	260,0	460,0	0,27919	(1)	0,26352
0,0	280,0	460,0	0,26557	(1)	0,25092
0,0	300,0	460,0	0,25161	(1)	0,24418
0,0	320,0	460,0	0,23191	(1)	0,22483
0,0	340,0	460,0	0,21204	(1)	0,20547
0,0	360,0	460,0	0,19330	(1)	0,16890
0,0	380,0	460,0	0,17595	(1)	0,15289
0,0	400,0	460,0	0,15762	(1)	0,14666
0,0	420,0	460,0	0,14667	(1)	0,12605
0,0	440,0	460,0	0,13178	(1)	0,12198
0,0	460,0	460,0	0,12116	(1)	0,11184
0,0	480,0	460,0	0,11173	(1)	0,10289
0,0	500,0	460,0	0,10340	(1)	0,09495
0,0	520,0	460,0	0,09806	(1)	0,08211
0,0	540,0	460,0	0,09138	(1)	0,07614
0,0	560,0	460,0	0,08348	(1)	0,07612
0,0	580,0	460,0	0,08008	(1)	0,06603
0,0	600,0	460,0	0,07345	(1)	0,06666
0,0	-100,0	480,0	0,08223	(1)	0,06793
0,0	-80,0	480,0	0,08574	(1)	0,06528
0,0	-60,0	480,0	0,09173	(1)	0,07030
0,0	-40,0	480,0	0,10049	(1)	0,08431
0,0	-20,0	480,0	0,10793	(1)	0,09097
0,0	0,0	480,0	0,11634	(1)	0,09854
0,0	20,0	480,0	0,12313	(1)	0,09722
0,0	40,0	480,0	0,13331	(1)	0,10604
0,0	60,0	480,0	0,14484	(1)	0,11592
0,0	80,0	480,0	0,15715	(1)	0,14630
0,0	100,0	480,0	0,17065	(1)	0,15928
0,0	120,0	480,0	0,18499	(1)	0,17306
0,0	140,0	480,0	0,19960	(1)	0,18720
0,0	160,0	480,0	0,21377	(1)	0,20069
0,0	180,0	480,0	0,22644	(1)	0,21284
0,0	200,0	480,0	0,23604	(1)	0,22194
0,0	220,0	480,0	0,24157	(1)	0,22742
0,0	240,0	480,0	0,24215	(1)	0,22787
0,0	260,0	480,0	0,23742	(1)	0,22324
0,0	280,0	480,0	0,23190	(1)	0,22505
0,0	300,0	480,0	0,21623	(1)	0,20330
0,0	320,0	480,0	0,20557	(1)	0,19900
0,0	340,0	480,0	0,19071	(1)	0,18434
0,0	360,0	480,0	0,17622	(1)	0,17016
0,0	380,0	480,0	0,16250	(1)	0,14057
0,0	400,0	480,0	0,14696	(1)	0,13648
0,0	420,0	480,0	0,13792	(1)	0,11541
0,0	440,0	480,0	0,12492	(1)	0,09995
0,0	460,0	480,0	0,11787	(1)	0,09231
0,0	480,0	480,0	0,10936	(1)	0,08542
0,0	500,0	480,0	0,10171	(1)	0,08495
0,0	520,0	480,0	0,09281	(1)	0,07374
0,0	540,0	480,0	0,08873	(1)	0,06879
0,0	560,0	480,0	0,08314	(1)	0,06433
0,0	580,0	480,0	0,07811	(1)	0,06034
0,0	600,0	480,0	0,07356	(1)	0,05886
0,0	-100,0	500,0	0,07805	(1)	0,07042
0,0	-80,0	500,0	0,08499	(1)	0,07534
0,0	-60,0	500,0	0,09051	(1)	0,07271
0,0	-40,0	500,0	0,09452	(1)	0,07837
0,0	-20,0	500,0	0,10117	(1)	0,08458
0,0	0,0	500,0	0,10850	(1)	0,10089
0,0	20,0	500,0	0,11887	(1)	0,09910
0,0	40,0	500,0	0,12530	(1)	0,11774
0,0	60,0	500,0	0,13742	(1)	0,13480
0,0	80,0	500,0	0,14513	(1)	0,14530
0,0	100,0	500,0	0,15607	(1)	0,16411
0,0	120,0	500,0	0,17004	(1)	0,16656
0,0	140,0	500,0	0,17828	(1)	0,17670
0,0	160,0	500,0	0,18877	(1)	0,18522
0,0	180,0	500,0	0,19784	(1)	0,19162
0,0	200,0	500,0	0,20439	(1)	0,18599
0,0	220,0	500,0	0,21160	(1)	0,19567
0,0	240,0	500,0	0,20854	(1)	0,18332
0,0	260,0	500,0	0,20877	(1)	0,19593
0,0	280,0	500,0	0,20250	(1)	0,18731
0,0	300,0	500,0	0,19359	(1)	0,17710
0,0	320,0	500,0	0,18332	(1)	0,16629
0,0	340,0	500,0	0,17221	(1)	0,15504
0,0	360,0	500,0	0,16080	(1)	0,14427
0,0	380,0	500,0	0,14986	(1)	0,11942
0,0	400,0	500,0	0,13930	(1)	0,11046
0,0	420,0	500,0	0,12943	(1)	0,10227
0,0	440,0	500,0	0,12038	(1)	0,09479
0,0	460,0	500,0	0,11218	(1)	

0,0	480,0	500,0	0,10460	(1)	0,08798
0,0	500,0	500,0	0,09777	(1)	0,08183
0,0	520,0	500,0	0,09152	(1)	0,07622
0,0	540,0	500,0	0,08593	(1)	0,07124
0,0	560,0	500,0	0,07893	(1)	0,07180
0,0	580,0	500,0	0,07610	(1)	0,06252
0,0	600,0	500,0	0,07185	(1)	0,05874
0,0	-100,0	520,0	0,07562	(1)	0,05681
0,0	-80,0	520,0	0,08022	(1)	0,06060
0,0	-60,0	520,0	0,08523	(1)	0,06484
0,0	-40,0	520,0	0,09262	(1)	0,07725
0,0	-20,0	520,0	0,09662	(1)	0,07446
0,0	0,0	520,0	0,10305	(1)	0,07995
0,0	20,0	520,0	0,11008	(1)	0,08595
0,0	40,0	520,0	0,12000	(1)	0,10180
0,0	60,0	520,0	0,12562	(1)	0,11616
0,0	80,0	520,0	0,13413	(1)	0,12428
0,0	100,0	520,0	0,14282	(1)	0,13255
0,0	120,0	520,0	0,15157	(1)	0,14103
0,0	140,0	520,0	0,16014	(1)	0,14923
0,0	160,0	520,0	0,16793	(1)	0,15674
0,0	180,0	520,0	0,17460	(1)	0,16315
0,0	200,0	520,0	0,17948	(1)	0,16761
0,0	220,0	520,0	0,18210	(1)	0,17022
0,0	240,0	520,0	0,18237	(1)	0,17038
0,0	260,0	520,0	0,18013	(1)	0,16834
0,0	280,0	520,0	0,17870	(1)	0,15551
0,0	300,0	520,0	0,17230	(1)	0,16620
0,0	320,0	520,0	0,16463	(1)	0,15881
0,0	340,0	520,0	0,15605	(1)	0,15031
0,0	360,0	520,0	0,14704	(1)	0,14163
0,0	380,0	520,0	0,13827	(1)	0,13298
0,0	400,0	520,0	0,12963	(1)	0,12455
0,0	420,0	520,0	0,12147	(1)	0,10310
0,0	440,0	520,0	0,11365	(1)	0,09612
0,0	460,0	520,0	0,10422	(1)	0,09575
0,0	480,0	520,0	0,09979	(1)	0,08369
0,0	500,0	520,0	0,09375	(1)	0,07823
0,0	520,0	520,0	0,08815	(1)	0,07319
0,0	540,0	520,0	0,08105	(1)	0,07383
0,0	560,0	520,0	0,07826	(1)	0,06440
0,0	580,0	520,0	0,07396	(1)	0,06062
0,0	600,0	520,0	0,06997	(1)	0,05706
0,0	-100,0	540,0	0,07496	(1)	0,06150
0,0	-80,0	540,0	0,07731	(1)	0,05825
0,0	-60,0	540,0	0,08184	(1)	0,06202
0,0	-40,0	540,0	0,08677	(1)	0,06610
0,0	-20,0	540,0	0,09204	(1)	0,07056
0,0	0,0	540,0	0,09769	(1)	0,07543
0,0	20,0	540,0	0,10601	(1)	0,08926
0,0	40,0	540,0	0,11024	(1)	0,10156
0,0	60,0	540,0	0,11940	(1)	0,11455
0,0	80,0	540,0	0,12401	(1)	0,11462
0,0	100,0	540,0	0,13108	(1)	0,12143
0,0	120,0	540,0	0,13811	(1)	0,12809
0,0	140,0	540,0	0,14746	(1)	0,14203
0,0	160,0	540,0	0,15066	(1)	0,14015
0,0	180,0	540,0	0,15847	(1)	0,13688
0,0	200,0	540,0	0,15933	(1)	0,14824
0,0	220,0	540,0	0,16126	(1)	0,15024
0,0	240,0	540,0	0,16429	(1)	0,14226
0,0	260,0	540,0	0,16266	(1)	0,14064
0,0	280,0	540,0	0,15651	(1)	0,14557
0,0	300,0	540,0	0,15442	(1)	0,14888
0,0	320,0	540,0	0,14866	(1)	0,14319
0,0	340,0	540,0	0,14198	(1)	0,13655
0,0	360,0	540,0	0,13499	(1)	0,12982
0,0	380,0	540,0	0,12776	(1)	0,12281
0,0	400,0	540,0	0,12062	(1)	0,11583
0,0	420,0	540,0	0,11371	(1)	0,10909
0,0	440,0	540,0	0,10714	(1)	0,09035
0,0	460,0	540,0	0,10090	(1)	0,08466
0,0	480,0	540,0	0,09511	(1)	0,07941
0,0	500,0	540,0	0,08967	(1)	0,07460
0,0	520,0	540,0	0,08461	(1)	0,07008
0,0	540,0	540,0	0,07996	(1)	0,06593
0,0	560,0	540,0	0,07568	(1)	0,06215
0,0	580,0	540,0	0,07167	(1)	0,05862
0,0	600,0	540,0	0,06800	(1)	0,05537
0,0	-100,0	560,0	0,07239	(1)	0,05926
0,0	-80,0	560,0	0,07625	(1)	0,06268
0,0	-60,0	560,0	0,08044	(1)	0,06635
0,0	-40,0	560,0	0,08490	(1)	0,07035
0,0	-20,0	560,0	0,08966	(1)	0,07455
0,0	0,0	560,0	0,09468	(1)	0,07908
0,0	20,0	560,0	0,09788	(1)	0,08978
0,0	40,0	560,0	0,10559	(1)	0,10114
0,0	60,0	560,0	0,10911	(1)	0,10041
0,0	80,0	560,0	0,11728	(1)	0,11245
0,0	100,0	560,0	0,12304	(1)	0,11822
0,0	120,0	560,0	0,12633	(1)	0,11684
0,0	140,0	560,0	0,13403	(1)	0,12890
0,0	160,0	560,0	0,13619	(1)	0,12627
0,0	180,0	560,0	0,13998	(1)	0,12980
0,0	200,0	560,0	0,14534	(1)	0,12491
0,0	220,0	560,0	0,14411	(1)	0,13367
0,0	240,0	560,0	0,14703	(1)	0,12642
0,0	260,0	560,0	0,14304	(1)	0,13273
0,0	280,0	560,0	0,14319	(1)	0,12300
0,0	300,0	560,0	0,13702	(1)	0,12702
0,0	320,0	560,0	0,13492	(1)	0,12989
0,0	340,0	560,0	0,12975	(1)	0,12473
0,0	360,0	560,0	0,12411	(1)	0,11930
0,0	380,0	560,0	0,11829	(1)	0,11348
0,0	400,0	560,0	0,11246	(1)	0,10778
0,0	420,0	560,0	0,10655	(1)	0,10217
0,0	440,0	560,0	0,10105	(1)	0,09670
0,0	460,0	560,0	0,09564	(1)	0,07993
0,0	480,0	560,0	0,09052	(1)	0,07535
0,0	500,0	560,0	0,08572	(1)	0,07107
0,0	520,0	560,0	0,08121	(1)	0,06703
0,0	540,0	560,0	0,07702	(1)	0,06331
0,0	560,0	560,0	0,07308	(1)	0,05980
0,0	580,0	560,0	0,06770	(1)	0,06123
0,0	600,0	560,0	0,06603	(1)	0,05365
0,0	-100,0	580,0	0,06812	(1)	0,05059

0,0	-80,0	580,0	0,07341	(1)	0,06013
0,0	-60,0	580,0	0,07713	(1)	0,06344
0,0	-40,0	580,0	0,08113	(1)	0,06699
0,0	-20,0	580,0	0,08533	(1)	0,07070
0,0	0,0	580,0	0,08773	(1)	0,08020
0,0	20,0	580,0	0,09227	(1)	0,08448
0,0	40,0	580,0	0,09919	(1)	0,09487
0,0	60,0	580,0	0,10183	(1)	0,09353
0,0	80,0	580,0	0,10897	(1)	0,10443
0,0	100,0	580,0	0,11381	(1)	0,10913
0,0	120,0	580,0	0,11594	(1)	0,10701
0,0	140,0	580,0	0,12017	(1)	0,11099
0,0	160,0	580,0	0,12629	(1)	0,12133
0,0	180,0	580,0	0,12916	(1)	0,11029
0,0	200,0	580,0	0,12890	(1)	0,11929
0,0	220,0	580,0	0,13000	(1)	0,12030
0,0	240,0	580,0	0,13264	(1)	0,11337
0,0	260,0	580,0	0,13171	(1)	0,11246
0,0	280,0	580,0	0,12719	(1)	0,11756
0,0	300,0	580,0	0,12686	(1)	0,12189
0,0	320,0	580,0	0,12330	(1)	0,11847
0,0	340,0	580,0	0,11912	(1)	0,11439
0,0	360,0	580,0	0,11462	(1)	0,10996
0,0	380,0	580,0	0,10974	(1)	0,10528
0,0	400,0	580,0	0,10491	(1)	0,10045
0,0	420,0	580,0	0,10004	(1)	0,09569
0,0	440,0	580,0	0,09521	(1)	0,09107
0,0	460,0	580,0	0,09057	(1)	0,08654
0,0	480,0	580,0	0,08611	(1)	0,07139
0,0	500,0	580,0	0,08182	(1)	0,06763
0,0	520,0	580,0	0,07783	(1)	0,06401
0,0	540,0	580,0	0,07404	(1)	0,06074
0,0	560,0	580,0	0,07053	(1)	0,05757
0,0	580,0	580,0	0,06716	(1)	0,05460
0,0	600,0	580,0	0,06401	(1)	0,05184
0,0	-100,0	600,0	0,06565	(1)	0,04854
0,0	-80,0	600,0	0,07053	(1)	0,05760
0,0	-60,0	600,0	0,07392	(1)	0,06058
0,0	-40,0	600,0	0,07748	(1)	0,06379
0,0	-20,0	600,0	0,07935	(1)	0,07224
0,0	0,0	600,0	0,08316	(1)	0,07588
0,0	20,0	600,0	0,08708	(1)	0,07957
0,0	40,0	600,0	0,09318	(1)	0,08908
0,0	60,0	600,0	0,09522	(1)	0,08727
0,0	80,0	600,0	0,10145	(1)	0,09713
0,0	100,0	600,0	0,10538	(1)	0,10094
0,0	120,0	600,0	0,10690	(1)	0,09836
0,0	140,0	600,0	0,11027	(1)	0,10160
0,0	160,0	600,0	0,11329	(1)	0,10433
0,0	180,0	600,0	0,11559	(1)	0,10657
0,0	200,0	600,0	0,11722	(1)	0,10817
0,0	220,0	600,0	0,11804	(1)	0,10888
0,0	240,0	600,0	0,12055	(1)	0,10237
0,0	260,0	600,0	0,11989	(1)	0,10166
0,0	280,0	600,0	0,11829	(1)	0,10030
0,0	300,0	600,0	0,11606	(1)	0,09826
0,0	320,0	600,0	0,11314	(1)	0,10848
0,0	340,0	600,0	0,10985	(1)	0,10528
0,0	360,0	600,0	0,10612	(1)	0,10166
0,0	380,0	600,0	0,10222	(1)	0,09782
0,0	400,0	600,0	0,09801	(1)	0,09384
0,0	420,0	600,0	0,09393	(1)	0,08976
0,0	440,0	600,0	0,08984	(1)	0,08581
0,0	460,0	600,0	0,08581	(1)	0,08191
0,0	480,0	600,0	0,07996	(1)	0,07290
0,0	500,0	600,0	0,07815	(1)	0,06433
0,0	520,0	600,0	0,07452	(1)	0,06114
0,0	540,0	600,0	0,07113	(1)	0,05809
0,0	560,0	600,0	0,06620	(1)	0,05988
0,0	580,0	600,0	0,06485	(1)	0,05259
0,0	600,0	600,0	0,06199	(1)	0,05008
0,0	363,3	300,6	0,26296	(1)	0,22122
1,0	363,3	300,6	0,26211	(1)	0,22052
2,0	363,3	300,6	0,25976	(1)	0,21846
3,0	363,3	300,6	0,25797	(1)	0,21516
4,0	363,3	300,6	0,25040	(1)	0,21060
5,0	363,3	300,6	0,24360	(1)	0,20486
6,0	363,3	300,6	0,23550	(1)	0,19803
0,0	250,4	431,6	0,37224	(1)	0,35408
1,0	250,4	431,6	0,37089	(1)	0,35274
2,0	250,4	431,6	0,36705	(1)	0,34908
3,0	250,4	431,6	0,36075	(1)	0,34308
4,0	250,4	431,6	0,35206	(1)	0,33481
5,0	250,4	431,6	0,34086	(1)	0,32416
6,0	250,4	431,6	0,32765	(1)	0,31159
0,0	157,9	413,3	0,33822	(1)	0,32135
1,0	157,9	413,3	0,33718	(1)	0,32019
2,0	157,9	413,3	0,33384	(1)	0,31700
3,0	157,9	413,3	0,32819	(1)	0,31171
4,0	157,9	413,3	0,32039	(1)	0,30429
5,0	157,9	413,3	0,31057	(1)	0,29495
6,0	157,9	413,3	0,29897	(1)	0,28392
0,0	158,9	211,2	0,25173	(1)	0,24442
1,0	158,9	211,2	0,25089	(1)	0,24360
2,0	158,9	211,2	0,24874	(1)	0,24151
3,0	158,9	211,2	0,24508	(1)	0,23796
4,0	158,9	211,2	0,24011	(1)	0,23313
5,0	158,9	211,2	0,23377	(1)	0,22697
6,0	158,9	211,2	0,22621	(1)	0,21963
7,0	158,9	211,2	0,21762	(1)	0,21130
8,0	158,9	211,2	0,20807	(1)	0,20202
9,0	158,9	211,2	0,19762	(1)	0,19188
0,0	167,9	194,3	0,23155	(1)	0,22449
1,0	167,9	194,3	0,23090	(1)	0,22386
2,0	167,9	194,3	0,22894	(1)	0,22196
3,0	167,9	194,3	0,22577	(1)	0,21888
4,0	167,9	194,3	0,22136	(1)	0,21460
5,0	167,9	194,3	0,21577	(1)	0,20919
6,0	167,9	194,3	0,20917	(1)	0,20279

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

16 benzen (gaz) D1=30,0000 obszar zwykły

CAS 71-43-2			percentyl 99,800
0,0	-100,0	0,0	0,00875 (1) 0,00569
0,0	-80,0	0,0	0,00904 (1) 0,00600
0,0	-60,0	0,0	0,00925 (1) 0,00731
0,0	-40,0	0,0	0,00960 (1) 0,00762
0,0	-20,0	0,0	0,00992 (1) 0,00790
0,0	0,0	0,0	0,01005 (1) 0,00781
0,0	20,0	0,0	0,01021 (1) 0,00797
0,0	40,0	0,0	0,01035 (1) 0,00824
0,0	60,0	0,0	0,01067 (1) 0,00821
0,0	80,0	0,0	0,01073 (1) 0,00817
0,0	100,0	0,0	0,01108 (1) 0,00779
0,0	120,0	0,0	0,01123 (1) 0,00744
0,0	140,0	0,0	0,01079 (1) 0,00672
0,0	160,0	0,0	0,01164 (1) 0,00628
0,0	180,0	0,0	0,01120 (1) 0,00560
0,0	200,0	0,0	0,01153 (1) 0,00533
0,0	220,0	0,0	0,01089 (1) 0,00534
0,0	240,0	0,0	0,01144 (1) 0,00553
0,0	260,0	0,0	0,01131 (1) 0,00560
0,0	280,0	0,0	0,01092 (1) 0,00563
0,0	300,0	0,0	0,01131 (1) 0,00604
0,0	320,0	0,0	0,01068 (1) 0,00643
0,0	340,0	0,0	0,01096 (1) 0,00647
0,0	360,0	0,0	0,01088 (1) 0,00635
0,0	380,0	0,0	0,01067 (1) 0,00648
0,0	400,0	0,0	0,01095 (1) 0,00663
0,0	420,0	0,0	0,01066 (1) 0,00640
0,0	440,0	0,0	0,01032 (1) 0,00672
0,0	460,0	0,0	0,01054 (1) 0,00622
0,0	480,0	0,0	0,01039 (1) 0,00598
0,0	500,0	0,0	0,01000 (1) 0,00597
0,0	520,0	0,0	0,00975 (1) 0,00538
0,0	540,0	0,0	0,00943 (1) 0,00519
0,0	560,0	0,0	0,00928 (1) 0,00504
0,0	580,0	0,0	0,00928 (1) 0,00489
0,0	600,0	0,0	0,00893 (1) 0,00468
0,0	-100,0	20,0	0,00902 (1) 0,00544
0,0	-80,0	20,0	0,00905 (1) 0,00649
0,0	-60,0	20,0	0,00943 (1) 0,00677
0,0	-40,0	20,0	0,00978 (1) 0,00774
0,0	-20,0	20,0	0,01018 (1) 0,00807
0,0	0,0	20,0	0,01047 (1) 0,00820
0,0	20,0	20,0	0,01066 (1) 0,00852
0,0	40,0	20,0	0,01094 (1) 0,00875
0,0	60,0	20,0	0,01098 (1) 0,00893
0,0	80,0	20,0	0,01143 (1) 0,00951
0,0	100,0	20,0	0,01172 (1) 0,00903
0,0	120,0	20,0	0,01145 (1) 0,00817
0,0	140,0	20,0	0,01215 (1) 0,00761
0,0	160,0	20,0	0,01179 (1) 0,00645
0,0	180,0	20,0	0,01207 (1) 0,00611
0,0	200,0	20,0	0,01176 (1) 0,00595
0,0	220,0	20,0	0,01183 (1) 0,00577
0,0	240,0	20,0	0,01194 (1) 0,00607
0,0	260,0	20,0	0,01191 (1) 0,00597
0,0	280,0	20,0	0,01170 (1) 0,00626
0,0	300,0	20,0	0,01170 (1) 0,00650
0,0	320,0	20,0	0,01196 (1) 0,00682
0,0	340,0	20,0	0,01134 (1) 0,00680
0,0	360,0	20,0	0,01151 (1) 0,00720
0,0	380,0	20,0	0,01137 (1) 0,00771
0,0	400,0	20,0	0,01123 (1) 0,00746
0,0	420,0	20,0	0,01143 (1) 0,00703
0,0	440,0	20,0	0,01124 (1) 0,00678
0,0	460,0	20,0	0,01065 (1) 0,00633
0,0	480,0	20,0	0,01082 (1) 0,00654
0,0	500,0	20,0	0,01053 (1) 0,00587
0,0	520,0	20,0	0,01024 (1) 0,00566
0,0	540,0	20,0	0,00989 (1) 0,00550
0,0	560,0	20,0	0,00982 (1) 0,00528
0,0	580,0	20,0	0,00966 (1) 0,00507
0,0	600,0	20,0	0,00916 (1) 0,00472
0,0	-100,0	40,0	0,00943 (1) 0,00543
0,0	-80,0	40,0	0,00949 (1) 0,00576
0,0	-60,0	40,0	0,00987 (1) 0,00713
0,0	-40,0	40,0	0,01032 (1) 0,00752
0,0	-20,0	40,0	0,01042 (1) 0,00816
0,0	0,0	40,0	0,01095 (1) 0,00874
0,0	20,0	40,0	0,01145 (1) 0,00931
0,0	40,0	40,0	0,01149 (1) 0,00925
0,0	60,0	40,0	0,01148 (1) 0,00962
0,0	80,0	40,0	0,01188 (1) 0,00962
0,0	100,0	40,0	0,01224 (1) 0,00922
0,0	120,0	40,0	0,01227 (1) 0,00886
0,0	140,0	40,0	0,01262 (1) 0,00811
0,0	160,0	40,0	0,01284 (1) 0,00710
0,0	180,0	40,0	0,01237 (1) 0,00658
0,0	200,0	40,0	0,01265 (1) 0,00637
0,0	220,0	40,0	0,01290 (1) 0,00626
0,0	240,0	40,0	0,01284 (1) 0,00643
0,0	260,0	40,0	0,01249 (1) 0,00649
0,0	280,0	40,0	0,01208 (1) 0,00685
0,0	300,0	40,0	0,01196 (1) 0,00724
0,0	320,0	40,0	0,01235 (1) 0,00760
0,0	340,0	40,0	0,01223 (1) 0,00756
0,0	360,0	40,0	0,01171 (1) 0,00760
0,0	380,0	40,0	0,01177 (1) 0,00796
0,0	400,0	40,0	0,01163 (1) 0,00802
0,0	420,0	40,0	0,01165 (1) 0,00785
0,0	440,0	40,0	0,01188 (1) 0,00730
0,0	460,0	40,0	0,01131 (1) 0,00684
0,0	480,0	40,0	0,01137 (1) 0,00647
0,0	500,0	40,0	0,01109 (1) 0,00621
0,0	520,0	40,0	0,01077 (1) 0,00595
0,0	540,0	40,0	0,01041 (1) 0,00573
0,0	560,0	40,0	0,01028 (1) 0,00551
0,0	580,0	40,0	0,00994 (1) 0,00512
0,0	600,0	40,0	0,00951 (1) 0,00490
0,0	-100,0	60,0	0,00985 (1) 0,00523
0,0	-80,0	60,0	0,01021 (1) 0,00606
0,0	-60,0	60,0	0,01038 (1) 0,00637
0,0	-40,0	60,0	0,01071 (1) 0,00774
0,0	-20,0	60,0	0,01095 (1) 0,00862
0,0	0,0	60,0	0,01161 (1) 0,00936
0,0	20,0	60,0	0,01178 (1) 0,00958

0,0	40,0	60,0	0,01212	(1)	0,00994
0,0	60,0	60,0	0,01236	(1)	0,01024
0,0	80,0	60,0	0,01286	(1)	0,01090
0,0	100,0	60,0	0,01255	(1)	0,01000
0,0	120,0	60,0	0,01333	(1)	0,00951
0,0	140,0	60,0	0,01319	(1)	0,00877
0,0	160,0	60,0	0,01340	(1)	0,00810
0,0	180,0	60,0	0,01360	(1)	0,00715
0,0	200,0	60,0	0,01328	(1)	0,00677
0,0	220,0	60,0	0,01354	(1)	0,00680
0,0	240,0	60,0	0,01363	(1)	0,00691
0,0	260,0	60,0	0,01346	(1)	0,00692
0,0	280,0	60,0	0,01333	(1)	0,00758
0,0	300,0	60,0	0,01321	(1)	0,00827
0,0	320,0	60,0	0,01266	(1)	0,00785
0,0	340,0	60,0	0,01247	(1)	0,00840
0,0	360,0	60,0	0,01269	(1)	0,00866
0,0	380,0	60,0	0,01269	(1)	0,00858
0,0	400,0	60,0	0,01206	(1)	0,00828
0,0	420,0	60,0	0,01247	(1)	0,00851
0,0	440,0	60,0	0,01266	(1)	0,00789
0,0	460,0	60,0	0,01202	(1)	0,00730
0,0	480,0	60,0	0,01171	(1)	0,00676
0,0	500,0	60,0	0,01177	(1)	0,00644
0,0	520,0	60,0	0,01144	(1)	0,00635
0,0	540,0	60,0	0,01099	(1)	0,00600
0,0	560,0	60,0	0,01068	(1)	0,00563
0,0	580,0	60,0	0,01034	(1)	0,00533
0,0	600,0	60,0	0,01000	(1)	0,00500
0,0	-100,0	80,0	0,01039	(1)	0,00505
0,0	-80,0	80,0	0,01070	(1)	0,00577
0,0	-60,0	80,0	0,01093	(1)	0,00660
0,0	-40,0	80,0	0,01131	(1)	0,00701
0,0	-20,0	80,0	0,01177	(1)	0,00850
0,0	0,0	80,0	0,01191	(1)	0,00998
0,0	20,0	80,0	0,01252	(1)	0,01019
0,0	40,0	80,0	0,01303	(1)	0,01073
0,0	60,0	80,0	0,01311	(1)	0,01092
0,0	80,0	80,0	0,01374	(1)	0,01156
0,0	100,0	80,0	0,01369	(1)	0,01180
0,0	120,0	80,0	0,01415	(1)	0,01129
0,0	140,0	80,0	0,01441	(1)	0,01040
0,0	160,0	80,0	0,01428	(1)	0,00926
0,0	180,0	80,0	0,01448	(1)	0,00820
0,0	200,0	80,0	0,01467	(1)	0,00748
0,0	220,0	80,0	0,01425	(1)	0,00730
0,0	240,0	80,0	0,01434	(1)	0,00737
0,0	260,0	80,0	0,01413	(1)	0,00792
0,0	280,0	80,0	0,01393	(1)	0,00827
0,0	300,0	80,0	0,01378	(1)	0,00873
0,0	320,0	80,0	0,01336	(1)	0,00934
0,0	340,0	80,0	0,01367	(1)	0,00906
0,0	360,0	80,0	0,01305	(1)	0,00934
0,0	380,0	80,0	0,01283	(1)	0,00897
0,0	400,0	80,0	0,01311	(1)	0,00893
0,0	420,0	80,0	0,01326	(1)	0,00871
0,0	440,0	80,0	0,01354	(1)	0,00834
0,0	460,0	80,0	0,01289	(1)	0,00750
0,0	480,0	80,0	0,01249	(1)	0,00719
0,0	500,0	80,0	0,01253	(1)	0,00691
0,0	520,0	80,0	0,01202	(1)	0,00655
0,0	540,0	80,0	0,01146	(1)	0,00629
0,0	560,0	80,0	0,01119	(1)	0,00593
0,0	580,0	80,0	0,01083	(1)	0,00529
0,0	600,0	80,0	0,01037	(1)	0,00519
0,0	-100,0	100,0	0,01081	(1)	0,00517
0,0	-80,0	100,0	0,01099	(1)	0,00549
0,0	-60,0	100,0	0,01131	(1)	0,00627
0,0	-40,0	100,0	0,01190	(1)	0,00747
0,0	-20,0	100,0	0,01210	(1)	0,00820
0,0	0,0	100,0	0,01242	(1)	0,00904
0,0	20,0	100,0	0,01342	(1)	0,01093
0,0	40,0	100,0	0,01334	(1)	0,01126
0,0	60,0	100,0	0,01374	(1)	0,01154
0,0	80,0	100,0	0,01439	(1)	0,01208
0,0	100,0	100,0	0,01495	(1)	0,01264
0,0	120,0	100,0	0,01476	(1)	0,01223
0,0	140,0	100,0	0,01526	(1)	0,01102
0,0	160,0	100,0	0,01510	(1)	0,01018
0,0	180,0	100,0	0,01526	(1)	0,00940
0,0	200,0	100,0	0,01507	(1)	0,00821
0,0	220,0	100,0	0,01538	(1)	0,00810
0,0	240,0	100,0	0,01534	(1)	0,00819
0,0	260,0	100,0	0,01507	(1)	0,00876
0,0	280,0	100,0	0,01479	(1)	0,00920
0,0	300,0	100,0	0,01466	(1)	0,01004
0,0	320,0	100,0	0,01432	(1)	0,01011
0,0	340,0	100,0	0,01389	(1)	0,01005
0,0	360,0	100,0	0,01388	(1)	0,01008
0,0	380,0	100,0	0,01389	(1)	0,00982
0,0	400,0	100,0	0,01402	(1)	0,00957
0,0	420,0	100,0	0,01439	(1)	0,00943
0,0	440,0	100,0	0,01404	(1)	0,00833
0,0	460,0	100,0	0,01366	(1)	0,00812
0,0	480,0	100,0	0,01349	(1)	0,00755
0,0	500,0	100,0	0,01302	(1)	0,00725
0,0	520,0	100,0	0,01266	(1)	0,00686
0,0	540,0	100,0	0,01208	(1)	0,00657
0,0	560,0	100,0	0,01147	(1)	0,00625
0,0	580,0	100,0	0,01127	(1)	0,00557
0,0	600,0	100,0	0,01074	(1)	0,00539
0,0	-100,0	120,0	0,01127	(1)	0,00501
0,0	-80,0	120,0	0,01151	(1)	0,00557
0,0	-60,0	120,0	0,01210	(1)	0,00598
0,0	-40,0	120,0	0,01257	(1)	0,00693
0,0	-20,0	120,0	0,01284	(1)	0,00878
0,0	0,0	120,0	0,01338	(1)	0,00934
0,0	20,0	120,0	0,01416	(1)	0,01087
0,0	40,0	120,0	0,01441	(1)	0,01223
0,0	60,0	120,0	0,01482	(1)	0,01242
0,0	80,0	120,0	0,01563	(1)	0,01316
0,0	100,0	120,0	0,01598	(1)	0,01338
0,0	120,0	120,0	0,01583	(1)	0,01365
0,0	140,0	120,0	0,01592	(1)	0,01267
0,0	160,0	120,0	0,01622	(1)	0,01208
0,0	180,0	120,0	0,01683	(1)	0,01011

0,0	200,0	120,0	0,01667	(1)	0,00945
0,0	220,0	120,0	0,01622	(1)	0,00908
0,0	240,0	120,0	0,01666	(1)	0,00942
0,0	260,0	120,0	0,01598	(1)	0,00999
0,0	280,0	120,0	0,01607	(1)	0,01063
0,0	300,0	120,0	0,01574	(1)	0,01106
0,0	320,0	120,0	0,01524	(1)	0,01108
0,0	340,0	120,0	0,01518	(1)	0,01150
0,0	360,0	120,0	0,01471	(1)	0,01089
0,0	380,0	120,0	0,01475	(1)	0,01106
0,0	400,0	120,0	0,01490	(1)	0,01032
0,0	420,0	120,0	0,01502	(1)	0,00968
0,0	440,0	120,0	0,01520	(1)	0,00902
0,0	460,0	120,0	0,01459	(1)	0,00882
0,0	480,0	120,0	0,01448	(1)	0,00800
0,0	500,0	120,0	0,01378	(1)	0,00761
0,0	520,0	120,0	0,01314	(1)	0,00707
0,0	540,0	120,0	0,01259	(1)	0,00682
0,0	560,0	120,0	0,01193	(1)	0,00640
0,0	580,0	120,0	0,01175	(1)	0,00594
0,0	600,0	120,0	0,01110	(1)	0,00548
0,0	-100,0	140,0	0,01152	(1)	0,00490
0,0	-80,0	140,0	0,01190	(1)	0,00540
0,0	-60,0	140,0	0,01262	(1)	0,00610
0,0	-40,0	140,0	0,01320	(1)	0,00654
0,0	-20,0	140,0	0,01347	(1)	0,00820
0,0	0,0	140,0	0,01431	(1)	0,00982
0,0	20,0	140,0	0,01503	(1)	0,01122
0,0	40,0	140,0	0,01571	(1)	0,01292
0,0	60,0	140,0	0,01592	(1)	0,01379
0,0	80,0	140,0	0,01631	(1)	0,01420
0,0	100,0	140,0	0,01713	(1)	0,01491
0,0	120,0	140,0	0,01750	(1)	0,01535
0,0	140,0	140,0	0,01729	(1)	0,01468
0,0	160,0	140,0	0,01812	(1)	0,01281
0,0	180,0	140,0	0,01809	(1)	0,01247
0,0	200,0	140,0	0,01859	(1)	0,01051
0,0	220,0	140,0	0,01812	(1)	0,01043
0,0	240,0	140,0	0,01778	(1)	0,01074
0,0	260,0	140,0	0,01708	(1)	0,01157
0,0	280,0	140,0	0,01728	(1)	0,01233
0,0	300,0	140,0	0,01651	(1)	0,01205
0,0	320,0	140,0	0,01639	(1)	0,01245
0,0	340,0	140,0	0,01571	(1)	0,01236
0,0	360,0	140,0	0,01581	(1)	0,01198
0,0	380,0	140,0	0,01592	(1)	0,01203
0,0	400,0	140,0	0,01618	(1)	0,01127
0,0	440,0	140,0	0,01645	(1)	0,00985
0,0	460,0	140,0	0,01547	(1)	0,00894
0,0	480,0	140,0	0,01521	(1)	0,00859
0,0	500,0	140,0	0,01441	(1)	0,00789
0,0	520,0	140,0	0,01426	(1)	0,00748
0,0	540,0	140,0	0,01344	(1)	0,00695
0,0	560,0	140,0	0,01271	(1)	0,00662
0,0	580,0	140,0	0,01200	(1)	0,00627
0,0	600,0	140,0	0,01143	(1)	0,00556
0,0	-100,0	160,0	0,01159	(1)	0,00512
0,0	-80,0	160,0	0,01237	(1)	0,00549
0,0	-60,0	160,0	0,01318	(1)	0,00608
0,0	-40,0	160,0	0,01350	(1)	0,00662
0,0	-20,0	160,0	0,01426	(1)	0,00772
0,0	0,0	160,0	0,01489	(1)	0,00930
0,0	20,0	160,0	0,01559	(1)	0,01117
0,0	40,0	160,0	0,01596	(1)	0,01277
0,0	60,0	160,0	0,01772	(1)	0,01548
0,0	80,0	160,0	0,01795	(1)	0,01555
0,0	100,0	160,0	0,01809	(1)	0,01608
0,0	120,0	160,0	0,01903	(1)	0,01697
0,0	140,0	160,0	0,01872	(1)	0,01657
0,0	160,0	160,0	0,01950	(1)	0,01536
0,0	180,0	160,0	0,01987	(1)	0,01428
0,0	200,0	160,0	0,02006	(1)	0,01170
0,0	220,0	160,0	0,01975	(1)	0,01174
0,0	240,0	160,0	0,01990	(1)	0,01269
0,0	260,0	160,0	0,01926	(1)	0,01333
0,0	280,0	160,0	0,01866	(1)	0,01361
0,0	300,0	160,0	0,01743	(1)	0,01358
0,0	320,0	160,0	0,01708	(1)	0,01346
0,0	340,0	160,0	0,01701	(1)	0,01377
0,0	360,0	160,0	0,01686	(1)	0,01347
0,0	440,0	160,0	0,01750	(1)	0,01032
0,0	460,0	160,0	0,01708	(1)	0,00985
0,0	480,0	160,0	0,01600	(1)	0,00920
0,0	500,0	160,0	0,01569	(1)	0,00856
0,0	520,0	160,0	0,01461	(1)	0,00793
0,0	540,0	160,0	0,01367	(1)	0,00745
0,0	560,0	160,0	0,01313	(1)	0,00671
0,0	580,0	160,0	0,01238	(1)	0,00637
0,0	600,0	160,0	0,01204	(1)	0,00618
0,0	-100,0	180,0	0,01226	(1)	0,00536
0,0	-80,0	180,0	0,01279	(1)	0,00570
0,0	-60,0	180,0	0,01326	(1)	0,00609
0,0	-40,0	180,0	0,01414	(1)	0,00699
0,0	-20,0	180,0	0,01508	(1)	0,00756
0,0	0,0	180,0	0,01617	(1)	0,00876
0,0	20,0	180,0	0,01671	(1)	0,01034
0,0	40,0	180,0	0,01731	(1)	0,01243
0,0	60,0	180,0	0,01850	(1)	0,01496
0,0	80,0	180,0	0,01900	(1)	0,01665
0,0	100,0	180,0	0,01955	(1)	0,01757
0,0	120,0	180,0	0,02029	(1)	0,01841
0,0	140,0	180,0	0,02050	(1)	0,01836
0,0	160,0	180,0	0,02209	(1)	0,01778
0,0	180,0	180,0	0,02186	(1)	0,01640
0,0	200,0	180,0	0,02201	(1)	0,01363
0,0	220,0	180,0	0,02243	(1)	0,01371
0,0	240,0	180,0	0,02207	(1)	0,01390
0,0	260,0	180,0	0,02088	(1)	0,01492
0,0	280,0	180,0	0,01962	(1)	0,01512
0,0	300,0	180,0	0,01863	(1)	0,01533
0,0	320,0	180,0	0,01856	(1)	0,01510
0,0	340,0	180,0	0,01796	(1)	0,01471
0,0	460,0	180,0	0,01851	(1)	0,01027
0,0	480,0	180,0	0,01711	(1)	0,00952
0,0	500,0	180,0	0,01576	(1)	0,00861
0,0	520,0	180,0	0,01496	(1)	0,00805

0,0	540,0	180,0	0,01463	(1)	0,00761
0,0	560,0	180,0	0,01303	(1)	0,00693
0,0	580,0	180,0	0,01268	(1)	0,00650
0,0	600,0	180,0	0,01192	(1)	0,00610
0,0	-100,0	200,0	0,01293	(1)	0,00595
0,0	-80,0	200,0	0,01345	(1)	0,00604
0,0	-60,0	200,0	0,01419	(1)	0,00641
0,0	-40,0	200,0	0,01523	(1)	0,00695
0,0	-20,0	200,0	0,01535	(1)	0,00767
0,0	0,0	200,0	0,01633	(1)	0,00867
0,0	20,0	200,0	0,01756	(1)	0,00993
0,0	40,0	200,0	0,01872	(1)	0,01242
0,0	60,0	200,0	0,01940	(1)	0,01422
0,0	80,0	200,0	0,02039	(1)	0,01694
0,0	100,0	200,0	0,02102	(1)	0,01932
0,0	120,0	200,0	0,02161	(1)	0,02027
0,0	140,0	200,0	0,02367	(1)	0,02183
0,0	160,0	200,0	0,02395	(1)	0,02012
0,0	180,0	200,0	0,02462	(1)	0,01929
0,0	200,0	200,0	0,02463	(1)	0,01664
0,0	220,0	200,0	0,02498	(1)	0,01571
0,0	240,0	200,0	0,02311	(1)	0,01602
0,0	260,0	200,0	0,02201	(1)	0,01726
0,0	280,0	200,0	0,02188	(1)	0,01682
0,0	300,0	200,0	0,01998	(1)	0,01712
0,0	320,0	200,0	0,02009	(1)	0,01698
0,0	480,0	200,0	0,01794	(1)	0,00984
0,0	500,0	200,0	0,01685	(1)	0,00905
0,0	520,0	200,0	0,01558	(1)	0,00845
0,0	540,0	200,0	0,01464	(1)	0,00773
0,0	560,0	200,0	0,01395	(1)	0,00711
0,0	580,0	200,0	0,01301	(1)	0,00668
0,0	600,0	200,0	0,01239	(1)	0,00620
0,0	-100,0	220,0	0,01287	(1)	0,00642
0,0	-80,0	220,0	0,01390	(1)	0,00667
0,0	-60,0	220,0	0,01494	(1)	0,00714
0,0	-40,0	220,0	0,01537	(1)	0,00726
0,0	-20,0	220,0	0,01655	(1)	0,00775
0,0	0,0	220,0	0,01785	(1)	0,00861
0,0	20,0	220,0	0,01823	(1)	0,01004
0,0	40,0	220,0	0,01960	(1)	0,01180
0,0	60,0	220,0	0,01973	(1)	0,01403
0,0	80,0	220,0	0,02153	(1)	0,01744
0,0	100,0	220,0	0,02298	(1)	0,02052
0,0	120,0	220,0	0,02485	(1)	0,02311
0,0	140,0	220,0	0,02536	(1)	0,02387
0,0	160,0	220,0	0,02617	(1)	0,02448
0,0	180,0	220,0	0,02771	(1)	0,02245
0,0	200,0	220,0	0,02840	(1)	0,01873
0,0	220,0	220,0	0,02757	(1)	0,01846
0,0	240,0	220,0	0,02644	(1)	0,01971
0,0	260,0	220,0	0,02449	(1)	0,01973
0,0	280,0	220,0	0,02272	(1)	0,01893
0,0	460,0	220,0	0,02044	(1)	0,01128
0,0	480,0	220,0	0,01902	(1)	0,01015
0,0	500,0	220,0	0,01736	(1)	0,00926
0,0	520,0	220,0	0,01636	(1)	0,00874
0,0	540,0	220,0	0,01502	(1)	0,00781
0,0	560,0	220,0	0,01415	(1)	0,00727
0,0	580,0	220,0	0,01323	(1)	0,00701
0,0	600,0	220,0	0,01257	(1)	0,00635
0,0	-100,0	240,0	0,01329	(1)	0,00676
0,0	-80,0	240,0	0,01454	(1)	0,00748
0,0	-60,0	240,0	0,01557	(1)	0,00787
0,0	-40,0	240,0	0,01639	(1)	0,00825
0,0	-20,0	240,0	0,01687	(1)	0,00830
0,0	0,0	240,0	0,01838	(1)	0,00910
0,0	20,0	240,0	0,01998	(1)	0,01000
0,0	40,0	240,0	0,02028	(1)	0,01137
0,0	60,0	240,0	0,02187	(1)	0,01410
0,0	80,0	240,0	0,02435	(1)	0,01758
0,0	100,0	240,0	0,02569	(1)	0,02108
0,0	120,0	240,0	0,02663	(1)	0,02416
0,0	140,0	240,0	0,02838	(1)	0,02738
0,0	160,0	240,0	0,02995	(1)	0,02892
0,0	180,0	240,0	0,03120	(1)	0,02761
0,0	240,0	240,0	0,02920	(1)	0,02411
0,0	260,0	240,0	0,02641	(1)	0,02261
0,0	440,0	240,0	0,02248	(1)	0,01258
0,0	460,0	240,0	0,02063	(1)	0,01120
0,0	480,0	240,0	0,01890	(1)	0,01002
0,0	500,0	240,0	0,01735	(1)	0,00938
0,0	520,0	240,0	0,01667	(1)	0,00885
0,0	540,0	240,0	0,01547	(1)	0,00800
0,0	560,0	240,0	0,01411	(1)	0,00735
0,0	580,0	240,0	0,01358	(1)	0,00697
0,0	600,0	240,0	0,01273	(1)	0,00643
0,0	-100,0	260,0	0,01402	(1)	0,00745
0,0	-80,0	260,0	0,01462	(1)	0,00829
0,0	-60,0	260,0	0,01558	(1)	0,00899
0,0	-40,0	260,0	0,01635	(1)	0,00948
0,0	-20,0	260,0	0,01753	(1)	0,00985
0,0	0,0	260,0	0,01954	(1)	0,01003
0,0	20,0	260,0	0,02049	(1)	0,01110
0,0	40,0	260,0	0,02179	(1)	0,01177
0,0	60,0	260,0	0,02370	(1)	0,01389
0,0	80,0	260,0	0,02604	(1)	0,01681
0,0	100,0	260,0	0,02707	(1)	0,02101
0,0	120,0	260,0	0,03020	(1)	0,02541
0,0	140,0	260,0	0,03259	(1)	0,02975
0,0	160,0	260,0	0,03448	(1)	0,03301
0,0	420,0	260,0	0,02621	(1)	0,01500
0,0	440,0	260,0	0,02323	(1)	0,01368
0,0	460,0	260,0	0,02081	(1)	0,01224
0,0	480,0	260,0	0,01943	(1)	0,01042
0,0	500,0	260,0	0,01811	(1)	0,01034
0,0	520,0	260,0	0,01638	(1)	0,00894
0,0	540,0	260,0	0,01579	(1)	0,00863
0,0	560,0	260,0	0,01452	(1)	0,00781
0,0	580,0	260,0	0,01373	(1)	0,00744
0,0	600,0	260,0	0,01285	(1)	0,00684
0,0	-100,0	280,0	0,01432	(1)	0,00948
0,0	-80,0	280,0	0,01525	(1)	0,00926
0,0	-60,0	280,0	0,01606	(1)	0,01058
0,0	-40,0	280,0	0,01729	(1)	0,01123
0,0	-20,0	280,0	0,01866	(1)	0,01155

0,0	0,0	280,0	0,01980	(1)	0,01281
0,0	20,0	280,0	0,02164	(1)	0,01304
0,0	40,0	280,0	0,02287	(1)	0,01441
0,0	60,0	280,0	0,02526	(1)	0,01566
0,0	80,0	280,0	0,02747	(1)	0,01684
0,0	100,0	280,0	0,03130	(1)	0,02132
0,0	120,0	280,0	0,03480	(1)	0,02687
0,0	140,0	280,0	0,03915	(1)	0,02981
0,0	380,0	280,0	0,03318	(1)	0,02262
0,0	400,0	280,0	0,02930	(1)	0,01874
0,0	420,0	280,0	0,02590	(1)	0,01647
0,0	440,0	280,0	0,02359	(1)	0,01446
0,0	460,0	280,0	0,02170	(1)	0,01286
0,0	480,0	280,0	0,01996	(1)	0,01179
0,0	500,0	280,0	0,01769	(1)	0,01056
0,0	520,0	280,0	0,01695	(1)	0,00986
0,0	540,0	280,0	0,01614	(1)	0,00912
0,0	560,0	280,0	0,01460	(1)	0,00809
0,0	580,0	280,0	0,01404	(1)	0,00811
0,0	600,0	280,0	0,01285	(1)	0,00703
0,0	-100,0	300,0	0,01443	(1)	0,01056
0,0	-80,0	300,0	0,01583	(1)	0,01117
0,0	-60,0	300,0	0,01671	(1)	0,01187
0,0	-40,0	300,0	0,01740	(1)	0,01253
0,0	-20,0	300,0	0,01901	(1)	0,01381
0,0	0,0	300,0	0,02022	(1)	0,01533
0,0	20,0	300,0	0,02217	(1)	0,01622
0,0	40,0	300,0	0,02418	(1)	0,01735
0,0	60,0	300,0	0,02667	(1)	0,02003
0,0	80,0	300,0	0,02973	(1)	0,02130
0,0	100,0	300,0	0,03445	(1)	0,02428
0,0	120,0	300,0	0,03857	(1)	0,02778
0,0	360,0	300,0	0,03836	(1)	0,02727
0,0	380,0	300,0	0,03328	(1)	0,02270
0,0	400,0	300,0	0,02994	(1)	0,01993
0,0	420,0	300,0	0,02613	(1)	0,01668
0,0	440,0	300,0	0,02382	(1)	0,01600
0,0	460,0	300,0	0,02203	(1)	0,01354
0,0	480,0	300,0	0,01996	(1)	0,01214
0,0	500,0	300,0	0,01842	(1)	0,01156
0,0	520,0	300,0	0,01696	(1)	0,00997
0,0	540,0	300,0	0,01571	(1)	0,00989
0,0	560,0	300,0	0,01487	(1)	0,00855
0,0	580,0	300,0	0,01372	(1)	0,00771
0,0	600,0	300,0	0,01289	(1)	0,00718
0,0	-100,0	320,0	0,01471	(1)	0,01075
0,0	-80,0	320,0	0,01633	(1)	0,01185
0,0	-60,0	320,0	0,01706	(1)	0,01353
0,0	-40,0	320,0	0,01814	(1)	0,01418
0,0	-20,0	320,0	0,01997	(1)	0,01565
0,0	0,0	320,0	0,02139	(1)	0,01745
0,0	20,0	320,0	0,02314	(1)	0,01988
0,0	40,0	320,0	0,02550	(1)	0,02170
0,0	60,0	320,0	0,02683	(1)	0,02369
0,0	80,0	320,0	0,03074	(1)	0,02686
0,0	100,0	320,0	0,03495	(1)	0,03067
0,0	340,0	320,0	0,04904	(1)	0,03652
0,0	360,0	320,0	0,03894	(1)	0,03033
0,0	380,0	320,0	0,03501	(1)	0,02461
0,0	400,0	320,0	0,03029	(1)	0,02061
0,0	420,0	320,0	0,02659	(1)	0,01848
0,0	440,0	320,0	0,02399	(1)	0,01660
0,0	460,0	320,0	0,02185	(1)	0,01434
0,0	480,0	320,0	0,01974	(1)	0,01346
0,0	500,0	320,0	0,01817	(1)	0,01142
0,0	520,0	320,0	0,01691	(1)	0,01011
0,0	540,0	320,0	0,01561	(1)	0,00949
0,0	560,0	320,0	0,01446	(1)	0,00911
0,0	580,0	320,0	0,01333	(1)	0,00829
0,0	600,0	320,0	0,01277	(1)	0,00773
0,0	-100,0	340,0	0,01501	(1)	0,01080
0,0	-80,0	340,0	0,01571	(1)	0,01195
0,0	-60,0	340,0	0,01669	(1)	0,01358
0,0	-40,0	340,0	0,01858	(1)	0,01515
0,0	-20,0	340,0	0,01974	(1)	0,01637
0,0	0,0	340,0	0,02152	(1)	0,01806
0,0	20,0	340,0	0,02346	(1)	0,02031
0,0	40,0	340,0	0,02598	(1)	0,02293
0,0	60,0	340,0	0,02714	(1)	0,02467
0,0	80,0	340,0	0,03020	(1)	0,02786
0,0	360,0	340,0	0,03865	(1)	0,03091
0,0	380,0	340,0	0,03462	(1)	0,02514
0,0	400,0	340,0	0,02930	(1)	0,02116
0,0	420,0	340,0	0,02659	(1)	0,01877
0,0	440,0	340,0	0,02343	(1)	0,01692
0,0	460,0	340,0	0,02129	(1)	0,01487
0,0	480,0	340,0	0,01953	(1)	0,01310
0,0	500,0	340,0	0,01834	(1)	0,01177
0,0	520,0	340,0	0,01700	(1)	0,01035
0,0	540,0	340,0	0,01566	(1)	0,00946
0,0	560,0	340,0	0,01492	(1)	0,00874
0,0	580,0	340,0	0,01388	(1)	0,00814
0,0	600,0	340,0	0,01287	(1)	0,00752
0,0	-100,0	360,0	0,01507	(1)	0,01127
0,0	-80,0	360,0	0,01598	(1)	0,01233
0,0	-60,0	360,0	0,01720	(1)	0,01347
0,0	-40,0	360,0	0,01818	(1)	0,01474
0,0	-20,0	360,0	0,01979	(1)	0,01630
0,0	0,0	360,0	0,02173	(1)	0,01818
0,0	20,0	360,0	0,02360	(1)	0,02014
0,0	40,0	360,0	0,02566	(1)	0,02281
0,0	60,0	360,0	0,02853	(1)	0,02604
0,0	80,0	360,0	0,03017	(1)	0,02873
0,0	360,0	360,0	0,03598	(1)	0,02908
0,0	380,0	360,0	0,03166	(1)	0,02490
0,0	400,0	360,0	0,02890	(1)	0,02087
0,0	420,0	360,0	0,02542	(1)	0,01835
0,0	440,0	360,0	0,02329	(1)	0,01598
0,0	460,0	360,0	0,02062	(1)	0,01410
0,0	480,0	360,0	0,01918	(1)	0,01233
0,0	500,0	360,0	0,01815	(1)	0,01111
0,0	520,0	360,0	0,01690	(1)	0,01039
0,0	540,0	360,0	0,01544	(1)	0,00945
0,0	560,0	360,0	0,01428	(1)	0,00878
0,0	580,0	360,0	0,01321	(1)	0,00811
0,0	600,0	360,0	0,01239	(1)	0,00767

0,0	-100,0	380,0	0,01515	(1)	0,01125
0,0	-80,0	380,0	0,01591	(1)	0,01227
0,0	-60,0	380,0	0,01677	(1)	0,01310
0,0	-40,0	380,0	0,01862	(1)	0,01457
0,0	-20,0	380,0	0,01985	(1)	0,01605
0,0	0,0	380,0	0,02197	(1)	0,01831
0,0	20,0	380,0	0,02440	(1)	0,02087
0,0	40,0	380,0	0,02611	(1)	0,02261
0,0	60,0	380,0	0,02868	(1)	0,02575
0,0	80,0	380,0	0,03135	(1)	0,02900
0,0	100,0	380,0	0,03638	(1)	0,03384
0,0	120,0	380,0	0,04228	(1)	0,03953
0,0	140,0	380,0	0,03921	(1)	0,03128
0,0	160,0	380,0	0,03438	(1)	0,02655
0,0	180,0	380,0	0,03032	(1)	0,02289
0,0	200,0	380,0	0,02741	(1)	0,01986
0,0	220,0	380,0	0,02467	(1)	0,01781
0,0	240,0	380,0	0,02186	(1)	0,01564
0,0	260,0	380,0	0,02017	(1)	0,01424
0,0	280,0	380,0	0,01860	(1)	0,01277
0,0	300,0	380,0	0,01806	(1)	0,01103
0,0	320,0	380,0	0,01636	(1)	0,00992
0,0	340,0	380,0	0,01542	(1)	0,00969
0,0	360,0	380,0	0,01458	(1)	0,00887
0,0	380,0	380,0	0,01346	(1)	0,00816
0,0	400,0	380,0	0,01261	(1)	0,00763
0,0	420,0	400,0	0,01456	(1)	0,01086
0,0	440,0	400,0	0,01602	(1)	0,01222
0,0	460,0	400,0	0,01682	(1)	0,01332
0,0	480,0	400,0	0,01915	(1)	0,01490
0,0	500,0	400,0	0,02065	(1)	0,01491
0,0	520,0	400,0	0,02209	(1)	0,01689
0,0	540,0	400,0	0,02440	(1)	0,01874
0,0	560,0	400,0	0,02602	(1)	0,02135
0,0	580,0	400,0	0,02893	(1)	0,02459
0,0	600,0	400,0	0,03196	(1)	0,02656
0,0	620,0	400,0	0,03632	(1)	0,03082
0,0	640,0	400,0	0,04325	(1)	0,03635
0,0	660,0	400,0	0,05484	(1)	0,04575
0,0	680,0	400,0	0,07240	(1)	0,06923
0,0	700,0	400,0	0,04974	(1)	0,04757
0,0	720,0	400,0	0,03944	(1)	0,03131
0,0	740,0	400,0	0,03501	(1)	0,02711
0,0	760,0	400,0	0,03124	(1)	0,02375
0,0	780,0	400,0	0,02796	(1)	0,02099
0,0	800,0	400,0	0,02579	(1)	0,01895
0,0	820,0	400,0	0,02364	(1)	0,01700
0,0	840,0	400,0	0,02154	(1)	0,01552
0,0	860,0	400,0	0,01939	(1)	0,01329
0,0	880,0	400,0	0,01787	(1)	0,01258
0,0	900,0	400,0	0,01712	(1)	0,01057
0,0	920,0	400,0	0,01572	(1)	0,01018
0,0	940,0	400,0	0,01498	(1)	0,00906
0,0	960,0	400,0	0,01378	(1)	0,00830
0,0	980,0	400,0	0,01296	(1)	0,00754
0,0	1000,0	400,0	0,01243	(1)	0,00749
0,0	-100,0	420,0	0,01508	(1)	0,01089
0,0	-80,0	420,0	0,01592	(1)	0,01083
0,0	-60,0	420,0	0,01709	(1)	0,01180
0,0	-40,0	420,0	0,01857	(1)	0,01354
0,0	-20,0	420,0	0,01982	(1)	0,01391
0,0	0,0	420,0	0,02135	(1)	0,01519
0,0	20,0	420,0	0,02396	(1)	0,01696
0,0	40,0	420,0	0,02602	(1)	0,01876
0,0	60,0	420,0	0,02883	(1)	0,02082
0,0	80,0	420,0	0,03245	(1)	0,02371
0,0	100,0	420,0	0,03507	(1)	0,02621
0,0	120,0	420,0	0,04043	(1)	0,03245
0,0	140,0	420,0	0,04322	(1)	0,03846
0,0	160,0	420,0	0,05624	(1)	0,04198
0,0	180,0	420,0	0,08712	(1)	0,07937
0,0	200,0	420,0	0,08875	(1)	0,08299
0,0	220,0	420,0	0,04991	(1)	0,04931
0,0	240,0	420,0	0,04027	(1)	0,03846
0,0	260,0	420,0	0,03168	(1)	0,02940
0,0	280,0	420,0	0,03433	(1)	0,03092
0,0	300,0	420,0	0,03260	(1)	0,02710
0,0	320,0	420,0	0,03007	(1)	0,02285
0,0	340,0	420,0	0,02802	(1)	0,02139
0,0	360,0	420,0	0,02537	(1)	0,01869
0,0	380,0	420,0	0,02379	(1)	0,01754
0,0	400,0	420,0	0,02177	(1)	0,01535
0,0	420,0	420,0	0,02049	(1)	0,01435
0,0	440,0	420,0	0,01896	(1)	0,01280
0,0	460,0	420,0	0,01769	(1)	0,01230
0,0	480,0	420,0	0,01645	(1)	0,01029
0,0	500,0	420,0	0,01539	(1)	0,01007
0,0	520,0	420,0	0,01490	(1)	0,00846
0,0	540,0	420,0	0,01351	(1)	0,00783
0,0	560,0	420,0	0,01271	(1)	0,00774
0,0	580,0	420,0	0,01231	(1)	0,00687
0,0	600,0	440,0	0,01489	(1)	0,00933
0,0	-80,0	440,0	0,01544	(1)	0,01074
0,0	-60,0	440,0	0,01711	(1)	0,01129
0,0	-40,0	440,0	0,01803	(1)	0,01136
0,0	-20,0	440,0	0,01984	(1)	0,01343
0,0	0,0	440,0	0,02145	(1)	0,01402
0,0	20,0	440,0	0,02352	(1)	0,01520
0,0	40,0	440,0	0,02512	(1)	0,01722
0,0	60,0	440,0	0,02766	(1)	0,01961
0,0	80,0	440,0	0,02997	(1)	0,02127
0,0	100,0	440,0	0,03326	(1)	0,02472
0,0	120,0	440,0	0,03559	(1)	0,02996
0,0	140,0	440,0	0,03993	(1)	0,03393
0,0	160,0	440,0	0,04631	(1)	0,04122
0,0	180,0	440,0	0,05177	(1)	0,04942
0,0	200,0	440,0	0,05336	(1)	0,04833
0,0	220,0	440,0	0,04371	(1)	0,04240
0,0	240,0	440,0	0,03502	(1)	0,03340
0,0	260,0	440,0	0,02864	(1)	0,02653
0,0	280,0	440,0	0,02648	(1)	0,02510
0,0	300,0	440,0	0,02798	(1)	0,02612
0,0	320,0	440,0	0,02756	(1)	0,02398
0,0	340,0	440,0	0,02612	(1)	0,02233
0,0	360,0	440,0	0,02506	(1)	0,01979
0,0	380,0	440,0	0,02292	(1)	0,01763

0,0	400,0	440,0	0,02171	(1)	0,01565
0,0	420,0	440,0	0,02043	(1)	0,01384
0,0	440,0	440,0	0,01905	(1)	0,01324
0,0	460,0	440,0	0,01813	(1)	0,01208
0,0	480,0	440,0	0,01732	(1)	0,01133
0,0	500,0	440,0	0,01595	(1)	0,00986
0,0	520,0	440,0	0,01517	(1)	0,00927
0,0	540,0	440,0	0,01432	(1)	0,00842
0,0	560,0	440,0	0,01356	(1)	0,00817
0,0	580,0	440,0	0,01250	(1)	0,00710
0,0	600,0	440,0	0,01183	(1)	0,00664
0,0	-100,0	460,0	0,01444	(1)	0,00838
0,0	-80,0	460,0	0,01541	(1)	0,00952
0,0	-60,0	460,0	0,01664	(1)	0,01008
0,0	-40,0	460,0	0,01764	(1)	0,01064
0,0	-20,0	460,0	0,01913	(1)	0,01183
0,0	0,0	460,0	0,02067	(1)	0,01266
0,0	20,0	460,0	0,02262	(1)	0,01417
0,0	40,0	460,0	0,02420	(1)	0,01558
0,0	60,0	460,0	0,02534	(1)	0,01787
0,0	80,0	460,0	0,02824	(1)	0,02011
0,0	100,0	460,0	0,03055	(1)	0,02397
0,0	120,0	460,0	0,03275	(1)	0,02838
0,0	140,0	460,0	0,03432	(1)	0,03141
0,0	160,0	460,0	0,03579	(1)	0,03458
0,0	180,0	460,0	0,03988	(1)	0,03680
0,0	200,0	460,0	0,04107	(1)	0,03525
0,0	220,0	460,0	0,03709	(1)	0,03417
0,0	240,0	460,0	0,03121	(1)	0,02955
0,0	260,0	460,0	0,02683	(1)	0,02531
0,0	280,0	460,0	0,02293	(1)	0,02281
0,0	300,0	460,0	0,02312	(1)	0,02238
0,0	320,0	460,0	0,02312	(1)	0,02135
0,0	340,0	460,0	0,02321	(1)	0,02022
0,0	360,0	460,0	0,02154	(1)	0,01846
0,0	380,0	460,0	0,02142	(1)	0,01600
0,0	400,0	460,0	0,01998	(1)	0,01504
0,0	420,0	460,0	0,01892	(1)	0,01301
0,0	440,0	460,0	0,01835	(1)	0,01209
0,0	460,0	460,0	0,01698	(1)	0,01141
0,0	480,0	460,0	0,01687	(1)	0,01120
0,0	500,0	460,0	0,01550	(1)	0,01010
0,0	520,0	460,0	0,01470	(1)	0,00882
0,0	540,0	460,0	0,01374	(1)	0,00874
0,0	560,0	460,0	0,01261	(1)	0,00758
0,0	580,0	460,0	0,01233	(1)	0,00729
0,0	600,0	460,0	0,01182	(1)	0,00646
0,0	-100,0	480,0	0,01440	(1)	0,00817
0,0	-80,0	480,0	0,01516	(1)	0,00874
0,0	-60,0	480,0	0,01606	(1)	0,00941
0,0	-40,0	480,0	0,01729	(1)	0,01030
0,0	-20,0	480,0	0,01819	(1)	0,01089
0,0	0,0	480,0	0,02002	(1)	0,01202
0,0	20,0	480,0	0,02097	(1)	0,01300
0,0	40,0	480,0	0,02281	(1)	0,01456
0,0	60,0	480,0	0,02376	(1)	0,01707
0,0	80,0	480,0	0,02566	(1)	0,02061
0,0	100,0	480,0	0,02836	(1)	0,02331
0,0	120,0	480,0	0,02851	(1)	0,02642
0,0	140,0	480,0	0,02971	(1)	0,02827
0,0	160,0	480,0	0,03108	(1)	0,02950
0,0	180,0	480,0	0,03275	(1)	0,02922
0,0	200,0	480,0	0,03266	(1)	0,02751
0,0	220,0	480,0	0,03158	(1)	0,02746
0,0	240,0	480,0	0,02817	(1)	0,02626
0,0	260,0	480,0	0,02523	(1)	0,02367
0,0	280,0	480,0	0,02322	(1)	0,02205
0,0	300,0	480,0	0,02102	(1)	0,02046
0,0	320,0	480,0	0,02148	(1)	0,02039
0,0	340,0	480,0	0,02119	(1)	0,01931
0,0	360,0	480,0	0,02018	(1)	0,01722
0,0	380,0	480,0	0,01994	(1)	0,01632
0,0	400,0	480,0	0,01869	(1)	0,01436
0,0	420,0	480,0	0,01823	(1)	0,01254
0,0	440,0	480,0	0,01739	(1)	0,01167
0,0	460,0	480,0	0,01596	(1)	0,01055
0,0	480,0	480,0	0,01535	(1)	0,01003
0,0	500,0	480,0	0,01483	(1)	0,00961
0,0	520,0	480,0	0,01391	(1)	0,00888
0,0	540,0	480,0	0,01315	(1)	0,00782
0,0	560,0	480,0	0,01278	(1)	0,00777
0,0	580,0	480,0	0,01155	(1)	0,00657
0,0	600,0	480,0	0,01121	(1)	0,00657
0,0	-100,0	500,0	0,01402	(1)	0,00799
0,0	-80,0	500,0	0,01472	(1)	0,00840
0,0	-60,0	500,0	0,01592	(1)	0,00919
0,0	-40,0	500,0	0,01716	(1)	0,01013
0,0	-20,0	500,0	0,01780	(1)	0,01082
0,0	0,0	500,0	0,01878	(1)	0,01144
0,0	20,0	500,0	0,02010	(1)	0,01268
0,0	40,0	500,0	0,02083	(1)	0,01479
0,0	60,0	500,0	0,02210	(1)	0,01669
0,0	80,0	500,0	0,02407	(1)	0,01956
0,0	100,0	500,0	0,02461	(1)	0,02252
0,0	120,0	500,0	0,02588	(1)	0,02372
0,0	140,0	500,0	0,02639	(1)	0,02474
0,0	160,0	500,0	0,02705	(1)	0,02547
0,0	180,0	500,0	0,02785	(1)	0,02458
0,0	200,0	500,0	0,02883	(1)	0,02331
0,0	220,0	500,0	0,02703	(1)	0,02266
0,0	240,0	500,0	0,02570	(1)	0,02354
0,0	260,0	500,0	0,02386	(1)	0,02149
0,0	280,0	500,0	0,02233	(1)	0,02079
0,0	300,0	500,0	0,01940	(1)	0,01878
0,0	320,0	500,0	0,01981	(1)	0,01868
0,0	340,0	500,0	0,01968	(1)	0,01838
0,0	360,0	500,0	0,01883	(1)	0,01650
0,0	380,0	500,0	0,01770	(1)	0,01477
0,0	400,0	500,0	0,01736	(1)	0,01362
0,0	420,0	500,0	0,01696	(1)	0,01240
0,0	440,0	500,0	0,01620	(1)	0,01079
0,0	460,0	500,0	0,01511	(1)	0,00995
0,0	480,0	500,0	0,01452	(1)	0,00956
0,0	500,0	500,0	0,01408	(1)	0,00919
0,0	520,0	500,0	0,01309	(1)	0,00843
0,0	540,0	500,0	0,01286	(1)	0,00781

0,0	560,0	500,0	0,01206	(1)	0,00717
0,0	580,0	500,0	0,01168	(1)	0,00686
0,0	600,0	500,0	0,01092	(1)	0,00645
0,0	-100,0	520,0	0,01357	(1)	0,00762
0,0	-80,0	520,0	0,01412	(1)	0,00828
0,0	-60,0	520,0	0,01492	(1)	0,00891
0,0	-40,0	520,0	0,01612	(1)	0,00968
0,0	-20,0	520,0	0,01731	(1)	0,01040
0,0	0,0	520,0	0,01814	(1)	0,01114
0,0	20,0	520,0	0,01897	(1)	0,01299
0,0	40,0	520,0	0,02050	(1)	0,01453
0,0	60,0	520,0	0,02134	(1)	0,01670
0,0	80,0	520,0	0,02160	(1)	0,01904
0,0	100,0	520,0	0,02277	(1)	0,02051
0,0	120,0	520,0	0,02317	(1)	0,02130
0,0	140,0	520,0	0,02426	(1)	0,02266
0,0	160,0	520,0	0,02462	(1)	0,02172
0,0	180,0	520,0	0,02513	(1)	0,02114
0,0	200,0	520,0	0,02514	(1)	0,02011
0,0	220,0	520,0	0,02458	(1)	0,01942
0,0	240,0	520,0	0,02343	(1)	0,01976
0,0	260,0	520,0	0,02228	(1)	0,02035
0,0	280,0	520,0	0,02055	(1)	0,01850
0,0	300,0	520,0	0,01946	(1)	0,01805
0,0	320,0	520,0	0,01831	(1)	0,01705
0,0	340,0	520,0	0,01806	(1)	0,01673
0,0	360,0	520,0	0,01748	(1)	0,01587
0,0	380,0	520,0	0,01655	(1)	0,01452
0,0	400,0	520,0	0,01626	(1)	0,01289
0,0	420,0	520,0	0,01594	(1)	0,01266
0,0	440,0	520,0	0,01533	(1)	0,01077
0,0	460,0	520,0	0,01425	(1)	0,00946
0,0	480,0	520,0	0,01393	(1)	0,00910
0,0	500,0	520,0	0,01309	(1)	0,00865
0,0	520,0	520,0	0,01272	(1)	0,00785
0,0	540,0	520,0	0,01242	(1)	0,00749
0,0	560,0	520,0	0,01159	(1)	0,00701
0,0	580,0	520,0	0,01101	(1)	0,00646
0,0	600,0	520,0	0,01085	(1)	0,00571
0,0	-100,0	540,0	0,01309	(1)	0,00732
0,0	-80,0	540,0	0,01399	(1)	0,00786
0,0	-60,0	540,0	0,01456	(1)	0,00835
0,0	-40,0	540,0	0,01515	(1)	0,00881
0,0	-20,0	540,0	0,01620	(1)	0,00979
0,0	0,0	540,0	0,01704	(1)	0,01072
0,0	20,0	540,0	0,01772	(1)	0,01257
0,0	40,0	540,0	0,01824	(1)	0,01398
0,0	60,0	540,0	0,01979	(1)	0,01647
0,0	80,0	540,0	0,02004	(1)	0,01757
0,0	100,0	540,0	0,02038	(1)	0,01827
0,0	120,0	540,0	0,02115	(1)	0,01946
0,0	140,0	540,0	0,02170	(1)	0,01999
0,0	160,0	540,0	0,02227	(1)	0,01968
0,0	180,0	540,0	0,02254	(1)	0,01767
0,0	200,0	540,0	0,02245	(1)	0,01783
0,0	220,0	540,0	0,02213	(1)	0,01725
0,0	240,0	540,0	0,02151	(1)	0,01753
0,0	260,0	540,0	0,02024	(1)	0,01824
0,0	280,0	540,0	0,01931	(1)	0,01719
0,0	300,0	540,0	0,01818	(1)	0,01655
0,0	320,0	540,0	0,01718	(1)	0,01594
0,0	340,0	540,0	0,01652	(1)	0,01531
0,0	360,0	540,0	0,01618	(1)	0,01475
0,0	380,0	540,0	0,01618	(1)	0,01446
0,0	400,0	540,0	0,01491	(1)	0,01270
0,0	420,0	540,0	0,01448	(1)	0,01163
0,0	440,0	540,0	0,01433	(1)	0,01075
0,0	460,0	540,0	0,01414	(1)	0,00949
0,0	480,0	540,0	0,01323	(1)	0,00888
0,0	500,0	540,0	0,01302	(1)	0,00801
0,0	520,0	540,0	0,01224	(1)	0,00760
0,0	540,0	540,0	0,01173	(1)	0,00744
0,0	560,0	540,0	0,01121	(1)	0,00674
0,0	580,0	540,0	0,01060	(1)	0,00625
0,0	600,0	540,0	0,01045	(1)	0,00610
0,0	-100,0	560,0	0,01277	(1)	0,00700
0,0	-80,0	560,0	0,01332	(1)	0,00748
0,0	-60,0	560,0	0,01420	(1)	0,00801
0,0	-40,0	560,0	0,01470	(1)	0,00866
0,0	-20,0	560,0	0,01544	(1)	0,00947
0,0	0,0	560,0	0,01643	(1)	0,01094
0,0	20,0	560,0	0,01688	(1)	0,01217
0,0	40,0	560,0	0,01757	(1)	0,01415
0,0	60,0	560,0	0,01780	(1)	0,01561
0,0	80,0	560,0	0,01842	(1)	0,01620
0,0	100,0	560,0	0,01939	(1)	0,01719
0,0	120,0	560,0	0,01987	(1)	0,01740
0,0	140,0	560,0	0,01983	(1)	0,01750
0,0	160,0	560,0	0,01967	(1)	0,01631
0,0	180,0	560,0	0,02051	(1)	0,01599
0,0	200,0	560,0	0,01979	(1)	0,01575
0,0	220,0	560,0	0,01975	(1)	0,01531
0,0	240,0	560,0	0,01944	(1)	0,01556
0,0	260,0	560,0	0,01893	(1)	0,01626
0,0	280,0	560,0	0,01742	(1)	0,01550
0,0	300,0	560,0	0,01741	(1)	0,01582
0,0	320,0	560,0	0,01650	(1)	0,01490
0,0	340,0	560,0	0,01599	(1)	0,01460
0,0	360,0	560,0	0,01518	(1)	0,01362
0,0	380,0	560,0	0,01465	(1)	0,01329
0,0	400,0	560,0	0,01425	(1)	0,01259
0,0	420,0	560,0	0,01426	(1)	0,01146
0,0	440,0	560,0	0,01345	(1)	0,01042
0,0	460,0	560,0	0,01268	(1)	0,00943
0,0	480,0	560,0	0,01248	(1)	0,00863
0,0	500,0	560,0	0,01178	(1)	0,00819
0,0	520,0	560,0	0,01198	(1)	0,00764
0,0	540,0	560,0	0,01147	(1)	0,00696
0,0	560,0	560,0	0,01087	(1)	0,00646
0,0	580,0	560,0	0,01058	(1)	0,00578
0,0	600,0	560,0	0,00973	(1)	0,00566
0,0	-100,0	580,0	0,01246	(1)	0,00691
0,0	-80,0	580,0	0,01266	(1)	0,00751
0,0	-60,0	580,0	0,01344	(1)	0,00799
0,0	-40,0	580,0	0,01397	(1)	0,00862
0,0	-20,0	580,0	0,01455	(1)	0,00956

0,0	0,0	580,0	0,01533	(1)	0,01106
0,0	20,0	580,0	0,01586	(1)	0,01226
0,0	40,0	580,0	0,01601	(1)	0,01312
0,0	60,0	580,0	0,01645	(1)	0,01419
0,0	80,0	580,0	0,01770	(1)	0,01527
0,0	100,0	580,0	0,01794	(1)	0,01536
0,0	120,0	580,0	0,01818	(1)	0,01567
0,0	140,0	580,0	0,01852	(1)	0,01654
0,0	160,0	580,0	0,01821	(1)	0,01466
0,0	180,0	580,0	0,01833	(1)	0,01411
0,0	200,0	580,0	0,01855	(1)	0,01391
0,0	220,0	580,0	0,01774	(1)	0,01380
0,0	240,0	580,0	0,01746	(1)	0,01350
0,0	260,0	580,0	0,01690	(1)	0,01391
0,0	280,0	580,0	0,01698	(1)	0,01503
0,0	300,0	580,0	0,01579	(1)	0,01399
0,0	320,0	580,0	0,01576	(1)	0,01393
0,0	340,0	580,0	0,01527	(1)	0,01337
0,0	360,0	580,0	0,01465	(1)	0,01279
0,0	380,0	580,0	0,01409	(1)	0,01251
0,0	400,0	580,0	0,01348	(1)	0,01177
0,0	420,0	580,0	0,01312	(1)	0,01151
0,0	440,0	580,0	0,01317	(1)	0,01031
0,0	460,0	580,0	0,01240	(1)	0,00939
0,0	480,0	580,0	0,01226	(1)	0,00881
0,0	500,0	580,0	0,01161	(1)	0,00792
0,0	520,0	580,0	0,01119	(1)	0,00711
0,0	540,0	580,0	0,01060	(1)	0,00643
0,0	560,0	580,0	0,01036	(1)	0,00626
0,0	580,0	580,0	0,00998	(1)	0,00604
0,0	600,0	580,0	0,00942	(1)	0,00548
0,0	-100,0	600,0	0,01190	(1)	0,00678
0,0	-80,0	600,0	0,01218	(1)	0,00719
0,0	-60,0	600,0	0,01247	(1)	0,00769
0,0	-40,0	600,0	0,01306	(1)	0,00834
0,0	-20,0	600,0	0,01366	(1)	0,00985
0,0	0,0	600,0	0,01461	(1)	0,01056
0,0	20,0	600,0	0,01478	(1)	0,01202
0,0	40,0	600,0	0,01506	(1)	0,01263
0,0	60,0	600,0	0,01560	(1)	0,01320
0,0	80,0	600,0	0,01626	(1)	0,01371
0,0	100,0	600,0	0,01618	(1)	0,01389
0,0	120,0	600,0	0,01675	(1)	0,01441
0,0	140,0	600,0	0,01697	(1)	0,01395
0,0	160,0	600,0	0,01675	(1)	0,01361
0,0	180,0	600,0	0,01680	(1)	0,01299
0,0	200,0	600,0	0,01662	(1)	0,01241
0,0	220,0	600,0	0,01664	(1)	0,01285
0,0	240,0	600,0	0,01667	(1)	0,01275
0,0	260,0	600,0	0,01576	(1)	0,01300
0,0	280,0	600,0	0,01515	(1)	0,01271
0,0	300,0	600,0	0,01500	(1)	0,01327
0,0	320,0	600,0	0,01459	(1)	0,01291
0,0	340,0	600,0	0,01431	(1)	0,01259
0,0	360,0	600,0	0,01341	(1)	0,01166
0,0	380,0	600,0	0,01310	(1)	0,01154
0,0	400,0	600,0	0,01320	(1)	0,01128
0,0	420,0	600,0	0,01294	(1)	0,01091
0,0	440,0	600,0	0,01194	(1)	0,01020
0,0	460,0	600,0	0,01180	(1)	0,00910
0,0	480,0	600,0	0,01117	(1)	0,00843
0,0	500,0	600,0	0,01108	(1)	0,00787
0,0	520,0	600,0	0,01060	(1)	0,00760
0,0	540,0	600,0	0,01052	(1)	0,00632
0,0	560,0	600,0	0,00996	(1)	0,00595
0,0	580,0	600,0	0,00963	(1)	0,00577
0,0	600,0	600,0	0,00943	(1)	0,00509
0,0	363,3	300,6	0,03838	(1)	0,02662
1,0	363,3	300,6	0,03823	(1)	0,02650
2,0	363,3	300,6	0,03777	(1)	0,02613
3,0	363,3	300,6	0,03702	(1)	0,02553
4,0	363,3	300,6	0,03600	(1)	0,02472
5,0	363,3	300,6	0,03475	(1)	0,02375
6,0	363,3	300,6	0,03328	(1)	0,02290
0,0	250,4	431,6	0,03271	(1)	0,03053
1,0	250,4	431,6	0,03250	(1)	0,03032
2,0	250,4	431,6	0,03188	(1)	0,02972
3,0	250,4	431,6	0,03087	(1)	0,02874
4,0	250,4	431,6	0,02950	(1)	0,02742
5,0	250,4	431,6	0,02784	(1)	0,02582
6,0	250,4	431,6	0,02595	(1)	0,02403
0,0	157,9	413,3	0,05276	(1)	0,04799
1,0	157,9	413,3	0,05233	(1)	0,04677
2,0	157,9	413,3	0,05108	(1)	0,04528
3,0	157,9	413,3	0,04908	(1)	0,04291
4,0	157,9	413,3	0,04645	(1)	0,04009
5,0	157,9	413,3	0,04331	(1)	0,03660
6,0	157,9	413,3	0,03989	(1)	0,03278
0,0	158,9	211,2	0,02529	(1)	0,02326
1,0	158,9	211,2	0,02521	(1)	0,02319
2,0	158,9	211,2	0,02499	(1)	0,02298
3,0	158,9	211,2	0,02460	(1)	0,02264
4,0	158,9	211,2	0,02408	(1)	0,02216
5,0	158,9	211,2	0,02342	(1)	0,02156
6,0	158,9	211,2	0,02264	(1)	0,02086
7,0	158,9	211,2	0,02176	(1)	0,02005
8,0	158,9	211,2	0,02078	(1)	0,01916
9,0	158,9	211,2	0,01973	(1)	0,01821
0,0	167,9	194,3	0,02344	(1)	0,01850
1,0	167,9	194,3	0,02338	(1)	0,01846
2,0	167,9	194,3	0,02319	(1)	0,01831
3,0	167,9	194,3	0,02287	(1)	0,01807
4,0	167,9	194,3	0,02244	(1)	0,01773
5,0	167,9	194,3	0,02189	(1)	0,01732
6,0	167,9	194,3	0,02124	(1)	0,01682

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

70 ditl. azotu (gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły
CAS 10102-44-0		percenty1 99,800
0,0 -100,0	0,0 31,28956	(1) 17,35069
0,0 -80,0	0,0 32,10934	(1) 20,30354
0,0 -60,0	0,0 32,96178	(1) 23,62087

0,0	-40,0	0,0	33,80642	(1)	24,07396
0,0	-20,0	0,0	34,64831	(1)	24,82328
0,0	0,0	0,0	35,47004	(1)	25,26656
0,0	20,0	0,0	36,26163	(1)	25,66152
0,0	40,0	0,0	39,30943	(1)	26,05441
0,0	60,0	0,0	37,85315	(1)	26,45363
0,0	80,0	0,0	40,89096	(1)	26,88116
0,0	100,0	0,0	41,58120	(1)	27,16201
0,0	120,0	0,0	42,28046	(1)	27,48961
0,0	140,0	0,0	45,02640	(1)	27,59781
0,0	160,0	0,0	43,35125	(1)	24,49587
0,0	180,0	0,0	45,98200	(1)	22,30434
0,0	200,0	0,0	46,34451	(1)	22,15649
0,0	220,0	0,0	46,43449	(1)	22,23414
0,0	240,0	0,0	46,58376	(1)	22,28976
0,0	260,0	0,0	46,63505	(1)	22,27865
0,0	280,0	0,0	44,31124	(1)	22,24523
0,0	300,0	0,0	44,12801	(1)	22,16754
0,0	320,0	0,0	42,40165	(1)	20,19137
0,0	340,0	0,0	40,92129	(1)	22,45746
0,0	360,0	0,0	38,35360	(1)	24,53242
0,0	380,0	0,0	39,86998	(1)	25,47088
0,0	400,0	0,0	37,29342	(1)	24,47734
0,0	420,0	0,0	38,58482	(1)	24,62720
0,0	440,0	0,0	34,91862	(1)	22,63372
0,0	460,0	0,0	35,31293	(1)	23,52215
0,0	480,0	0,0	34,59509	(1)	23,13807
0,0	500,0	0,0	32,75275	(1)	21,28687
0,0	520,0	0,0	31,99911	(1)	20,78280
0,0	540,0	0,0	31,22029	(1)	20,25776
0,0	560,0	0,0	30,44530	(1)	18,85362
0,0	580,0	0,0	30,75746	(1)	20,53871
0,0	600,0	0,0	30,00328	(1)	19,64616
0,0	-100,0	20,0	29,57673	(1)	17,77215
0,0	-80,0	20,0	32,90648	(1)	18,23120
0,0	-60,0	20,0	33,82300	(1)	21,48917
0,0	-40,0	20,0	34,71928	(1)	24,60945
0,0	-20,0	20,0	35,63395	(1)	25,08150
0,0	0,0	20,0	36,48775	(1)	25,82075
0,0	20,0	20,0	37,38267	(1)	26,26920
0,0	40,0	20,0	38,29624	(1)	26,73408
0,0	60,0	20,0	39,09424	(1)	27,08237
0,0	80,0	20,0	42,24669	(1)	27,53920
0,0	100,0	20,0	40,65815	(1)	27,78915
0,0	120,0	20,0	43,73497	(1)	28,13610
0,0	140,0	20,0	44,44633	(1)	28,33067
0,0	160,0	20,0	47,16519	(1)	28,18046
0,0	180,0	20,0	47,64417	(1)	23,00258
0,0	200,0	20,0	47,83391	(1)	19,99415
0,0	220,0	20,0	49,14720	(1)	22,93419
0,0	240,0	20,0	48,30306	(1)	22,95713
0,0	260,0	20,0	48,29850	(1)	22,96859
0,0	280,0	20,0	47,13524	(1)	19,92043
0,0	300,0	20,0	45,77394	(1)	22,84264
0,0	320,0	20,0	45,43913	(1)	23,09652
0,0	340,0	20,0	43,53300	(1)	25,39498
0,0	360,0	20,0	41,90571	(1)	26,90446
0,0	380,0	20,0	39,16834	(1)	25,39798
0,0	400,0	20,0	37,48217	(1)	25,04366
0,0	420,0	20,0	37,90454	(1)	24,87823
0,0	440,0	20,0	36,09729	(1)	23,53940
0,0	460,0	20,0	35,30848	(1)	22,96260
0,0	480,0	20,0	32,84762	(1)	23,76675
0,0	500,0	20,0	32,12125	(1)	22,86795
0,0	520,0	20,0	31,39131	(1)	22,42485
0,0	540,0	20,0	30,65010	(1)	21,96426
0,0	560,0	20,0	29,94198	(1)	21,48506
0,0	580,0	20,0	29,16374	(1)	20,25529
0,0	600,0	20,0	29,62658	(1)	17,85216
0,0	-100,0	40,0	30,28475	(1)	15,20041
0,0	-80,0	40,0	32,21967	(1)	16,70869
0,0	-60,0	40,0	34,68277	(1)	19,23419
0,0	-40,0	40,0	35,64452	(1)	22,79099
0,0	-20,0	40,0	36,62610	(1)	25,65228
0,0	0,0	40,0	37,57586	(1)	26,43653
0,0	20,0	40,0	35,55981	(1)	26,92859
0,0	40,0	40,0	36,36712	(1)	27,31992
0,0	60,0	40,0	40,35453	(1)	27,71019
0,0	80,0	40,0	41,21667	(1)	28,06533
0,0	100,0	40,0	42,05751	(1)	28,41465
0,0	120,0	40,0	45,26770	(1)	28,76894
0,0	140,0	40,0	45,99415	(1)	29,04115
0,0	160,0	40,0	46,60737	(1)	28,80730
0,0	180,0	40,0	48,19116	(1)	26,45726
0,0	200,0	40,0	48,19374	(1)	23,49127
0,0	220,0	40,0	50,63374	(1)	23,57360
0,0	240,0	40,0	50,91418	(1)	23,60902
0,0	260,0	40,0	50,02634	(1)	23,62080
0,0	280,0	40,0	50,00064	(1)	21,27914
0,0	300,0	40,0	48,80357	(1)	21,54484
0,0	320,0	40,0	45,92897	(1)	23,76709
0,0	340,0	40,0	44,51925	(1)	26,59915
0,0	360,0	40,0	44,02388	(1)	26,30119
0,0	380,0	40,0	41,11277	(1)	27,06046
0,0	400,0	40,0	39,43819	(1)	26,28237
0,0	420,0	40,0	38,75564	(1)	24,80447
0,0	440,0	40,0	34,84755	(1)	25,15329
0,0	460,0	40,0	35,24445	(1)	23,80350
0,0	480,0	40,0	36,40826	(1)	22,78036
0,0	500,0	40,0	32,70883	(1)	23,42789
0,0	520,0	40,0	33,01975	(1)	22,96399
0,0	540,0	40,0	32,24113	(1)	22,47961
0,0	560,0	40,0	31,43595	(1)	21,71319
0,0	580,0	40,0	30,66063	(1)	17,39290
0,0	600,0	40,0	29,87452	(1)	18,28579
0,0	-100,0	60,0	30,32614	(1)	12,73859
0,0	-80,0	60,0	30,99284	(1)	15,82663
0,0	-60,0	60,0	32,99071	(1)	17,15144
0,0	-40,0	60,0	35,54972	(1)	20,39829
0,0	-20,0	60,0	33,73254	(1)	23,03498
0,0	0,0	60,0	34,66012	(1)	26,68577
0,0	20,0	60,0	38,62789	(1)	27,48433
0,0	40,0	60,0	36,57957	(1)	27,94330
0,0	60,0	60,0	37,50590	(1)	28,33065
0,0	80,0	60,0	41,64557	(1)	28,70493
0,0	100,0	60,0	39,25484	(1)	29,00200
0,0			43,42593	(1)	

0,0	120,0	60,0	44,26392	(1)	29,29639
0,0	140,0	60,0	47,54237	(1)	29,59563
0,0	160,0	60,0	48,22889	(1)	29,70743
0,0	180,0	60,0	50,98755	(1)	29,53649
0,0	200,0	60,0	51,32616	(1)	24,19123
0,0	220,0	60,0	52,63639	(1)	24,13412
0,0	240,0	60,0	51,76981	(1)	24,29890
0,0	260,0	60,0	51,73248	(1)	24,24888
0,0	280,0	60,0	49,49468	(1)	24,17032
0,0	300,0	60,0	49,20110	(1)	24,10999
0,0	320,0	60,0	43,52910	(1)	26,77232
0,0	340,0	60,0	43,06513	(1)	27,16636
0,0	360,0	60,0	41,42712	(1)	29,22795
0,0	380,0	60,0	40,78009	(1)	28,48114
0,0	400,0	60,0	37,68790	(1)	26,44921
0,0	420,0	60,0	35,95004	(1)	26,03596
0,0	440,0	60,0	36,31433	(1)	25,82410
0,0	460,0	60,0	34,43711	(1)	24,53874
0,0	480,0	60,0	33,62770	(1)	23,76841
0,0	500,0	60,0	32,80359	(1)	22,64353
0,0	520,0	60,0	33,09284	(1)	23,49267
0,0	540,0	60,0	32,25190	(1)	22,99984
0,0	560,0	60,0	31,37187	(1)	19,00398
0,0	580,0	60,0	29,74314	(1)	19,22333
0,0	600,0	60,0	29,00320	(1)	18,72060
0,0	-100,0	80,0	31,65816	(1)	12,71897
0,0	-80,0	80,0	31,13781	(1)	12,99574
0,0	-60,0	80,0	33,56643	(1)	14,05571
0,0	-40,0	80,0	34,59366	(1)	18,39768
0,0	-20,0	80,0	35,59373	(1)	21,58634
0,0	0,0	80,0	36,56477	(1)	25,29506
0,0	20,0	80,0	34,48699	(1)	28,03808
0,0	40,0	80,0	38,59756	(1)	28,49965
0,0	60,0	80,0	39,55226	(1)	28,89710
0,0	80,0	80,0	40,50957	(1)	29,27935
0,0	100,0	80,0	44,81818	(1)	29,55528
0,0	120,0	80,0	45,71972	(1)	29,92875
0,0	140,0	80,0	46,54657	(1)	30,18572
0,0	160,0	80,0	48,25925	(1)	30,89995
0,0	180,0	80,0	51,50190	(1)	29,38422
0,0	200,0	80,0	52,89488	(1)	27,12691
0,0	220,0	80,0	53,21054	(1)	26,41167
0,0	240,0	80,0	54,38773	(1)	25,01769
0,0	260,0	80,0	53,32151	(1)	25,24170
0,0	280,0	80,0	51,09503	(1)	24,99453
0,0	300,0	80,0	48,10661	(1)	24,98686
0,0	320,0	80,0	43,95788	(1)	26,22921
0,0	340,0	80,0	43,44164	(1)	29,87809
0,0	360,0	80,0	39,03182	(1)	29,69933
0,0	380,0	80,0	38,43491	(1)	28,94157
0,0	400,0	80,0	35,87071	(1)	27,11222
0,0	420,0	80,0	37,05325	(1)	27,30875
0,0	440,0	80,0	34,64155	(1)	26,42758
0,0	460,0	80,0	35,46587	(1)	25,64122
0,0	480,0	80,0	34,55997	(1)	24,41933
0,0	500,0	80,0	32,45696	(1)	24,50544
0,0	520,0	80,0	31,67382	(1)	22,90472
0,0	540,0	80,0	33,00132	(1)	20,82724
0,0	560,0	80,0	32,11292	(1)	18,78928
0,0	580,0	80,0	30,35483	(1)	19,66075
0,0	600,0	80,0	29,57281	(1)	19,13701
0,0	-100,0	100,0	30,06685	(1)	13,06690
0,0	-80,0	100,0	33,29919	(1)	13,57728
0,0	-60,0	100,0	34,32473	(1)	14,16212
0,0	-40,0	100,0	35,38429	(1)	15,19169
0,0	-20,0	100,0	36,45920	(1)	19,92093
0,0	0,0	100,0	37,53235	(1)	22,60768
0,0	20,0	100,0	35,39745	(1)	28,20865
0,0	40,0	100,0	36,32690	(1)	29,04478
0,0	60,0	100,0	40,70265	(1)	29,44144
0,0	80,0	100,0	38,08176	(1)	29,77072
0,0	100,0	100,0	42,57514	(1)	30,14636
0,0	120,0	100,0	43,41438	(1)	30,35598
0,0	140,0	100,0	47,96587	(1)	30,77176
0,0	160,0	100,0	48,58649	(1)	30,97797
0,0	180,0	100,0	51,90609	(1)	30,61487
0,0	200,0	100,0	54,40201	(1)	27,97305
0,0	220,0	100,0	55,64841	(1)	25,83557
0,0	240,0	100,0	54,77852	(1)	27,63893
0,0	260,0	100,0	52,79272	(1)	25,65110
0,0	280,0	100,0	49,88853	(1)	25,93113
0,0	300,0	100,0	46,90976	(1)	27,62644
0,0	320,0	100,0	42,62542	(1)	28,15551
0,0	340,0	100,0	40,78753	(1)	30,19345
0,0	360,0	100,0	37,85133	(1)	28,86592
0,0	380,0	100,0	37,36770	(1)	28,05168
0,0	400,0	100,0	36,81629	(1)	27,85190
0,0	420,0	100,0	35,15010	(1)	28,61759
0,0	440,0	100,0	35,51726	(1)	27,07490
0,0	460,0	100,0	33,96606	(1)	26,36070
0,0	480,0	100,0	33,31033	(1)	24,92785
0,0	500,0	100,0	33,19487	(1)	24,78223
0,0	520,0	100,0	32,37220	(1)	22,00887
0,0	540,0	100,0	31,56891	(1)	19,65434
0,0	560,0	100,0	30,73455	(1)	18,72018
0,0	580,0	100,0	31,84842	(1)	18,61348
0,0	600,0	100,0	30,14855	(1)	19,52361
0,0	-100,0	120,0	31,45362	(1)	13,20964
0,0	-80,0	120,0	33,96329	(1)	14,04413
0,0	-60,0	120,0	32,30912	(1)	14,60430
0,0	-40,0	120,0	32,23676	(1)	15,13071
0,0	-20,0	120,0	34,22947	(1)	16,23171
0,0	0,0	120,0	35,24844	(1)	21,47483
0,0	20,0	120,0	36,22040	(1)	23,59419
0,0	40,0	120,0	34,51790	(1)	29,14046
0,0	60,0	120,0	38,16273	(1)	29,88271
0,0	80,0	120,0	39,10833	(1)	30,21426
0,0	100,0	120,0	39,85038	(1)	30,47539
0,0	120,0	120,0	44,66431	(1)	30,69538
0,0	140,0	120,0	45,44068	(1)	31,02139
0,0	160,0	120,0	49,91547	(1)	31,78942
0,0	180,0	120,0	53,13420	(1)	32,26957
0,0	200,0	120,0	54,57386	(1)	30,78716
0,0	220,0	120,0	56,78624	(1)	27,20116
0,0	240,0	120,0	55,95038	(1)	27,81613
0,0	260,0	120,0	54,00991	(1)	27,17238

0,0	280,0	120,0	49,68717	(1)	27,95923
0,0	300,0	120,0	48,32632	(1)	30,26901
0,0	320,0	120,0	45,51178	(1)	31,08331
0,0	340,0	120,0	41,67484	(1)	30,71456
0,0	360,0	120,0	37,87001	(1)	29,41810
0,0	380,0	120,0	36,60563	(1)	28,79557
0,0	400,0	120,0	35,24258	(1)	28,10863
0,0	420,0	120,0	34,41062	(1)	29,01469
0,0	440,0	120,0	34,23214	(1)	27,59574
0,0	460,0	120,0	34,65039	(1)	27,00870
0,0	480,0	120,0	32,94752	(1)	25,98306
0,0	500,0	120,0	32,21870	(1)	23,28253
0,0	520,0	120,0	32,54802	(1)	22,16743
0,0	540,0	120,0	33,36571	(1)	21,60931
0,0	560,0	120,0	31,32037	(1)	19,31128
0,0	580,0	120,0	30,49370	(1)	18,33637
0,0	600,0	120,0	30,67672	(1)	19,91801
0,0	-100,0	140,0	33,49980	(1)	13,79626
0,0	-80,0	140,0	31,96634	(1)	14,45339
0,0	-60,0	140,0	32,91777	(1)	14,99237
0,0	-40,0	140,0	33,94823	(1)	15,57065
0,0	-20,0	140,0	32,95776	(1)	16,17572
0,0	0,0	140,0	33,71255	(1)	17,19523
0,0	20,0	140,0	34,42141	(1)	23,36000
0,0	40,0	140,0	38,07192	(1)	24,53361
0,0	60,0	140,0	35,90685	(1)	29,86318
0,0	80,0	140,0	39,97077	(1)	30,50178
0,0	100,0	140,0	38,76386	(1)	30,76885
0,0	120,0	140,0	43,08602	(1)	31,44996
0,0	140,0	140,0	44,90118	(1)	32,23731
0,0	160,0	140,0	49,23345	(1)	32,56072
0,0	180,0	140,0	51,48612	(1)	32,60892
0,0	200,0	140,0	55,97660	(1)	31,77330
0,0	220,0	140,0	58,18760	(1)	29,80359
0,0	240,0	140,0	58,53238	(1)	27,88178
0,0	260,0	140,0	55,73223	(1)	29,71424
0,0	280,0	140,0	52,74171	(1)	29,77373
0,0	300,0	140,0	47,27594	(1)	30,81818
0,0	320,0	140,0	44,89698	(1)	31,86872
0,0	340,0	140,0	41,82773	(1)	31,12791
0,0	360,0	140,0	38,17907	(1)	29,89444
0,0	380,0	140,0	36,84412	(1)	29,12119
0,0	400,0	140,0	35,46227	(1)	28,74969
0,0	440,0	140,0	34,55300	(1)	29,12041
0,0	460,0	140,0	34,25655	(1)	26,85551
0,0	480,0	140,0	34,63997	(1)	24,33988
0,0	500,0	140,0	33,89227	(1)	23,12986
0,0	520,0	140,0	33,14917	(1)	22,59264
0,0	540,0	140,0	32,36092	(1)	22,05687
0,0	560,0	140,0	31,57609	(1)	21,46931
0,0	580,0	140,0	32,10382	(1)	20,88695
0,0	600,0	140,0	30,10215	(1)	17,85859
0,0	-100,0	160,0	31,56116	(1)	14,04065
0,0	-80,0	160,0	32,49950	(1)	14,78788
0,0	-60,0	160,0	31,89198	(1)	15,36473
0,0	-40,0	160,0	33,25872	(1)	16,13867
0,0	-20,0	160,0	35,64588	(1)	16,79021
0,0	0,0	160,0	33,14167	(1)	17,75561
0,0	20,0	160,0	33,74447	(1)	18,55285
0,0	40,0	160,0	34,24568	(1)	24,34016
0,0	60,0	160,0	36,90030	(1)	25,39831
0,0	80,0	160,0	36,76309	(1)	30,73346
0,0	100,0	160,0	38,59517	(1)	30,85550
0,0	120,0	160,0	40,38594	(1)	30,75343
0,0	140,0	160,0	44,84286	(1)	32,15466
0,0	160,0	160,0	49,61636	(1)	33,28463
0,0	180,0	160,0	52,50227	(1)	34,37914
0,0	200,0	160,0	58,10158	(1)	34,10382
0,0	220,0	160,0	62,00690	(1)	30,13340
0,0	240,0	160,0	62,44234	(1)	29,08128
0,0	260,0	160,0	59,49532	(1)	28,92390
0,0	280,0	160,0	53,32610	(1)	29,51005
0,0	300,0	160,0	49,13516	(1)	31,30823
0,0	320,0	160,0	44,90218	(1)	32,01950
0,0	340,0	160,0	41,79049	(1)	31,25865
0,0	360,0	160,0	34,72035	(1)	30,47407
0,0	440,0	160,0	34,12191	(1)	27,44177
0,0	460,0	160,0	34,56416	(1)	25,34226
0,0	480,0	160,0	33,95243	(1)	24,00169
0,0	500,0	160,0	33,41284	(1)	21,47781
0,0	520,0	160,0	32,61942	(1)	20,40271
0,0	540,0	160,0	31,78485	(1)	19,78845
0,0	560,0	160,0	32,02060	(1)	21,85926
0,0	580,0	160,0	31,20646	(1)	21,24506
0,0	600,0	160,0	31,66867	(1)	20,63780
0,0	-100,0	180,0	32,01228	(1)	14,30748
0,0	-80,0	180,0	31,83267	(1)	14,57514
0,0	-60,0	180,0	32,32120	(1)	15,69082
0,0	-40,0	180,0	33,16730	(1)	16,45843
0,0	-20,0	180,0	33,99614	(1)	17,00144
0,0	0,0	180,0	33,56380	(1)	17,93642
0,0	20,0	180,0	34,12683	(1)	18,49097
0,0	40,0	180,0	34,61948	(1)	19,56497
0,0	60,0	180,0	34,80628	(1)	24,67231
0,0	80,0	180,0	38,46246	(1)	26,43071
0,0	100,0	180,0	38,41588	(1)	30,63396
0,0	120,0	180,0	40,18262	(1)	30,79177
0,0	140,0	180,0	44,43659	(1)	31,96782
0,0	160,0	180,0	46,29987	(1)	32,37497
0,0	180,0	180,0	52,61642	(1)	36,15933
0,0	200,0	180,0	57,13315	(1)	37,37359
0,0	220,0	180,0	64,57282	(1)	31,85744
0,0	240,0	180,0	65,49791	(1)	31,85483
0,0	260,0	180,0	60,92449	(1)	31,90650
0,0	280,0	180,0	51,28916	(1)	31,77846
0,0	300,0	180,0	45,75637	(1)	31,44324
0,0	320,0	180,0	42,33384	(1)	31,69580
0,0	340,0	180,0	40,15414	(1)	30,46612
0,0	460,0	180,0	33,94036	(1)	23,73371
0,0	480,0	180,0	33,32914	(1)	22,56407
0,0	500,0	180,0	33,74360	(1)	23,89393
0,0	520,0	180,0	33,12277	(1)	23,37400
0,0	540,0	180,0	33,33899	(1)	22,80830
0,0	560,0	180,0	31,38857	(1)	19,52672
0,0	580,0	180,0	31,95692	(1)	19,66934
0,0	600,0	180,0	30,76729	(1)	20,94970

0,0	-100,0	200,0	31,30472	(1)	16,31061
0,0	-80,0	200,0	31,87327	(1)	15,76517
0,0	-60,0	200,0	32,75714	(1)	16,26059
0,0	-40,0	200,0	32,49121	(1)	17,39142
0,0	-20,0	200,0	34,38701	(1)	17,73313
0,0	0,0	200,0	33,93195	(1)	18,35819
0,0	20,0	200,0	34,42469	(1)	19,40286
0,0	40,0	200,0	34,87983	(1)	21,21426
0,0	60,0	200,0	36,15423	(1)	21,56746
0,0	80,0	200,0	37,20929	(1)	23,09966
0,0	100,0	200,0	38,32437	(1)	27,45513
0,0	120,0	200,0	40,06439	(1)	30,61521
0,0	140,0	200,0	41,70369	(1)	30,65899
0,0	160,0	200,0	45,53720	(1)	32,31413
0,0	180,0	200,0	46,91353	(1)	33,35365
0,0	200,0	200,0	56,07442	(1)	37,54892
0,0	220,0	200,0	63,48765	(1)	37,87039
0,0	240,0	200,0	65,54722	(1)	35,70574
0,0	260,0	200,0	59,53130	(1)	35,74736
0,0	280,0	200,0	51,30087	(1)	35,47399
0,0	300,0	200,0	43,41728	(1)	34,91109
0,0	320,0	200,0	41,15457	(1)	33,25522
0,0	480,0	200,0	33,66232	(1)	23,10435
0,0	500,0	200,0	33,09883	(1)	21,89641
0,0	520,0	200,0	32,39502	(1)	21,23907
0,0	540,0	200,0	32,62936	(1)	20,56496
0,0	560,0	200,0	31,98859	(1)	22,52498
0,0	580,0	200,0	31,99559	(1)	21,90303
0,0	600,0	200,0	31,36729	(1)	18,96135
0,0	-100,0	220,0	31,35002	(1)	15,60083
0,0	-80,0	220,0	32,27961	(1)	16,44968
0,0	-60,0	220,0	33,12046	(1)	17,26011
0,0	-40,0	220,0	32,93840	(1)	17,45705
0,0	-20,0	220,0	33,65079	(1)	18,28029
0,0	0,0	220,0	33,14669	(1)	19,31576
0,0	20,0	220,0	34,02003	(1)	20,55400
0,0	40,0	220,0	34,51120	(1)	20,78791
0,0	60,0	220,0	36,26628	(1)	22,71192
0,0	80,0	220,0	37,38112	(1)	24,02484
0,0	100,0	220,0	38,73305	(1)	26,62640
0,0	120,0	220,0	40,10625	(1)	28,98904
0,0	140,0	220,0	40,33762	(1)	31,71096
0,0	160,0	220,0	40,95187	(1)	34,20101
0,0	180,0	220,0	44,98304	(1)	36,32013
0,0	200,0	220,0	52,33049	(1)	38,74694
0,0	220,0	220,0	63,36784	(1)	39,50526
0,0	240,0	220,0	68,36865	(1)	38,88805
0,0	260,0	220,0	58,91922	(1)	39,54476
0,0	280,0	220,0	50,43825	(1)	39,42368
0,0	460,0	220,0	34,78703	(1)	25,05628
0,0	480,0	220,0	33,18645	(1)	22,69611
0,0	500,0	220,0	33,70022	(1)	24,44986
0,0	520,0	220,0	33,17958	(1)	23,95374
0,0	540,0	220,0	33,04876	(1)	23,40909
0,0	560,0	220,0	32,09544	(1)	20,11765
0,0	580,0	220,0	31,50897	(1)	22,16745
0,0	600,0	220,0	31,43389	(1)	21,52307
0,0	-100,0	240,0	31,66295	(1)	19,71837
0,0	-80,0	240,0	32,53812	(1)	20,81435
0,0	-60,0	240,0	32,48097	(1)	17,35003
0,0	-40,0	240,0	33,22412	(1)	18,01801
0,0	-20,0	240,0	33,91638	(1)	19,21316
0,0	0,0	240,0	33,80073	(1)	18,90702
0,0	20,0	240,0	33,79404	(1)	20,18182
0,0	40,0	240,0	35,72062	(1)	21,73108
0,0	60,0	240,0	36,63232	(1)	23,91532
0,0	80,0	240,0	38,27702	(1)	25,85287
0,0	100,0	240,0	38,81958	(1)	27,50479
0,0	120,0	240,0	39,51604	(1)	28,55635
0,0	140,0	240,0	39,92176	(1)	32,87646
0,0	160,0	240,0	40,08412	(1)	36,75949
0,0	180,0	240,0	43,30587	(1)	39,09042
0,0	240,0	240,0	59,86079	(1)	42,34386
0,0	260,0	240,0	51,06052	(1)	41,48954
0,0	440,0	240,0	36,94648	(1)	26,28516
0,0	460,0	240,0	35,17062	(1)	25,11900
0,0	480,0	240,0	33,86603	(1)	24,95625
0,0	500,0	240,0	33,89605	(1)	24,65837
0,0	520,0	240,0	33,42612	(1)	24,19448
0,0	540,0	240,0	32,24487	(1)	21,16185
0,0	560,0	240,0	32,53166	(1)	23,04906
0,0	580,0	240,0	32,59575	(1)	22,96704
0,0	600,0	240,0	31,68720	(1)	22,11474
0,0	-100,0	260,0	31,89973	(1)	23,25664
0,0	-80,0	260,0	31,67611	(1)	25,16053
0,0	-60,0	260,0	32,68694	(1)	25,12993
0,0	-40,0	260,0	32,36093	(1)	20,92095
0,0	-20,0	260,0	33,48859	(1)	21,00363
0,0	0,0	260,0	34,00314	(1)	19,67430
0,0	20,0	260,0	34,55893	(1)	21,07669
0,0	40,0	260,0	35,68922	(1)	22,67532
0,0	60,0	260,0	36,88911	(1)	24,50118
0,0	80,0	260,0	38,37062	(1)	26,44265
0,0	100,0	260,0	39,54090	(1)	28,39897
0,0	120,0	260,0	39,86627	(1)	29,51514
0,0	140,0	260,0	39,49400	(1)	32,40771
0,0	160,0	260,0	41,27302	(1)	37,84017
0,0	420,0	260,0	38,69800	(1)	28,67871
0,0	440,0	260,0	37,16125	(1)	27,28921
0,0	460,0	260,0	35,86181	(1)	25,53088
0,0	480,0	260,0	34,71514	(1)	24,03426
0,0	500,0	260,0	33,70333	(1)	24,80696
0,0	520,0	260,0	33,53766	(1)	25,11289
0,0	540,0	260,0	32,44593	(1)	25,41704
0,0	560,0	260,0	32,74174	(1)	23,92274
0,0	580,0	260,0	31,73063	(1)	25,09123
0,0	600,0	260,0	31,91119	(1)	22,95137
0,0	-100,0	280,0	30,97890	(1)	25,43138
0,0	-80,0	280,0	32,13305	(1)	28,29334
0,0	-60,0	280,0	32,90700	(1)	28,90826
0,0	-40,0	280,0	33,13457	(1)	25,06238
0,0	-20,0	280,0	33,69690	(1)	26,20829
0,0	0,0	280,0	33,78212	(1)	24,83181
0,0	20,0	280,0	35,02782	(1)	25,06881
0,0	40,0	280,0	36,38938	(1)	25,10645
0,0	60,0	280,0	37,77637	(1)	25,87711

0,0	80,0	280,0	39,02550	(1)	27,78238
0,0	100,0	280,0	39,90085	(1)	28,52080
0,0	120,0	280,0	39,94278	(1)	31,01675
0,0	140,0	280,0	40,67206	(1)	33,20535
0,0	380,0	280,0	39,49330	(1)	35,36174
0,0	400,0	280,0	39,42656	(1)	31,96634
0,0	420,0	280,0	38,60525	(1)	29,36996
0,0	440,0	280,0	37,94968	(1)	27,30992
0,0	460,0	280,0	35,96697	(1)	25,97102
0,0	480,0	280,0	34,55901	(1)	27,70157
0,0	500,0	280,0	33,71555	(1)	25,95268
0,0	520,0	280,0	33,67545	(1)	26,15006
0,0	540,0	280,0	33,13992	(1)	24,92312
0,0	560,0	280,0	31,84184	(1)	26,21238
0,0	580,0	280,0	32,14576	(1)	24,92043
0,0	600,0	280,0	30,98003	(1)	24,91423
0,0	-100,0	300,0	32,22371	(1)	27,70537
0,0	-80,0	300,0	33,11744	(1)	28,39251
0,0	-60,0	300,0	31,97306	(1)	26,99273
0,0	-40,0	300,0	33,26155	(1)	29,58086
0,0	-20,0	300,0	33,79094	(1)	29,99781
0,0	0,0	300,0	33,59460	(1)	28,96820
0,0	20,0	300,0	35,50166	(1)	30,28416
0,0	40,0	300,0	36,27509	(1)	28,50208
0,0	60,0	300,0	38,30042	(1)	29,21354
0,0	80,0	300,0	39,35641	(1)	29,00063
0,0	100,0	300,0	40,00213	(1)	29,87208
0,0	120,0	300,0	39,83014	(1)	32,83133
0,0	360,0	300,0	42,60321	(1)	39,02262
0,0	380,0	300,0	39,31294	(1)	36,49671
0,0	400,0	300,0	39,33891	(1)	33,36460
0,0	420,0	300,0	38,88464	(1)	30,26055
0,0	440,0	300,0	37,75694	(1)	28,30254
0,0	460,0	300,0	36,36753	(1)	28,41193
0,0	480,0	300,0	35,58347	(1)	30,23876
0,0	500,0	300,0	33,69329	(1)	28,47872
0,0	520,0	300,0	33,70509	(1)	29,27917
0,0	540,0	300,0	33,19724	(1)	27,71238
0,0	560,0	300,0	32,82296	(1)	26,73641
0,0	580,0	300,0	33,04863	(1)	25,14425
0,0	600,0	300,0	32,15985	(1)	23,79193
0,0	-100,0	320,0	31,21852	(1)	25,68355
0,0	-80,0	320,0	32,14522	(1)	26,40845
0,0	-60,0	320,0	33,16154	(1)	29,09674
0,0	-40,0	320,0	33,34235	(1)	29,66967
0,0	-20,0	320,0	33,89776	(1)	30,05787
0,0	0,0	320,0	33,88460	(1)	29,08746
0,0	20,0	320,0	35,19142	(1)	29,31149
0,0	40,0	320,0	36,91398	(1)	29,86318
0,0	60,0	320,0	38,03103	(1)	29,32009
0,0	80,0	320,0	39,66928	(1)	30,09459
0,0	100,0	320,0	39,62322	(1)	32,60883
0,0	340,0	320,0	44,37850	(1)	41,08015
0,0	360,0	320,0	43,60763	(1)	40,35875
0,0	380,0	320,0	40,38702	(1)	38,09935
0,0	400,0	320,0	39,36637	(1)	34,83230
0,0	420,0	320,0	39,62742	(1)	31,43210
0,0	440,0	320,0	38,02784	(1)	29,58019
0,0	460,0	320,0	37,25663	(1)	29,74392
0,0	480,0	320,0	35,23168	(1)	28,54290
0,0	500,0	320,0	33,92548	(1)	28,46020
0,0	520,0	320,0	33,73206	(1)	29,52925
0,0	540,0	320,0	33,23832	(1)	27,90705
0,0	560,0	320,0	33,01632	(1)	26,76090
0,0	580,0	320,0	32,00177	(1)	25,80182
0,0	600,0	320,0	31,13512	(1)	25,09760
0,0	-100,0	340,0	31,59257	(1)	27,83036
0,0	-80,0	340,0	32,41666	(1)	28,50637
0,0	-60,0	340,0	33,18031	(1)	29,14037
0,0	-40,0	340,0	33,43451	(1)	29,69936
0,0	-20,0	340,0	33,93902	(1)	30,10300
0,0	0,0	340,0	33,98874	(1)	30,31445
0,0	20,0	340,0	35,94777	(1)	30,25389
0,0	40,0	340,0	36,80581	(1)	29,18431
0,0	60,0	340,0	38,21229	(1)	29,61678
0,0	80,0	340,0	39,34809	(1)	30,38405
0,0	360,0	340,0	44,03445	(1)	41,60073
0,0	380,0	340,0	41,04938	(1)	38,63759
0,0	400,0	340,0	39,26759	(1)	35,27627
0,0	420,0	340,0	39,28854	(1)	31,66469
0,0	440,0	340,0	38,40792	(1)	29,45643
0,0	460,0	340,0	36,73974	(1)	28,67602
0,0	480,0	340,0	35,94955	(1)	30,19345
0,0	500,0	340,0	34,61447	(1)	30,29930
0,0	520,0	340,0	33,70397	(1)	29,66249
0,0	540,0	340,0	33,71494	(1)	28,42219
0,0	560,0	340,0	33,07603	(1)	26,84391
0,0	580,0	340,0	32,33292	(1)	25,37303
0,0	600,0	340,0	32,23125	(1)	25,99517
0,0	-100,0	360,0	32,34593	(1)	27,81641
0,0	-80,0	360,0	32,40887	(1)	28,50637
0,0	-60,0	360,0	33,18788	(1)	29,15495
0,0	-40,0	360,0	33,40871	(1)	29,68449
0,0	-20,0	360,0	33,96866	(1)	30,08797
0,0	0,0	360,0	34,04601	(1)	30,29930
0,0	20,0	360,0	35,29510	(1)	29,39384
0,0	40,0	360,0	36,75857	(1)	29,25877
0,0	60,0	360,0	38,27244	(1)	29,54674
0,0	80,0	360,0	39,42111	(1)	30,39619
0,0	360,0	360,0	44,20350	(1)	41,58046
0,0	380,0	360,0	41,45263	(1)	38,60611
0,0	400,0	360,0	39,80438	(1)	35,65344
0,0	420,0	360,0	39,80893	(1)	31,82813
0,0	440,0	360,0	38,32383	(1)	29,44878
0,0	460,0	360,0	37,13283	(1)	28,63781
0,0	480,0	360,0	35,89151	(1)	28,47049
0,0	500,0	360,0	34,52685	(1)	30,31445
0,0	520,0	360,0	33,69223	(1)	29,66249
0,0	540,0	360,0	33,68141	(1)	28,41157
0,0	560,0	360,0	32,99898	(1)	26,83392
0,0	580,0	360,0	33,02614	(1)	25,34977
0,0	600,0	360,0	32,15377	(1)	23,99383
0,0	-100,0	380,0	31,16507	(1)	25,71506
0,0	-80,0	380,0	32,06593	(1)	26,44239
0,0	-60,0	380,0	33,11477	(1)	29,08218
0,0	-40,0	380,0	33,88117	(1)	29,65483

0,0	-20,0	380,0	33,91208	(1)	30,02783
0,0	0,0	380,0	33,74339	(1)	29,16931
0,0	20,0	380,0	35,73714	(1)	30,23876
0,0	40,0	380,0	37,23727	(1)	29,87815
0,0	60,0	380,0	38,45229	(1)	29,52966
0,0	80,0	380,0	39,98757	(1)	30,53054
0,0	100,0	380,0	40,22813	(1)	32,99150
0,0	120,0	380,0	40,98859	(1)	36,25366
0,0	340,0	380,0	44,98312	(1)	42,05984
0,0	360,0	380,0	44,45317	(1)	40,77341
0,0	380,0	380,0	41,05753	(1)	38,04742
0,0	400,0	380,0	40,07697	(1)	35,10559
0,0	420,0	380,0	39,61691	(1)	31,38595
0,0	440,0	380,0	38,55456	(1)	29,60339
0,0	460,0	380,0	37,48373	(1)	29,74397
0,0	480,0	380,0	36,22351	(1)	30,20853
0,0	500,0	380,0	34,52320	(1)	28,39290
0,0	520,0	380,0	33,60626	(1)	29,51470
0,0	540,0	380,0	33,60003	(1)	28,29583
0,0	560,0	380,0	33,76851	(1)	26,73981
0,0	580,0	380,0	32,96416	(1)	25,26078
0,0	600,0	380,0	32,29570	(1)	25,10890
0,0	-100,0	400,0	32,10970	(1)	27,69150
0,0	-80,0	400,0	31,92686	(1)	26,34705
0,0	-60,0	400,0	32,77952	(1)	27,05863
0,0	-40,0	400,0	33,78722	(1)	29,58080
0,0	-20,0	400,0	33,38087	(1)	28,68730
0,0	0,0	400,0	33,38188	(1)	29,11409
0,0	20,0	400,0	35,37815	(1)	30,31445
0,0	40,0	400,0	36,68230	(1)	29,39083
0,0	60,0	400,0	38,53441	(1)	28,60755
0,0	80,0	400,0	39,60615	(1)	28,71988
0,0	100,0	400,0	40,36702	(1)	29,45386
0,0	120,0	400,0	40,33932	(1)	32,32201
0,0	140,0	400,0	44,38745	(1)	34,16894
0,0	160,0	400,0	47,56726	(1)	38,77949
0,0	240,0	400,0	41,00902	(1)	31,05469
0,0	320,0	400,0	45,77955	(1)	42,09491
0,0	340,0	400,0	46,58767	(1)	41,73025
0,0	360,0	400,0	43,81414	(1)	40,16074
0,0	380,0	400,0	40,41205	(1)	37,32780
0,0	400,0	400,0	39,73520	(1)	33,57647
0,0	420,0	400,0	39,52633	(1)	30,13372
0,0	440,0	400,0	38,88283	(1)	29,41581
0,0	460,0	400,0	37,73889	(1)	29,89306
0,0	480,0	400,0	35,83733	(1)	30,25389
0,0	500,0	400,0	34,69669	(1)	30,29930
0,0	520,0	400,0	33,85125	(1)	27,88660
0,0	540,0	400,0	33,46016	(1)	28,05909
0,0	560,0	400,0	33,56641	(1)	26,51422
0,0	580,0	400,0	33,01417	(1)	25,69867
0,0	600,0	400,0	31,96112	(1)	23,74618
0,0	-100,0	420,0	31,95952	(1)	27,58095
0,0	-80,0	420,0	32,83191	(1)	28,26502
0,0	-60,0	420,0	32,60723	(1)	26,95272
0,0	-40,0	420,0	33,61180	(1)	28,25974
0,0	-20,0	420,0	33,18770	(1)	27,15921
0,0	0,0	420,0	34,18298	(1)	26,26617
0,0	20,0	420,0	34,81430	(1)	27,70679
0,0	40,0	420,0	36,78003	(1)	27,54143
0,0	60,0	420,0	38,56411	(1)	26,88683
0,0	80,0	420,0	39,62059	(1)	28,73412
0,0	100,0	420,0	40,34039	(1)	29,65765
0,0	120,0	420,0	40,92827	(1)	29,81628
0,0	140,0	420,0	42,87334	(1)	32,58297
0,0	160,0	420,0	45,34424	(1)	35,40260
0,0	180,0	420,0	48,43815	(1)	41,02666
0,0	200,0	420,0	47,22151	(1)	41,80823
0,0	220,0	420,0	49,22611	(1)	40,64882
0,0	240,0	420,0	50,57544	(1)	40,27561
0,0	260,0	420,0	51,35040	(1)	40,41374
0,0	300,0	420,0	50,11113	(1)	42,51058
0,0	320,0	420,0	49,44192	(1)	43,42705
0,0	340,0	420,0	47,05737	(1)	41,10894
0,0	360,0	420,0	43,06404	(1)	38,50801
0,0	380,0	420,0	40,12414	(1)	35,55540
0,0	400,0	420,0	40,54720	(1)	32,61883
0,0	420,0	420,0	39,73228	(1)	29,62194
0,0	440,0	420,0	39,24792	(1)	28,66462
0,0	460,0	420,0	37,38929	(1)	28,14533
0,0	480,0	420,0	37,47214	(1)	28,27508
0,0	500,0	420,0	34,18565	(1)	28,83935
0,0	520,0	420,0	34,65186	(1)	27,66924
0,0	540,0	420,0	34,12778	(1)	27,36831
0,0	560,0	420,0	33,68136	(1)	26,44304
0,0	580,0	420,0	32,57944	(1)	24,80468
0,0	600,0	420,0	32,97964	(1)	24,24925
0,0	-100,0	440,0	31,73738	(1)	24,31656
0,0	-80,0	440,0	31,50774	(1)	25,27390
0,0	-60,0	440,0	33,47614	(1)	24,39299
0,0	-40,0	440,0	33,16862	(1)	26,52327
0,0	-20,0	440,0	34,04191	(1)	25,24291
0,0	0,0	440,0	34,62928	(1)	25,78604
0,0	20,0	440,0	34,95267	(1)	27,13761
0,0	40,0	440,0	35,96436	(1)	26,95686
0,0	60,0	440,0	37,78798	(1)	27,35872
0,0	80,0	440,0	39,35220	(1)	28,07698
0,0	100,0	440,0	40,10765	(1)	28,51785
0,0	120,0	440,0	40,94190	(1)	29,08983
0,0	140,0	440,0	40,99577	(1)	31,63176
0,0	160,0	440,0	43,71225	(1)	36,63461
0,0	180,0	440,0	46,14524	(1)	39,84821
0,0	200,0	440,0	48,48784	(1)	40,94450
0,0	220,0	440,0	51,88557	(1)	42,20401
0,0	240,0	440,0	54,39159	(1)	41,95533
0,0	260,0	440,0	54,90971	(1)	41,90652
0,0	280,0	440,0	54,21851	(1)	43,33003
0,0	300,0	440,0	51,84436	(1)	43,26799
0,0	320,0	440,0	49,30576	(1)	42,21094
0,0	340,0	440,0	45,76247	(1)	40,16230
0,0	360,0	440,0	41,61195	(1)	37,07303
0,0	380,0	440,0	43,06998	(1)	33,98446
0,0	400,0	440,0	42,16758	(1)	31,16112
0,0	420,0	440,0	39,61612	(1)	29,09541
0,0	440,0	440,0	39,01231	(1)	29,71431
0,0	460,0	440,0	37,18389	(1)	30,03349

0,0	480,0	440,0	35,33871	(1)	28,57993
0,0	500,0	440,0	34,03919	(1)	27,01939
0,0	520,0	440,0	33,64620	(1)	25,59530
0,0	540,0	440,0	33,87917	(1)	25,28800
0,0	560,0	440,0	33,16915	(1)	24,44349
0,0	580,0	440,0	33,61036	(1)	24,46324
0,0	600,0	440,0	31,55098	(1)	22,91721
0,0	-100,0	460,0	32,65234	(1)	22,28133
0,0	-80,0	460,0	32,32819	(1)	22,97566
0,0	-60,0	460,0	33,16935	(1)	23,72850
0,0	-40,0	460,0	32,87710	(1)	23,24897
0,0	-20,0	460,0	33,80428	(1)	24,43152
0,0	0,0	460,0	34,33365	(1)	25,54054
0,0	20,0	460,0	34,01686	(1)	26,71412
0,0	40,0	460,0	36,46897	(1)	26,28097
0,0	60,0	460,0	37,34256	(1)	26,37656
0,0	80,0	460,0	39,42669	(1)	27,17790
0,0	100,0	460,0	40,44196	(1)	28,62053
0,0	120,0	460,0	41,48600	(1)	29,52730
0,0	140,0	460,0	41,49284	(1)	31,98022
0,0	160,0	460,0	42,72914	(1)	35,71806
0,0	180,0	460,0	44,21294	(1)	37,95786
0,0	200,0	460,0	47,98023	(1)	39,69280
0,0	220,0	460,0	50,07676	(1)	40,74941
0,0	240,0	460,0	52,07684	(1)	39,90288
0,0	260,0	460,0	52,80339	(1)	40,44016
0,0	280,0	460,0	52,15335	(1)	41,77647
0,0	300,0	460,0	49,25861	(1)	41,18664
0,0	320,0	460,0	46,82430	(1)	39,55605
0,0	340,0	460,0	47,14425	(1)	37,55812
0,0	360,0	460,0	44,79181	(1)	34,93111
0,0	380,0	460,0	42,85121	(1)	31,71659
0,0	400,0	460,0	41,76315	(1)	29,43052
0,0	420,0	460,0	41,23228	(1)	29,90338
0,0	440,0	460,0	37,97286	(1)	29,99790
0,0	460,0	460,0	37,57598	(1)	29,33982
0,0	480,0	460,0	35,65907	(1)	27,89559
0,0	500,0	460,0	34,75986	(1)	26,87826
0,0	520,0	460,0	34,23396	(1)	25,87789
0,0	540,0	460,0	33,85614	(1)	26,43198
0,0	560,0	460,0	34,12354	(1)	25,08804
0,0	580,0	460,0	32,07925	(1)	23,32852
0,0	600,0	460,0	32,40091	(1)	22,87735
0,0	-100,0	480,0	31,14352	(1)	21,37294
0,0	-80,0	480,0	33,20929	(1)	22,73927
0,0	-60,0	480,0	33,01690	(1)	23,33241
0,0	-40,0	480,0	33,59242	(1)	24,07399
0,0	-20,0	480,0	34,29862	(1)	24,68427
0,0	0,0	480,0	33,91584	(1)	25,64400
0,0	20,0	480,0	34,43559	(1)	27,30832
0,0	40,0	480,0	35,33167	(1)	26,05931
0,0	60,0	480,0	37,03854	(1)	26,19860
0,0	80,0	480,0	38,09451	(1)	27,45831
0,0	100,0	480,0	39,59336	(1)	28,13285
0,0	120,0	480,0	40,78492	(1)	29,55725
0,0	140,0	480,0	41,68866	(1)	31,05667
0,0	160,0	480,0	43,75281	(1)	33,16007
0,0	180,0	480,0	45,82034	(1)	35,13344
0,0	200,0	480,0	47,87505	(1)	36,33459
0,0	220,0	480,0	49,67543	(1)	37,47861
0,0	240,0	480,0	51,24286	(1)	38,10392
0,0	260,0	480,0	52,88791	(1)	38,16342
0,0	280,0	480,0	53,08105	(1)	38,50799
0,0	300,0	480,0	52,02784	(1)	38,01154
0,0	320,0	480,0	48,92011	(1)	36,70055
0,0	340,0	480,0	46,46695	(1)	34,67363
0,0	360,0	480,0	45,78479	(1)	33,99762
0,0	380,0	480,0	44,69472	(1)	31,98445
0,0	400,0	480,0	43,25200	(1)	30,53004
0,0	420,0	480,0	39,84027	(1)	29,84838
0,0	440,0	480,0	38,76233	(1)	28,28917
0,0	460,0	480,0	36,34165	(1)	28,51427
0,0	480,0	480,0	34,85307	(1)	27,18070
0,0	500,0	480,0	36,08059	(1)	28,65681
0,0	520,0	480,0	35,28863	(1)	27,23196
0,0	540,0	480,0	34,54984	(1)	25,87795
0,0	560,0	480,0	32,67328	(1)	25,60766
0,0	580,0	480,0	32,89391	(1)	25,34519
0,0	600,0	480,0	32,05488	(1)	22,56849
0,0	-100,0	500,0	30,82512	(1)	20,57030
0,0	-80,0	500,0	31,60966	(1)	21,75024
0,0	-60,0	500,0	33,66874	(1)	23,09236
0,0	-40,0	500,0	33,47546	(1)	23,84889
0,0	-20,0	500,0	34,24984	(1)	24,89204
0,0	0,0	500,0	33,51256	(1)	24,61481
0,0	20,0	500,0	34,08935	(1)	26,14824
0,0	40,0	500,0	34,56634	(1)	27,56147
0,0	60,0	500,0	35,70128	(1)	26,02729
0,0	80,0	500,0	37,82263	(1)	27,65621
0,0	100,0	500,0	39,30340	(1)	29,15498
0,0	120,0	500,0	40,63241	(1)	30,20794
0,0	140,0	500,0	41,67651	(1)	30,44749
0,0	160,0	500,0	44,25806	(1)	31,07477
0,0	180,0	500,0	46,80108	(1)	32,78885
0,0	200,0	500,0	47,09867	(1)	33,77785
0,0	220,0	500,0	50,41114	(1)	34,56515
0,0	240,0	500,0	50,91003	(1)	34,62995
0,0	260,0	500,0	52,50891	(1)	35,33307
0,0	280,0	500,0	52,97738	(1)	34,70477
0,0	300,0	500,0	51,15187	(1)	35,67834
0,0	320,0	500,0	49,44709	(1)	35,74822
0,0	340,0	500,0	47,04125	(1)	33,77173
0,0	360,0	500,0	46,08973	(1)	33,29987
0,0	380,0	500,0	43,00569	(1)	31,61951
0,0	400,0	500,0	41,59085	(1)	31,61491
0,0	420,0	500,0	39,96367	(1)	30,17837
0,0	440,0	500,0	36,75052	(1)	28,88988
0,0	460,0	500,0	36,79129	(1)	30,25389
0,0	480,0	500,0	36,19178	(1)	29,22120
0,0	500,0	500,0	35,52897	(1)	27,85171
0,0	520,0	500,0	34,81615	(1)	26,50653
0,0	540,0	500,0	34,12592	(1)	25,22648
0,0	560,0	500,0	33,32086	(1)	24,00809
0,0	580,0	500,0	32,50911	(1)	22,99310
0,0	600,0	500,0	33,46326	(1)	22,74604
0,0	-100,0	520,0	31,45733	(1)	20,81398

0,0	-80,0	520,0	31,20680	(1)	21,12798
0,0	-60,0	520,0	32,08329	(1)	22,14334
0,0	-40,0	520,0	32,70393	(1)	23,27562
0,0	-20,0	520,0	33,42591	(1)	23,98160
0,0	0,0	520,0	34,09464	(1)	24,53377
0,0	20,0	520,0	34,59319	(1)	24,99521
0,0	40,0	520,0	35,63391	(1)	27,33222
0,0	60,0	520,0	35,52299	(1)	26,42081
0,0	80,0	520,0	37,64063	(1)	29,20930
0,0	100,0	520,0	38,50125	(1)	31,31968
0,0	120,0	520,0	39,81136	(1)	31,01679
0,0	140,0	520,0	41,56026	(1)	30,40182
0,0	160,0	520,0	43,70983	(1)	30,64981
0,0	180,0	520,0	45,01015	(1)	30,29060
0,0	200,0	520,0	47,38985	(1)	30,62269
0,0	220,0	520,0	49,37316	(1)	31,10307
0,0	240,0	520,0	50,09565	(1)	31,61942
0,0	260,0	520,0	51,02433	(1)	31,60488
0,0	280,0	520,0	50,69643	(1)	31,24356
0,0	300,0	520,0	49,47370	(1)	32,81641
0,0	320,0	520,0	48,85045	(1)	33,98452
0,0	340,0	520,0	46,75181	(1)	32,53397
0,0	360,0	520,0	45,67525	(1)	31,70236
0,0	380,0	520,0	42,85468	(1)	31,70989
0,0	400,0	520,0	41,44658	(1)	32,06050
0,0	420,0	520,0	40,12138	(1)	31,28593
0,0	440,0	520,0	36,76105	(1)	30,28415
0,0	460,0	520,0	39,10363	(1)	30,11807
0,0	480,0	520,0	35,68022	(1)	28,28687
0,0	500,0	520,0	35,04284	(1)	27,01515
0,0	520,0	520,0	34,38712	(1)	25,74905
0,0	540,0	520,0	33,64480	(1)	24,55448
0,0	560,0	520,0	33,61594	(1)	25,00048
0,0	580,0	520,0	33,92004	(1)	23,18569
0,0	600,0	520,0	32,98364	(1)	22,25109
0,0	-100,0	540,0	30,96501	(1)	20,49384
0,0	-80,0	540,0	31,80828	(1)	21,14676
0,0	-60,0	540,0	32,64318	(1)	22,28354
0,0	-40,0	540,0	32,34029	(1)	22,44260
0,0	-20,0	540,0	33,12893	(1)	23,39121
0,0	0,0	540,0	33,81331	(1)	24,34130
0,0	20,0	540,0	34,47993	(1)	25,25500
0,0	40,0	540,0	36,24643	(1)	25,32380
0,0	60,0	540,0	35,55948	(1)	28,45191
0,0	80,0	540,0	37,27565	(1)	31,12674
0,0	100,0	540,0	37,27517	(1)	31,31524
0,0	120,0	540,0	38,50903	(1)	31,19023
0,0	140,0	540,0	42,39833	(1)	31,02273
0,0	160,0	540,0	43,33469	(1)	30,96567
0,0	180,0	540,0	44,70722	(1)	30,98431
0,0	200,0	540,0	46,84306	(1)	30,51010
0,0	220,0	540,0	48,29943	(1)	29,83316
0,0	240,0	540,0	47,98001	(1)	29,58539
0,0	260,0	540,0	49,02411	(1)	29,60322
0,0	280,0	540,0	49,15293	(1)	29,37924
0,0	300,0	540,0	48,35867	(1)	30,88079
0,0	320,0	540,0	46,66895	(1)	31,72259
0,0	340,0	540,0	45,91975	(1)	31,75836
0,0	360,0	540,0	43,50701	(1)	31,86876
0,0	380,0	540,0	43,21947	(1)	32,15683
0,0	400,0	540,0	39,92239	(1)	31,92526
0,0	420,0	540,0	39,57204	(1)	31,17495
0,0	440,0	540,0	39,04647	(1)	30,66408
0,0	460,0	540,0	38,45885	(1)	29,89301
0,0	480,0	540,0	37,73661	(1)	27,98339
0,0	500,0	540,0	36,90122	(1)	26,12504
0,0	520,0	540,0	36,05996	(1)	24,96291
0,0	540,0	540,0	35,17484	(1)	24,17539
0,0	560,0	540,0	34,27579	(1)	23,48903
0,0	580,0	540,0	33,31037	(1)	22,72331
0,0	600,0	540,0	32,45128	(1)	21,74516
0,0	-100,0	560,0	31,04646	(1)	19,08209
0,0	-80,0	560,0	31,25987	(1)	20,73088
0,0	-60,0	560,0	32,06780	(1)	21,49334
0,0	-40,0	560,0	32,82766	(1)	22,53163
0,0	-20,0	560,0	33,55547	(1)	23,12443
0,0	0,0	560,0	34,28289	(1)	23,64711
0,0	20,0	560,0	34,88571	(1)	24,38694
0,0	40,0	560,0	36,55283	(1)	27,63980
0,0	60,0	560,0	36,08187	(1)	29,96472
0,0	80,0	560,0	37,56736	(1)	30,71702
0,0	100,0	560,0	36,97621	(1)	31,01567
0,0	120,0	560,0	40,19936	(1)	31,16628
0,0	140,0	560,0	40,36221	(1)	31,11910
0,0	160,0	560,0	41,05596	(1)	30,92843
0,0	180,0	560,0	42,44948	(1)	31,03466
0,0	200,0	560,0	43,85736	(1)	29,95286
0,0	220,0	560,0	44,80636	(1)	29,35766
0,0	240,0	560,0	46,82454	(1)	29,27518
0,0	260,0	560,0	47,60961	(1)	30,20040
0,0	280,0	560,0	48,48813	(1)	29,84121
0,0	300,0	560,0	47,51655	(1)	30,84543
0,0	320,0	560,0	45,59265	(1)	31,94851
0,0	340,0	560,0	45,43472	(1)	32,12469
0,0	360,0	560,0	42,95243	(1)	32,23731
0,0	380,0	560,0	42,69795	(1)	31,79386
0,0	400,0	560,0	39,30165	(1)	31,04873
0,0	420,0	560,0	41,71629	(1)	30,71961
0,0	440,0	560,0	38,28445	(1)	30,36031
0,0	460,0	560,0	37,63324	(1)	29,83072
0,0	480,0	560,0	36,96527	(1)	27,71209
0,0	500,0	560,0	36,17968	(1)	25,50348
0,0	520,0	560,0	35,35698	(1)	24,33637
0,0	540,0	560,0	34,52058	(1)	23,68015
0,0	560,0	560,0	33,58967	(1)	23,00364
0,0	580,0	560,0	32,72358	(1)	22,12912
0,0	600,0	560,0	34,16624	(1)	21,17642
0,0	-100,0	580,0	30,46122	(1)	18,56651
0,0	-80,0	580,0	31,27100	(1)	19,38913
0,0	-60,0	580,0	31,44794	(1)	20,91830
0,0	-40,0	580,0	32,19183	(1)	21,69906
0,0	-20,0	580,0	32,89213	(1)	22,59036
0,0	0,0	580,0	33,58710	(1)	23,36365
0,0	20,0	580,0	35,11942	(1)	26,69070
0,0	40,0	580,0	35,73786	(1)	28,35905
0,0	60,0	580,0	35,25156	(1)	29,46268

0,0	80,0	580,0	36,84230	(1)	29,33345
0,0	100,0	580,0	40,07214	(1)	31,05269
0,0	120,0	580,0	39,40435	(1)	30,81043
0,0	140,0	580,0	39,67748	(1)	31,01900
0,0	160,0	580,0	42,83579	(1)	30,97212
0,0	180,0	580,0	43,98481	(1)	31,28492
0,0	200,0	580,0	44,01096	(1)	28,46064
0,0	220,0	580,0	45,43643	(1)	30,25389
0,0	240,0	580,0	46,34769	(1)	28,23017
0,0	260,0	580,0	47,26424	(1)	30,20853
0,0	280,0	580,0	47,09189	(1)	28,23240
0,0	300,0	580,0	47,14173	(1)	30,28416
0,0	320,0	580,0	46,95788	(1)	31,13429
0,0	340,0	580,0	45,80733	(1)	31,48489
0,0	360,0	580,0	43,22536	(1)	31,30007
0,0	380,0	580,0	42,89265	(1)	31,23753
0,0	400,0	580,0	41,38521	(1)	30,50043
0,0	420,0	580,0	40,84115	(1)	30,27512
0,0	440,0	580,0	37,51323	(1)	29,94442
0,0	460,0	580,0	39,57560	(1)	29,65067
0,0	480,0	580,0	38,79877	(1)	28,83522
0,0	500,0	580,0	36,47384	(1)	25,80060
0,0	520,0	580,0	34,61323	(1)	23,79581
0,0	540,0	580,0	33,76683	(1)	23,12755
0,0	560,0	580,0	32,91693	(1)	22,41867
0,0	580,0	580,0	34,41264	(1)	21,48577
0,0	600,0	580,0	33,49626	(1)	20,62267
0,0	-100,0	600,0	30,94945	(1)	19,38742
0,0	-80,0	600,0	30,63157	(1)	18,78425
0,0	-60,0	600,0	31,42162	(1)	21,05524
0,0	-40,0	600,0	32,15648	(1)	22,18509
0,0	-20,0	600,0	32,91847	(1)	24,38040
0,0	0,0	600,0	33,64741	(1)	25,62814
0,0	20,0	600,0	34,30980	(1)	27,20829
0,0	40,0	600,0	36,42350	(1)	28,63484
0,0	60,0	600,0	38,06562	(1)	29,43040
0,0	80,0	600,0	37,65954	(1)	29,94731
0,0	100,0	600,0	39,15625	(1)	30,33439
0,0	120,0	600,0	38,52555	(1)	30,48529
0,0	140,0	600,0	41,72355	(1)	30,59418
0,0	160,0	600,0	41,99699	(1)	30,70555
0,0	180,0	600,0	42,16871	(1)	30,70502
0,0	200,0	600,0	44,58476	(1)	30,28415
0,0	220,0	600,0	45,63154	(1)	28,21322
0,0	240,0	600,0	45,67063	(1)	28,21099
0,0	260,0	600,0	47,45948	(1)	30,28414
0,0	280,0	600,0	47,37004	(1)	30,28414
0,0	300,0	600,0	46,18404	(1)	28,27801
0,0	320,0	600,0	46,02513	(1)	31,25365
0,0	340,0	600,0	43,91043	(1)	30,68987
0,0	360,0	600,0	43,55937	(1)	30,54260
0,0	380,0	600,0	41,95137	(1)	30,97363
0,0	400,0	600,0	42,65865	(1)	30,04118
0,0	420,0	600,0	39,91780	(1)	29,88708
0,0	440,0	600,0	39,23312	(1)	29,40846
0,0	460,0	600,0	38,62477	(1)	29,07441
0,0	480,0	600,0	37,87708	(1)	28,62437
0,0	500,0	600,0	37,07180	(1)	27,78878
0,0	520,0	600,0	36,27181	(1)	27,29296
0,0	540,0	600,0	34,13386	(1)	23,95191
0,0	560,0	600,0	34,55324	(1)	22,92493
0,0	580,0	600,0	33,69511	(1)	20,86127
0,0	600,0	600,0	32,84006	(1)	20,11649
0,0	363,3	300,6	42,24057	(1)	38,58977
1,0	363,3	300,6	42,27636	(1)	38,60605
2,0	363,3	300,6	42,36800	(1)	38,70480
3,0	363,3	300,6	42,52517	(1)	38,95804
4,0	363,3	300,6	42,74322	(1)	39,82755
5,0	363,3	300,6	45,28714	(1)	40,61142
6,0	363,3	300,6	48,41745	(1)	42,11776
0,0	250,4	431,6	54,06100	(1)	41,49178
1,0	250,4	431,6	54,30383	(1)	41,75945
2,0	250,4	431,6	55,10299	(1)	42,46570
3,0	250,4	431,6	56,39305	(1)	43,13145
4,0	250,4	431,6	58,14197	(1)	44,55783
5,0	250,4	431,6	60,30440	(1)	47,16192
6,0	250,4	431,6	67,32054	(1)	50,09770
0,0	157,9	413,3	46,03311	(1)	35,48483
1,0	157,9	413,3	46,07636	(1)	35,53416
2,0	157,9	413,3	46,20034	(1)	35,82373
3,0	157,9	413,3	46,41294	(1)	36,52085
4,0	157,9	413,3	46,72337	(1)	36,66618
5,0	157,9	413,3	47,07941	(1)	37,06269
6,0	157,9	413,3	49,97150	(1)	41,87278
0,0	158,9	211,2	41,84938	(1)	32,73387
1,0	158,9	211,2	41,98044	(1)	32,73353
2,0	158,9	211,2	42,35067	(1)	32,70963
3,0	158,9	211,2	42,95901	(1)	32,95959
4,0	158,9	211,2	43,78231	(1)	35,29066
5,0	158,9	211,2	44,79906	(1)	37,86874
6,0	158,9	211,2	45,96954	(1)	40,81733
7,0	158,9	211,2	49,16560	(1)	44,85589
8,0	158,9	211,2	54,26497	(1)	49,69038
9,0	158,9	211,2	59,63294	(1)	54,76698
0,0	167,9	194,3	45,62927	(1)	32,47280
1,0	167,9	194,3	45,74221	(1)	32,88907
2,0	167,9	194,3	46,06741	(1)	33,69648
3,0	167,9	194,3	46,58852	(1)	34,39215
4,0	167,9	194,3	47,28399	(1)	35,66024
5,0	167,9	194,3	48,14756	(1)	38,38049
6,0	167,9	194,3	49,12647	(1)	40,41185

72 ditl. siarki (gaz)	D1=350,000	Obszar zwykły
CAS 7446-09-5	percentyl 99,726	
0,0	2,00193	(1) 0,95249
0,0	2,05066	(1) 1,21356
0,0	2,09889	(1) 1,36361
0,0	2,14806	(1) 1,40063
0,0	2,19547	(1) 1,51790
0,0	2,24276	(1) 1,56414
0,0	2,28887	(1) 1,60956
0,0	2,48641	(1) 1,65910
0,0	2,38401	(1) 1,69898
0,0	2,57678	(1) 1,73162

0,0	100,0	0,0	2,61717	(1)	1,76439
0,0	120,0	0,0	2,65559	(1)	1,79522
0,0	140,0	0,0	2,81242	(1)	1,86368
0,0	160,0	0,0	2,71629	(1)	1,49191
0,0	180,0	0,0	2,86759	(1)	1,38309
0,0	200,0	0,0	2,88690	(1)	1,05149
0,0	220,0	0,0	2,89485	(1)	1,04814
0,0	240,0	0,0	2,90212	(1)	1,05103
0,0	260,0	0,0	2,90353	(1)	1,05276
0,0	280,0	0,0	2,76510	(1)	1,04735
0,0	300,0	0,0	2,75335	(1)	1,04525
0,0	320,0	0,0	2,66004	(1)	1,24976
0,0	340,0	0,0	2,56101	(1)	1,36863
0,0	360,0	0,0	2,44013	(1)	1,44376
0,0	380,0	0,0	2,49883	(1)	1,47443
0,0	400,0	0,0	2,37500	(1)	1,51814
0,0	420,0	0,0	2,42129	(1)	1,43510
0,0	440,0	0,0	2,22358	(1)	1,41260
0,0	460,0	0,0	2,25477	(1)	1,41428
0,0	480,0	0,0	2,21077	(1)	1,37581
0,0	500,0	0,0	2,10127	(1)	1,33249
0,0	520,0	0,0	2,05924	(1)	1,30545
0,0	540,0	0,0	2,01535	(1)	1,27705
0,0	560,0	0,0	1,97169	(1)	1,24739
0,0	580,0	0,0	1,97548	(1)	1,05439
0,0	600,0	0,0	1,92956	(1)	0,98079
0,0	-100,0	20,0	1,92514	(1)	0,98543
0,0	-80,0	20,0	2,09677	(1)	1,01288
0,0	-60,0	20,0	2,14957	(1)	1,27514
0,0	-40,0	20,0	2,20209	(1)	1,44316
0,0	-20,0	20,0	2,25175	(1)	1,48225
0,0	0,0	20,0	2,30369	(1)	1,62225
0,0	20,0	20,0	2,35693	(1)	1,67240
0,0	40,0	20,0	2,41042	(1)	1,72342
0,0	60,0	20,0	2,45898	(1)	1,77154
0,0	80,0	20,0	2,65611	(1)	1,79824
0,0	100,0	20,0	2,55013	(1)	1,86273
0,0	120,0	20,0	2,73955	(1)	1,86583
0,0	140,0	20,0	2,77666	(1)	1,89744
0,0	160,0	20,0	2,93685	(1)	1,60733
0,0	180,0	20,0	2,96448	(1)	1,46429
0,0	200,0	20,0	2,95985	(1)	1,21808
0,0	220,0	20,0	3,04701	(1)	1,09068
0,0	240,0	20,0	3,00271	(1)	1,10874
0,0	260,0	20,0	3,00241	(1)	1,10817
0,0	280,0	20,0	2,92207	(1)	1,18161
0,0	300,0	20,0	2,84767	(1)	1,11949
0,0	320,0	20,0	2,82515	(1)	1,22136
0,0	340,0	20,0	2,72556	(1)	1,30872
0,0	360,0	20,0	2,61878	(1)	1,53236
0,0	380,0	20,0	2,48841	(1)	1,62899
0,0	400,0	20,0	2,37742	(1)	1,49925
0,0	420,0	20,0	2,41107	(1)	1,55754
0,0	440,0	20,0	2,29314	(1)	1,45518
0,0	460,0	20,0	2,24679	(1)	1,42971
0,0	480,0	20,0	2,12730	(1)	1,41962
0,0	500,0	20,0	2,08244	(1)	1,37275
0,0	520,0	20,0	2,03743	(1)	1,23888
0,0	540,0	20,0	1,99160	(1)	1,19356
0,0	560,0	20,0	1,94720	(1)	1,08761
0,0	580,0	20,0	1,89850	(1)	1,03646
0,0	600,0	20,0	1,92393	(1)	0,99888
0,0	-100,0	40,0	1,96736	(1)	0,80973
0,0	-80,0	40,0	2,07184	(1)	1,05268
0,0	-60,0	40,0	2,19985	(1)	1,09097
0,0	-40,0	40,0	2,25615	(1)	1,33918
0,0	-20,0	40,0	2,31105	(1)	1,52692
0,0	0,0	40,0	2,36901	(1)	1,56926
0,0	20,0	40,0	2,26862	(1)	1,69304
0,0	40,0	40,0	2,31773	(1)	1,74540
0,0	60,0	40,0	2,53480	(1)	1,84565
0,0	80,0	40,0	2,58646	(1)	1,89564
0,0	100,0	40,0	2,63367	(1)	1,91660
0,0	120,0	40,0	2,82466	(1)	1,93586
0,0	140,0	40,0	2,86524	(1)	1,95238
0,0	160,0	40,0	2,90120	(1)	1,65068
0,0	180,0	40,0	2,98664	(1)	1,36384
0,0	200,0	40,0	3,13230	(1)	1,17988
0,0	220,0	40,0	3,14742	(1)	1,17900
0,0	240,0	40,0	3,10091	(1)	1,18136
0,0	260,0	40,0	3,10059	(1)	1,18136
0,0	280,0	40,0	3,01935	(1)	1,23576
0,0	300,0	40,0	2,86587	(1)	1,32213
0,0	320,0	40,0	2,77191	(1)	1,28002
0,0	340,0	40,0	2,74345	(1)	1,58574
0,0	360,0	40,0	2,60420	(1)	1,74793
0,0	380,0	40,0	2,49387	(1)	1,56356
0,0	400,0	40,0	2,45389	(1)	1,54417
0,0	420,0	40,0	2,25373	(1)	1,52069
0,0	440,0	40,0	2,27335	(1)	1,57896
0,0	460,0	40,0	2,31239	(1)	1,47063
0,0	480,0	40,0	2,13895	(1)	1,44203
0,0	500,0	40,0	2,13753	(1)	1,33533
0,0	520,0	40,0	2,08943	(1)	1,28641
0,0	540,0	40,0	2,03986	(1)	1,15192
0,0	560,0	40,0	1,99149	(1)	1,09451
0,0	580,0	40,0	1,94320	(1)	1,05861
0,0	600,0	40,0	1,96698	(1)	0,97303
0,0	-100,0	60,0	2,00742	(1)	0,82743
0,0	-80,0	60,0	2,11948	(1)	0,83600
0,0	-60,0	60,0	2,25115	(1)	0,89882
0,0	-40,0	60,0	2,16456	(1)	1,18747
0,0	-20,0	60,0	2,21688	(1)	1,40847
0,0	0,0	60,0	2,43219	(1)	1,61723
0,0	20,0	60,0	2,33007	(1)	1,75813
0,0	40,0	60,0	2,38660	(1)	1,81536
0,0	60,0	60,0	2,61115	(1)	1,91182
0,0	80,0	60,0	2,48923	(1)	1,92835
0,0	100,0	60,0	2,71515	(1)	1,95727
0,0	120,0	60,0	2,76285	(1)	1,97595
0,0	140,0	60,0	2,95289	(1)	1,99182
0,0	160,0	60,0	2,98708	(1)	2,00482
0,0	180,0	60,0	3,15635	(1)	1,63893
0,0	200,0	60,0	3,17622	(1)	1,36207
0,0	220,0	60,0	3,24560	(1)	1,21673
0,0	240,0	60,0	3,19988	(1)	1,22451

0,0	260,0	60,0	3,19770	(1)	1,22512
0,0	280,0	60,0	3,04868	(1)	1,23967
0,0	300,0	60,0	3,03293	(1)	1,34588
0,0	320,0	60,0	2,74536	(1)	1,40825
0,0	340,0	60,0	2,71792	(1)	1,72970
0,0	360,0	60,0	2,61097	(1)	1,62176
0,0	380,0	60,0	2,57158	(1)	1,60508
0,0	400,0	60,0	2,42216	(1)	1,75157
0,0	420,0	60,0	2,31234	(1)	1,56404
0,0	440,0	60,0	2,33704	(1)	1,64671
0,0	460,0	60,0	2,23329	(1)	1,51038
0,0	480,0	60,0	2,19061	(1)	1,48111
0,0	500,0	60,0	2,14586	(1)	1,45080
0,0	520,0	60,0	2,14092	(1)	1,22041
0,0	540,0	60,0	2,08997	(1)	1,15587
0,0	560,0	60,0	2,03542	(1)	1,11776
0,0	580,0	60,0	1,96014	(1)	1,01986
0,0	600,0	60,0	1,91330	(1)	0,86133
0,0	-100,0	80,0	2,04769	(1)	0,69481
0,0	-80,0	80,0	2,02856	(1)	0,70774
0,0	-60,0	80,0	2,15667	(1)	0,91034
0,0	-40,0	80,0	2,21284	(1)	0,95723
0,0	-20,0	80,0	2,27203	(1)	1,28380
0,0	0,0	80,0	2,33211	(1)	1,47669
0,0	20,0	80,0	2,24374	(1)	1,65752
0,0	40,0	80,0	2,45089	(1)	1,88401
0,0	60,0	80,0	2,50864	(1)	1,94584
0,0	80,0	80,0	2,56385	(1)	1,97398
0,0	100,0	80,0	2,79568	(1)	1,99382
0,0	120,0	80,0	2,84625	(1)	2,01083
0,0	140,0	80,0	2,89310	(1)	2,02699
0,0	160,0	80,0	3,00164	(1)	1,85496
0,0	180,0	80,0	3,17414	(1)	1,85798
0,0	200,0	80,0	3,24906	(1)	1,44453
0,0	220,0	80,0	3,26385	(1)	1,44257
0,0	240,0	80,0	3,34239	(1)	1,31661
0,0	260,0	80,0	3,28668	(1)	1,33865
0,0	280,0	80,0	3,13487	(1)	1,34253
0,0	300,0	80,0	2,97551	(1)	1,45995
0,0	320,0	80,0	2,75642	(1)	1,67205
0,0	340,0	80,0	2,72568	(1)	1,68099
0,0	360,0	80,0	2,49140	(1)	1,68591
0,0	380,0	80,0	2,45530	(1)	1,65096
0,0	400,0	80,0	2,33183	(1)	1,71070
0,0	420,0	80,0	2,37198	(1)	1,60381
0,0	440,0	80,0	2,25545	(1)	1,61048
0,0	460,0	80,0	2,28629	(1)	1,55103
0,0	480,0	80,0	2,24067	(1)	1,51884
0,0	500,0	80,0	2,12095	(1)	1,26956
0,0	520,0	80,0	2,07289	(1)	1,21934
0,0	540,0	80,0	2,13584	(1)	1,18000
0,0	560,0	80,0	2,08107	(1)	1,14696
0,0	580,0	80,0	1,99874	(1)	0,93597
0,0	600,0	80,0	1,94939	(1)	0,87215
0,0	-100,0	100,0	1,98401	(1)	0,70991
0,0	-80,0	100,0	2,14247	(1)	0,74138
0,0	-60,0	100,0	2,20028	(1)	0,77303
0,0	-40,0	100,0	2,25985	(1)	0,96905
0,0	-20,0	100,0	2,32420	(1)	1,01765
0,0	0,0	100,0	2,38844	(1)	1,39211
0,0	20,0	100,0	2,29272	(1)	1,65411
0,0	40,0	100,0	2,34084	(1)	1,79088
0,0	60,0	100,0	2,57588	(1)	1,98487
0,0	80,0	100,0	2,44238	(1)	1,94941
0,0	100,0	100,0	2,68523	(1)	2,02699
0,0	120,0	100,0	2,73148	(1)	2,04020
0,0	140,0	100,0	2,97288	(1)	2,05248
0,0	160,0	100,0	3,00845	(1)	2,05968
0,0	180,0	100,0	3,18383	(1)	1,89548
0,0	200,0	100,0	3,34561	(1)	1,70412
0,0	220,0	100,0	3,41239	(1)	1,47561
0,0	240,0	100,0	3,34811	(1)	1,47287
0,0	260,0	100,0	3,22608	(1)	1,41198
0,0	280,0	100,0	3,07285	(1)	1,44197
0,0	300,0	100,0	2,92115	(1)	1,53218
0,0	320,0	100,0	2,69130	(1)	1,72418
0,0	340,0	100,0	2,59018	(1)	1,82268
0,0	360,0	100,0	2,45001	(1)	1,86814
0,0	380,0	100,0	2,42022	(1)	1,85284
0,0	400,0	100,0	2,38701	(1)	1,80185
0,0	420,0	100,0	2,30749	(1)	1,63836
0,0	440,0	100,0	2,30616	(1)	1,68805
0,0	460,0	100,0	2,23605	(1)	1,58618
0,0	480,0	100,0	2,19636	(1)	1,54813
0,0	500,0	100,0	2,16374	(1)	1,28443
0,0	520,0	100,0	2,11559	(1)	1,24452
0,0	540,0	100,0	2,06638	(1)	1,20893
0,0	560,0	100,0	2,01512	(1)	1,10733
0,0	580,0	100,0	2,06313	(1)	1,06280
0,0	600,0	100,0	1,98591	(1)	0,89747
0,0	-100,0	120,0	2,04729	(1)	0,70445
0,0	-80,0	120,0	2,18139	(1)	0,76188
0,0	-60,0	120,0	2,12725	(1)	0,79955
0,0	-40,0	120,0	2,18003	(1)	0,84295
0,0	-20,0	120,0	2,23331	(1)	1,02949
0,0	0,0	120,0	2,28860	(1)	1,09878
0,0	20,0	120,0	2,33910	(1)	1,50265
0,0	40,0	120,0	2,27994	(1)	1,78974
0,0	60,0	120,0	2,44775	(1)	1,94385
0,0	80,0	120,0	2,50117	(1)	2,02278
0,0	100,0	120,0	2,54542	(1)	2,04838
0,0	120,0	120,0	2,80027	(1)	2,06174
0,0	140,0	120,0	2,84200	(1)	2,06690
0,0	160,0	120,0	3,07869	(1)	2,06897
0,0	180,0	120,0	3,25000	(1)	2,06793
0,0	200,0	120,0	3,33667	(1)	1,89167
0,0	220,0	120,0	3,46706	(1)	1,67664
0,0	240,0	120,0	3,40666	(1)	1,55151
0,0	260,0	120,0	3,30607	(1)	1,57702
0,0	280,0	120,0	3,11891	(1)	1,54217
0,0	300,0	120,0	3,03272	(1)	1,72012
0,0	320,0	120,0	2,87108	(1)	1,89167
0,0	340,0	120,0	2,66323	(1)	1,89014
0,0	360,0	120,0	2,46462	(1)	1,88636
0,0	380,0	120,0	2,38474	(1)	1,87816
0,0	400,0	120,0	2,30598	(1)	1,86459

0,0	420,0	120,0	2,27392	(1)	1,67826
0,0	440,0	120,0	2,24143	(1)	1,76669
0,0	460,0	120,0	2,27687	(1)	1,61928
0,0	480,0	120,0	2,16397	(1)	1,36198
0,0	500,0	120,0	2,11977	(1)	1,31504
0,0	520,0	120,0	2,14781	(1)	1,11433
0,0	540,0	120,0	2,18034	(1)	1,06680
0,0	560,0	120,0	2,05169	(1)	1,14830
0,0	580,0	120,0	2,00031	(1)	1,09534
0,0	600,0	120,0	2,01979	(1)	0,92760
0,0	-100,0	140,0	2,15599	(1)	0,74962
0,0	-80,0	140,0	2,10481	(1)	0,78597
0,0	-60,0	140,0	2,16246	(1)	0,82397
0,0	-40,0	140,0	2,21881	(1)	0,87125
0,0	-20,0	140,0	2,18356	(1)	0,91145
0,0	0,0	140,0	2,23019	(1)	1,09096
0,0	20,0	140,0	2,27367	(1)	1,16142
0,0	40,0	140,0	2,44314	(1)	1,63007
0,0	60,0	140,0	2,35413	(1)	1,93982
0,0	80,0	140,0	2,55148	(1)	2,05556
0,0	100,0	140,0	2,49948	(1)	2,06483
0,0	120,0	140,0	2,74220	(1)	2,06793
0,0	140,0	140,0	2,85005	(1)	2,06793
0,0	160,0	140,0	3,09093	(1)	2,06648
0,0	180,0	140,0	3,22782	(1)	2,11614
0,0	200,0	140,0	3,46633	(1)	2,04123
0,0	220,0	140,0	3,60144	(1)	1,72552
0,0	240,0	140,0	3,61101	(1)	1,73378
0,0	260,0	140,0	3,45355	(1)	1,71735
0,0	280,0	140,0	3,29384	(1)	1,71812
0,0	300,0	140,0	2,97780	(1)	1,87420
0,0	320,0	140,0	2,86847	(1)	2,05043
0,0	340,0	140,0	2,69368	(1)	1,89666
0,0	360,0	140,0	2,50244	(1)	1,88875
0,0	380,0	140,0	2,41732	(1)	1,88892
0,0	400,0	140,0	2,32854	(1)	1,88277
0,0	440,0	140,0	2,27693	(1)	1,67594
0,0	460,0	140,0	2,24240	(1)	1,42682
0,0	480,0	140,0	2,27431	(1)	1,29555
0,0	500,0	140,0	2,23008	(1)	1,17050
0,0	520,0	140,0	2,18419	(1)	1,12149
0,0	540,0	140,0	2,13658	(1)	1,08998
0,0	560,0	140,0	2,08787	(1)	1,05830
0,0	580,0	140,0	2,10785	(1)	1,00878
0,0	600,0	140,0	1,97686	(1)	1,07701
0,0	-100,0	160,0	2,08011	(1)	0,76964
0,0	-80,0	160,0	2,13804	(1)	0,80876
0,0	-60,0	160,0	2,11444	(1)	0,84715
0,0	-40,0	160,0	2,17955	(1)	0,88464
0,0	-20,0	160,0	2,31002	(1)	0,95866
0,0	0,0	160,0	2,18963	(1)	1,01891
0,0	20,0	160,0	2,24192	(1)	1,15034
0,0	40,0	160,0	2,27446	(1)	1,22896
0,0	60,0	160,0	2,38726	(1)	1,62500
0,0	80,0	160,0	2,39657	(1)	2,06690
0,0	100,0	160,0	2,51086	(1)	2,06896
0,0	120,0	160,0	2,62039	(1)	2,06071
0,0	140,0	160,0	2,86913	(1)	2,05608
0,0	160,0	160,0	3,13270	(1)	2,08848
0,0	180,0	160,0	3,27421	(1)	2,07182
0,0	200,0	160,0	3,59667	(1)	2,10341
0,0	220,0	160,0	3,82410	(1)	1,90500
0,0	240,0	160,0	3,85013	(1)	1,92188
0,0	260,0	160,0	3,67421	(1)	1,92378
0,0	280,0	160,0	3,34655	(1)	1,90569
0,0	300,0	160,0	3,12176	(1)	1,98388
0,0	320,0	160,0	2,89142	(1)	2,01578
0,0	340,0	160,0	2,72437	(1)	1,95908
0,0	360,0	160,0	2,59446	(1)	1,92875
0,0	440,0	160,0	2,24244	(1)	1,46864
0,0	460,0	160,0	2,27473	(1)	1,41736
0,0	480,0	160,0	2,24035	(1)	1,26982
0,0	500,0	160,0	2,19016	(1)	1,31560
0,0	520,0	160,0	2,14397	(1)	1,25857
0,0	540,0	160,0	2,09386	(1)	1,21850
0,0	560,0	160,0	2,11674	(1)	1,07968
0,0	580,0	160,0	2,06569	(1)	1,03786
0,0	600,0	160,0	2,08108	(1)	0,98753
0,0	-100,0	180,0	2,10713	(1)	0,78930
0,0	-80,0	180,0	2,09152	(1)	0,80300
0,0	-60,0	180,0	2,14274	(1)	0,87318
0,0	-40,0	180,0	2,10577	(1)	0,93359
0,0	-20,0	180,0	2,24649	(1)	1,00529
0,0	0,0	180,0	2,22908	(1)	1,08267
0,0	20,0	180,0	2,26559	(1)	1,15849
0,0	40,0	180,0	2,29554	(1)	1,23900
0,0	60,0	180,0	2,30476	(1)	1,36007
0,0	80,0	180,0	2,50516	(1)	1,71266
0,0	100,0	180,0	2,52034	(1)	2,05968
0,0	120,0	180,0	2,62988	(1)	2,04021
0,0	140,0	180,0	2,86846	(1)	2,02817
0,0	160,0	180,0	2,97735	(1)	2,06277
0,0	180,0	180,0	3,29246	(1)	2,01414
0,0	200,0	180,0	3,53647	(1)	2,08772
0,0	220,0	180,0	3,96662	(1)	2,07498
0,0	240,0	180,0	4,02470	(1)	2,03078
0,0	260,0	180,0	3,76014	(1)	1,97687
0,0	280,0	180,0	3,72721	(1)	1,95639
0,0	300,0	180,0	3,96038	(1)	2,08433
0,0	320,0	180,0	3,77411	(1)	2,03757
0,0	340,0	180,0	3,65979	(1)	2,01323
0,0	460,0	180,0	2,22464	(1)	1,43705
0,0	480,0	180,0	2,19235	(1)	1,36481
0,0	500,0	180,0	2,22895	(1)	1,22874
0,0	520,0	180,0	2,19189	(1)	1,16610
0,0	540,0	180,0	2,19638	(1)	1,13163
0,0	560,0	180,0	2,07105	(1)	1,20094
0,0	580,0	180,0	2,09266	(1)	1,19955
0,0	600,0	180,0	2,03952	(1)	1,01175
0,0	-100,0	200,0	2,05676	(1)	0,78432
0,0	-80,0	200,0	2,11300	(1)	0,87494
0,0	-60,0	200,0	2,16816	(1)	0,90665
0,0	-40,0	200,0	2,14720	(1)	0,96342
0,0	-20,0	200,0	2,27021	(1)	1,05157
0,0	0,0	200,0	2,25212	(1)	1,13092
0,0	20,0	200,0	2,28333	(1)	1,21081

0,0	40,0	200,0	2,29936	(1)	1,28175
0,0	60,0	200,0	2,39022	(1)	1,35163
0,0	80,0	200,0	2,46317	(1)	1,50145
0,0	100,0	200,0	2,55016	(1)	1,71098
0,0	120,0	200,0	2,64809	(1)	1,99882
0,0	140,0	200,0	2,73831	(1)	1,99253
0,0	160,0	200,0	2,95121	(1)	2,09199
0,0	180,0	200,0	3,03000	(1)	2,20853
0,0	200,0	200,0	3,48862	(1)	2,32623
0,0	220,0	200,0	3,90525	(1)	2,31580
0,0	240,0	200,0	4,01929	(1)	2,22331
0,0	260,0	200,0	3,66708	(1)	2,22435
0,0	280,0	200,0	3,21180	(1)	2,20162
0,0	300,0	200,0	2,80241	(1)	2,32278
0,0	320,0	200,0	2,73024	(1)	2,18638
0,0	480,0	200,0	2,21083	(1)	1,39762
0,0	500,0	200,0	2,18014	(1)	1,33025
0,0	520,0	200,0	2,13947	(1)	1,26464
0,0	540,0	200,0	2,14709	(1)	1,26345
0,0	560,0	200,0	2,12384	(1)	1,07710
0,0	580,0	200,0	2,11618	(1)	1,08184
0,0	600,0	200,0	2,05731	(1)	1,16604
0,0	-100,0	220,0	2,07962	(1)	0,98764
0,0	-80,0	220,0	2,13733	(1)	0,88851
0,0	-60,0	220,0	2,19043	(1)	0,94325
0,0	-40,0	220,0	2,18844	(1)	1,00982
0,0	-20,0	220,0	2,23198	(1)	1,08979
0,0	0,0	220,0	2,19696	(1)	1,14217
0,0	20,0	220,0	2,24570	(1)	1,24153
0,0	40,0	220,0	2,30114	(1)	1,31647
0,0	60,0	220,0	2,41643	(1)	1,44097
0,0	80,0	220,0	2,48596	(1)	1,51050
0,0	100,0	220,0	2,58488	(1)	1,68128
0,0	120,0	220,0	2,67264	(1)	1,93397
0,0	140,0	220,0	2,69310	(1)	2,14220
0,0	160,0	220,0	2,73166	(1)	2,29983
0,0	180,0	220,0	2,89804	(1)	2,38823
0,0	200,0	220,0	3,29850	(1)	2,55693
0,0	220,0	220,0	3,92172	(1)	2,53310
0,0	240,0	220,0	4,19917	(1)	2,46846
0,0	260,0	220,0	3,67418	(1)	2,47107
0,0	280,0	220,0	3,21460	(1)	2,58852
0,0	460,0	220,0	2,31292	(1)	1,44697
0,0	480,0	220,0	2,19653	(1)	1,43328
0,0	500,0	220,0	2,23271	(1)	1,29395
0,0	520,0	220,0	2,20144	(1)	1,20778
0,0	540,0	220,0	2,18994	(1)	1,16535
0,0	560,0	220,0	2,11602	(1)	1,23921
0,0	580,0	220,0	2,09543	(1)	1,09654
0,0	600,0	220,0	2,08214	(1)	1,06148
0,0	-100,0	240,0	2,09748	(1)	1,00999
0,0	-80,0	240,0	2,15361	(1)	1,05182
0,0	-60,0	240,0	2,15792	(1)	1,08335
0,0	-40,0	240,0	2,20540	(1)	1,12418
0,0	-20,0	240,0	2,24788	(1)	1,13656
0,0	0,0	240,0	2,24446	(1)	1,20806
0,0	20,0	240,0	2,24380	(1)	1,30013
0,0	40,0	240,0	2,36789	(1)	1,42526
0,0	60,0	240,0	2,44641	(1)	1,52701
0,0	80,0	240,0	2,55334	(1)	1,68341
0,0	100,0	240,0	2,59893	(1)	1,70289
0,0	120,0	240,0	2,64632	(1)	1,87355
0,0	140,0	240,0	2,67237	(1)	2,05345
0,0	160,0	240,0	2,66521	(1)	2,40035
0,0	180,0	240,0	2,87200	(1)	2,55189
0,0	240,0	240,0	3,80379	(1)	2,57881
0,0	260,0	240,0	3,31565	(1)	2,58446
0,0	440,0	240,0	2,45826	(1)	1,67427
0,0	460,0	240,0	2,34638	(1)	1,52306
0,0	480,0	240,0	2,25679	(1)	1,39872
0,0	500,0	240,0	2,24399	(1)	1,33531
0,0	520,0	240,0	2,21687	(1)	1,24245
0,0	540,0	240,0	2,13422	(1)	1,24455
0,0	560,0	240,0	2,16051	(1)	1,15554
0,0	580,0	240,0	2,15571	(1)	1,20041
0,0	600,0	240,0	2,10011	(1)	1,13731
0,0	-100,0	260,0	2,11273	(1)	1,48743
0,0	-80,0	260,0	2,09299	(1)	1,29504
0,0	-60,0	260,0	2,17093	(1)	1,22360
0,0	-40,0	260,0	2,14480	(1)	1,26960
0,0	-20,0	260,0	2,22573	(1)	1,18873
0,0	0,0	260,0	2,25334	(1)	1,26007
0,0	20,0	260,0	2,29221	(1)	1,35260
0,0	40,0	260,0	2,37499	(1)	1,48503
0,0	60,0	260,0	2,46062	(1)	1,53914
0,0	80,0	260,0	2,56509	(1)	1,66705
0,0	100,0	260,0	2,64273	(1)	1,81907
0,0	120,0	260,0	2,66509	(1)	1,79829
0,0	140,0	260,0	2,63898	(1)	1,98344
0,0	160,0	260,0	2,77534	(1)	2,39480
0,0	420,0	260,0	2,57697	(1)	1,91312
0,0	440,0	260,0	2,47156	(1)	1,74421
0,0	460,0	260,0	2,38390	(1)	1,58043
0,0	480,0	260,0	2,30214	(1)	1,47730
0,0	500,0	260,0	2,25512	(1)	1,35931
0,0	520,0	260,0	2,22556	(1)	1,40954
0,0	540,0	260,0	2,14648	(1)	1,38719
0,0	560,0	260,0	2,17424	(1)	1,41527
0,0	580,0	260,0	2,09588	(1)	1,31053
0,0	600,0	260,0	2,11412	(1)	1,49713
0,0	-100,0	280,0	2,04898	(1)	1,69100
0,0	-80,0	280,0	2,13458	(1)	1,55033
0,0	-60,0	280,0	2,18438	(1)	1,59529
0,0	-40,0	280,0	2,19988	(1)	1,63159
0,0	-20,0	280,0	2,23492	(1)	1,66788
0,0	0,0	280,0	2,24077	(1)	1,37982
0,0	20,0	280,0	2,33327	(1)	1,46843
0,0	40,0	280,0	2,42762	(1)	1,59248
0,0	60,0	280,0	2,52146	(1)	1,68002
0,0	80,0	280,0	2,60446	(1)	1,72085
0,0	100,0	280,0	2,66009	(1)	1,82136
0,0	120,0	280,0	2,66114	(1)	1,74509
0,0	140,0	280,0	2,72839	(1)	1,96432
0,0	380,0	280,0	2,61054	(1)	2,26957
0,0	400,0	280,0	2,61893	(1)	2,04655
0,0	420,0	280,0	2,57265	(1)	1,96138

0,0	440,0	280,0	2,53321	(1)	1,80712
0,0	460,0	280,0	2,40023	(1)	1,63937
0,0	480,0	280,0	2,30332	(1)	1,49400
0,0	500,0	280,0	2,23803	(1)	1,53778
0,0	520,0	280,0	2,23423	(1)	1,67288
0,0	540,0	280,0	2,20330	(1)	1,63894
0,0	560,0	280,0	2,11212	(1)	1,39284
0,0	580,0	280,0	2,13706	(1)	1,55356
0,0	600,0	280,0	2,05066	(1)	1,48841
0,0	-100,0	300,0	2,13129	(1)	1,52310
0,0	-80,0	300,0	2,18665	(1)	1,57177
0,0	-60,0	300,0	2,11717	(1)	1,78980
0,0	-40,0	300,0	2,20739	(1)	1,66232
0,0	-20,0	300,0	2,23952	(1)	1,70069
0,0	0,0	300,0	2,22879	(1)	1,88362
0,0	20,0	300,0	2,36188	(1)	1,74210
0,0	40,0	300,0	2,41696	(1)	1,75514
0,0	60,0	300,0	2,55348	(1)	1,83492
0,0	80,0	300,0	2,62298	(1)	1,90135
0,0	100,0	300,0	2,66195	(1)	1,81308
0,0	120,0	300,0	2,64330	(1)	2,00833
0,0	360,0	300,0	2,84983	(1)	2,59173
0,0	380,0	300,0	2,63426	(1)	2,37578
0,0	400,0	300,0	2,61857	(1)	2,14262
0,0	420,0	300,0	2,59319	(1)	1,94762
0,0	440,0	300,0	2,52098	(1)	1,85739
0,0	460,0	300,0	2,42728	(1)	1,75366
0,0	480,0	300,0	2,37423	(1)	1,72397
0,0	500,0	300,0	2,24074	(1)	1,73424
0,0	520,0	300,0	2,23737	(1)	1,69060
0,0	540,0	300,0	2,20817	(1)	1,65390
0,0	560,0	300,0	2,16549	(1)	1,67495
0,0	580,0	300,0	2,18759	(1)	1,56213
0,0	600,0	300,0	2,13240	(1)	1,51520
0,0	-100,0	320,0	2,06113	(1)	1,70439
0,0	-80,0	320,0	2,11806	(1)	1,75044
0,0	-60,0	320,0	2,19554	(1)	1,62373
0,0	-40,0	320,0	2,21107	(1)	1,66935
0,0	-20,0	320,0	2,24242	(1)	1,70604
0,0	0,0	320,0	2,24601	(1)	1,88533
0,0	20,0	320,0	2,33875	(1)	1,89149
0,0	40,0	320,0	2,45991	(1)	1,75911
0,0	60,0	320,0	2,53006	(1)	1,87057
0,0	80,0	320,0	2,63763	(1)	1,98305
0,0	100,0	320,0	2,62628	(1)	1,98018
0,0	340,0	320,0	2,95772	(1)	2,72616
0,0	360,0	320,0	2,92160	(1)	2,65587
0,0	380,0	320,0	2,71020	(1)	2,45426
0,0	400,0	320,0	2,62066	(1)	2,22580
0,0	420,0	320,0	2,64558	(1)	2,04609
0,0	440,0	320,0	2,54038	(1)	1,92944
0,0	460,0	320,0	2,48981	(1)	1,77220
0,0	480,0	320,0	2,35110	(1)	1,85917
0,0	500,0	320,0	2,25832	(1)	1,75069
0,0	520,0	320,0	2,24009	(1)	1,69443
0,0	540,0	320,0	2,21212	(1)	1,65767
0,0	560,0	320,0	2,19471	(1)	1,61132
0,0	580,0	320,0	2,11795	(1)	1,60020
0,0	600,0	320,0	2,06325	(1)	1,51242
0,0	-100,0	340,0	2,09731	(1)	1,53273
0,0	-80,0	340,0	2,14932	(1)	1,58125
0,0	-60,0	340,0	2,19703	(1)	1,62747
0,0	-40,0	340,0	2,21430	(1)	1,67212
0,0	-20,0	340,0	2,24349	(1)	1,70873
0,0	0,0	340,0	2,25882	(1)	1,73482
0,0	20,0	340,0	2,38784	(1)	1,74696
0,0	40,0	340,0	2,44505	(1)	1,86944
0,0	60,0	340,0	2,53770	(1)	1,88963
0,0	80,0	340,0	2,60852	(1)	1,94930
0,0	360,0	340,0	2,95264	(1)	2,68325
0,0	380,0	340,0	2,75495	(1)	2,48995
0,0	400,0	340,0	2,61675	(1)	2,25843
0,0	420,0	340,0	2,62132	(1)	2,12095
0,0	440,0	340,0	2,56373	(1)	1,95202
0,0	460,0	340,0	2,45654	(1)	1,86233
0,0	480,0	340,0	2,40123	(1)	1,72538
0,0	500,0	340,0	2,30648	(1)	1,71907
0,0	520,0	340,0	2,23966	(1)	1,69606
0,0	540,0	340,0	2,23767	(1)	1,66363
0,0	560,0	340,0	2,19871	(1)	1,61535
0,0	580,0	340,0	2,15232	(1)	1,56996
0,0	600,0	340,0	2,13870	(1)	1,52356
0,0	-100,0	360,0	2,13670	(1)	1,53309
0,0	-80,0	360,0	2,14736	(1)	1,58195
0,0	-60,0	360,0	2,19518	(1)	1,62735
0,0	-40,0	360,0	2,21286	(1)	1,67133
0,0	-20,0	360,0	2,24341	(1)	1,70745
0,0	0,0	360,0	2,25782	(1)	1,73374
0,0	20,0	360,0	2,34271	(1)	1,89046
0,0	40,0	360,0	2,44094	(1)	1,87029
0,0	60,0	360,0	2,53687	(1)	1,88674
0,0	80,0	360,0	2,60722	(1)	1,95137
0,0	360,0	360,0	2,96386	(1)	2,68197
0,0	380,0	360,0	2,77831	(1)	2,48840
0,0	400,0	360,0	2,65588	(1)	2,32165
0,0	420,0	360,0	2,65972	(1)	2,07117
0,0	440,0	360,0	2,56069	(1)	1,95176
0,0	460,0	360,0	2,47838	(1)	1,86132
0,0	480,0	360,0	2,38978	(1)	1,86802
0,0	500,0	360,0	2,30226	(1)	1,71977
0,0	520,0	360,0	2,23966	(1)	1,69612
0,0	540,0	360,0	2,23711	(1)	1,66276
0,0	560,0	360,0	2,19548	(1)	1,61454
0,0	580,0	360,0	2,18989	(1)	1,56996
0,0	600,0	360,0	2,13554	(1)	1,52356
0,0	-100,0	380,0	2,05653	(1)	1,70343
0,0	-80,0	380,0	2,11214	(1)	1,75121
0,0	-60,0	380,0	2,19077	(1)	1,62370
0,0	-40,0	380,0	2,23521	(1)	1,66904
0,0	-20,0	380,0	2,23878	(1)	1,70428
0,0	0,0	380,0	2,23478	(1)	1,88551
0,0	20,0	380,0	2,37144	(1)	1,74719
0,0	40,0	380,0	2,47154	(1)	1,77175
0,0	60,0	380,0	2,54251	(1)	1,87780
0,0	80,0	380,0	2,64171	(1)	1,98629
0,0	100,0	380,0	2,63973	(1)	1,97775

0,0	120,0	380,0	2,70002	(1)	2,19001
0,0	340,0	380,0	3,00927	(1)	2,74032
0,0	360,0	380,0	2,97854	(1)	2,58432
0,0	380,0	380,0	2,74986	(1)	2,44892
0,0	400,0	380,0	2,67441	(1)	2,28875
0,0	420,0	380,0	2,65030	(1)	2,04220
0,0	440,0	380,0	2,57260	(1)	1,92786
0,0	460,0	380,0	2,50452	(1)	1,78236
0,0	480,0	380,0	2,41484	(1)	1,72342
0,0	500,0	380,0	2,29128	(1)	1,74950
0,0	520,0	380,0	2,23683	(1)	1,69344
0,0	540,0	380,0	2,23313	(1)	1,66033
0,0	560,0	380,0	2,23574	(1)	1,61132
0,0	580,0	380,0	2,18684	(1)	1,56682
0,0	600,0	380,0	2,12556	(1)	1,51101
0,0	-100,0	400,0	2,12217	(1)	1,52435
0,0	-80,0	400,0	2,10223	(1)	1,74364
0,0	-60,0	400,0	2,15426	(1)	1,78820
0,0	-40,0	400,0	2,22833	(1)	1,66252
0,0	-20,0	400,0	2,19244	(1)	1,86189
0,0	0,0	400,0	2,21141	(1)	1,88362
0,0	20,0	400,0	2,34796	(1)	1,74529
0,0	40,0	400,0	2,42765	(1)	1,87983
0,0	60,0	400,0	2,54125	(1)	1,84288
0,0	80,0	400,0	2,60755	(1)	1,86249
0,0	100,0	400,0	2,64497	(1)	1,85806
0,0	120,0	400,0	2,63114	(1)	1,88560
0,0	140,0	400,0	2,88729	(1)	2,10407
0,0	160,0	400,0	3,04667	(1)	2,38942
0,0	240,0	400,0	2,62261	(1)	1,92961
0,0	320,0	400,0	3,04640	(1)	2,79759
0,0	340,0	400,0	3,09846	(1)	2,73587
0,0	360,0	400,0	2,92825	(1)	2,58983
0,0	380,0	400,0	2,70332	(1)	2,45907
0,0	400,0	400,0	2,65162	(1)	2,15919
0,0	420,0	400,0	2,63583	(1)	1,98295
0,0	440,0	400,0	2,58611	(1)	1,88087
0,0	460,0	400,0	2,51492	(1)	1,76028
0,0	480,0	400,0	2,39100	(1)	1,71942
0,0	500,0	400,0	2,30640	(1)	1,70835
0,0	520,0	400,0	2,23510	(1)	1,76821
0,0	540,0	400,0	2,22583	(1)	1,65218
0,0	560,0	400,0	2,22591	(1)	1,60649
0,0	580,0	400,0	2,17248	(1)	1,58911
0,0	600,0	400,0	2,12420	(1)	1,51445
0,0	-100,0	420,0	2,11099	(1)	1,50917
0,0	-80,0	420,0	2,16503	(1)	1,55551
0,0	-60,0	420,0	2,14364	(1)	1,69772
0,0	-40,0	420,0	2,21735	(1)	1,64016
0,0	-20,0	420,0	2,18168	(1)	1,45158
0,0	0,0	420,0	2,24942	(1)	1,69477
0,0	20,0	420,0	2,30238	(1)	1,50804
0,0	40,0	420,0	2,42625	(1)	1,55347
0,0	60,0	420,0	2,54776	(1)	1,71523
0,0	80,0	420,0	2,60546	(1)	1,80095
0,0	100,0	420,0	2,64671	(1)	1,82351
0,0	120,0	420,0	2,66692	(1)	1,77656
0,0	140,0	420,0	2,81043	(1)	1,96888
0,0	160,0	420,0	2,98879	(1)	2,23384
0,0	180,0	420,0	3,17156	(1)	2,58781
0,0	200,0	420,0	3,10121	(1)	2,76010
0,0	220,0	420,0	3,23614	(1)	2,67808
0,0	240,0	420,0	3,30744	(1)	2,53670
0,0	260,0	420,0	3,35348	(1)	2,53696
0,0	300,0	420,0	3,26515	(1)	2,86546
0,0	320,0	420,0	3,24939	(1)	2,83833
0,0	340,0	420,0	3,11482	(1)	2,65077
0,0	360,0	420,0	2,86523	(1)	2,47907
0,0	380,0	420,0	2,67064	(1)	2,27415
0,0	400,0	420,0	2,70509	(1)	2,12191
0,0	420,0	420,0	2,64329	(1)	1,97933
0,0	440,0	420,0	2,60073	(1)	1,84513
0,0	460,0	420,0	2,48144	(1)	1,75163
0,0	480,0	420,0	2,35697	(1)	1,70766
0,0	500,0	420,0	2,27241	(1)	1,69902
0,0	520,0	420,0	2,22439	(1)	1,60012
0,0	540,0	420,0	2,25996	(1)	1,64382
0,0	560,0	420,0	2,21513	(1)	1,49107
0,0	580,0	420,0	2,16477	(1)	1,55279
0,0	600,0	420,0	2,17689	(1)	1,51127
0,0	-100,0	440,0	2,09770	(1)	1,48743
0,0	-80,0	440,0	2,07702	(1)	1,31427
0,0	-60,0	440,0	2,20381	(1)	1,57862
0,0	-40,0	440,0	2,17648	(1)	1,38975
0,0	-20,0	440,0	2,24166	(1)	1,49891
0,0	0,0	440,0	2,27314	(1)	1,36274
0,0	20,0	440,0	2,30246	(1)	1,47311
0,0	40,0	440,0	2,37651	(1)	1,51768
0,0	60,0	440,0	2,49097	(1)	1,65335
0,0	80,0	440,0	2,59915	(1)	1,77666
0,0	100,0	440,0	2,63939	(1)	1,79519
0,0	120,0	440,0	2,68696	(1)	1,81285
0,0	140,0	440,0	2,68821	(1)	1,85632
0,0	160,0	440,0	2,88280	(1)	2,28020
0,0	180,0	440,0	3,04946	(1)	2,49149
0,0	200,0	440,0	3,18249	(1)	2,59937
0,0	220,0	440,0	3,38441	(1)	2,72452
0,0	240,0	440,0	3,51287	(1)	2,72938
0,0	260,0	440,0	3,53952	(1)	2,72140
0,0	280,0	440,0	3,50697	(1)	2,87603
0,0	300,0	440,0	3,37724	(1)	2,84394
0,0	320,0	440,0	3,22911	(1)	2,75678
0,0	340,0	440,0	3,01182	(1)	2,60493
0,0	360,0	440,0	2,75087	(1)	2,41649
0,0	380,0	440,0	2,82405	(1)	2,21071
0,0	400,0	440,0	2,77526	(1)	2,00708
0,0	420,0	440,0	2,63938	(1)	1,93928
0,0	440,0	440,0	2,58778	(1)	1,75582
0,0	460,0	440,0	2,47209	(1)	1,71681
0,0	480,0	440,0	2,35109	(1)	1,71010
0,0	500,0	440,0	2,26264	(1)	1,69308
0,0	520,0	440,0	2,23912	(1)	1,66205
0,0	540,0	440,0	2,24727	(1)	1,62670
0,0	560,0	440,0	2,20202	(1)	1,58495
0,0	580,0	440,0	2,21805	(1)	1,54119
0,0	600,0	440,0	2,09945	(1)	1,49489

0,0	-100,0	460,0	2,14339	(1)	1,33482
0,0	-80,0	460,0	2,13478	(1)	1,41030
0,0	-60,0	460,0	2,18527	(1)	1,20206
0,0	-40,0	460,0	2,15859	(1)	1,36421
0,0	-20,0	460,0	2,22992	(1)	1,24475
0,0	0,0	460,0	2,25820	(1)	1,32798
0,0	20,0	460,0	2,24447	(1)	1,46292
0,0	40,0	460,0	2,40383	(1)	1,56220
0,0	60,0	460,0	2,47068	(1)	1,64065
0,0	80,0	460,0	2,58643	(1)	1,72811
0,0	100,0	460,0	2,66652	(1)	1,84362
0,0	120,0	460,0	2,73225	(1)	1,87767
0,0	140,0	460,0	2,73031	(1)	1,94276
0,0	160,0	460,0	2,79527	(1)	2,30409
0,0	180,0	460,0	2,91162	(1)	2,44071
0,0	200,0	460,0	3,14010	(1)	2,55421
0,0	220,0	460,0	3,27030	(1)	2,60493
0,0	240,0	460,0	3,38471	(1)	2,53927
0,0	260,0	460,0	3,42830	(1)	2,56703
0,0	280,0	460,0	3,38820	(1)	2,73262
0,0	300,0	460,0	3,21259	(1)	2,74535
0,0	320,0	460,0	3,04237	(1)	2,67726
0,0	340,0	460,0	3,03403	(1)	2,52519
0,0	360,0	460,0	2,91643	(1)	2,34979
0,0	380,0	460,0	2,81898	(1)	2,10914
0,0	400,0	460,0	2,75098	(1)	1,99067
0,0	420,0	460,0	2,69845	(1)	1,83763
0,0	440,0	460,0	2,52433	(1)	1,73514
0,0	460,0	460,0	2,46981	(1)	1,71352
0,0	480,0	460,0	2,35094	(1)	1,70327
0,0	500,0	460,0	2,30103	(1)	1,68127
0,0	520,0	460,0	2,26933	(1)	1,65045
0,0	540,0	460,0	2,22717	(1)	1,44541
0,0	560,0	460,0	2,25143	(1)	1,57232
0,0	580,0	460,0	2,13437	(1)	1,52814
0,0	600,0	460,0	2,14201	(1)	1,48298
0,0	-100,0	480,0	2,06092	(1)	1,06196
0,0	-80,0	480,0	2,17773	(1)	1,14087
0,0	-60,0	480,0	2,15784	(1)	1,30714
0,0	-40,0	480,0	2,21251	(1)	1,23435
0,0	-20,0	480,0	2,25473	(1)	1,29259
0,0	0,0	480,0	2,22010	(1)	1,42217
0,0	20,0	480,0	2,24871	(1)	1,45174
0,0	40,0	480,0	2,33412	(1)	1,47958
0,0	60,0	480,0	2,44483	(1)	1,61628
0,0	80,0	480,0	2,50879	(1)	1,62360
0,0	100,0	480,0	2,60461	(1)	1,77325
0,0	120,0	480,0	2,68297	(1)	1,97106
0,0	140,0	480,0	2,74388	(1)	1,98305
0,0	160,0	480,0	2,85986	(1)	2,10315
0,0	180,0	480,0	2,97096	(1)	2,23109
0,0	200,0	480,0	3,07155	(1)	2,33821
0,0	220,0	480,0	3,16886	(1)	2,40803
0,0	240,0	480,0	3,24753	(1)	2,38787
0,0	260,0	480,0	3,33419	(1)	2,45250
0,0	280,0	480,0	3,35630	(1)	2,51129
0,0	300,0	480,0	3,30261	(1)	2,55438
0,0	320,0	480,0	3,13292	(1)	2,44566
0,0	340,0	480,0	3,00533	(1)	2,31484
0,0	360,0	480,0	2,96606	(1)	2,19204
0,0	380,0	480,0	2,89974	(1)	2,03619
0,0	400,0	480,0	2,80950	(1)	1,99085
0,0	420,0	480,0	2,61614	(1)	1,75134
0,0	440,0	480,0	2,54453	(1)	1,73639
0,0	460,0	480,0	2,39765	(1)	1,71010
0,0	480,0	480,0	2,30820	(1)	1,69308
0,0	500,0	480,0	2,36359	(1)	1,66788
0,0	520,0	480,0	2,32314	(1)	1,63486
0,0	540,0	480,0	2,27822	(1)	1,59768
0,0	560,0	480,0	2,15536	(1)	1,34096
0,0	580,0	480,0	2,17606	(1)	1,51218
0,0	600,0	480,0	2,12169	(1)	1,46676
0,0	-100,0	500,0	2,02379	(1)	1,20505
0,0	-80,0	500,0	2,09130	(1)	1,08567
0,0	-60,0	500,0	2,20624	(1)	1,16091
0,0	-40,0	500,0	2,18542	(1)	1,32858
0,0	-20,0	500,0	2,23227	(1)	1,36750
0,0	0,0	500,0	2,19857	(1)	1,40288
0,0	20,0	500,0	2,23139	(1)	1,43514
0,0	40,0	500,0	2,27263	(1)	1,46085
0,0	60,0	500,0	2,36179	(1)	1,51431
0,0	80,0	500,0	2,48281	(1)	1,56421
0,0	100,0	500,0	2,57877	(1)	1,87216
0,0	120,0	500,0	2,66554	(1)	1,89674
0,0	140,0	500,0	2,73532	(1)	2,00649
0,0	160,0	500,0	2,88182	(1)	2,02842
0,0	180,0	500,0	3,02397	(1)	2,14117
0,0	200,0	500,0	3,04447	(1)	2,17742
0,0	220,0	500,0	3,21181	(1)	2,24854
0,0	240,0	500,0	3,24856	(1)	2,20252
0,0	260,0	500,0	3,32272	(1)	2,20489
0,0	280,0	500,0	3,36740	(1)	2,25763
0,0	300,0	500,0	3,27143	(1)	2,31722
0,0	320,0	500,0	3,16218	(1)	2,24698
0,0	340,0	500,0	3,03056	(1)	2,13341
0,0	360,0	500,0	2,97163	(1)	2,05365
0,0	380,0	500,0	2,79780	(1)	2,01685
0,0	400,0	500,0	2,70849	(1)	2,03410
0,0	420,0	500,0	2,60386	(1)	1,77665
0,0	440,0	500,0	2,42546	(1)	1,71095
0,0	460,0	500,0	2,39401	(1)	1,69987
0,0	480,0	500,0	2,37007	(1)	1,67791
0,0	500,0	500,0	2,33928	(1)	1,65045
0,0	520,0	500,0	2,29750	(1)	1,61616
0,0	540,0	500,0	2,25310	(1)	1,57783
0,0	560,0	500,0	2,20327	(1)	1,53580
0,0	580,0	500,0	2,15040	(1)	1,49265
0,0	600,0	500,0	2,18718	(1)	1,44927
0,0	-100,0	520,0	2,07036	(1)	1,04260
0,0	-80,0	520,0	2,04826	(1)	1,22672
0,0	-60,0	520,0	2,10280	(1)	1,26767
0,0	-40,0	520,0	2,16046	(1)	1,16183
0,0	-20,0	520,0	2,20392	(1)	1,21589
0,0	0,0	520,0	2,24493	(1)	1,27046
0,0	20,0	520,0	2,27680	(1)	1,31963
0,0	40,0	520,0	2,31448	(1)	1,44185

0,0	60,0	520,0	2,32989	(1)	1,69986
0,0	80,0	520,0	2,45812	(1)	1,89081
0,0	100,0	520,0	2,51765	(1)	2,06071
0,0	120,0	520,0	2,60171	(1)	2,04224
0,0	140,0	520,0	2,71385	(1)	1,96119
0,0	160,0	520,0	2,83022	(1)	1,98985
0,0	180,0	520,0	2,92065	(1)	1,99340
0,0	200,0	520,0	3,05215	(1)	2,00470
0,0	220,0	520,0	3,16082	(1)	2,05510
0,0	240,0	520,0	3,21194	(1)	2,03458
0,0	260,0	520,0	3,25121	(1)	2,03843
0,0	280,0	520,0	3,23477	(1)	2,04237
0,0	300,0	520,0	3,17628	(1)	2,06679
0,0	320,0	520,0	3,13835	(1)	2,05124
0,0	340,0	520,0	3,00428	(1)	2,08457
0,0	360,0	520,0	2,93930	(1)	2,06649
0,0	380,0	520,0	2,77261	(1)	2,04108
0,0	400,0	520,0	2,68301	(1)	2,06132
0,0	420,0	520,0	2,58424	(1)	2,06793
0,0	440,0	520,0	2,40272	(1)	1,71077
0,0	460,0	520,0	2,50422	(1)	1,68894
0,0	480,0	520,0	2,34650	(1)	1,65956
0,0	500,0	520,0	2,31154	(1)	1,62832
0,0	520,0	520,0	2,27065	(1)	1,59210
0,0	540,0	520,0	2,22425	(1)	1,55434
0,0	560,0	520,0	2,19748	(1)	1,31052
0,0	580,0	520,0	2,21531	(1)	1,47190
0,0	600,0	520,0	2,15890	(1)	1,42912
0,0	-100,0	540,0	2,04090	(1)	1,02471
0,0	-80,0	540,0	2,09273	(1)	1,05764
0,0	-60,0	540,0	2,14470	(1)	1,11264
0,0	-40,0	540,0	2,11991	(1)	1,28301
0,0	-20,0	540,0	2,16833	(1)	1,32111
0,0	0,0	540,0	2,21048	(1)	1,35549
0,0	20,0	540,0	2,25121	(1)	1,38940
0,0	40,0	540,0	2,35634	(1)	1,65955
0,0	60,0	540,0	2,31529	(1)	1,87001
0,0	80,0	540,0	2,40231	(1)	2,06587
0,0	100,0	540,0	2,44016	(1)	1,90782
0,0	120,0	540,0	2,52158	(1)	1,90628
0,0	140,0	540,0	2,73019	(1)	2,05248
0,0	160,0	540,0	2,79222	(1)	2,03206
0,0	180,0	540,0	2,88667	(1)	2,00332
0,0	200,0	540,0	3,00630	(1)	1,91824
0,0	220,0	540,0	3,08852	(1)	1,89692
0,0	240,0	540,0	3,08609	(1)	1,96317
0,0	260,0	540,0	3,14148	(1)	1,95057
0,0	280,0	540,0	3,14704	(1)	1,92215
0,0	300,0	540,0	3,10052	(1)	1,99074
0,0	320,0	540,0	3,00551	(1)	2,06683
0,0	340,0	540,0	2,95149	(1)	2,05274
0,0	360,0	540,0	2,80970	(1)	2,05389
0,0	380,0	540,0	2,73095	(1)	2,06462
0,0	400,0	540,0	2,56397	(1)	2,06897
0,0	420,0	540,0	2,53135	(1)	2,06793
0,0	440,0	540,0	2,50296	(1)	2,02967
0,0	460,0	540,0	2,46671	(1)	1,67212
0,0	480,0	540,0	2,42677	(1)	1,63999
0,0	500,0	540,0	2,38542	(1)	1,60409
0,0	520,0	540,0	2,33753	(1)	1,56761
0,0	540,0	540,0	2,28874	(1)	1,52967
0,0	560,0	540,0	2,23605	(1)	1,49042
0,0	580,0	540,0	2,18200	(1)	1,44782
0,0	600,0	540,0	2,12792	(1)	1,40573
0,0	-100,0	560,0	2,02270	(1)	1,14490
0,0	-80,0	560,0	2,06051	(1)	1,03823
0,0	-60,0	560,0	2,11063	(1)	1,07431
0,0	-40,0	560,0	2,15833	(1)	1,12930
0,0	-20,0	560,0	2,20339	(1)	1,19502
0,0	0,0	560,0	2,24955	(1)	1,29085
0,0	20,0	560,0	2,28735	(1)	1,60328
0,0	40,0	560,0	2,36267	(1)	1,82293
0,0	60,0	560,0	2,35165	(1)	2,00832
0,0	80,0	560,0	2,42500	(1)	1,88315
0,0	100,0	560,0	2,39136	(1)	2,06483
0,0	120,0	560,0	2,35169	(1)	2,06793
0,0	140,0	560,0	2,39102	(1)	2,06896
0,0	160,0	560,0	2,65209	(1)	2,06174
0,0	180,0	560,0	2,74456	(1)	1,90215
0,0	200,0	560,0	2,82377	(1)	1,90763
0,0	220,0	560,0	2,88332	(1)	1,87318
0,0	240,0	560,0	2,95250	(1)	1,86944
0,0	260,0	560,0	2,99257	(1)	1,80966
0,0	280,0	560,0	3,02049	(1)	1,78030
0,0	300,0	560,0	2,95720	(1)	1,88377
0,0	320,0	560,0	2,86124	(1)	2,05624
0,0	340,0	560,0	2,84956	(1)	2,06071
0,0	360,0	560,0	2,70826	(1)	2,06587
0,0	380,0	560,0	2,69650	(1)	2,07000
0,0	400,0	560,0	2,51750	(1)	2,06586
0,0	420,0	560,0	2,64382	(1)	2,05453
0,0	440,0	560,0	2,45796	(1)	2,03816
0,0	460,0	560,0	2,42488	(1)	1,87440
0,0	480,0	560,0	2,38895	(1)	1,61226
0,0	500,0	560,0	2,34653	(1)	1,57547
0,0	520,0	560,0	2,30001	(1)	1,53965
0,0	540,0	560,0	2,25038	(1)	1,50163
0,0	560,0	560,0	2,19977	(1)	1,46310
0,0	580,0	560,0	2,14838	(1)	1,42341
0,0	600,0	560,0	2,20831	(1)	1,38203
0,0	-100,0	580,0	2,98701	(1)	1,12133
0,0	-80,0	580,0	2,03826	(1)	1,15710
0,0	-60,0	580,0	2,07352	(1)	1,04816
0,0	-40,0	580,0	2,12011	(1)	1,14015
0,0	-20,0	580,0	2,16527	(1)	1,19566
0,0	0,0	580,0	2,20899	(1)	1,53964
0,0	20,0	580,0	2,27802	(1)	1,74981
0,0	40,0	580,0	2,31810	(1)	1,79556
0,0	60,0	580,0	2,31515	(1)	1,92668
0,0	80,0	580,0	2,38429	(1)	1,85425
0,0	100,0	580,0	2,55840	(1)	1,87566
0,0	120,0	580,0	2,51143	(1)	2,05968
0,0	140,0	580,0	2,52704	(1)	2,06483
0,0	160,0	580,0	2,69649	(1)	2,06690
0,0	180,0	580,0	2,77375	(1)	1,89548
0,0	200,0	580,0	2,77656	(1)	1,88978

0,0	220,0	580,0	2,84333	(1)	1,72444
0,0	240,0	580,0	2,90060	(1)	1,83682
0,0	260,0	580,0	2,96437	(1)	1,72197
0,0	280,0	580,0	2,94291	(1)	1,85357
0,0	300,0	580,0	2,96007	(1)	1,73346
0,0	320,0	580,0	2,95169	(1)	2,06793
0,0	340,0	580,0	2,87561	(1)	2,04225
0,0	360,0	580,0	2,74012	(1)	1,99870
0,0	380,0	580,0	2,72269	(1)	1,94643
0,0	400,0	580,0	2,62598	(1)	2,05043
0,0	420,0	580,0	2,59415	(1)	2,03511
0,0	440,0	580,0	2,41851	(1)	2,01688
0,0	460,0	580,0	2,52041	(1)	1,99182
0,0	480,0	580,0	2,47834	(1)	1,75263
0,0	500,0	580,0	2,35754	(1)	1,69755
0,0	520,0	580,0	2,25775	(1)	1,51067
0,0	540,0	580,0	2,20974	(1)	1,47264
0,0	560,0	580,0	2,16171	(1)	1,43484
0,0	580,0	580,0	2,22528	(1)	1,39662
0,0	600,0	580,0	2,16883	(1)	1,35738
0,0	-100,0	600,0	2,02440	(1)	0,96685
0,0	-80,0	600,0	1,99889	(1)	1,13192
0,0	-60,0	600,0	2,04889	(1)	1,16686
0,0	-40,0	600,0	2,09495	(1)	1,20865
0,0	-20,0	600,0	2,14263	(1)	1,26787
0,0	0,0	600,0	2,18870	(1)	1,61934
0,0	20,0	600,0	2,23039	(1)	1,73186
0,0	40,0	600,0	2,34305	(1)	1,78122
0,0	60,0	600,0	2,44106	(1)	1,79755
0,0	80,0	600,0	2,41188	(1)	1,90465
0,0	100,0	600,0	2,50868	(1)	1,84361
0,0	120,0	600,0	2,46172	(1)	2,01739
0,0	140,0	600,0	2,63363	(1)	2,04940
0,0	160,0	600,0	2,65206	(1)	2,05865
0,0	180,0	600,0	2,66335	(1)	1,86583
0,0	200,0	600,0	2,80787	(1)	1,71129
0,0	220,0	600,0	2,86459	(1)	1,76130
0,0	240,0	600,0	2,86753	(1)	1,76411
0,0	260,0	600,0	2,97868	(1)	1,70497
0,0	280,0	600,0	2,97423	(1)	1,70497
0,0	300,0	600,0	2,89599	(1)	1,88344
0,0	320,0	600,0	2,88845	(1)	1,88708
0,0	340,0	600,0	2,78379	(1)	2,06071
0,0	360,0	600,0	2,76618	(1)	2,05248
0,0	380,0	600,0	2,67000	(1)	1,87072
0,0	400,0	600,0	2,71986	(1)	2,02597
0,0	420,0	600,0	2,54265	(1)	2,00782
0,0	440,0	600,0	2,50628	(1)	1,98487
0,0	460,0	600,0	2,46946	(1)	1,96021
0,0	480,0	600,0	2,42815	(1)	1,93006
0,0	500,0	600,0	2,38332	(1)	1,64774
0,0	520,0	600,0	2,33454	(1)	1,49349
0,0	540,0	600,0	2,21164	(1)	1,34115
0,0	560,0	600,0	2,23418	(1)	1,40573
0,0	580,0	600,0	2,18300	(1)	1,36828
0,0	600,0	600,0	2,13067	(1)	1,33117
1,0	363,3	300,6	2,82523	(1)	2,56337
1,0	363,3	300,6	2,82780	(1)	2,56509
2,0	363,3	300,6	2,83443	(1)	2,57209
3,0	363,3	300,6	2,84575	(1)	2,58229
4,0	363,3	300,6	2,86144	(1)	2,59668
5,0	363,3	300,6	3,00288	(1)	2,61553
6,0	363,3	300,6	3,21926	(1)	2,79309
0,0	250,4	431,6	3,46821	(1)	2,75874
1,0	250,4	431,6	3,48499	(1)	2,77627
2,0	250,4	431,6	3,54015	(1)	2,80281
3,0	250,4	431,6	3,62919	(1)	2,86805
4,0	250,4	431,6	3,75003	(1)	2,92105
5,0	250,4	431,6	3,89946	(1)	3,02961
6,0	250,4	431,6	4,25334	(1)	3,22218
0,0	157,9	413,3	3,01615	(1)	2,25331
1,0	157,9	413,3	3,01963	(1)	2,25536
2,0	157,9	413,3	3,02962	(1)	2,26258
3,0	157,9	413,3	3,04659	(1)	2,27800
4,0	157,9	413,3	3,07104	(1)	2,28835
5,0	157,9	413,3	3,09931	(1)	2,37704
6,0	157,9	413,3	3,30494	(1)	2,67883
0,0	158,9	211,2	2,76776	(1)	2,19752
1,0	158,9	211,2	2,77657	(1)	2,19752
2,0	158,9	211,2	2,80081	(1)	2,19586
3,0	158,9	211,2	2,84273	(1)	2,19670
4,0	158,9	211,2	2,89757	(1)	2,25746
5,0	158,9	211,2	2,96633	(1)	2,48471
6,0	158,9	211,2	3,04588	(1)	2,75693
7,0	158,9	211,2	3,29753	(1)	2,87872
8,0	158,9	211,2	3,64627	(1)	3,05969
9,0	158,9	211,2	4,01358	(1)	3,22883
0,0	167,9	194,3	2,95600	(1)	2,08120
1,0	167,9	194,3	2,96343	(1)	2,08114
2,0	167,9	194,3	2,98490	(1)	2,09769
3,0	167,9	194,3	3,01926	(1)	2,19631
4,0	167,9	194,3	3,06513	(1)	2,29393
5,0	167,9	194,3	3,12232	(1)	2,48499
6,0	167,9	194,3	3,18727	(1)	2,72307

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

106 kwas siarkowy(gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły
CAS 7664-93-9	percentyl 99,800	
0,0	-100,0	0,08816
0,0	-80,0	0,09158
0,0	-60,0	0,09512
0,0	-40,0	0,09881
0,0	-20,0	0,10274
0,0	0,0	0,10661
0,0	20,0	0,11074
0,0	40,0	0,11480
0,0	60,0	0,11900
0,0	80,0	0,12312
0,0	100,0	0,12725
0,0	120,0	0,13126
0,0	140,0	0,13499
0,0	160,0	0,13854

0,0	180,0	0,0	0,14162	(1)	0,07081
0,0	200,0	0,0	0,14434	(1)	0,06866
0,0	220,0	0,0	0,14667	(1)	0,05877
0,0	240,0	0,0	0,14829	(1)	0,04667
0,0	260,0	0,0	0,14933	(1)	0,04719
0,0	280,0	0,0	0,14978	(1)	0,04738
0,0	300,0	0,0	0,14933	(1)	0,04719
0,0	320,0	0,0	0,14829	(1)	0,04677
0,0	340,0	0,0	0,14681	(1)	0,04607
0,0	360,0	0,0	0,14434	(1)	0,06004
0,0	380,0	0,0	0,14176	(1)	0,06703
0,0	400,0	0,0	0,13868	(1)	0,06518
0,0	420,0	0,0	0,13526	(1)	0,06300
0,0	440,0	0,0	0,13126	(1)	0,06077
0,0	460,0	0,0	0,12751	(1)	0,05833
0,0	480,0	0,0	0,12324	(1)	0,05593
0,0	500,0	0,0	0,11924	(1)	0,05342
0,0	520,0	0,0	0,11503	(1)	0,05102
0,0	540,0	0,0	0,11096	(1)	0,04865
0,0	560,0	0,0	0,10682	(1)	0,04655
0,0	580,0	0,0	0,10294	(1)	0,04395
0,0	600,0	0,0	0,09900	(1)	0,04177
0,0	-100,0	20,0	0,09112	(1)	0,02599
0,0	-80,0	20,0	0,09484	(1)	0,02740
0,0	-60,0	20,0	0,09871	(1)	0,03981
0,0	-40,0	20,0	0,10294	(1)	0,04395
0,0	-20,0	20,0	0,10704	(1)	0,05081
0,0	0,0	20,0	0,11140	(1)	0,05570
0,0	20,0	20,0	0,11607	(1)	0,07364
0,0	40,0	20,0	0,12068	(1)	0,07718
0,0	60,0	20,0	0,12536	(1)	0,08073
0,0	80,0	20,0	0,13021	(1)	0,08428
0,0	100,0	20,0	0,13499	(1)	0,08799
0,0	120,0	20,0	0,13951	(1)	0,09148
0,0	140,0	20,0	0,14405	(1)	0,09493
0,0	160,0	20,0	0,14829	(1)	0,09821
0,0	180,0	20,0	0,15204	(1)	0,10100
0,0	200,0	20,0	0,15527	(1)	0,07543
0,0	220,0	20,0	0,15809	(1)	0,07718
0,0	240,0	20,0	0,16000	(1)	0,05220
0,0	260,0	20,0	0,16112	(1)	0,05145
0,0	280,0	20,0	0,16161	(1)	0,05155
0,0	300,0	20,0	0,16112	(1)	0,05145
0,0	320,0	20,0	0,16016	(1)	0,05226
0,0	340,0	20,0	0,15809	(1)	0,05127
0,0	360,0	20,0	0,15543	(1)	0,06498
0,0	380,0	20,0	0,15220	(1)	0,07349
0,0	400,0	20,0	0,14844	(1)	0,07118
0,0	420,0	20,0	0,14419	(1)	0,06859
0,0	440,0	20,0	0,13979	(1)	0,06584
0,0	460,0	20,0	0,13526	(1)	0,06300
0,0	480,0	20,0	0,13047	(1)	0,06017
0,0	500,0	20,0	0,12573	(1)	0,05729
0,0	520,0	20,0	0,12092	(1)	0,05444
0,0	540,0	20,0	0,11630	(1)	0,05174
0,0	560,0	20,0	0,11163	(1)	0,04907
0,0	580,0	20,0	0,10725	(1)	0,04649
0,0	600,0	20,0	0,10304	(1)	0,04409
0,0	-100,0	40,0	0,09418	(1)	0,02362
0,0	-80,0	40,0	0,09812	(1)	0,02523
0,0	-60,0	40,0	0,10243	(1)	0,03028
0,0	-40,0	40,0	0,10693	(1)	0,04342
0,0	-20,0	40,0	0,11163	(1)	0,04902
0,0	0,0	40,0	0,11665	(1)	0,05548
0,0	20,0	40,0	0,12165	(1)	0,06083
0,0	40,0	40,0	0,12700	(1)	0,08187
0,0	60,0	40,0	0,13244	(1)	0,08598
0,0	80,0	40,0	0,13799	(1)	0,09021
0,0	100,0	40,0	0,14348	(1)	0,09436
0,0	120,0	40,0	0,14888	(1)	0,09861
0,0	140,0	40,0	0,15419	(1)	0,10274
0,0	160,0	40,0	0,15904	(1)	0,10661
0,0	180,0	40,0	0,16372	(1)	0,11018
0,0	200,0	40,0	0,16770	(1)	0,08385
0,0	220,0	40,0	0,17091	(1)	0,08538
0,0	240,0	40,0	0,17350	(1)	0,05868
0,0	260,0	40,0	0,17489	(1)	0,05590
0,0	280,0	40,0	0,17542	(1)	0,05607
0,0	300,0	40,0	0,17489	(1)	0,05590
0,0	320,0	40,0	0,17350	(1)	0,05863
0,0	340,0	40,0	0,17126	(1)	0,05894
0,0	360,0	40,0	0,16787	(1)	0,08040
0,0	380,0	40,0	0,16388	(1)	0,08090
0,0	400,0	40,0	0,15936	(1)	0,07796
0,0	420,0	40,0	0,15450	(1)	0,07483
0,0	440,0	40,0	0,14918	(1)	0,07160
0,0	460,0	40,0	0,14376	(1)	0,06818
0,0	480,0	40,0	0,13826	(1)	0,06486
0,0	500,0	40,0	0,13271	(1)	0,06151
0,0	520,0	40,0	0,12725	(1)	0,05852
0,0	540,0	40,0	0,12190	(1)	0,05505
0,0	560,0	40,0	0,11677	(1)	0,05205
0,0	580,0	40,0	0,11185	(1)	0,04916
0,0	600,0	40,0	0,10714	(1)	0,04351
0,0	-100,0	60,0	0,09714	(1)	0,02291
0,0	-80,0	60,0	0,10151	(1)	0,02407
0,0	-60,0	60,0	0,10618	(1)	0,02842
0,0	-40,0	60,0	0,11118	(1)	0,03370
0,0	-20,0	60,0	0,11642	(1)	0,04761
0,0	0,0	60,0	0,12190	(1)	0,05505
0,0	20,0	60,0	0,12763	(1)	0,06076
0,0	40,0	60,0	0,13364	(1)	0,06682
0,0	60,0	60,0	0,13979	(1)	0,09176
0,0	80,0	60,0	0,14637	(1)	0,09656
0,0	100,0	60,0	0,15265	(1)	0,10161
0,0	120,0	60,0	0,15904	(1)	0,10661
0,0	140,0	60,0	0,16553	(1)	0,11152
0,0	160,0	60,0	0,17160	(1)	0,11618
0,0	180,0	60,0	0,17700	(1)	0,12044
0,0	200,0	60,0	0,18185	(1)	0,09231
0,0	220,0	60,0	0,18608	(1)	0,09493
0,0	240,0	60,0	0,18908	(1)	0,06630
0,0	260,0	60,0	0,19098	(1)	0,06104
0,0	280,0	60,0	0,19155	(1)	0,06135
0,0	300,0	60,0	0,19098	(1)	0,06110
0,0	320,0	60,0	0,18908	(1)	0,06630

0,0	340,0	60,0	0,18608	(1)	0,06566
0,0	360,0	60,0	0,18221	(1)	0,08727
0,0	380,0	60,0	0,17718	(1)	0,08931
0,0	400,0	60,0	0,17177	(1)	0,08581
0,0	420,0	60,0	0,16570	(1)	0,08204
0,0	440,0	60,0	0,15936	(1)	0,07804
0,0	460,0	60,0	0,15296	(1)	0,07401
0,0	480,0	60,0	0,14667	(1)	0,06998
0,0	500,0	60,0	0,14021	(1)	0,06603
0,0	520,0	60,0	0,13391	(1)	0,06225
0,0	540,0	60,0	0,12789	(1)	0,05868
0,0	560,0	60,0	0,12214	(1)	0,05521
0,0	580,0	60,0	0,11677	(1)	0,04766
0,0	600,0	60,0	0,11140	(1)	0,04195
0,0	-100,0	80,0	0,10020	(1)	0,02020
0,0	-80,0	80,0	0,10502	(1)	0,02128
0,0	-60,0	80,0	0,11008	(1)	0,02615
0,0	-40,0	80,0	0,11560	(1)	0,03227
0,0	-20,0	80,0	0,12129	(1)	0,03773
0,0	0,0	80,0	0,12751	(1)	0,05246
0,0	20,0	80,0	0,13391	(1)	0,06225
0,0	40,0	80,0	0,14078	(1)	0,06722
0,0	60,0	80,0	0,14784	(1)	0,07411
0,0	80,0	80,0	0,15527	(1)	0,10356
0,0	100,0	80,0	0,16274	(1)	0,10942
0,0	120,0	80,0	0,17040	(1)	0,11549
0,0	140,0	80,0	0,17807	(1)	0,12129
0,0	160,0	80,0	0,18515	(1)	0,12700
0,0	180,0	80,0	0,19213	(1)	0,13258
0,0	200,0	80,0	0,19818	(1)	0,13744
0,0	220,0	80,0	0,20340	(1)	0,10640
0,0	240,0	80,0	0,20709	(1)	0,08824
0,0	260,0	80,0	0,20959	(1)	0,06713
0,0	280,0	80,0	0,21043	(1)	0,06746
0,0	300,0	80,0	0,20959	(1)	0,06713
0,0	320,0	80,0	0,20730	(1)	0,07558
0,0	340,0	80,0	0,20340	(1)	0,08767
0,0	360,0	80,0	0,19838	(1)	0,10315
0,0	380,0	80,0	0,19232	(1)	0,09920
0,0	400,0	80,0	0,18571	(1)	0,09484
0,0	420,0	80,0	0,17825	(1)	0,09021
0,0	440,0	80,0	0,17091	(1)	0,08521
0,0	460,0	80,0	0,16339	(1)	0,08041
0,0	480,0	80,0	0,15543	(1)	0,07565
0,0	500,0	80,0	0,14829	(1)	0,07096
0,0	520,0	80,0	0,14120	(1)	0,06663
0,0	540,0	80,0	0,13431	(1)	0,06244
0,0	560,0	80,0	0,12763	(1)	0,05256
0,0	580,0	80,0	0,12165	(1)	0,04665
0,0	600,0	80,0	0,11583	(1)	0,03678
0,0	-100,0	100,0	0,10315	(1)	0,02090
0,0	-80,0	100,0	0,10844	(1)	0,02202
0,0	-60,0	100,0	0,11388	(1)	0,02324
0,0	-40,0	100,0	0,11984	(1)	0,02853
0,0	-20,0	100,0	0,12636	(1)	0,03690
0,0	0,0	100,0	0,13324	(1)	0,04233
0,0	20,0	100,0	0,14049	(1)	0,05827
0,0	40,0	100,0	0,14829	(1)	0,07081
0,0	60,0	100,0	0,15636	(1)	0,07611
0,0	80,0	100,0	0,16487	(1)	0,08398
0,0	100,0	100,0	0,17384	(1)	0,11806
0,0	120,0	100,0	0,18312	(1)	0,12523
0,0	140,0	100,0	0,19213	(1)	0,13258
0,0	160,0	100,0	0,20097	(1)	0,13951
0,0	180,0	100,0	0,20938	(1)	0,14637
0,0	200,0	100,0	0,21728	(1)	0,15250
0,0	220,0	100,0	0,22344	(1)	0,11984
0,0	240,0	100,0	0,22864	(1)	0,09800
0,0	260,0	100,0	0,23164	(1)	0,08825
0,0	280,0	100,0	0,23280	(1)	0,07470
0,0	300,0	100,0	0,23164	(1)	0,07433
0,0	320,0	100,0	0,22864	(1)	0,08676
0,0	340,0	100,0	0,22389	(1)	0,09845
0,0	360,0	100,0	0,21749	(1)	0,11530
0,0	380,0	100,0	0,20980	(1)	0,11863
0,0	400,0	100,0	0,20137	(1)	0,10502
0,0	420,0	100,0	0,19251	(1)	0,09920
0,0	440,0	100,0	0,18349	(1)	0,09333
0,0	460,0	100,0	0,17437	(1)	0,08746
0,0	480,0	100,0	0,16553	(1)	0,08179
0,0	500,0	100,0	0,15683	(1)	0,07634
0,0	520,0	100,0	0,14859	(1)	0,07102
0,0	540,0	100,0	0,14092	(1)	0,05844
0,0	560,0	100,0	0,13337	(1)	0,05238
0,0	580,0	100,0	0,12662	(1)	0,04085
0,0	600,0	100,0	0,12020	(1)	0,03840
0,0	-100,0	120,0	0,10618	(1)	0,02154
0,0	-80,0	120,0	0,11174	(1)	0,02280
0,0	-60,0	120,0	0,11782	(1)	0,02414
0,0	-40,0	120,0	0,12436	(1)	0,02556
0,0	-20,0	120,0	0,13139	(1)	0,03215
0,0	0,0	120,0	0,13896	(1)	0,03480
0,0	20,0	120,0	0,14725	(1)	0,04621
0,0	40,0	120,0	0,15589	(1)	0,06524
0,0	60,0	120,0	0,16553	(1)	0,07920
0,0	80,0	120,0	0,17542	(1)	0,08816
0,0	100,0	120,0	0,18589	(1)	0,12751
0,0	120,0	120,0	0,19660	(1)	0,13607
0,0	140,0	120,0	0,20771	(1)	0,14492
0,0	160,0	120,0	0,21902	(1)	0,15388
0,0	180,0	120,0	0,22933	(1)	0,16242
0,0	200,0	120,0	0,23917	(1)	0,17023
0,0	220,0	120,0	0,24769	(1)	0,13621
0,0	240,0	120,0	0,25421	(1)	0,10962
0,0	260,0	120,0	0,25805	(1)	0,10263
0,0	280,0	120,0	0,25987	(1)	0,08348
0,0	300,0	120,0	0,25805	(1)	0,10014
0,0	320,0	120,0	0,25447	(1)	0,10060
0,0	340,0	120,0	0,24793	(1)	0,12516
0,0	360,0	120,0	0,23965	(1)	0,12897
0,0	380,0	120,0	0,22979	(1)	0,12411
0,0	400,0	120,0	0,21946	(1)	0,11712
0,0	420,0	120,0	0,20834	(1)	0,10975
0,0	440,0	120,0	0,19739	(1)	0,10243
0,0	460,0	120,0	0,18626	(1)	0,09522
0,0	480,0	120,0	0,17577	(1)	0,08788

0,0	500,0	120,0	0,16603	(1)	0,07944
0,0	520,0	120,0	0,15652	(1)	0,06543
0,0	540,0	120,0	0,14755	(1)	0,05918
0,0	560,0	120,0	0,13937	(1)	0,04570
0,0	580,0	120,0	0,13178	(1)	0,04282
0,0	600,0	120,0	0,12473	(1)	0,04009
0,0	-100,0	140,0	0,10920	(1)	0,02220
0,0	-80,0	140,0	0,11514	(1)	0,02354
0,0	-60,0	140,0	0,12177	(1)	0,02497
0,0	-40,0	140,0	0,12879	(1)	0,02655
0,0	-20,0	140,0	0,13648	(1)	0,02827
0,0	0,0	140,0	0,14492	(1)	0,03014
0,0	20,0	140,0	0,15419	(1)	0,04011
0,0	40,0	140,0	0,16405	(1)	0,05412
0,0	60,0	140,0	0,17489	(1)	0,05933
0,0	80,0	140,0	0,18626	(1)	0,08948
0,0	100,0	140,0	0,19877	(1)	0,10335
0,0	120,0	140,0	0,21170	(1)	0,14829
0,0	140,0	140,0	0,22546	(1)	0,15904
0,0	160,0	140,0	0,23917	(1)	0,17023
0,0	180,0	140,0	0,25244	(1)	0,18130
0,0	200,0	140,0	0,26512	(1)	0,19136
0,0	220,0	140,0	0,27621	(1)	0,20037
0,0	240,0	140,0	0,28462	(1)	0,15768
0,0	260,0	140,0	0,29037	(1)	0,12068
0,0	280,0	140,0	0,29241	(1)	0,09641
0,0	300,0	140,0	0,29066	(1)	0,11658
0,0	320,0	140,0	0,28519	(1)	0,11770
0,0	340,0	140,0	0,27676	(1)	0,15226
0,0	360,0	140,0	0,26565	(1)	0,14874
0,0	380,0	140,0	0,25320	(1)	0,14021
0,0	400,0	140,0	0,23989	(1)	0,13100
0,0	440,0	140,0	0,21233	(1)	0,11252
0,0	460,0	140,0	0,19957	(1)	0,09979
0,0	480,0	140,0	0,18701	(1)	0,08980
0,0	500,0	140,0	0,17542	(1)	0,07315
0,0	520,0	140,0	0,16454	(1)	0,05607
0,0	540,0	140,0	0,15465	(1)	0,05157
0,0	560,0	140,0	0,14535	(1)	0,04799
0,0	580,0	140,0	0,13703	(1)	0,04479
0,0	600,0	140,0	0,12917	(1)	0,04180
0,0	-100,0	160,0	0,11196	(1)	0,02573
0,0	-80,0	160,0	0,11841	(1)	0,02424
0,0	-60,0	160,0	0,12548	(1)	0,02579
0,0	-40,0	160,0	0,13324	(1)	0,02749
0,0	-20,0	160,0	0,14162	(1)	0,02940
0,0	0,0	160,0	0,15098	(1)	0,03147
0,0	20,0	160,0	0,16112	(1)	0,03375
0,0	40,0	160,0	0,17229	(1)	0,04679
0,0	60,0	160,0	0,18459	(1)	0,06331
0,0	80,0	160,0	0,19798	(1)	0,07089
0,0	100,0	160,0	0,21276	(1)	0,10454
0,0	120,0	160,0	0,22841	(1)	0,12312
0,0	140,0	160,0	0,24498	(1)	0,17489
0,0	160,0	160,0	0,26221	(1)	0,18889
0,0	180,0	160,0	0,27955	(1)	0,20320
0,0	200,0	160,0	0,29594	(1)	0,21684
0,0	220,0	160,0	0,31080	(1)	0,22910
0,0	240,0	160,0	0,32252	(1)	0,18889
0,0	260,0	160,0	0,33068	(1)	0,14391
0,0	280,0	160,0	0,33334	(1)	0,11111
0,0	300,0	160,0	0,33068	(1)	0,13749
0,0	320,0	160,0	0,32284	(1)	0,15456
0,0	340,0	160,0	0,31143	(1)	0,17479
0,0	360,0	160,0	0,29683	(1)	0,17040
0,0	440,0	160,0	0,22910	(1)	0,11455
0,0	460,0	160,0	0,21340	(1)	0,10496
0,0	480,0	160,0	0,19877	(1)	0,08452
0,0	500,0	160,0	0,18533	(1)	0,06534
0,0	520,0	160,0	0,17298	(1)	0,05873
0,0	540,0	160,0	0,16161	(1)	0,05427
0,0	560,0	160,0	0,15144	(1)	0,05030
0,0	580,0	160,0	0,14205	(1)	0,04671
0,0	600,0	160,0	0,13351	(1)	0,04347
0,0	-100,0	180,0	0,11457	(1)	0,03189
0,0	-80,0	180,0	0,12153	(1)	0,03478
0,0	-60,0	180,0	0,12905	(1)	0,03136
0,0	-40,0	180,0	0,13744	(1)	0,02844
0,0	-20,0	180,0	0,14667	(1)	0,03050
0,0	0,0	180,0	0,15683	(1)	0,03278
0,0	20,0	180,0	0,16820	(1)	0,03544
0,0	40,0	180,0	0,18076	(1)	0,03897
0,0	60,0	180,0	0,19464	(1)	0,04347
0,0	80,0	180,0	0,21022	(1)	0,05977
0,0	100,0	180,0	0,22728	(1)	0,08607
0,0	120,0	180,0	0,24596	(1)	0,12428
0,0	140,0	180,0	0,26644	(1)	0,14918
0,0	160,0	180,0	0,28835	(1)	0,21043
0,0	180,0	180,0	0,31080	(1)	0,22910
0,0	200,0	180,0	0,32267	(1)	0,24744
0,0	220,0	180,0	0,33325	(1)	0,26458
0,0	240,0	180,0	0,36987	(1)	0,22322
0,0	260,0	180,0	0,38076	(1)	0,17419
0,0	280,0	180,0	0,38497	(1)	0,12832
0,0	300,0	180,0	0,38114	(1)	0,17419
0,0	320,0	180,0	0,37024	(1)	0,17965
0,0	340,0	180,0	0,35395	(1)	0,20718
0,0	460,0	180,0	0,22841	(1)	0,09781
0,0	480,0	180,0	0,21106	(1)	0,07741
0,0	500,0	180,0	0,19523	(1)	0,06956
0,0	520,0	180,0	0,18130	(1)	0,06250
0,0	540,0	180,0	0,16871	(1)	0,05700
0,0	560,0	180,0	0,15730	(1)	0,05256
0,0	580,0	180,0	0,14711	(1)	0,04862
0,0	600,0	180,0	0,13771	(1)	0,04506
0,0	-100,0	200,0	0,11712	(1)	0,03726
0,0	-80,0	200,0	0,12436	(1)	0,03610
0,0	-60,0	200,0	0,13244	(1)	0,03957
0,0	-40,0	200,0	0,14148	(1)	0,04360
0,0	-20,0	200,0	0,15128	(1)	0,03782
0,0	0,0	200,0	0,16242	(1)	0,04060
0,0	20,0	200,0	0,17489	(1)	0,03737
0,0	40,0	200,0	0,18889	(1)	0,04144
0,0	60,0	200,0	0,20462	(1)	0,04705
0,0	80,0	200,0	0,22255	(1)	0,05374
0,0	100,0	200,0	0,24254	(1)	0,06959

0,0	120,0	200,0	0,26512	(1)	0,10650
0,0	140,0	200,0	0,29008	(1)	0,12622
0,0	160,0	200,0	0,31740	(1)	0,18533
0,0	180,0	200,0	0,34694	(1)	0,25935
0,0	200,0	200,0	0,37659	(1)	0,28434
0,0	220,0	200,0	0,40552	(1)	0,30925
0,0	240,0	200,0	0,42973	(1)	0,32969
0,0	260,0	200,0	0,44638	(1)	0,21511
0,0	280,0	200,0	0,45267	(1)	0,15809
0,0	300,0	200,0	0,44727	(1)	0,21533
0,0	320,0	200,0	0,43102	(1)	0,24191
0,0	480,0	200,0	0,22344	(1)	0,08394
0,0	500,0	200,0	0,20565	(1)	0,07468
0,0	520,0	200,0	0,18965	(1)	0,06663
0,0	540,0	200,0	0,17542	(1)	0,05968
0,0	560,0	200,0	0,16307	(1)	0,05476
0,0	580,0	200,0	0,15174	(1)	0,05040
0,0	600,0	200,0	0,14176	(1)	0,04662
0,0	-100,0	220,0	0,11948	(1)	0,05307
0,0	-80,0	220,0	0,12700	(1)	0,04094
0,0	-60,0	220,0	0,13553	(1)	0,04417
0,0	-40,0	220,0	0,14492	(1)	0,04520
0,0	-20,0	220,0	0,15558	(1)	0,05016
0,0	0,0	220,0	0,16770	(1)	0,05355
0,0	20,0	220,0	0,18130	(1)	0,05789
0,0	40,0	220,0	0,19680	(1)	0,05101
0,0	60,0	220,0	0,21447	(1)	0,05066
0,0	80,0	220,0	0,23443	(1)	0,05851
0,0	100,0	220,0	0,25805	(1)	0,06784
0,0	120,0	220,0	0,28462	(1)	0,07882
0,0	140,0	220,0	0,31519	(1)	0,11640
0,0	160,0	220,0	0,35008	(1)	0,15542
0,0	180,0	220,0	0,38845	(1)	0,23679
0,0	200,0	220,0	0,42930	(1)	0,32969
0,0	220,0	220,0	0,47114	(1)	0,36510
0,0	240,0	220,0	0,50733	(1)	0,39669
0,0	260,0	220,0	0,53388	(1)	0,27210
0,0	280,0	220,0	0,54412	(1)	0,20647
0,0	460,0	220,0	0,25935	(1)	0,10315
0,0	480,0	220,0	0,23561	(1)	0,09048
0,0	500,0	220,0	0,21533	(1)	0,07977
0,0	520,0	220,0	0,19758	(1)	0,07061
0,0	540,0	220,0	0,18185	(1)	0,06288
0,0	560,0	220,0	0,16820	(1)	0,05772
0,0	580,0	220,0	0,15620	(1)	0,06341
0,0	600,0	220,0	0,14564	(1)	0,05824
0,0	-100,0	240,0	0,12129	(1)	0,05472
0,0	-80,0	240,0	0,12930	(1)	0,05945
0,0	-60,0	240,0	0,13826	(1)	0,06486
0,0	-40,0	240,0	0,14829	(1)	0,06835
0,0	-20,0	240,0	0,15968	(1)	0,07456
0,0	0,0	240,0	0,17229	(1)	0,05844
0,0	20,0	240,0	0,18701	(1)	0,06531
0,0	40,0	240,0	0,20401	(1)	0,07393
0,0	60,0	240,0	0,22344	(1)	0,07163
0,0	80,0	240,0	0,24596	(1)	0,06763
0,0	100,0	240,0	0,27292	(1)	0,07393
0,0	120,0	240,0	0,30404	(1)	0,08687
0,0	140,0	240,0	0,34110	(1)	0,09913
0,0	160,0	240,0	0,38420	(1)	0,12423
0,0	180,0	240,0	0,43449	(1)	0,20751
0,0	240,0	240,0	0,61104	(1)	0,48744
0,0	260,0	240,0	0,65469	(1)	0,42139
0,0	440,0	240,0	0,30587	(1)	0,12943
0,0	460,0	240,0	0,27428	(1)	0,11163
0,0	480,0	240,0	0,24769	(1)	0,09675
0,0	500,0	240,0	0,22456	(1)	0,08454
0,0	520,0	240,0	0,20503	(1)	0,08727
0,0	540,0	240,0	0,18795	(1)	0,07956
0,0	560,0	240,0	0,17315	(1)	0,07282
0,0	580,0	240,0	0,16016	(1)	0,07671
0,0	600,0	240,0	0,14873	(1)	0,07117
0,0	-100,0	260,0	0,12287	(1)	0,06144
0,0	-80,0	260,0	0,13126	(1)	0,06249
0,0	-60,0	260,0	0,14049	(1)	0,06709
0,0	-40,0	260,0	0,15098	(1)	0,07269
0,0	-20,0	260,0	0,16290	(1)	0,08017
0,0	0,0	260,0	0,17647	(1)	0,08887
0,0	20,0	260,0	0,19213	(1)	0,09211
0,0	40,0	260,0	0,21022	(1)	0,10109
0,0	60,0	260,0	0,23164	(1)	0,08834
0,0	80,0	260,0	0,25651	(1)	0,10182
0,0	100,0	260,0	0,28634	(1)	0,09374
0,0	120,0	260,0	0,32252	(1)	0,09541
0,0	140,0	260,0	0,36619	(1)	0,11560
0,0	160,0	260,0	0,41954	(1)	0,12403
0,0	420,0	260,0	0,36877	(1)	0,16669
0,0	440,0	260,0	0,32446	(1)	0,14035
0,0	460,0	260,0	0,28835	(1)	0,11948
0,0	480,0	260,0	0,25805	(1)	0,11150
0,0	500,0	260,0	0,23256	(1)	0,10329
0,0	520,0	260,0	0,21149	(1)	0,10160
0,0	540,0	260,0	0,19309	(1)	0,09257
0,0	560,0	260,0	0,17718	(1)	0,08859
0,0	580,0	260,0	0,16356	(1)	0,08065
0,0	600,0	260,0	0,15159	(1)	0,07305
0,0	-100,0	280,0	0,12436	(1)	0,07985
0,0	-80,0	280,0	0,13284	(1)	0,08624
0,0	-60,0	280,0	0,14233	(1)	0,09361
0,0	-40,0	280,0	0,15311	(1)	0,10192
0,0	-20,0	280,0	0,16553	(1)	0,08432
0,0	0,0	280,0	0,17986	(1)	0,09253
0,0	20,0	280,0	0,19621	(1)	0,10237
0,0	40,0	280,0	0,21533	(1)	0,11434
0,0	60,0	280,0	0,23797	(1)	0,12956
0,0	80,0	280,0	0,26512	(1)	0,14512
0,0	100,0	280,0	0,29802	(1)	0,14403
0,0	120,0	280,0	0,33838	(1)	0,14859
0,0	140,0	280,0	0,38845	(1)	0,17175
0,0	380,0	280,0	0,53816	(1)	0,26908
0,0	400,0	280,0	0,45585	(1)	0,22100
0,0	420,0	280,0	0,39118	(1)	0,18040
0,0	440,0	280,0	0,34041	(1)	0,16494
0,0	460,0	280,0	0,29981	(1)	0,14490
0,0	480,0	280,0	0,26671	(1)	0,13653
0,0	500,0	280,0	0,23941	(1)	0,12884

0,0	520,0	280,0	0,21641	(1)	0,11473
0,0	540,0	280,0	0,19699	(1)	0,10222
0,0	560,0	280,0	0,18058	(1)	0,09148
0,0	580,0	280,0	0,16620	(1)	0,08228
0,0	600,0	280,0	0,15372	(1)	0,07438
0,0	-100,0	300,0	0,12511	(1)	0,08049
0,0	-80,0	300,0	0,13364	(1)	0,08702
0,0	-60,0	300,0	0,14348	(1)	0,09446
0,0	-40,0	300,0	0,15450	(1)	0,10294
0,0	-20,0	300,0	0,16736	(1)	0,11298
0,0	0,0	300,0	0,18185	(1)	0,12448
0,0	20,0	300,0	0,19877	(1)	0,13799
0,0	40,0	300,0	0,21902	(1)	0,15388
0,0	60,0	300,0	0,24278	(1)	0,17315
0,0	80,0	300,0	0,27155	(1)	0,19660
0,0	100,0	300,0	0,30648	(1)	0,17736
0,0	120,0	300,0	0,35008	(1)	0,20876
0,0	360,0	300,0	0,71492	(1)	0,39709
0,0	380,0	300,0	0,58008	(1)	0,30283
0,0	400,0	300,0	0,48211	(1)	0,27715
0,0	420,0	300,0	0,40877	(1)	0,24046
0,0	440,0	300,0	0,35289	(1)	0,20614
0,0	460,0	300,0	0,30833	(1)	0,17654
0,0	480,0	300,0	0,27319	(1)	0,15372
0,0	500,0	300,0	0,24400	(1)	0,13378
0,0	520,0	300,0	0,22012	(1)	0,11747
0,0	540,0	300,0	0,19997	(1)	0,10408
0,0	560,0	300,0	0,18276	(1)	0,09287
0,0	580,0	300,0	0,16787	(1)	0,08344
0,0	600,0	300,0	0,15527	(1)	0,07543
0,0	-100,0	320,0	0,12548	(1)	0,08082
0,0	-80,0	320,0	0,13431	(1)	0,08746
0,0	-60,0	320,0	0,14419	(1)	0,09493
0,0	-40,0	320,0	0,15527	(1)	0,10367
0,0	-20,0	320,0	0,16820	(1)	0,11366
0,0	0,0	320,0	0,18312	(1)	0,12536
0,0	20,0	320,0	0,20037	(1)	0,13910
0,0	40,0	320,0	0,22078	(1)	0,15558
0,0	60,0	320,0	0,24522	(1)	0,17507
0,0	80,0	320,0	0,27456	(1)	0,19937
0,0	100,0	320,0	0,31112	(1)	0,22933
0,0	340,0	320,0	0,98848	(1)	0,70950
0,0	360,0	320,0	0,75912	(1)	0,52751
0,0	380,0	320,0	0,60496	(1)	0,40309
0,0	400,0	320,0	0,49729	(1)	0,31899
0,0	420,0	320,0	0,41870	(1)	0,25909
0,0	440,0	320,0	0,35930	(1)	0,21554
0,0	460,0	320,0	0,31299	(1)	0,18203
0,0	480,0	320,0	0,27621	(1)	0,15620
0,0	500,0	320,0	0,24645	(1)	0,13539
0,0	520,0	320,0	0,22189	(1)	0,11877
0,0	540,0	320,0	0,20137	(1)	0,10502
0,0	560,0	320,0	0,18386	(1)	0,09371
0,0	580,0	320,0	0,16904	(1)	0,08403
0,0	600,0	320,0	0,15589	(1)	0,07588
0,0	-100,0	340,0	0,12548	(1)	0,08082
0,0	-80,0	340,0	0,13431	(1)	0,08746
0,0	-60,0	340,0	0,14419	(1)	0,09493
0,0	-40,0	340,0	0,15543	(1)	0,10367
0,0	-20,0	340,0	0,16820	(1)	0,11377
0,0	0,0	340,0	0,18312	(1)	0,12536
0,0	20,0	340,0	0,20037	(1)	0,13910
0,0	40,0	340,0	0,22078	(1)	0,15558
0,0	60,0	340,0	0,24547	(1)	0,17524
0,0	80,0	340,0	0,27483	(1)	0,19957
0,0	360,0	340,0	0,75988	(1)	0,52856
0,0	380,0	340,0	0,60557	(1)	0,40350
0,0	400,0	340,0	0,49729	(1)	0,31931
0,0	420,0	340,0	0,41870	(1)	0,25935
0,0	440,0	340,0	0,35930	(1)	0,21554
0,0	460,0	340,0	0,31330	(1)	0,18203
0,0	480,0	340,0	0,27649	(1)	0,15620
0,0	500,0	340,0	0,24645	(1)	0,13539
0,0	520,0	340,0	0,22211	(1)	0,11877
0,0	540,0	340,0	0,20137	(1)	0,10502
0,0	560,0	340,0	0,18386	(1)	0,09371
0,0	580,0	340,0	0,16904	(1)	0,08403
0,0	600,0	340,0	0,15589	(1)	0,07588
0,0	-100,0	360,0	0,12511	(1)	0,08049
0,0	-80,0	360,0	0,13364	(1)	0,08702
0,0	-60,0	360,0	0,14348	(1)	0,09455
0,0	-40,0	360,0	0,15480	(1)	0,10315
0,0	-20,0	360,0	0,16736	(1)	0,11309
0,0	0,0	360,0	0,18185	(1)	0,12448
0,0	20,0	360,0	0,19917	(1)	0,13799
0,0	40,0	360,0	0,21902	(1)	0,15388
0,0	60,0	360,0	0,24302	(1)	0,17332
0,0	80,0	360,0	0,27155	(1)	0,19699
0,0	360,0	360,0	0,71778	(1)	0,49382
0,0	380,0	360,0	0,58182	(1)	0,38497
0,0	400,0	360,0	0,48307	(1)	0,30833
0,0	420,0	360,0	0,40918	(1)	0,25269
0,0	440,0	360,0	0,35325	(1)	0,21106
0,0	460,0	360,0	0,30864	(1)	0,17896
0,0	480,0	360,0	0,27319	(1)	0,15403
0,0	500,0	360,0	0,24424	(1)	0,13391
0,0	520,0	360,0	0,22012	(1)	0,11770
0,0	540,0	360,0	0,20017	(1)	0,10419
0,0	560,0	360,0	0,18276	(1)	0,09296
0,0	580,0	360,0	0,16803	(1)	0,08344
0,0	600,0	360,0	0,15527	(1)	0,07543
0,0	-100,0	380,0	0,12436	(1)	0,07985
0,0	-80,0	380,0	0,13284	(1)	0,08624
0,0	-60,0	380,0	0,14233	(1)	0,09361
0,0	-40,0	380,0	0,15311	(1)	0,10192
0,0	-20,0	380,0	0,16553	(1)	0,11152
0,0	0,0	380,0	0,17986	(1)	0,12275
0,0	20,0	380,0	0,19621	(1)	0,13580
0,0	40,0	380,0	0,21554	(1)	0,14445
0,0	60,0	380,0	0,23821	(1)	0,12995
0,0	80,0	380,0	0,26565	(1)	0,14859
0,0	100,0	380,0	0,29862	(1)	0,17177
0,0	340,0	380,0	0,33906	(1)	0,20057
0,0	360,0	380,0	0,78616	(1)	0,54958
0,0	380,0	380,0	0,64818	(1)	0,43798
0,0	380,0	380,0	0,54086	(1)	0,35254

0,0	400,0	380,0	0,45722	(1)	0,28835
0,0	420,0	380,0	0,39235	(1)	0,23989
0,0	440,0	380,0	0,34144	(1)	0,20238
0,0	460,0	380,0	0,30011	(1)	0,17315
0,0	480,0	380,0	0,26724	(1)	0,14963
0,0	500,0	380,0	0,23965	(1)	0,13073
0,0	520,0	380,0	0,21662	(1)	0,11514
0,0	540,0	380,0	0,19719	(1)	0,10243
0,0	560,0	380,0	0,18076	(1)	0,09148
0,0	580,0	380,0	0,16636	(1)	0,08236
0,0	600,0	380,0	0,15372	(1)	0,07438
0,0	-100,0	400,0	0,12300	(1)	0,07890
0,0	-80,0	400,0	0,13126	(1)	0,08521
0,0	-60,0	400,0	0,14063	(1)	0,07032
0,0	-40,0	400,0	0,15098	(1)	0,07549
0,0	-20,0	400,0	0,16307	(1)	0,08025
0,0	0,0	400,0	0,17665	(1)	0,08896
0,0	20,0	400,0	0,19232	(1)	0,09910
0,0	40,0	400,0	0,21064	(1)	0,11107
0,0	60,0	400,0	0,23187	(1)	0,12536
0,0	80,0	400,0	0,25728	(1)	0,13079
0,0	100,0	400,0	0,28720	(1)	0,13866
0,0	120,0	400,0	0,32349	(1)	0,14160
0,0	140,0	400,0	0,36766	(1)	0,16603
0,0	160,0	400,0	0,42122	(1)	0,19917
0,0	240,0	400,0	0,75685	(1)	0,61718
0,0	320,0	400,0	0,76140	(1)	0,62152
0,0	340,0	400,0	0,66459	(1)	0,53441
0,0	360,0	400,0	0,57087	(1)	0,37659
0,0	380,0	400,0	0,49086	(1)	0,31424
0,0	400,0	400,0	0,42418	(1)	0,26353
0,0	420,0	400,0	0,36987	(1)	0,22322
0,0	440,0	400,0	0,32544	(1)	0,19079
0,0	460,0	400,0	0,28864	(1)	0,16471
0,0	480,0	400,0	0,25857	(1)	0,14376
0,0	500,0	400,0	0,23303	(1)	0,12636
0,0	520,0	400,0	0,21170	(1)	0,11196
0,0	540,0	400,0	0,19309	(1)	0,09970
0,0	560,0	400,0	0,17753	(1)	0,08940
0,0	580,0	400,0	0,16372	(1)	0,08065
0,0	600,0	400,0	0,15174	(1)	0,07312
0,0	-100,0	420,0	0,12141	(1)	0,05780
0,0	-80,0	420,0	0,12943	(1)	0,06168
0,0	-60,0	420,0	0,13840	(1)	0,06596
0,0	-40,0	420,0	0,14829	(1)	0,07111
0,0	-20,0	420,0	0,15968	(1)	0,07819
0,0	0,0	420,0	0,17263	(1)	0,08642
0,0	20,0	420,0	0,18720	(1)	0,09589
0,0	40,0	420,0	0,20421	(1)	0,10211
0,0	60,0	420,0	0,22389	(1)	0,10766
0,0	80,0	420,0	0,24670	(1)	0,10638
0,0	100,0	420,0	0,27374	(1)	0,11863
0,0	120,0	420,0	0,30495	(1)	0,13309
0,0	140,0	420,0	0,34246	(1)	0,15083
0,0	160,0	420,0	0,38613	(1)	0,17718
0,0	180,0	420,0	0,43710	(1)	0,27346
0,0	200,0	420,0	0,49530	(1)	0,38613
0,0	220,0	420,0	0,55733	(1)	0,44017
0,0	240,0	420,0	0,61718	(1)	0,49234
0,0	260,0	420,0	0,66193	(1)	0,44817
0,0	300,0	420,0	0,66326	(1)	0,44996
0,0	320,0	420,0	0,61966	(1)	0,49481
0,0	340,0	420,0	0,56069	(1)	0,44282
0,0	360,0	420,0	0,49828	(1)	0,38884
0,0	380,0	420,0	0,43973	(1)	0,27538
0,0	400,0	420,0	0,38845	(1)	0,23679
0,0	420,0	420,0	0,34418	(1)	0,20462
0,0	440,0	420,0	0,30679	(1)	0,17753
0,0	460,0	420,0	0,27483	(1)	0,15527
0,0	480,0	420,0	0,24818	(1)	0,13648
0,0	500,0	420,0	0,22501	(1)	0,12092
0,0	520,0	420,0	0,20524	(1)	0,10768
0,0	540,0	420,0	0,18814	(1)	0,09646
0,0	560,0	420,0	0,17315	(1)	0,08685
0,0	580,0	420,0	0,16048	(1)	0,07858
0,0	600,0	420,0	0,14903	(1)	0,07146
0,0	-100,0	440,0	0,11948	(1)	0,05363
0,0	-80,0	440,0	0,12725	(1)	0,05816
0,0	-60,0	440,0	0,13566	(1)	0,06332
0,0	-40,0	440,0	0,14506	(1)	0,06914
0,0	-20,0	440,0	0,15574	(1)	0,07581
0,0	0,0	440,0	0,16787	(1)	0,07917
0,0	20,0	440,0	0,18148	(1)	0,08671
0,0	40,0	440,0	0,19719	(1)	0,08377
0,0	60,0	440,0	0,21468	(1)	0,09184
0,0	80,0	440,0	0,23537	(1)	0,10109
0,0	100,0	440,0	0,25857	(1)	0,11172
0,0	120,0	440,0	0,28548	(1)	0,12409
0,0	140,0	440,0	0,31645	(1)	0,15294
0,0	160,0	440,0	0,35148	(1)	0,21001
0,0	180,0	440,0	0,39040	(1)	0,29594
0,0	200,0	440,0	0,43232	(1)	0,33201
0,0	220,0	440,0	0,47445	(1)	0,36803
0,0	240,0	440,0	0,51192	(1)	0,40068
0,0	260,0	440,0	0,53924	(1)	0,35148
0,0	280,0	440,0	0,54959	(1)	0,35966
0,0	300,0	440,0	0,53978	(1)	0,35219
0,0	320,0	440,0	0,51397	(1)	0,40229
0,0	340,0	440,0	0,47683	(1)	0,37025
0,0	360,0	440,0	0,43449	(1)	0,33367
0,0	380,0	440,0	0,39235	(1)	0,29802
0,0	400,0	440,0	0,35325	(1)	0,21106
0,0	420,0	440,0	0,31804	(1)	0,18571
0,0	440,0	440,0	0,28691	(1)	0,16372
0,0	460,0	440,0	0,26013	(1)	0,14463
0,0	480,0	440,0	0,23655	(1)	0,12853
0,0	500,0	440,0	0,21576	(1)	0,11468
0,0	520,0	440,0	0,19778	(1)	0,10284
0,0	540,0	440,0	0,18239	(1)	0,09268
0,0	560,0	440,0	0,16854	(1)	0,08378
0,0	580,0	440,0	0,15652	(1)	0,07611
0,0	600,0	440,0	0,14564	(1)	0,06942
0,0	-100,0	460,0	0,11723	(1)	0,05236
0,0	-80,0	460,0	0,12461	(1)	0,05661
0,0	-60,0	460,0	0,13258	(1)	0,06145
0,0	-40,0	460,0	0,14162	(1)	0,06475

0,0	-20,0	460,0	0,15144	(1)	0,06324
0,0	0,0	460,0	0,16274	(1)	0,06817
0,0	20,0	460,0	0,17507	(1)	0,07385
0,0	40,0	460,0	0,18927	(1)	0,08016
0,0	60,0	460,0	0,20524	(1)	0,08745
0,0	80,0	460,0	0,22322	(1)	0,09559
0,0	100,0	460,0	0,24327	(1)	0,10469
0,0	120,0	460,0	0,26591	(1)	0,12825
0,0	140,0	460,0	0,29124	(1)	0,16653
0,0	160,0	460,0	0,31899	(1)	0,23608
0,0	180,0	460,0	0,34868	(1)	0,26065
0,0	200,0	460,0	0,37886	(1)	0,28662
0,0	220,0	460,0	0,40837	(1)	0,31143
0,0	240,0	460,0	0,43362	(1)	0,33267
0,0	260,0	460,0	0,45041	(1)	0,28349
0,0	280,0	460,0	0,45631	(1)	0,28806
0,0	300,0	460,0	0,45041	(1)	0,28377
0,0	320,0	460,0	0,43405	(1)	0,33334
0,0	340,0	460,0	0,41000	(1)	0,31267
0,0	360,0	460,0	0,38076	(1)	0,28777
0,0	380,0	460,0	0,35043	(1)	0,26248
0,0	400,0	460,0	0,32059	(1)	0,23726
0,0	420,0	460,0	0,29270	(1)	0,16753
0,0	440,0	460,0	0,26724	(1)	0,14978
0,0	460,0	460,0	0,24449	(1)	0,13404
0,0	480,0	460,0	0,22389	(1)	0,12020
0,0	500,0	460,0	0,20606	(1)	0,10822
0,0	520,0	460,0	0,19003	(1)	0,09763
0,0	540,0	460,0	0,17577	(1)	0,08851
0,0	560,0	460,0	0,16339	(1)	0,08041
0,0	580,0	460,0	0,15204	(1)	0,07334
0,0	600,0	460,0	0,14205	(1)	0,06723
0,0	-100,0	480,0	0,11480	(1)	0,05068
0,0	-80,0	480,0	0,12165	(1)	0,05419
0,0	-60,0	480,0	0,12917	(1)	0,05325
0,0	-40,0	480,0	0,13757	(1)	0,05700
0,0	-20,0	480,0	0,14681	(1)	0,06107
0,0	0,0	480,0	0,15699	(1)	0,06570
0,0	20,0	480,0	0,16854	(1)	0,07081
0,0	40,0	480,0	0,18094	(1)	0,07640
0,0	60,0	480,0	0,19523	(1)	0,08285
0,0	80,0	480,0	0,21085	(1)	0,09002
0,0	100,0	480,0	0,22796	(1)	0,12194
0,0	120,0	480,0	0,24719	(1)	0,13580
0,0	140,0	480,0	0,26778	(1)	0,15008
0,0	160,0	480,0	0,28950	(1)	0,21149
0,0	180,0	480,0	0,31205	(1)	0,23025
0,0	200,0	480,0	0,33468	(1)	0,24893
0,0	220,0	480,0	0,35537	(1)	0,26644
0,0	240,0	480,0	0,37285	(1)	0,28095
0,0	260,0	480,0	0,38382	(1)	0,23350
0,0	280,0	480,0	0,38767	(1)	0,23655
0,0	300,0	480,0	0,38420	(1)	0,23373
0,0	320,0	480,0	0,37322	(1)	0,28151
0,0	340,0	480,0	0,35644	(1)	0,26751
0,0	360,0	480,0	0,33602	(1)	0,25018
0,0	380,0	480,0	0,31361	(1)	0,23140
0,0	400,0	480,0	0,29095	(1)	0,21255
0,0	420,0	480,0	0,26885	(1)	0,19464
0,0	440,0	480,0	0,24818	(1)	0,17753
0,0	460,0	480,0	0,22887	(1)	0,12349
0,0	480,0	480,0	0,21170	(1)	0,11196
0,0	500,0	480,0	0,19601	(1)	0,10151
0,0	520,0	480,0	0,18185	(1)	0,09222
0,0	540,0	480,0	0,16904	(1)	0,08411
0,0	560,0	480,0	0,15762	(1)	0,07680
0,0	580,0	480,0	0,14725	(1)	0,07047
0,0	600,0	480,0	0,13799	(1)	0,06473
0,0	-100,0	500,0	0,11207	(1)	0,04574
0,0	-80,0	500,0	0,11853	(1)	0,04852
0,0	-60,0	500,0	0,12561	(1)	0,05168
0,0	-40,0	500,0	0,13337	(1)	0,05509
0,0	-20,0	500,0	0,14176	(1)	0,05891
0,0	0,0	500,0	0,15128	(1)	0,06312
0,0	20,0	500,0	0,16144	(1)	0,06763
0,0	40,0	500,0	0,17281	(1)	0,07268
0,0	60,0	500,0	0,18515	(1)	0,08877
0,0	80,0	500,0	0,19877	(1)	0,10325
0,0	100,0	500,0	0,21340	(1)	0,11309
0,0	120,0	500,0	0,22933	(1)	0,12361
0,0	140,0	500,0	0,24596	(1)	0,17577
0,0	160,0	500,0	0,26327	(1)	0,19003
0,0	180,0	500,0	0,28095	(1)	0,20421
0,0	200,0	500,0	0,29772	(1)	0,21836
0,0	220,0	500,0	0,31267	(1)	0,23071
0,0	240,0	500,0	0,32479	(1)	0,19041
0,0	260,0	500,0	0,33267	(1)	0,19621
0,0	280,0	500,0	0,33535	(1)	0,19818
0,0	300,0	500,0	0,33267	(1)	0,19621
0,0	320,0	500,0	0,32511	(1)	0,24109
0,0	340,0	500,0	0,31361	(1)	0,23140
0,0	360,0	500,0	0,29832	(1)	0,21880
0,0	380,0	500,0	0,28179	(1)	0,20503
0,0	400,0	500,0	0,26432	(1)	0,19060
0,0	420,0	500,0	0,24670	(1)	0,17647
0,0	440,0	500,0	0,23002	(1)	0,16290
0,0	460,0	500,0	0,21425	(1)	0,15008
0,0	480,0	500,0	0,19937	(1)	0,10377
0,0	500,0	500,0	0,18589	(1)	0,09493
0,0	520,0	500,0	0,17350	(1)	0,08685
0,0	540,0	500,0	0,16193	(1)	0,07961
0,0	560,0	500,0	0,15174	(1)	0,07320
0,0	580,0	500,0	0,14233	(1)	0,06743
0,0	600,0	500,0	0,13364	(1)	0,06219
0,0	-100,0	520,0	0,10920	(1)	0,04448
0,0	-80,0	520,0	0,11537	(1)	0,04713
0,0	-60,0	520,0	0,12190	(1)	0,05000
0,0	-40,0	520,0	0,12905	(1)	0,05320
0,0	-20,0	520,0	0,13675	(1)	0,05666
0,0	0,0	520,0	0,14535	(1)	0,06040
0,0	20,0	520,0	0,15450	(1)	0,06452
0,0	40,0	520,0	0,16438	(1)	0,07865
0,0	60,0	520,0	0,17542	(1)	0,08816
0,0	80,0	520,0	0,18701	(1)	0,09560
0,0	100,0	520,0	0,19957	(1)	0,10433
0,0	120,0	520,0	0,21276	(1)	0,14903

0,0	140,0	520,0	0,22637	(1)	0,16000
0,0	160,0	520,0	0,24013	(1)	0,17109
0,0	180,0	520,0	0,25370	(1)	0,18221
0,0	200,0	520,0	0,26644	(1)	0,19271
0,0	220,0	520,0	0,27760	(1)	0,20198
0,0	240,0	520,0	0,28634	(1)	0,16323
0,0	260,0	520,0	0,29212	(1)	0,16736
0,0	280,0	520,0	0,29417	(1)	0,16871
0,0	300,0	520,0	0,29241	(1)	0,16736
0,0	320,0	520,0	0,28691	(1)	0,16356
0,0	340,0	520,0	0,27843	(1)	0,20218
0,0	360,0	520,0	0,26724	(1)	0,19309
0,0	380,0	520,0	0,25447	(1)	0,18258
0,0	400,0	520,0	0,24085	(1)	0,17160
0,0	420,0	520,0	0,22682	(1)	0,16048
0,0	440,0	520,0	0,21340	(1)	0,14933
0,0	460,0	520,0	0,20017	(1)	0,13882
0,0	480,0	520,0	0,18757	(1)	0,12892
0,0	500,0	520,0	0,17577	(1)	0,08851
0,0	520,0	520,0	0,16504	(1)	0,08155
0,0	540,0	520,0	0,15511	(1)	0,07528
0,0	560,0	520,0	0,14564	(1)	0,06949
0,0	580,0	520,0	0,13716	(1)	0,06421
0,0	600,0	520,0	0,12943	(1)	0,05951
0,0	-100,0	540,0	0,10629	(1)	0,04316
0,0	-80,0	540,0	0,11196	(1)	0,04565
0,0	-60,0	540,0	0,11806	(1)	0,04833
0,0	-40,0	540,0	0,12461	(1)	0,05121
0,0	-20,0	540,0	0,13165	(1)	0,05438
0,0	0,0	540,0	0,13924	(1)	0,05780
0,0	20,0	540,0	0,14755	(1)	0,07046
0,0	40,0	540,0	0,15652	(1)	0,07611
0,0	60,0	540,0	0,16586	(1)	0,08204
0,0	80,0	540,0	0,17577	(1)	0,09043
0,0	100,0	540,0	0,18626	(1)	0,12802
0,0	120,0	540,0	0,19758	(1)	0,13675
0,0	140,0	540,0	0,20876	(1)	0,14564
0,0	160,0	540,0	0,21968	(1)	0,15465
0,0	180,0	540,0	0,23048	(1)	0,16323
0,0	200,0	540,0	0,24013	(1)	0,17126
0,0	220,0	540,0	0,24868	(1)	0,17807
0,0	240,0	540,0	0,25523	(1)	0,14162
0,0	260,0	540,0	0,25987	(1)	0,14448
0,0	280,0	540,0	0,26091	(1)	0,14550
0,0	300,0	540,0	0,25987	(1)	0,14463
0,0	320,0	540,0	0,25574	(1)	0,14176
0,0	340,0	540,0	0,24918	(1)	0,17842
0,0	360,0	540,0	0,24061	(1)	0,17160
0,0	380,0	540,0	0,23094	(1)	0,16356
0,0	400,0	540,0	0,22034	(1)	0,15511
0,0	420,0	540,0	0,20917	(1)	0,14608
0,0	440,0	540,0	0,19778	(1)	0,13716
0,0	460,0	540,0	0,18701	(1)	0,12853
0,0	480,0	540,0	0,17630	(1)	0,12008
0,0	500,0	540,0	0,16636	(1)	0,11219
0,0	520,0	540,0	0,15683	(1)	0,07841
0,0	540,0	540,0	0,14799	(1)	0,07089
0,0	560,0	540,0	0,13965	(1)	0,06584
0,0	580,0	540,0	0,13218	(1)	0,06108
0,0	600,0	540,0	0,12498	(1)	0,05684
0,0	-100,0	560,0	0,10335	(1)	0,04185
0,0	-80,0	560,0	0,10854	(1)	0,04412
0,0	-60,0	560,0	0,11411	(1)	0,04657
0,0	-40,0	560,0	0,12008	(1)	0,04921
0,0	-20,0	560,0	0,12662	(1)	0,05781
0,0	0,0	560,0	0,13337	(1)	0,06200
0,0	20,0	560,0	0,14078	(1)	0,06643
0,0	40,0	560,0	0,14859	(1)	0,07118
0,0	60,0	560,0	0,15683	(1)	0,07925
0,0	80,0	560,0	0,16533	(1)	0,11152
0,0	100,0	560,0	0,17437	(1)	0,11841
0,0	120,0	560,0	0,18367	(1)	0,12573
0,0	140,0	560,0	0,19271	(1)	0,13297
0,0	160,0	560,0	0,20178	(1)	0,14021
0,0	180,0	560,0	0,21043	(1)	0,14696
0,0	200,0	560,0	0,21793	(1)	0,15326
0,0	220,0	560,0	0,22456	(1)	0,12268
0,0	240,0	560,0	0,22979	(1)	0,12398
0,0	260,0	560,0	0,23280	(1)	0,12611
0,0	280,0	560,0	0,23396	(1)	0,12687
0,0	300,0	560,0	0,23303	(1)	0,12611
0,0	320,0	560,0	0,22979	(1)	0,12411
0,0	340,0	560,0	0,22501	(1)	0,15872
0,0	360,0	560,0	0,21858	(1)	0,15357
0,0	380,0	560,0	0,21085	(1)	0,14740
0,0	400,0	560,0	0,20238	(1)	0,14049
0,0	420,0	560,0	0,19309	(1)	0,13338
0,0	440,0	560,0	0,18386	(1)	0,12611
0,0	460,0	560,0	0,17489	(1)	0,11877
0,0	480,0	560,0	0,16603	(1)	0,11185
0,0	500,0	560,0	0,15730	(1)	0,10502
0,0	520,0	560,0	0,14903	(1)	0,09871
0,0	540,0	560,0	0,14120	(1)	0,07022
0,0	560,0	560,0	0,13378	(1)	0,06382
0,0	580,0	560,0	0,12687	(1)	0,05798
0,0	600,0	560,0	0,12044	(1)	0,05417
0,0	-100,0	580,0	0,10030	(1)	0,04053
0,0	-80,0	580,0	0,10513	(1)	0,04265
0,0	-60,0	580,0	0,11030	(1)	0,04488
0,0	-40,0	580,0	0,11572	(1)	0,05138
0,0	-20,0	580,0	0,12153	(1)	0,05477
0,0	0,0	580,0	0,12763	(1)	0,05851
0,0	20,0	580,0	0,13431	(1)	0,06401
0,0	40,0	580,0	0,14120	(1)	0,07060
0,0	60,0	580,0	0,14829	(1)	0,09821
0,0	80,0	580,0	0,15574	(1)	0,10398
0,0	100,0	580,0	0,16339	(1)	0,10986
0,0	120,0	580,0	0,17109	(1)	0,11584
0,0	140,0	580,0	0,17860	(1)	0,12190
0,0	160,0	580,0	0,18608	(1)	0,12763
0,0	180,0	580,0	0,19290	(1)	0,13324
0,0	200,0	580,0	0,19917	(1)	0,13799
0,0	220,0	580,0	0,20421	(1)	0,11001
0,0	240,0	580,0	0,20813	(1)	0,10953
0,0	260,0	580,0	0,21064	(1)	0,11107
0,0	280,0	580,0	0,21149	(1)	0,11174

0,0	300,0	580,0	0,21064	(1)	0,11129
0,0	320,0	580,0	0,20834	(1)	0,10975
0,0	340,0	580,0	0,20442	(1)	0,14233
0,0	360,0	580,0	0,19937	(1)	0,13813
0,0	380,0	580,0	0,19309	(1)	0,13338
0,0	400,0	580,0	0,18626	(1)	0,12789
0,0	420,0	580,0	0,17896	(1)	0,12226
0,0	440,0	580,0	0,17160	(1)	0,11618
0,0	460,0	580,0	0,16388	(1)	0,11018
0,0	480,0	580,0	0,15605	(1)	0,10429
0,0	500,0	580,0	0,14859	(1)	0,09851
0,0	520,0	580,0	0,14148	(1)	0,09296
0,0	540,0	580,0	0,13458	(1)	0,08772
0,0	560,0	580,0	0,12802	(1)	0,08278
0,0	580,0	580,0	0,12190	(1)	0,05798
0,0	600,0	580,0	0,11595	(1)	0,05153
0,0	-100,0	600,0	0,09724	(1)	0,03921
0,0	-80,0	600,0	0,10171	(1)	0,04114
0,0	-60,0	600,0	0,10640	(1)	0,04598
0,0	-40,0	600,0	0,11140	(1)	0,04887
0,0	-20,0	600,0	0,11665	(1)	0,05189
0,0	0,0	600,0	0,12214	(1)	0,05815
0,0	20,0	600,0	0,12789	(1)	0,06395
0,0	40,0	600,0	0,13391	(1)	0,08728
0,0	60,0	600,0	0,14021	(1)	0,09204
0,0	80,0	600,0	0,14667	(1)	0,09695
0,0	100,0	600,0	0,15311	(1)	0,10192
0,0	120,0	600,0	0,15968	(1)	0,10704
0,0	140,0	600,0	0,16603	(1)	0,11185
0,0	160,0	600,0	0,17212	(1)	0,11665
0,0	180,0	600,0	0,17789	(1)	0,12117
0,0	200,0	600,0	0,18276	(1)	0,12498
0,0	220,0	600,0	0,18664	(1)	0,09550
0,0	240,0	600,0	0,18965	(1)	0,09753
0,0	260,0	600,0	0,19194	(1)	0,09881
0,0	280,0	600,0	0,19232	(1)	0,09920
0,0	300,0	600,0	0,19194	(1)	0,09881
0,0	320,0	600,0	0,19003	(1)	0,09753
0,0	340,0	600,0	0,18682	(1)	0,09689
0,0	360,0	600,0	0,18276	(1)	0,12511
0,0	380,0	600,0	0,17807	(1)	0,12129
0,0	400,0	600,0	0,17229	(1)	0,11688
0,0	420,0	600,0	0,16636	(1)	0,11219
0,0	440,0	600,0	0,16000	(1)	0,10725
0,0	460,0	600,0	0,15342	(1)	0,10222
0,0	480,0	600,0	0,14711	(1)	0,09714
0,0	500,0	600,0	0,14063	(1)	0,09231
0,0	520,0	600,0	0,13431	(1)	0,08746
0,0	540,0	600,0	0,12827	(1)	0,08286
0,0	560,0	600,0	0,12238	(1)	0,07843
0,0	580,0	600,0	0,11688	(1)	0,05658
0,0	600,0	600,0	0,11163	(1)	0,05304
0,0	363,3	300,6	0,69102	(1)	0,38038
1,0	363,3	300,6	0,68896	(1)	0,37882
2,0	363,3	300,6	0,68182	(1)	0,37485
3,0	363,3	300,6	0,66970	(1)	0,36843
4,0	363,3	300,6	0,65310	(1)	0,35938
5,0	363,3	300,6	0,63216	(1)	0,34775
6,0	363,3	300,6	0,60667	(1)	0,33365
0,0	250,4	431,6	0,57144	(1)	0,45267
1,0	250,4	431,6	0,56961	(1)	0,45107
2,0	250,4	431,6	0,56377	(1)	0,44660
3,0	250,4	431,6	0,55441	(1)	0,43912
4,0	250,4	431,6	0,54102	(1)	0,42845
5,0	250,4	431,6	0,52444	(1)	0,41526
6,0	250,4	431,6	0,50458	(1)	0,39949
0,0	157,9	413,3	0,39235	(1)	0,18130
1,0	157,9	413,3	0,39135	(1)	0,18083
2,0	157,9	413,3	0,38806	(1)	0,17924
3,0	157,9	413,3	0,38239	(1)	0,17665
4,0	157,9	413,3	0,37487	(1)	0,17301
5,0	157,9	413,3	0,36518	(1)	0,16857
6,0	157,9	413,3	0,35368	(1)	0,16320
0,0	158,9	211,2	0,33367	(1)	0,17814
1,0	158,9	211,2	0,33268	(1)	0,17775
2,0	158,9	211,2	0,33003	(1)	0,17690
3,0	158,9	211,2	0,32585	(1)	0,17546
4,0	158,9	211,2	0,31987	(1)	0,17354
5,0	158,9	211,2	0,31251	(1)	0,17097
6,0	158,9	211,2	0,30353	(1)	0,16795
7,0	158,9	211,2	0,29342	(1)	0,16444
8,0	158,9	211,2	0,28194	(1)	0,16054
9,0	158,9	211,2	0,26962	(1)	0,15611
0,0	167,9	194,3	0,31963	(1)	0,23631
1,0	167,9	194,3	0,31861	(1)	0,23568
2,0	167,9	194,3	0,31617	(1)	0,23385
3,0	167,9	194,3	0,31227	(1)	0,23094
4,0	167,9	194,3	0,30680	(1)	0,22686
5,0	167,9	194,3	0,29984	(1)	0,22169
6,0	167,9	194,3	0,29147	(1)	0,21547

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

137 pył zaw. CAS	PM10(pył)	D1=280,000	Obszar zwykły centy/1 99,800
0,0	-100,0	0,0	0,01434
0,0	-80,0	0,0	0,01464
0,0	-60,0	0,0	0,01482
0,0	-40,0	0,0	0,01531
0,0	-20,0	0,0	0,01568
0,0	0,0	0,0	0,01581
0,0	20,0	0,0	0,01594
0,0	40,0	0,0	0,01650
0,0	60,0	0,0	0,01663
0,0	80,0	0,0	0,01726
0,0	100,0	0,0	0,01705
0,0	120,0	0,0	0,01800
0,0	140,0	0,0	0,01756
0,0	160,0	0,0	0,01832
0,0	180,0	0,0	0,01821
0,0	200,0	0,0	0,01900
0,0	220,0	0,0	0,01845
0,0	240,0	0,0	0,01924

0,0	260,0	0,0	0,01983	(1)	0,01028
0,0	280,0	0,0	0,01880	(1)	0,01034
0,0	300,0	0,0	0,01940	(1)	0,01082
0,0	320,0	0,0	0,01874	(1)	0,01104
0,0	340,0	0,0	0,01899	(1)	0,01185
0,0	360,0	0,0	0,01863	(1)	0,01240
0,0	380,0	0,0	0,01887	(1)	0,01233
0,0	400,0	0,0	0,01895	(1)	0,01306
0,0	420,0	0,0	0,01911	(1)	0,01235
0,0	440,0	0,0	0,01824	(1)	0,01204
0,0	460,0	0,0	0,01863	(1)	0,01219
0,0	480,0	0,0	0,01853	(1)	0,01219
0,0	500,0	0,0	0,01793	(1)	0,01174
0,0	520,0	0,0	0,01762	(1)	0,01151
0,0	540,0	0,0	0,01713	(1)	0,01116
0,0	560,0	0,0	0,01689	(1)	0,01044
0,0	580,0	0,0	0,01684	(1)	0,00994
0,0	600,0	0,0	0,01628	(1)	0,00927
0,0	-100,0	20,0	0,01484	(1)	0,00919
0,0	-80,0	20,0	0,01475	(1)	0,00984
0,0	-60,0	20,0	0,01524	(1)	0,01093
0,0	-40,0	20,0	0,01566	(1)	0,01120
0,0	-20,0	20,0	0,01617	(1)	0,01207
0,0	0,0	20,0	0,01619	(1)	0,01214
0,0	20,0	20,0	0,01633	(1)	0,01210
0,0	40,0	20,0	0,01718	(1)	0,01280
0,0	60,0	20,0	0,01692	(1)	0,01259
0,0	80,0	20,0	0,01762	(1)	0,01287
0,0	100,0	20,0	0,01801	(1)	0,01343
0,0	120,0	20,0	0,01779	(1)	0,01275
0,0	140,0	20,0	0,01896	(1)	0,01309
0,0	160,0	20,0	0,01880	(1)	0,01234
0,0	180,0	20,0	0,01912	(1)	0,01109
0,0	200,0	20,0	0,01953	(1)	0,01078
0,0	220,0	20,0	0,01946	(1)	0,01043
0,0	240,0	20,0	0,01981	(1)	0,01053
0,0	260,0	20,0	0,01997	(1)	0,01066
0,0	280,0	20,0	0,01992	(1)	0,01075
0,0	300,0	20,0	0,01999	(1)	0,01124
0,0	320,0	20,0	0,02034	(1)	0,01215
0,0	340,0	20,0	0,01981	(1)	0,01281
0,0	360,0	20,0	0,01988	(1)	0,01335
0,0	380,0	20,0	0,01943	(1)	0,01320
0,0	400,0	20,0	0,01945	(1)	0,01323
0,0	420,0	20,0	0,01985	(1)	0,01362
0,0	440,0	20,0	0,01962	(1)	0,01335
0,0	460,0	20,0	0,01895	(1)	0,01267
0,0	480,0	20,0	0,01884	(1)	0,01255
0,0	500,0	20,0	0,01852	(1)	0,01243
0,0	520,0	20,0	0,01814	(1)	0,01223
0,0	540,0	20,0	0,01774	(1)	0,01163
0,0	560,0	20,0	0,01749	(1)	0,01057
0,0	580,0	20,0	0,01706	(1)	0,00993
0,0	600,0	20,0	0,01654	(1)	0,00935
0,0	-100,0	40,0	0,01537	(1)	0,00932
0,0	-80,0	40,0	0,01534	(1)	0,00954
0,0	-60,0	40,0	0,01571	(1)	0,01055
0,0	-40,0	40,0	0,01631	(1)	0,01170
0,0	-20,0	40,0	0,01660	(1)	0,01198
0,0	0,0	40,0	0,01667	(1)	0,01247
0,0	20,0	40,0	0,01718	(1)	0,01303
0,0	40,0	40,0	0,01718	(1)	0,01324
0,0	60,0	40,0	0,01731	(1)	0,01303
0,0	80,0	40,0	0,01731	(1)	0,01281
0,0	100,0	40,0	0,01832	(1)	0,01369
0,0	120,0	40,0	0,01857	(1)	0,01344
0,0	140,0	40,0	0,01904	(1)	0,01350
0,0	160,0	40,0	0,01946	(1)	0,01310
0,0	180,0	40,0	0,01923	(1)	0,01197
0,0	200,0	40,0	0,02023	(1)	0,01163
0,0	220,0	40,0	0,02076	(1)	0,01132
0,0	240,0	40,0	0,02093	(1)	0,01129
0,0	260,0	40,0	0,02058	(1)	0,01126
0,0	280,0	40,0	0,02028	(1)	0,01160
0,0	300,0	40,0	0,02040	(1)	0,01240
0,0	320,0	40,0	0,02044	(1)	0,01308
0,0	340,0	40,0	0,02038	(1)	0,01356
0,0	360,0	40,0	0,02004	(1)	0,01370
0,0	380,0	40,0	0,02020	(1)	0,01417
0,0	400,0	40,0	0,02002	(1)	0,01365
0,0	420,0	40,0	0,01968	(1)	0,01362
0,0	440,0	40,0	0,02019	(1)	0,01425
0,0	460,0	40,0	0,01995	(1)	0,01366
0,0	480,0	40,0	0,01947	(1)	0,01301
0,0	500,0	40,0	0,01937	(1)	0,01304
0,0	520,0	40,0	0,01905	(1)	0,01260
0,0	540,0	40,0	0,01855	(1)	0,01147
0,0	560,0	40,0	0,01824	(1)	0,01079
0,0	580,0	40,0	0,01760	(1)	0,01042
0,0	600,0	40,0	0,01709	(1)	0,00948
0,0	-100,0	60,0	0,01591	(1)	0,00881
0,0	-80,0	60,0	0,01599	(1)	0,00966
0,0	-60,0	60,0	0,01634	(1)	0,01008
0,0	-40,0	60,0	0,01641	(1)	0,01136
0,0	-20,0	60,0	0,01651	(1)	0,01243
0,0	0,0	60,0	0,01733	(1)	0,01280
0,0	20,0	60,0	0,01774	(1)	0,01332
0,0	40,0	60,0	0,01774	(1)	0,01363
0,0	60,0	60,0	0,01830	(1)	0,01358
0,0	80,0	60,0	0,01866	(1)	0,01434
0,0	100,0	60,0	0,01837	(1)	0,01381
0,0	120,0	60,0	0,01917	(1)	0,01432
0,0	140,0	60,0	0,01905	(1)	0,01376
0,0	160,0	60,0	0,01943	(1)	0,01366
0,0	180,0	60,0	0,02063	(1)	0,01327
0,0	200,0	60,0	0,02034	(1)	0,01226
0,0	220,0	60,0	0,02136	(1)	0,01226
0,0	240,0	60,0	0,02177	(1)	0,01205
0,0	260,0	60,0	0,02169	(1)	0,01209
0,0	280,0	60,0	0,02164	(1)	0,01262
0,0	300,0	60,0	0,02180	(1)	0,01333
0,0	320,0	60,0	0,02069	(1)	0,01377
0,0	340,0	60,0	0,02094	(1)	0,01434
0,0	360,0	60,0	0,02072	(1)	0,01463
0,0	380,0	60,0	0,02136	(1)	0,01513
0,0	400,0	60,0	0,02052	(1)	0,01498

0,0	420,0	60,0	0,02087	(1)	0,01463
0,0	440,0	60,0	0,02134	(1)	0,01513
0,0	460,0	60,0	0,02052	(1)	0,01447
0,0	480,0	60,0	0,02028	(1)	0,01408
0,0	500,0	60,0	0,02022	(1)	0,01331
0,0	520,0	60,0	0,02012	(1)	0,01265
0,0	540,0	60,0	0,01943	(1)	0,01186
0,0	560,0	60,0	0,01893	(1)	0,01127
0,0	580,0	60,0	0,01799	(1)	0,01034
0,0	600,0	60,0	0,01749	(1)	0,00970
0,0	-100,0	80,0	0,01641	(1)	0,00872
0,0	-80,0	80,0	0,01627	(1)	0,00921
0,0	-60,0	80,0	0,01654	(1)	0,01008
0,0	-40,0	80,0	0,01707	(1)	0,01094
0,0	-20,0	80,0	0,01743	(1)	0,01211
0,0	0,0	80,0	0,01727	(1)	0,01281
0,0	20,0	80,0	0,01817	(1)	0,01408
0,0	40,0	80,0	0,01876	(1)	0,01434
0,0	60,0	80,0	0,01855	(1)	0,01393
0,0	80,0	80,0	0,01921	(1)	0,01451
0,0	100,0	80,0	0,01945	(1)	0,01493
0,0	120,0	80,0	0,02004	(1)	0,01542
0,0	140,0	80,0	0,02032	(1)	0,01498
0,0	160,0	80,0	0,02016	(1)	0,01450
0,0	180,0	80,0	0,02099	(1)	0,01349
0,0	200,0	80,0	0,02128	(1)	0,01283
0,0	220,0	80,0	0,02159	(1)	0,01269
0,0	240,0	80,0	0,02223	(1)	0,01283
0,0	260,0	80,0	0,02212	(1)	0,01335
0,0	280,0	80,0	0,02176	(1)	0,01330
0,0	300,0	80,0	0,02207	(1)	0,01409
0,0	320,0	80,0	0,02137	(1)	0,01436
0,0	340,0	80,0	0,02191	(1)	0,01583
0,0	360,0	80,0	0,02084	(1)	0,01538
0,0	380,0	80,0	0,02141	(1)	0,01572
0,0	400,0	80,0	0,02158	(1)	0,01620
0,0	420,0	80,0	0,02215	(1)	0,01566
0,0	440,0	80,0	0,02215	(1)	0,01595
0,0	460,0	80,0	0,02186	(1)	0,01540
0,0	480,0	80,0	0,02150	(1)	0,01483
0,0	500,0	80,0	0,02130	(1)	0,01374
0,0	520,0	80,0	0,02063	(1)	0,01294
0,0	540,0	80,0	0,02021	(1)	0,01215
0,0	560,0	80,0	0,01973	(1)	0,01162
0,0	580,0	80,0	0,01877	(1)	0,01036
0,0	600,0	80,0	0,01806	(1)	0,01002
0,0	-100,0	100,0	0,01680	(1)	0,00792
0,0	-80,0	100,0	0,01671	(1)	0,00857
0,0	-60,0	100,0	0,01703	(1)	0,00981
0,0	-40,0	100,0	0,01764	(1)	0,01068
0,0	-20,0	100,0	0,01805	(1)	0,01211
0,0	0,0	100,0	0,01837	(1)	0,01303
0,0	20,0	100,0	0,01917	(1)	0,01442
0,0	40,0	100,0	0,01924	(1)	0,01477
0,0	60,0	100,0	0,01933	(1)	0,01478
0,0	80,0	100,0	0,01963	(1)	0,01543
0,0	100,0	100,0	0,01939	(1)	0,01601
0,0	120,0	100,0	0,01979	(1)	0,01623
0,0	140,0	100,0	0,02094	(1)	0,01636
0,0	160,0	100,0	0,02029	(1)	0,01526
0,0	180,0	100,0	0,02121	(1)	0,01469
0,0	200,0	100,0	0,02152	(1)	0,01423
0,0	220,0	100,0	0,02164	(1)	0,01360
0,0	240,0	100,0	0,02228	(1)	0,01373
0,0	260,0	100,0	0,02284	(1)	0,01386
0,0	280,0	100,0	0,02289	(1)	0,01426
0,0	300,0	100,0	0,02288	(1)	0,01520
0,0	320,0	100,0	0,02207	(1)	0,01559
0,0	340,0	100,0	0,02188	(1)	0,01625
0,0	360,0	100,0	0,02157	(1)	0,01653
0,0	380,0	100,0	0,02215	(1)	0,01672
0,0	400,0	100,0	0,02262	(1)	0,01695
0,0	420,0	100,0	0,02330	(1)	0,01710
0,0	440,0	100,0	0,02363	(1)	0,01708
0,0	460,0	100,0	0,02305	(1)	0,01653
0,0	480,0	100,0	0,02261	(1)	0,01523
0,0	500,0	100,0	0,02226	(1)	0,01419
0,0	520,0	100,0	0,02157	(1)	0,01306
0,0	540,0	100,0	0,02083	(1)	0,01231
0,0	560,0	100,0	0,01997	(1)	0,01118
0,0	580,0	100,0	0,01967	(1)	0,01058
0,0	600,0	100,0	0,01862	(1)	0,01040
0,0	-100,0	120,0	0,01714	(1)	0,00782
0,0	-80,0	120,0	0,01731	(1)	0,00890
0,0	-60,0	120,0	0,01776	(1)	0,00956
0,0	-40,0	120,0	0,01817	(1)	0,01049
0,0	-20,0	120,0	0,01863	(1)	0,01153
0,0	0,0	120,0	0,01918	(1)	0,01302
0,0	20,0	120,0	0,01918	(1)	0,01423
0,0	40,0	120,0	0,02008	(1)	0,01547
0,0	60,0	120,0	0,01996	(1)	0,01580
0,0	80,0	120,0	0,02086	(1)	0,01663
0,0	100,0	120,0	0,01994	(1)	0,01644
0,0	120,0	120,0	0,02096	(1)	0,01747
0,0	140,0	120,0	0,02120	(1)	0,01766
0,0	160,0	120,0	0,02130	(1)	0,01697
0,0	180,0	120,0	0,02105	(1)	0,01566
0,0	200,0	120,0	0,02267	(1)	0,01513
0,0	220,0	120,0	0,02313	(1)	0,01454
0,0	240,0	120,0	0,02330	(1)	0,01445
0,0	260,0	120,0	0,02375	(1)	0,01500
0,0	280,0	120,0	0,02339	(1)	0,01534
0,0	300,0	120,0	0,02338	(1)	0,01621
0,0	320,0	120,0	0,02316	(1)	0,01655
0,0	340,0	120,0	0,02284	(1)	0,01694
0,0	360,0	120,0	0,02206	(1)	0,01720
0,0	380,0	120,0	0,02296	(1)	0,01766
0,0	400,0	120,0	0,02374	(1)	0,01832
0,0	420,0	120,0	0,02428	(1)	0,01794
0,0	440,0	120,0	0,02502	(1)	0,01814
0,0	460,0	120,0	0,02429	(1)	0,01677
0,0	480,0	120,0	0,02398	(1)	0,01572
0,0	500,0	120,0	0,02309	(1)	0,01422
0,0	520,0	120,0	0,02234	(1)	0,01343
0,0	540,0	120,0	0,02177	(1)	0,01260
0,0	560,0	120,0	0,02062	(1)	0,01197

0,0	580,0	120,0	0,01999	(1)	0,01114
0,0	600,0	120,0	0,01913	(1)	0,01058
0,0	-100,0	140,0	0,01745	(1)	0,00806
0,0	-80,0	140,0	0,01792	(1)	0,00858
0,0	-60,0	140,0	0,01863	(1)	0,00944
0,0	-40,0	140,0	0,01916	(1)	0,01051
0,0	-20,0	140,0	0,01926	(1)	0,01157
0,0	0,0	140,0	0,02003	(1)	0,01266
0,0	20,0	140,0	0,02048	(1)	0,01427
0,0	40,0	140,0	0,02065	(1)	0,01533
0,0	60,0	140,0	0,02113	(1)	0,01644
0,0	80,0	140,0	0,02081	(1)	0,01729
0,0	100,0	140,0	0,02125	(1)	0,01770
0,0	120,0	140,0	0,02174	(1)	0,01826
0,0	140,0	140,0	0,02174	(1)	0,01863
0,0	160,0	140,0	0,02145	(1)	0,01861
0,0	180,0	140,0	0,02175	(1)	0,01797
0,0	200,0	140,0	0,02304	(1)	0,01594
0,0	220,0	140,0	0,02381	(1)	0,01539
0,0	240,0	140,0	0,02428	(1)	0,01563
0,0	260,0	140,0	0,02426	(1)	0,01595
0,0	280,0	140,0	0,02463	(1)	0,01652
0,0	300,0	140,0	0,02371	(1)	0,01684
0,0	320,0	140,0	0,02363	(1)	0,01771
0,0	340,0	140,0	0,02317	(1)	0,01798
0,0	360,0	140,0	0,02299	(1)	0,01837
0,0	380,0	140,0	0,02437	(1)	0,01905
0,0	400,0	140,0	0,02573	(1)	0,01989
0,0	440,0	140,0	0,02666	(1)	0,01948
0,0	460,0	140,0	0,02566	(1)	0,01742
0,0	480,0	140,0	0,02525	(1)	0,01649
0,0	500,0	140,0	0,02426	(1)	0,01518
0,0	520,0	140,0	0,02370	(1)	0,01435
0,0	540,0	140,0	0,02239	(1)	0,01317
0,0	560,0	140,0	0,02137	(1)	0,01235
0,0	580,0	140,0	0,02071	(1)	0,01170
0,0	600,0	140,0	0,01949	(1)	0,01077
0,0	-100,0	160,0	0,01767	(1)	0,00844
0,0	-80,0	160,0	0,01860	(1)	0,00897
0,0	-60,0	160,0	0,01925	(1)	0,00930
0,0	-40,0	160,0	0,01967	(1)	0,00998
0,0	-20,0	160,0	0,02021	(1)	0,01125
0,0	0,0	160,0	0,02034	(1)	0,01281
0,0	20,0	160,0	0,02140	(1)	0,01397
0,0	40,0	160,0	0,02120	(1)	0,01558
0,0	60,0	160,0	0,02159	(1)	0,01650
0,0	80,0	160,0	0,02269	(1)	0,01862
0,0	100,0	160,0	0,02201	(1)	0,01854
0,0	120,0	160,0	0,02236	(1)	0,01969
0,0	140,0	160,0	0,02233	(1)	0,01999
0,0	160,0	160,0	0,02225	(1)	0,02012
0,0	180,0	160,0	0,02180	(1)	0,01914
0,0	200,0	160,0	0,02219	(1)	0,01791
0,0	220,0	160,0	0,02368	(1)	0,01619
0,0	240,0	160,0	0,02407	(1)	0,01660
0,0	260,0	160,0	0,02465	(1)	0,01669
0,0	280,0	160,0	0,02537	(1)	0,01739
0,0	300,0	160,0	0,02416	(1)	0,01811
0,0	320,0	160,0	0,02366	(1)	0,01844
0,0	340,0	160,0	0,02409	(1)	0,01911
0,0	360,0	160,0	0,02457	(1)	0,01994
0,0	440,0	160,0	0,02862	(1)	0,01970
0,0	460,0	160,0	0,02795	(1)	0,01888
0,0	480,0	160,0	0,02644	(1)	0,01698
0,0	500,0	160,0	0,02572	(1)	0,01565
0,0	520,0	160,0	0,02418	(1)	0,01467
0,0	540,0	160,0	0,02285	(1)	0,01359
0,0	560,0	160,0	0,02189	(1)	0,01290
0,0	580,0	160,0	0,02085	(1)	0,01208
0,0	600,0	160,0	0,02032	(1)	0,01152
0,0	-100,0	180,0	0,01861	(1)	0,00869
0,0	-80,0	180,0	0,01897	(1)	0,00905
0,0	-60,0	180,0	0,01941	(1)	0,00945
0,0	-40,0	180,0	0,02018	(1)	0,01010
0,0	-20,0	180,0	0,02104	(1)	0,01107
0,0	0,0	180,0	0,02209	(1)	0,01242
0,0	20,0	180,0	0,02209	(1)	0,01412
0,0	40,0	180,0	0,02236	(1)	0,01557
0,0	60,0	180,0	0,02349	(1)	0,01719
0,0	80,0	180,0	0,02268	(1)	0,01860
0,0	100,0	180,0	0,02338	(1)	0,02015
0,0	120,0	180,0	0,02328	(1)	0,02097
0,0	140,0	180,0	0,02206	(1)	0,02108
0,0	160,0	180,0	0,02318	(1)	0,02180
0,0	180,0	180,0	0,02268	(1)	0,02060
0,0	200,0	180,0	0,02309	(1)	0,01926
0,0	220,0	180,0	0,02379	(1)	0,01814
0,0	240,0	180,0	0,02502	(1)	0,01850
0,0	260,0	180,0	0,02569	(1)	0,01890
0,0	280,0	180,0	0,02603	(1)	0,02009
0,0	300,0	180,0	0,02491	(1)	0,02007
0,0	320,0	180,0	0,02392	(1)	0,01995
0,0	340,0	180,0	0,02352	(1)	0,01983
0,0	460,0	180,0	0,02973	(1)	0,01934
0,0	480,0	180,0	0,02759	(1)	0,01781
0,0	500,0	180,0	0,02593	(1)	0,01649
0,0	520,0	180,0	0,02475	(1)	0,01529
0,0	540,0	180,0	0,02408	(1)	0,01430
0,0	560,0	180,0	0,02199	(1)	0,01314
0,0	580,0	180,0	0,02141	(1)	0,01214
0,0	600,0	180,0	0,02007	(1)	0,01172
0,0	-100,0	200,0	0,01931	(1)	0,00965
0,0	-80,0	200,0	0,01965	(1)	0,00956
0,0	-60,0	200,0	0,02051	(1)	0,01027
0,0	-40,0	200,0	0,02118	(1)	0,01109
0,0	-20,0	200,0	0,02169	(1)	0,01187
0,0	0,0	200,0	0,02238	(1)	0,01253
0,0	20,0	200,0	0,02274	(1)	0,01393
0,0	40,0	200,0	0,02414	(1)	0,01551
0,0	60,0	200,0	0,02453	(1)	0,01696
0,0	80,0	200,0	0,02496	(1)	0,01899
0,0	100,0	200,0	0,02446	(1)	0,02118
0,0	120,0	200,0	0,02478	(1)	0,02243
0,0	140,0	200,0	0,02543	(1)	0,02371
0,0	160,0	200,0	0,02473	(1)	0,02331
0,0	180,0	200,0	0,02528	(1)	0,02198

0,0	200,0	200,0	0,02567	(1)	0,02076
0,0	220,0	200,0	0,02644	(1)	0,02048
0,0	240,0	200,0	0,02576	(1)	0,02034
0,0	260,0	200,0	0,02658	(1)	0,02105
0,0	280,0	200,0	0,02839	(1)	0,02169
0,0	300,0	200,0	0,02591	(1)	0,02158
0,0	320,0	200,0	0,02508	(1)	0,02151
0,0	480,0	200,0	0,02871	(1)	0,01857
0,0	500,0	200,0	0,02702	(1)	0,01727
0,0	520,0	200,0	0,02527	(1)	0,01558
0,0	540,0	200,0	0,02383	(1)	0,01442
0,0	560,0	200,0	0,02263	(1)	0,01367
0,0	580,0	200,0	0,02167	(1)	0,01265
0,0	600,0	200,0	0,02070	(1)	0,01216
0,0	-100,0	220,0	0,01936	(1)	0,00990
0,0	-80,0	220,0	0,02055	(1)	0,01026
0,0	-60,0	220,0	0,02136	(1)	0,01121
0,0	-40,0	220,0	0,02204	(1)	0,01137
0,0	-20,0	220,0	0,02311	(1)	0,01216
0,0	0,0	220,0	0,02348	(1)	0,01326
0,0	20,0	220,0	0,02407	(1)	0,01396
0,0	40,0	220,0	0,02576	(1)	0,01525
0,0	60,0	220,0	0,02547	(1)	0,01738
0,0	80,0	220,0	0,02668	(1)	0,01892
0,0	100,0	220,0	0,02637	(1)	0,02273
0,0	120,0	220,0	0,02649	(1)	0,02490
0,0	140,0	220,0	0,02688	(1)	0,02559
0,0	160,0	220,0	0,02595	(1)	0,02547
0,0	180,0	220,0	0,02742	(1)	0,02431
0,0	200,0	220,0	0,02950	(1)	0,02196
0,0	220,0	220,0	0,02927	(1)	0,02221
0,0	240,0	220,0	0,02926	(1)	0,02280
0,0	260,0	220,0	0,02970	(1)	0,02289
0,0	280,0	220,0	0,02886	(1)	0,02280
0,0	460,0	220,0	0,03166	(1)	0,02098
0,0	480,0	220,0	0,02939	(1)	0,01911
0,0	500,0	220,0	0,02709	(1)	0,01723
0,0	520,0	220,0	0,02569	(1)	0,01601
0,0	540,0	220,0	0,02418	(1)	0,01516
0,0	560,0	220,0	0,02282	(1)	0,01404
0,0	580,0	220,0	0,02145	(1)	0,01313
0,0	600,0	220,0	0,02075	(1)	0,01276
0,0	-100,0	240,0	0,02045	(1)	0,01197
0,0	-80,0	240,0	0,02100	(1)	0,01256
0,0	-60,0	240,0	0,02222	(1)	0,01171
0,0	-40,0	240,0	0,02296	(1)	0,01301
0,0	-20,0	240,0	0,02375	(1)	0,01307
0,0	0,0	240,0	0,02514	(1)	0,01388
0,0	20,0	240,0	0,02579	(1)	0,01504
0,0	40,0	240,0	0,02625	(1)	0,01600
0,0	60,0	240,0	0,02771	(1)	0,01769
0,0	80,0	240,0	0,02866	(1)	0,01963
0,0	100,0	240,0	0,02887	(1)	0,02366
0,0	120,0	240,0	0,02938	(1)	0,02514
0,0	140,0	240,0	0,02947	(1)	0,02783
0,0	160,0	240,0	0,02970	(1)	0,02917
0,0	180,0	240,0	0,03069	(1)	0,02814
0,0	240,0	240,0	0,03293	(1)	0,02613
0,0	260,0	240,0	0,03160	(1)	0,02476
0,0	440,0	240,0	0,03436	(1)	0,02367
0,0	460,0	240,0	0,03144	(1)	0,02087
0,0	480,0	240,0	0,02898	(1)	0,01901
0,0	500,0	240,0	0,02741	(1)	0,01774
0,0	520,0	240,0	0,02598	(1)	0,01662
0,0	540,0	240,0	0,02413	(1)	0,01510
0,0	560,0	240,0	0,02272	(1)	0,01436
0,0	580,0	240,0	0,02197	(1)	0,01367
0,0	600,0	240,0	0,02079	(1)	0,01318
0,0	-100,0	260,0	0,02073	(1)	0,01375
0,0	-80,0	260,0	0,02174	(1)	0,01440
0,0	-60,0	260,0	0,02250	(1)	0,01406
0,0	-40,0	260,0	0,02360	(1)	0,01469
0,0	-20,0	260,0	0,02449	(1)	0,01473
0,0	0,0	260,0	0,02663	(1)	0,01590
0,0	20,0	260,0	0,02692	(1)	0,01636
0,0	40,0	260,0	0,02819	(1)	0,01711
0,0	60,0	260,0	0,02938	(1)	0,01826
0,0	80,0	260,0	0,03142	(1)	0,01981
0,0	100,0	260,0	0,03066	(1)	0,02358
0,0	120,0	260,0	0,03281	(1)	0,02630
0,0	140,0	260,0	0,03329	(1)	0,02939
0,0	160,0	260,0	0,03422	(1)	0,03233
0,0	420,0	260,0	0,03794	(1)	0,02626
0,0	440,0	260,0	0,03418	(1)	0,02306
0,0	460,0	260,0	0,03116	(1)	0,02115
0,0	480,0	260,0	0,02919	(1)	0,01912
0,0	500,0	260,0	0,02734	(1)	0,01821
0,0	520,0	260,0	0,02555	(1)	0,01716
0,0	540,0	260,0	0,02459	(1)	0,01615
0,0	560,0	260,0	0,02284	(1)	0,01503
0,0	580,0	260,0	0,02197	(1)	0,01437
0,0	600,0	260,0	0,02093	(1)	0,01383
0,0	-100,0	280,0	0,02127	(1)	0,01580
0,0	-80,0	280,0	0,02240	(1)	0,01594
0,0	-60,0	280,0	0,02313	(1)	0,01638
0,0	-40,0	280,0	0,02516	(1)	0,01724
0,0	-20,0	280,0	0,02619	(1)	0,01790
0,0	0,0	280,0	0,02731	(1)	0,01804
0,0	20,0	280,0	0,02845	(1)	0,01870
0,0	40,0	280,0	0,02993	(1)	0,01945
0,0	60,0	280,0	0,03181	(1)	0,02046
0,0	80,0	280,0	0,03276	(1)	0,02103
0,0	100,0	280,0	0,03461	(1)	0,02400
0,0	120,0	280,0	0,03663	(1)	0,02928
0,0	140,0	280,0	0,03932	(1)	0,03144
0,0	380,0	280,0	0,04565	(1)	0,03460
0,0	400,0	280,0	0,04015	(1)	0,02997
0,0	420,0	280,0	0,03602	(1)	0,02580
0,0	440,0	280,0	0,03335	(1)	0,02332
0,0	460,0	280,0	0,03093	(1)	0,02168
0,0	480,0	280,0	0,02913	(1)	0,02041
0,0	500,0	280,0	0,02668	(1)	0,01829
0,0	520,0	280,0	0,02583	(1)	0,01784
0,0	540,0	280,0	0,02440	(1)	0,01634
0,0	560,0	280,0	0,02286	(1)	0,01582
0,0	580,0	280,0	0,02209	(1)	0,01496

0,0	600,0	280,0	0,02070	(1)	0,01393
0,0	-100,0	300,0	0,02197	(1)	0,01640
0,0	-80,0	300,0	0,02313	(1)	0,01746
0,0	-60,0	300,0	0,02447	(1)	0,01885
0,0	-40,0	300,0	0,02557	(1)	0,01948
0,0	-20,0	300,0	0,02679	(1)	0,02055
0,0	0,0	300,0	0,02827	(1)	0,02110
0,0	20,0	300,0	0,03010	(1)	0,02226
0,0	40,0	300,0	0,03162	(1)	0,02253
0,0	60,0	300,0	0,03345	(1)	0,02367
0,0	80,0	300,0	0,03552	(1)	0,02464
0,0	100,0	300,0	0,03836	(1)	0,02667
0,0	120,0	300,0	0,04001	(1)	0,03153
0,0	360,0	300,0	0,04836	(1)	0,03726
0,0	380,0	300,0	0,04289	(1)	0,03243
0,0	400,0	300,0	0,03908	(1)	0,02820
0,0	420,0	300,0	0,03514	(1)	0,02581
0,0	440,0	300,0	0,03282	(1)	0,02368
0,0	460,0	300,0	0,03099	(1)	0,02208
0,0	480,0	300,0	0,02870	(1)	0,02047
0,0	500,0	300,0	0,02718	(1)	0,01929
0,0	520,0	300,0	0,02553	(1)	0,01807
0,0	540,0	300,0	0,02401	(1)	0,01677
0,0	560,0	300,0	0,02296	(1)	0,01590
0,0	580,0	300,0	0,02175	(1)	0,01516
0,0	600,0	300,0	0,02063	(1)	0,01401
0,0	-100,0	320,0	0,02241	(1)	0,01761
0,0	-80,0	320,0	0,02399	(1)	0,01881
0,0	-60,0	320,0	0,02515	(1)	0,01904
0,0	-40,0	320,0	0,02623	(1)	0,02023
0,0	-20,0	320,0	0,02812	(1)	0,02192
0,0	0,0	320,0	0,02993	(1)	0,02351
0,0	20,0	320,0	0,03176	(1)	0,02482
0,0	40,0	320,0	0,03439	(1)	0,02669
0,0	60,0	320,0	0,03554	(1)	0,02732
0,0	80,0	320,0	0,03834	(1)	0,03016
0,0	100,0	320,0	0,04099	(1)	0,03266
0,0	340,0	320,0	0,05501	(1)	0,04102
0,0	360,0	320,0	0,04595	(1)	0,03464
0,0	380,0	320,0	0,04208	(1)	0,03152
0,0	400,0	320,0	0,03783	(1)	0,02809
0,0	420,0	320,0	0,03498	(1)	0,02591
0,0	440,0	320,0	0,03229	(1)	0,02389
0,0	460,0	320,0	0,03053	(1)	0,02185
0,0	480,0	320,0	0,02817	(1)	0,02029
0,0	500,0	320,0	0,02645	(1)	0,01902
0,0	520,0	320,0	0,02532	(1)	0,01786
0,0	540,0	320,0	0,02370	(1)	0,01664
0,0	560,0	320,0	0,02246	(1)	0,01544
0,0	580,0	320,0	0,02107	(1)	0,01451
0,0	600,0	320,0	0,02024	(1)	0,01374
0,0	-100,0	340,0	0,02296	(1)	0,01750
0,0	-80,0	340,0	0,02405	(1)	0,01843
0,0	-60,0	340,0	0,02516	(1)	0,01941
0,0	-40,0	340,0	0,02726	(1)	0,02117
0,0	-20,0	340,0	0,02872	(1)	0,02276
0,0	0,0	340,0	0,03078	(1)	0,02453
0,0	20,0	340,0	0,03292	(1)	0,02610
0,0	40,0	340,0	0,03563	(1)	0,02839
0,0	60,0	340,0	0,03745	(1)	0,03116
0,0	80,0	340,0	0,04081	(1)	0,03529
0,0	360,0	340,0	0,04431	(1)	0,03389
0,0	380,0	340,0	0,04105	(1)	0,03043
0,0	400,0	340,0	0,03647	(1)	0,02730
0,0	420,0	340,0	0,03409	(1)	0,02560
0,0	440,0	340,0	0,03124	(1)	0,02338
0,0	460,0	340,0	0,02925	(1)	0,02148
0,0	480,0	340,0	0,02792	(1)	0,02000
0,0	500,0	340,0	0,02644	(1)	0,01889
0,0	520,0	340,0	0,02495	(1)	0,01733
0,0	540,0	340,0	0,02371	(1)	0,01642
0,0	560,0	340,0	0,02263	(1)	0,01567
0,0	580,0	340,0	0,02151	(1)	0,01475
0,0	600,0	340,0	0,02039	(1)	0,01388
0,0	-100,0	360,0	0,02328	(1)	0,01763
0,0	-80,0	360,0	0,02460	(1)	0,01862
0,0	-60,0	360,0	0,02602	(1)	0,02014
0,0	-40,0	360,0	0,02721	(1)	0,02122
0,0	-20,0	360,0	0,02945	(1)	0,02318
0,0	0,0	360,0	0,03192	(1)	0,02539
0,0	20,0	360,0	0,03405	(1)	0,02756
0,0	40,0	360,0	0,03646	(1)	0,02996
0,0	60,0	360,0	0,04023	(1)	0,03305
0,0	80,0	360,0	0,04309	(1)	0,03626
0,0	360,0	360,0	0,04100	(1)	0,03145
0,0	380,0	360,0	0,03742	(1)	0,02726
0,0	400,0	360,0	0,03551	(1)	0,02620
0,0	420,0	360,0	0,03258	(1)	0,02414
0,0	440,0	360,0	0,03053	(1)	0,02243
0,0	460,0	360,0	0,02828	(1)	0,02053
0,0	480,0	360,0	0,02694	(1)	0,01906
0,0	500,0	360,0	0,02603	(1)	0,01843
0,0	520,0	360,0	0,02478	(1)	0,01718
0,0	540,0	360,0	0,02329	(1)	0,01602
0,0	560,0	360,0	0,02206	(1)	0,01496
0,0	580,0	360,0	0,02096	(1)	0,01409
0,0	600,0	360,0	0,01983	(1)	0,01323
0,0	-100,0	380,0	0,02310	(1)	0,01839
0,0	-80,0	380,0	0,02441	(1)	0,01907
0,0	-60,0	380,0	0,02594	(1)	0,02011
0,0	-40,0	380,0	0,02813	(1)	0,02225
0,0	-20,0	380,0	0,02978	(1)	0,02396
0,0	0,0	380,0	0,03219	(1)	0,02614
0,0	20,0	380,0	0,03538	(1)	0,02857
0,0	40,0	380,0	0,03812	(1)	0,03185
0,0	60,0	380,0	0,04146	(1)	0,03474
0,0	80,0	380,0	0,04587	(1)	0,03909
0,0	100,0	380,0	0,05166	(1)	0,04490
0,0	120,0	380,0	0,06059	(1)	0,05308
0,0	340,0	380,0	0,04224	(1)	0,03342
0,0	360,0	380,0	0,03831	(1)	0,02949
0,0	380,0	380,0	0,03552	(1)	0,02657
0,0	400,0	380,0	0,03344	(1)	0,02447
0,0	420,0	380,0	0,03126	(1)	0,02298
0,0	440,0	380,0	0,02903	(1)	0,02080
0,0	460,0	380,0	0,02783	(1)	0,02024

0,0	480,0	380,0	0,02633	(1)	0,01913
0,0	500,0	380,0	0,02540	(1)	0,01788
0,0	520,0	380,0	0,02392	(1)	0,01671
0,0	540,0	380,0	0,02297	(1)	0,01581
0,0	560,0	380,0	0,02213	(1)	0,01501
0,0	580,0	380,0	0,02081	(1)	0,01398
0,0	600,0	380,0	0,01990	(1)	0,01329
0,0	-100,0	400,0	0,02310	(1)	0,01845
0,0	-80,0	400,0	0,02477	(1)	0,01938
0,0	-60,0	400,0	0,02611	(1)	0,02049
0,0	-40,0	400,0	0,02849	(1)	0,02214
0,0	-20,0	400,0	0,03043	(1)	0,02419
0,0	0,0	400,0	0,03227	(1)	0,02585
0,0	20,0	400,0	0,03582	(1)	0,02932
0,0	40,0	400,0	0,03807	(1)	0,03114
0,0	60,0	400,0	0,04215	(1)	0,03444
0,0	80,0	400,0	0,04673	(1)	0,03871
0,0	100,0	400,0	0,05384	(1)	0,04469
0,0	120,0	400,0	0,06417	(1)	0,05409
0,0	140,0	400,0	0,08542	(1)	0,07457
0,0	160,0	400,0	0,13123	(1)	0,12292
0,0	240,0	400,0	0,04546	(1)	0,04363
0,0	320,0	400,0	0,04006	(1)	0,03288
0,0	340,0	400,0	0,03710	(1)	0,02944
0,0	360,0	400,0	0,03475	(1)	0,02670
0,0	380,0	400,0	0,03256	(1)	0,02398
0,0	400,0	400,0	0,03135	(1)	0,02285
0,0	420,0	400,0	0,02979	(1)	0,02168
0,0	440,0	400,0	0,02830	(1)	0,02035
0,0	460,0	400,0	0,02665	(1)	0,01938
0,0	480,0	400,0	0,02557	(1)	0,01868
0,0	500,0	400,0	0,02437	(1)	0,01741
0,0	520,0	400,0	0,02316	(1)	0,01615
0,0	540,0	400,0	0,02240	(1)	0,01524
0,0	560,0	400,0	0,02113	(1)	0,01416
0,0	580,0	400,0	0,02010	(1)	0,01362
0,0	600,0	400,0	0,01962	(1)	0,01309
0,0	-100,0	420,0	0,02363	(1)	0,01728
0,0	-80,0	420,0	0,02492	(1)	0,01869
0,0	-60,0	420,0	0,02611	(1)	0,02032
0,0	-40,0	420,0	0,02832	(1)	0,02131
0,0	-20,0	420,0	0,02987	(1)	0,02259
0,0	0,0	420,0	0,03226	(1)	0,02440
0,0	20,0	420,0	0,03525	(1)	0,02663
0,0	40,0	420,0	0,03846	(1)	0,02795
0,0	60,0	420,0	0,04200	(1)	0,03204
0,0	80,0	420,0	0,04707	(1)	0,03622
0,0	100,0	420,0	0,05164	(1)	0,04168
0,0	120,0	420,0	0,05866	(1)	0,04899
0,0	140,0	420,0	0,06291	(1)	0,05714
0,0	160,0	420,0	0,06813	(1)	0,06213
0,0	180,0	420,0	0,06249	(1)	0,05729
0,0	200,0	420,0	0,07074	(1)	0,06760
0,0	220,0	420,0	0,04708	(1)	0,04630
0,0	240,0	420,0	0,03899	(1)	0,03735
0,0	260,0	420,0	0,03084	(1)	0,02979
0,0	300,0	420,0	0,03429	(1)	0,03111
0,0	320,0	420,0	0,03341	(1)	0,02805
0,0	340,0	420,0	0,03224	(1)	0,02593
0,0	360,0	420,0	0,03185	(1)	0,02396
0,0	380,0	420,0	0,03012	(1)	0,02233
0,0	400,0	420,0	0,02889	(1)	0,02070
0,0	420,0	420,0	0,02826	(1)	0,02031
0,0	440,0	420,0	0,02686	(1)	0,01959
0,0	460,0	420,0	0,02563	(1)	0,01848
0,0	480,0	420,0	0,02472	(1)	0,01765
0,0	500,0	420,0	0,02361	(1)	0,01668
0,0	520,0	420,0	0,02272	(1)	0,01583
0,0	540,0	420,0	0,02218	(1)	0,01478
0,0	560,0	420,0	0,02056	(1)	0,01426
0,0	580,0	420,0	0,01993	(1)	0,01327
0,0	600,0	420,0	0,01936	(1)	0,01273
0,0	-100,0	440,0	0,02325	(1)	0,01661
0,0	-80,0	440,0	0,02420	(1)	0,01782
0,0	-60,0	440,0	0,02637	(1)	0,01870
0,0	-40,0	440,0	0,02759	(1)	0,01976
0,0	-20,0	440,0	0,02983	(1)	0,02095
0,0	0,0	440,0	0,03218	(1)	0,02286
0,0	20,0	440,0	0,03459	(1)	0,02443
0,0	40,0	440,0	0,03672	(1)	0,02678
0,0	60,0	440,0	0,03982	(1)	0,02990
0,0	80,0	440,0	0,04340	(1)	0,03420
0,0	100,0	440,0	0,04642	(1)	0,03755
0,0	120,0	440,0	0,04795	(1)	0,04218
0,0	140,0	440,0	0,04960	(1)	0,04570
0,0	160,0	440,0	0,04930	(1)	0,04552
0,0	180,0	440,0	0,04849	(1)	0,04502
0,0	200,0	440,0	0,04689	(1)	0,04391
0,0	220,0	440,0	0,04118	(1)	0,03947
0,0	240,0	440,0	0,03426	(1)	0,03263
0,0	260,0	440,0	0,02923	(1)	0,02765
0,0	280,0	440,0	0,02704	(1)	0,02647
0,0	300,0	440,0	0,02890	(1)	0,02755
0,0	320,0	440,0	0,02896	(1)	0,02656
0,0	340,0	440,0	0,02865	(1)	0,02432
0,0	360,0	440,0	0,02918	(1)	0,02217
0,0	380,0	440,0	0,02736	(1)	0,02077
0,0	400,0	440,0	0,02727	(1)	0,01957
0,0	420,0	440,0	0,02684	(1)	0,01947
0,0	440,0	440,0	0,02547	(1)	0,01840
0,0	460,0	440,0	0,02454	(1)	0,01758
0,0	480,0	440,0	0,02409	(1)	0,01703
0,0	500,0	440,0	0,02297	(1)	0,01638
0,0	520,0	440,0	0,02231	(1)	0,01498
0,0	540,0	440,0	0,02118	(1)	0,01456
0,0	560,0	440,0	0,02069	(1)	0,01376
0,0	580,0	440,0	0,01952	(1)	0,01266
0,0	600,0	440,0	0,01895	(1)	0,01248
0,0	-100,0	460,0	0,02309	(1)	0,01543
0,0	-80,0	460,0	0,02416	(1)	0,01570
0,0	-60,0	460,0	0,02593	(1)	0,01680
0,0	-40,0	460,0	0,02731	(1)	0,01768
0,0	-20,0	460,0	0,02900	(1)	0,01943
0,0	0,0	460,0	0,03116	(1)	0,02118
0,0	20,0	460,0	0,03303	(1)	0,02349
0,0	40,0	460,0	0,03579	(1)	0,02536

0,0	60,0	460,0	0,03698	(1)	0,02776
0,0	80,0	460,0	0,04006	(1)	0,03065
0,0	100,0	460,0	0,04115	(1)	0,03414
0,0	120,0	460,0	0,04124	(1)	0,03765
0,0	140,0	460,0	0,04107	(1)	0,03796
0,0	160,0	460,0	0,04123	(1)	0,03757
0,0	180,0	460,0	0,04116	(1)	0,03705
0,0	200,0	460,0	0,03860	(1)	0,03420
0,0	220,0	460,0	0,03474	(1)	0,03289
0,0	240,0	460,0	0,03068	(1)	0,02921
0,0	260,0	460,0	0,02734	(1)	0,02606
0,0	280,0	460,0	0,02503	(1)	0,02429
0,0	300,0	460,0	0,02501	(1)	0,02426
0,0	320,0	460,0	0,02602	(1)	0,02444
0,0	340,0	460,0	0,02604	(1)	0,02364
0,0	360,0	460,0	0,02575	(1)	0,02174
0,0	380,0	460,0	0,02649	(1)	0,01992
0,0	400,0	460,0	0,02551	(1)	0,01845
0,0	420,0	460,0	0,02491	(1)	0,01806
0,0	440,0	460,0	0,02484	(1)	0,01771
0,0	460,0	460,0	0,02378	(1)	0,01646
0,0	480,0	460,0	0,02369	(1)	0,01656
0,0	500,0	460,0	0,02238	(1)	0,01582
0,0	520,0	460,0	0,02169	(1)	0,01476
0,0	540,0	460,0	0,02090	(1)	0,01413
0,0	560,0	460,0	0,01972	(1)	0,01288
0,0	580,0	460,0	0,01920	(1)	0,01269
0,0	600,0	460,0	0,01861	(1)	0,01195
0,0	-100,0	480,0	0,02257	(1)	0,01422
0,0	-80,0	480,0	0,02401	(1)	0,01499
0,0	-60,0	480,0	0,02518	(1)	0,01606
0,0	-40,0	480,0	0,02665	(1)	0,01731
0,0	-20,0	480,0	0,02810	(1)	0,01869
0,0	0,0	480,0	0,02972	(1)	0,02043
0,0	20,0	480,0	0,03127	(1)	0,02217
0,0	40,0	480,0	0,03341	(1)	0,02371
0,0	60,0	480,0	0,03449	(1)	0,02636
0,0	80,0	480,0	0,03599	(1)	0,02878
0,0	100,0	480,0	0,03782	(1)	0,03214
0,0	120,0	480,0	0,03585	(1)	0,03354
0,0	140,0	480,0	0,03569	(1)	0,03286
0,0	160,0	480,0	0,03584	(1)	0,03228
0,0	180,0	480,0	0,03387	(1)	0,02990
0,0	200,0	480,0	0,03236	(1)	0,02816
0,0	220,0	480,0	0,03051	(1)	0,02774
0,0	240,0	480,0	0,02799	(1)	0,02619
0,0	260,0	480,0	0,02527	(1)	0,02399
0,0	280,0	480,0	0,02476	(1)	0,02306
0,0	300,0	480,0	0,02422	(1)	0,02269
0,0	320,0	480,0	0,02457	(1)	0,02312
0,0	340,0	480,0	0,02492	(1)	0,02263
0,0	360,0	480,0	0,02514	(1)	0,02139
0,0	380,0	480,0	0,02481	(1)	0,02003
0,0	400,0	480,0	0,02405	(1)	0,01796
0,0	420,0	480,0	0,02393	(1)	0,01724
0,0	440,0	480,0	0,02338	(1)	0,01667
0,0	460,0	480,0	0,02264	(1)	0,01564
0,0	480,0	480,0	0,02208	(1)	0,01521
0,0	500,0	480,0	0,02177	(1)	0,01521
0,0	520,0	480,0	0,02105	(1)	0,01468
0,0	540,0	480,0	0,02020	(1)	0,01329
0,0	560,0	480,0	0,01951	(1)	0,01318
0,0	580,0	480,0	0,01822	(1)	0,01176
0,0	600,0	480,0	0,01794	(1)	0,01161
0,0	-100,0	500,0	0,02208	(1)	0,01372
0,0	-80,0	500,0	0,02305	(1)	0,01463
0,0	-60,0	500,0	0,02492	(1)	0,01584
0,0	-40,0	500,0	0,02621	(1)	0,01664
0,0	-20,0	500,0	0,02730	(1)	0,01787
0,0	0,0	500,0	0,02828	(1)	0,01919
0,0	20,0	500,0	0,02985	(1)	0,02087
0,0	40,0	500,0	0,03076	(1)	0,02233
0,0	60,0	500,0	0,03196	(1)	0,02475
0,0	80,0	500,0	0,03294	(1)	0,02713
0,0	100,0	500,0	0,03296	(1)	0,02903
0,0	120,0	500,0	0,03282	(1)	0,02969
0,0	140,0	500,0	0,03200	(1)	0,02946
0,0	160,0	500,0	0,03160	(1)	0,02844
0,0	180,0	500,0	0,02994	(1)	0,02675
0,0	200,0	500,0	0,02916	(1)	0,02546
0,0	220,0	500,0	0,02688	(1)	0,02423
0,0	240,0	500,0	0,02560	(1)	0,02335
0,0	260,0	500,0	0,02387	(1)	0,02272
0,0	280,0	500,0	0,02351	(1)	0,02203
0,0	300,0	500,0	0,02372	(1)	0,02106
0,0	320,0	500,0	0,02334	(1)	0,02125
0,0	340,0	500,0	0,02359	(1)	0,02123
0,0	360,0	500,0	0,02404	(1)	0,02072
0,0	380,0	500,0	0,02305	(1)	0,01921
0,0	400,0	500,0	0,02236	(1)	0,01773
0,0	420,0	500,0	0,02274	(1)	0,01644
0,0	440,0	500,0	0,02270	(1)	0,01575
0,0	460,0	500,0	0,02197	(1)	0,01511
0,0	480,0	500,0	0,02120	(1)	0,01459
0,0	500,0	500,0	0,02071	(1)	0,01446
0,0	520,0	500,0	0,01965	(1)	0,01374
0,0	540,0	500,0	0,01959	(1)	0,01335
0,0	560,0	500,0	0,01864	(1)	0,01247
0,0	580,0	500,0	0,01849	(1)	0,01203
0,0	600,0	500,0	0,01750	(1)	0,01130
0,0	-100,0	520,0	0,02166	(1)	0,01336
0,0	-80,0	520,0	0,02241	(1)	0,01394
0,0	-60,0	520,0	0,02354	(1)	0,01490
0,0	-40,0	520,0	0,02482	(1)	0,01615
0,0	-20,0	520,0	0,02632	(1)	0,01743
0,0	0,0	520,0	0,02754	(1)	0,01812
0,0	20,0	520,0	0,02819	(1)	0,01983
0,0	40,0	520,0	0,02994	(1)	0,02195
0,0	60,0	520,0	0,03063	(1)	0,02451
0,0	80,0	520,0	0,03069	(1)	0,02558
0,0	100,0	520,0	0,03064	(1)	0,02600
0,0	120,0	520,0	0,02995	(1)	0,02656
0,0	140,0	520,0	0,03003	(1)	0,02677
0,0	160,0	520,0	0,02864	(1)	0,02573
0,0	180,0	520,0	0,02761	(1)	0,02439
0,0	200,0	520,0	0,02604	(1)	0,02306

0,0	220,0	520,0	0,02466	(1)	0,02230
0,0	240,0	520,0	0,02359	(1)	0,02185
0,0	260,0	520,0	0,02382	(1)	0,02165
0,0	280,0	520,0	0,02263	(1)	0,02042
0,0	300,0	520,0	0,02286	(1)	0,02038
0,0	320,0	520,0	0,02289	(1)	0,01980
0,0	340,0	520,0	0,02307	(1)	0,01992
0,0	360,0	520,0	0,02301	(1)	0,01969
0,0	380,0	520,0	0,02216	(1)	0,01870
0,0	400,0	520,0	0,02180	(1)	0,01764
0,0	420,0	520,0	0,02208	(1)	0,01629
0,0	440,0	520,0	0,02187	(1)	0,01613
0,0	460,0	520,0	0,02089	(1)	0,01481
0,0	480,0	520,0	0,02092	(1)	0,01481
0,0	500,0	520,0	0,02007	(1)	0,01401
0,0	520,0	520,0	0,01959	(1)	0,01326
0,0	540,0	520,0	0,01891	(1)	0,01290
0,0	560,0	520,0	0,01837	(1)	0,01250
0,0	580,0	520,0	0,01778	(1)	0,01138
0,0	600,0	520,0	0,01751	(1)	0,01079
0,0	-100,0	540,0	0,02102	(1)	0,01309
0,0	-80,0	540,0	0,02219	(1)	0,01386
0,0	-60,0	540,0	0,02323	(1)	0,01462
0,0	-40,0	540,0	0,02363	(1)	0,01505
0,0	-20,0	540,0	0,02476	(1)	0,01630
0,0	0,0	540,0	0,02565	(1)	0,01747
0,0	20,0	540,0	0,02668	(1)	0,01922
0,0	40,0	540,0	0,02752	(1)	0,02139
0,0	60,0	540,0	0,02859	(1)	0,02371
0,0	80,0	540,0	0,02855	(1)	0,02369
0,0	100,0	540,0	0,02799	(1)	0,02362
0,0	120,0	540,0	0,02753	(1)	0,02437
0,0	140,0	540,0	0,02837	(1)	0,02422
0,0	160,0	540,0	0,02698	(1)	0,02375
0,0	180,0	540,0	0,02544	(1)	0,02246
0,0	200,0	540,0	0,02528	(1)	0,02194
0,0	220,0	540,0	0,02411	(1)	0,02091
0,0	240,0	540,0	0,02330	(1)	0,02046
0,0	260,0	540,0	0,02316	(1)	0,02018
0,0	280,0	540,0	0,02255	(1)	0,01958
0,0	300,0	540,0	0,02279	(1)	0,01926
0,0	320,0	540,0	0,02220	(1)	0,01895
0,0	340,0	540,0	0,02195	(1)	0,01841
0,0	360,0	540,0	0,02240	(1)	0,01859
0,0	380,0	540,0	0,02155	(1)	0,01811
0,0	400,0	540,0	0,02135	(1)	0,01684
0,0	420,0	540,0	0,02104	(1)	0,01611
0,0	440,0	540,0	0,02053	(1)	0,01510
0,0	460,0	540,0	0,02079	(1)	0,01492
0,0	480,0	540,0	0,01997	(1)	0,01376
0,0	500,0	540,0	0,01954	(1)	0,01342
0,0	520,0	540,0	0,01867	(1)	0,01288
0,0	540,0	540,0	0,01839	(1)	0,01243
0,0	560,0	540,0	0,01791	(1)	0,01170
0,0	580,0	540,0	0,01710	(1)	0,01101
0,0	600,0	540,0	0,01734	(1)	0,01104
0,0	-100,0	560,0	0,02062	(1)	0,01255
0,0	-80,0	560,0	0,02118	(1)	0,01324
0,0	-60,0	560,0	0,02232	(1)	0,01403
0,0	-40,0	560,0	0,02327	(1)	0,01469
0,0	-20,0	560,0	0,02430	(1)	0,01608
0,0	0,0	560,0	0,02509	(1)	0,01774
0,0	20,0	560,0	0,02556	(1)	0,01900
0,0	40,0	560,0	0,02635	(1)	0,02129
0,0	60,0	560,0	0,02637	(1)	0,02162
0,0	80,0	560,0	0,02681	(1)	0,02178
0,0	100,0	560,0	0,02710	(1)	0,02249
0,0	120,0	560,0	0,02688	(1)	0,02250
0,0	140,0	560,0	0,02571	(1)	0,02197
0,0	160,0	560,0	0,02443	(1)	0,02093
0,0	180,0	560,0	0,02507	(1)	0,02068
0,0	200,0	560,0	0,02349	(1)	0,01948
0,0	220,0	560,0	0,02312	(1)	0,01911
0,0	240,0	560,0	0,02321	(1)	0,01896
0,0	260,0	560,0	0,02280	(1)	0,01898
0,0	280,0	560,0	0,02249	(1)	0,01820
0,0	300,0	560,0	0,02270	(1)	0,01856
0,0	320,0	560,0	0,02175	(1)	0,01829
0,0	340,0	560,0	0,02120	(1)	0,01776
0,0	360,0	560,0	0,02177	(1)	0,01758
0,0	380,0	560,0	0,02145	(1)	0,01717
0,0	400,0	560,0	0,02057	(1)	0,01654
0,0	420,0	560,0	0,02034	(1)	0,01541
0,0	440,0	560,0	0,02022	(1)	0,01539
0,0	460,0	560,0	0,01923	(1)	0,01453
0,0	480,0	560,0	0,01935	(1)	0,01373
0,0	500,0	560,0	0,01878	(1)	0,01301
0,0	520,0	560,0	0,01853	(1)	0,01275
0,0	540,0	560,0	0,01820	(1)	0,01200
0,0	560,0	560,0	0,01741	(1)	0,01130
0,0	580,0	560,0	0,01704	(1)	0,01053
0,0	600,0	560,0	0,01646	(1)	0,01014
0,0	-100,0	580,0	0,01990	(1)	0,01184
0,0	-80,0	580,0	0,02050	(1)	0,01249
0,0	-60,0	580,0	0,02130	(1)	0,01341
0,0	-40,0	580,0	0,02221	(1)	0,01430
0,0	-20,0	580,0	0,02282	(1)	0,01606
0,0	0,0	580,0	0,02361	(1)	0,01740
0,0	20,0	580,0	0,02418	(1)	0,01908
0,0	40,0	580,0	0,02425	(1)	0,01987
0,0	60,0	580,0	0,02410	(1)	0,01990
0,0	80,0	580,0	0,02566	(1)	0,02073
0,0	100,0	580,0	0,02607	(1)	0,02070
0,0	120,0	580,0	0,02493	(1)	0,02056
0,0	140,0	580,0	0,02498	(1)	0,02077
0,0	160,0	580,0	0,02409	(1)	0,01964
0,0	180,0	580,0	0,02407	(1)	0,01885
0,0	200,0	580,0	0,02313	(1)	0,01813
0,0	220,0	580,0	0,02241	(1)	0,01762
0,0	240,0	580,0	0,02223	(1)	0,01706
0,0	260,0	580,0	0,02228	(1)	0,01757
0,0	280,0	580,0	0,02151	(1)	0,01735
0,0	300,0	580,0	0,02144	(1)	0,01685
0,0	320,0	580,0	0,02108	(1)	0,01718
0,0	340,0	580,0	0,02158	(1)	0,01722
0,0	360,0	580,0	0,02062	(1)	0,01664

0,0	380,0	580,0	0,02019	(1)	0,01613
0,0	400,0	580,0	0,01988	(1)	0,01544
0,0	420,0	580,0	0,01951	(1)	0,01518
0,0	440,0	580,0	0,01956	(1)	0,01501
0,0	460,0	580,0	0,01928	(1)	0,01435
0,0	480,0	580,0	0,01881	(1)	0,01382
0,0	500,0	580,0	0,01802	(1)	0,01262
0,0	520,0	580,0	0,01807	(1)	0,01197
0,0	540,0	580,0	0,01736	(1)	0,01117
0,0	560,0	580,0	0,01690	(1)	0,01059
0,0	580,0	580,0	0,01658	(1)	0,01064
0,0	600,0	580,0	0,01601	(1)	0,00982
0,0	-100,0	600,0	0,01956	(1)	0,01158
0,0	-80,0	600,0	0,01982	(1)	0,01223
0,0	-60,0	600,0	0,02043	(1)	0,01332
0,0	-40,0	600,0	0,02108	(1)	0,01492
0,0	-20,0	600,0	0,02180	(1)	0,01604
0,0	0,0	600,0	0,02238	(1)	0,01757
0,0	20,0	600,0	0,02283	(1)	0,01820
0,0	40,0	600,0	0,02345	(1)	0,01901
0,0	60,0	600,0	0,02367	(1)	0,01896
0,0	80,0	600,0	0,02420	(1)	0,01926
0,0	100,0	600,0	0,02403	(1)	0,01908
0,0	120,0	600,0	0,02387	(1)	0,01915
0,0	140,0	600,0	0,02381	(1)	0,01890
0,0	160,0	600,0	0,02307	(1)	0,01765
0,0	180,0	600,0	0,02247	(1)	0,01691
0,0	200,0	600,0	0,02220	(1)	0,01641
0,0	220,0	600,0	0,02209	(1)	0,01641
0,0	240,0	600,0	0,02192	(1)	0,01628
0,0	260,0	600,0	0,02145	(1)	0,01583
0,0	280,0	600,0	0,02110	(1)	0,01556
0,0	300,0	600,0	0,02112	(1)	0,01609
0,0	320,0	600,0	0,02083	(1)	0,01609
0,0	340,0	600,0	0,02054	(1)	0,01624
0,0	360,0	600,0	0,02014	(1)	0,01564
0,0	380,0	600,0	0,01921	(1)	0,01526
0,0	400,0	600,0	0,01967	(1)	0,01497
0,0	420,0	600,0	0,01916	(1)	0,01477
0,0	440,0	600,0	0,01797	(1)	0,01369
0,0	460,0	600,0	0,01849	(1)	0,01385
0,0	480,0	600,0	0,01794	(1)	0,01344
0,0	500,0	600,0	0,01759	(1)	0,01276
0,0	520,0	600,0	0,01720	(1)	0,01196
0,0	540,0	600,0	0,01682	(1)	0,01119
0,0	560,0	600,0	0,01611	(1)	0,01090
0,0	580,0	600,0	0,01608	(1)	0,01027
0,0	600,0	600,0	0,01574	(1)	0,00958
0,0	363,3	300,6	0,04843	(1)	0,03741
1,0	363,3	300,6	0,04976	(1)	0,03822
2,0	363,3	300,6	0,05103	(1)	0,03827
3,0	363,3	300,6	0,05227	(1)	0,03935
4,0	363,3	300,6	0,05355	(1)	0,04023
5,0	363,3	300,6	0,05492	(1)	0,04005
6,0	363,3	300,6	0,05642	(1)	0,03983
0,0	250,4	431,6	0,03262	(1)	0,03076
1,0	250,4	431,6	0,03262	(1)	0,03076
2,0	250,4	431,6	0,03224	(1)	0,03042
3,0	250,4	431,6	0,03152	(1)	0,02995
4,0	250,4	431,6	0,03350	(1)	0,02949
5,0	250,4	431,6	0,03622	(1)	0,02884
6,0	250,4	431,6	0,03922	(1)	0,03004
0,0	157,9	413,3	0,08148	(1)	0,07448
1,0	157,9	413,3	0,08194	(1)	0,07460
2,0	157,9	413,3	0,08065	(1)	0,07301
3,0	157,9	413,3	0,07777	(1)	0,06982
4,0	157,9	413,3	0,07349	(1)	0,06593
5,0	157,9	413,3	0,06818	(1)	0,06035
6,0	157,9	413,3	0,06236	(1)	0,05471
0,0	158,9	211,2	0,02532	(1)	0,02487
1,0	158,9	211,2	0,02584	(1)	0,02521
2,0	158,9	211,2	0,02691	(1)	0,02526
3,0	158,9	211,2	0,02808	(1)	0,02517
4,0	158,9	211,2	0,02950	(1)	0,02530
5,0	158,9	211,2	0,03108	(1)	0,02507
6,0	158,9	211,2	0,03271	(1)	0,02606
7,0	158,9	211,2	0,03438	(1)	0,02788
8,0	158,9	211,2	0,03608	(1)	0,02838
9,0	158,9	211,2	0,03781	(1)	0,02997
0,0	167,9	194,3	0,02395	(1)	0,02261
1,0	167,9	194,3	0,02422	(1)	0,02292
2,0	167,9	194,3	0,02533	(1)	0,02358
3,0	167,9	194,3	0,02662	(1)	0,02365
4,0	167,9	194,3	0,02810	(1)	0,02388
5,0	167,9	194,3	0,02965	(1)	0,02418
6,0	167,9	194,3	0,03125	(1)	0,02483

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

150 tlenek węgla (gaz)		D1=30000,0	obszar zwykły	
CAS 630-08-0			percyntyl 99,800	
0,0	-100,0	0,0	8,44040	(1) 4,63967
0,0	-80,0	0,0	8,67788	(1) 5,03376
0,0	-60,0	0,0	8,90810	(1) 5,27058
0,0	-40,0	0,0	9,16214	(1) 5,42897
0,0	-20,0	0,0	9,41062	(1) 5,62404
0,0	0,0	0,0	9,55037	(1) 5,73295
0,0	20,0	0,0	9,61095	(1) 5,86520
0,0	40,0	0,0	10,40661	(1) 5,98986
0,0	60,0	0,0	10,11541	(1) 6,17474
0,0	80,0	0,0	10,81827	(1) 6,30292
0,0	100,0	0,0	10,88466	(1) 6,24414
0,0	120,0	0,0	11,22285	(1) 6,45975
0,0	140,0	0,0	11,51167	(1) 6,09062
0,0	160,0	0,0	11,45224	(1) 5,72591
0,0	180,0	0,0	11,90760	(1) 5,55838
0,0	200,0	0,0	12,03950	(1) 5,05704
0,0	220,0	0,0	11,86367	(1) 5,02510
0,0	240,0	0,0	12,01672	(1) 5,06119
0,0	260,0	0,0	12,25958	(1) 5,07285
0,0	280,0	0,0	11,66581	(1) 5,03238
0,0	300,0	0,0	11,83666	(1) 5,16481
0,0	320,0	0,0	11,33266	(1) 5,09540

0,0	340,0	0,0	11,10922	(1)	5,63579
0,0	360,0	0,0	10,57898	(1)	5,82078
0,0	380,0	0,0	10,87407	(1)	5,99626
0,0	400,0	0,0	10,42068	(1)	5,83661
0,0	420,0	0,0	10,64192	(1)	5,87752
0,0	440,0	0,0	9,76536	(1)	5,70062
0,0	460,0	0,0	9,88238	(1)	5,61012
0,0	480,0	0,0	9,67768	(1)	5,43314
0,0	500,0	0,0	9,24354	(1)	5,12759
0,0	520,0	0,0	9,00902	(1)	5,03863
0,0	540,0	0,0	8,76195	(1)	4,94628
0,0	560,0	0,0	8,55404	(1)	4,85076
0,0	580,0	0,0	8,63273	(1)	4,95684
0,0	600,0	0,0	8,39102	(1)	4,64346
0,0	-100,0	20,0	8,35543	(1)	4,73575
0,0	-80,0	20,0	8,81359	(1)	4,83867
0,0	-60,0	20,0	9,08333	(1)	5,35702
0,0	-40,0	20,0	9,35556	(1)	5,48295
0,0	-20,0	20,0	9,62208	(1)	5,76248
0,0	0,0	20,0	9,71673	(1)	5,95994
0,0	20,0	20,0	9,96270	(1)	6,05829
0,0	40,0	20,0	10,33789	(1)	6,29196
0,0	60,0	20,0	10,39317	(1)	6,25565
0,0	80,0	20,0	11,18515	(1)	6,33236
0,0	100,0	20,0	10,87623	(1)	6,57593
0,0	120,0	20,0	11,36193	(1)	6,47934
0,0	140,0	20,0	11,89717	(1)	6,71070
0,0	160,0	20,0	12,19802	(1)	6,28633
0,0	180,0	20,0	12,45982	(1)	5,77624
0,0	200,0	20,0	12,29283	(1)	5,25701
0,0	220,0	20,0	12,62254	(1)	5,15170
0,0	240,0	20,0	12,49592	(1)	5,22182
0,0	260,0	20,0	12,56875	(1)	5,34099
0,0	280,0	20,0	12,46352	(1)	5,27221
0,0	300,0	20,0	12,26383	(1)	5,39292
0,0	320,0	20,0	12,27854	(1)	5,80742
0,0	340,0	20,0	11,73394	(1)	5,99781
0,0	360,0	20,0	11,52445	(1)	6,18197
0,0	380,0	20,0	10,87401	(1)	5,94135
0,0	400,0	20,0	10,53284	(1)	6,07472
0,0	420,0	20,0	10,65286	(1)	5,96602
0,0	440,0	20,0	10,27033	(1)	5,94253
0,0	460,0	20,0	9,94541	(1)	5,76946
0,0	480,0	20,0	9,49923	(1)	5,67352
0,0	500,0	20,0	9,25761	(1)	5,50103
0,0	520,0	20,0	9,01389	(1)	5,37627
0,0	540,0	20,0	8,76617	(1)	5,28037
0,0	560,0	20,0	8,60402	(1)	5,16970
0,0	580,0	20,0	8,41680	(1)	4,90246
0,0	600,0	20,0	8,36076	(1)	4,56861
0,0	-100,0	40,0	8,59684	(1)	3,92454
0,0	-80,0	40,0	8,85748	(1)	4,38558
0,0	-60,0	40,0	9,36370	(1)	5,04622
0,0	-40,0	40,0	9,66487	(1)	5,59650
0,0	-20,0	40,0	9,82547	(1)	5,71952
0,0	0,0	40,0	10,05132	(1)	6,11467
0,0	20,0	40,0	9,99264	(1)	6,37260
0,0	40,0	40,0	9,95319	(1)	6,34122
0,0	60,0	40,0	10,68042	(1)	6,41191
0,0	80,0	40,0	10,80636	(1)	6,52749
0,0	100,0	40,0	11,19829	(1)	6,68925
0,0	120,0	40,0	11,81110	(1)	6,74694
0,0	140,0	40,0	12,08136	(1)	6,87603
0,0	160,0	40,0	12,27713	(1)	6,45849
0,0	180,0	40,0	12,45641	(1)	6,15171
0,0	200,0	40,0	12,99797	(1)	5,58679
0,0	220,0	40,0	13,23131	(1)	5,48601
0,0	240,0	40,0	13,09713	(1)	5,49353
0,0	260,0	40,0	12,95010	(1)	5,47881
0,0	280,0	40,0	12,82765	(1)	5,40808
0,0	300,0	40,0	12,23685	(1)	5,44639
0,0	320,0	40,0	12,21492	(1)	5,93659
0,0	340,0	40,0	12,07156	(1)	6,34797
0,0	360,0	40,0	11,32289	(1)	6,27540
0,0	380,0	40,0	11,09229	(1)	6,39160
0,0	400,0	40,0	10,95082	(1)	6,24783
0,0	420,0	40,0	10,11533	(1)	6,14191
0,0	440,0	40,0	10,22241	(1)	6,06054
0,0	460,0	40,0	10,33069	(1)	5,98727
0,0	480,0	40,0	9,60443	(1)	5,86017
0,0	500,0	40,0	9,58072	(1)	5,67319
0,0	520,0	40,0	9,31729	(1)	5,49300
0,0	540,0	40,0	9,04856	(1)	5,38962
0,0	560,0	40,0	8,85668	(1)	5,26709
0,0	580,0	40,0	8,62070	(1)	4,40280
0,0	600,0	40,0	8,59074	(1)	4,57374
0,0	-100,0	60,0	8,83511	(1)	3,73168
0,0	-80,0	60,0	9,14598	(1)	4,26931
0,0	-60,0	60,0	9,65882	(1)	4,37361
0,0	-40,0	60,0	9,41007	(1)	5,25743
0,0	-20,0	60,0	9,58527	(1)	5,80745
0,0	0,0	60,0	10,41576	(1)	6,21165
0,0	20,0	60,0	10,23950	(1)	6,40102
0,0	40,0	60,0	10,33530	(1)	6,56759
0,0	60,0	60,0	11,07388	(1)	6,69796
0,0	80,0	60,0	10,77381	(1)	6,91780
0,0	100,0	60,0	11,33070	(1)	6,82628
0,0	120,0	60,0	11,72841	(1)	7,11037
0,0	140,0	60,0	12,30933	(1)	7,00743
0,0	160,0	60,0	12,60004	(1)	6,94136
0,0	180,0	60,0	13,29510	(1)	6,37970
0,0	200,0	60,0	13,26974	(1)	6,06129
0,0	220,0	60,0	13,56422	(1)	6,00117
0,0	240,0	60,0	13,60010	(1)	6,08245
0,0	260,0	60,0	13,57225	(1)	6,06945
0,0	280,0	60,0	13,31163	(1)	5,98544
0,0	300,0	60,0	13,33954	(1)	6,07168
0,0	320,0	60,0	12,07146	(1)	6,26690
0,0	340,0	60,0	11,98500	(1)	6,57902
0,0	360,0	60,0	11,64369	(1)	6,93047
0,0	380,0	60,0	11,60458	(1)	6,79838
0,0	400,0	60,0	10,79696	(1)	6,58165
0,0	420,0	60,0	10,55050	(1)	6,45686
0,0	440,0	60,0	10,63923	(1)	6,26066
0,0	460,0	60,0	10,12577	(1)	6,11127
0,0	480,0	60,0	9,84700	(1)	6,02330

0,0	500,0	60,0	9,69012	(1)	5,92769
0,0	520,0	60,0	9,63956	(1)	5,60666
0,0	540,0	60,0	9,35731	(1)	5,50092
0,0	560,0	60,0	9,09173	(1)	4,67018
0,0	580,0	60,0	8,65901	(1)	4,83871
0,0	600,0	60,0	8,42017	(1)	4,47530
0,0	-100,0	80,0	9,05947	(1)	3,77500
0,0	-80,0	80,0	8,90160	(1)	3,68027
0,0	-60,0	80,0	9,41613	(1)	4,11090
0,0	-40,0	80,0	9,71216	(1)	4,68313
0,0	-20,0	80,0	10,03209	(1)	5,47197
0,0	0,0	80,0	10,04573	(1)	6,02332
0,0	20,0	80,0	10,12666	(1)	6,57444
0,0	40,0	80,0	10,76200	(1)	6,93332
0,0	60,0	80,0	10,85766	(1)	6,88666
0,0	80,0	80,0	11,22919	(1)	7,19436
0,0	100,0	80,0	11,83898	(1)	7,16381
0,0	120,0	80,0	12,12880	(1)	7,39493
0,0	140,0	80,0	12,38688	(1)	7,61275
0,0	160,0	80,0	12,66087	(1)	7,14715
0,0	180,0	80,0	13,36528	(1)	6,59784
0,0	200,0	80,0	13,70154	(1)	6,36117
0,0	220,0	80,0	13,88892	(1)	6,21727
0,0	240,0	80,0	14,30005	(1)	6,29402
0,0	260,0	80,0	13,99056	(1)	6,16961
0,0	280,0	80,0	13,71548	(1)	6,24184
0,0	300,0	80,0	13,08537	(1)	6,35819
0,0	320,0	80,0	12,33077	(1)	6,56752
0,0	340,0	80,0	12,31682	(1)	7,10128
0,0	360,0	80,0	11,36482	(1)	7,21149
0,0	380,0	80,0	11,22062	(1)	6,97026
0,0	400,0	80,0	10,70537	(1)	6,88736
0,0	420,0	80,0	11,01156	(1)	6,77791
0,0	440,0	80,0	10,53117	(1)	6,60776
0,0	460,0	80,0	10,53725	(1)	6,22538
0,0	480,0	80,0	10,21782	(1)	6,13577
0,0	500,0	80,0	9,80796	(1)	5,81753
0,0	520,0	80,0	9,50660	(1)	5,71375
0,0	540,0	80,0	9,61342	(1)	5,05059
0,0	560,0	80,0	9,36047	(1)	4,70233
0,0	580,0	80,0	8,88477	(1)	4,90188
0,0	600,0	80,0	8,62493	(1)	4,63039
0,0	-100,0	100,0	8,99927	(1)	3,74019
0,0	-80,0	100,0	9,44519	(1)	3,78031
0,0	-60,0	100,0	9,66427	(1)	4,12059
0,0	-40,0	100,0	10,00998	(1)	4,39692
0,0	-20,0	100,0	10,25381	(1)	5,10081
0,0	0,0	100,0	10,46326	(1)	5,67823
0,0	20,0	100,0	10,51689	(1)	6,74881
0,0	40,0	100,0	10,56360	(1)	6,96174
0,0	60,0	100,0	11,22776	(1)	7,03488
0,0	80,0	100,0	10,96082	(1)	7,42905
0,0	100,0	100,0	11,53689	(1)	7,37318
0,0	120,0	100,0	11,77016	(1)	7,51632
0,0	140,0	100,0	12,81615	(1)	7,93821
0,0	160,0	100,0	12,67166	(1)	7,38532
0,0	180,0	100,0	13,60338	(1)	7,09803
0,0	200,0	100,0	14,06644	(1)	6,76861
0,0	220,0	100,0	14,26223	(1)	6,48601
0,0	240,0	100,0	14,35807	(1)	6,40874
0,0	260,0	100,0	14,19413	(1)	6,46892
0,0	280,0	100,0	13,74801	(1)	6,58543
0,0	300,0	100,0	13,30380	(1)	6,92117
0,0	320,0	100,0	12,36689	(1)	7,08037
0,0	340,0	100,0	11,91214	(1)	7,48614
0,0	360,0	100,0	11,33092	(1)	7,33804
0,0	380,0	100,0	11,19870	(1)	7,08337
0,0	400,0	100,0	11,15173	(1)	7,07501
0,0	420,0	100,0	10,91214	(1)	6,99586
0,0	440,0	100,0	10,81371	(1)	6,88107
0,0	460,0	100,0	10,32537	(1)	6,32579
0,0	480,0	100,0	10,13107	(1)	6,24096
0,0	500,0	100,0	10,04946	(1)	5,92012
0,0	520,0	100,0	9,80282	(1)	5,50625
0,0	540,0	100,0	9,47711	(1)	5,08405
0,0	560,0	100,0	9,14976	(1)	4,79828
0,0	580,0	100,0	9,34068	(1)	4,67888
0,0	600,0	100,0	8,83592	(1)	4,77523
0,0	-100,0	120,0	9,15626	(1)	3,67031
0,0	-80,0	120,0	9,70243	(1)	3,93550
0,0	-60,0	120,0	9,63752	(1)	4,05305
0,0	-40,0	120,0	9,85712	(1)	4,40457
0,0	-20,0	120,0	10,09819	(1)	4,74650
0,0	0,0	120,0	10,45561	(1)	5,58751
0,0	20,0	120,0	10,60367	(1)	5,98775
0,0	40,0	120,0	10,57041	(1)	6,85818
0,0	60,0	120,0	11,07742	(1)	7,16486
0,0	80,0	120,0	11,44524	(1)	7,84587
0,0	100,0	120,0	11,27138	(1)	7,66623
0,0	120,0	120,0	12,18676	(1)	7,96375
0,0	140,0	120,0	12,39792	(1)	8,06610
0,0	160,0	120,0	13,16616	(1)	8,07672
0,0	180,0	120,0	13,73485	(1)	7,79587
0,0	200,0	120,0	14,32751	(1)	7,22107
0,0	220,0	120,0	14,90323	(1)	6,81699
0,0	240,0	120,0	14,80090	(1)	6,78029
0,0	260,0	120,0	14,63451	(1)	6,65673
0,0	280,0	120,0	13,68240	(1)	7,05244
0,0	300,0	120,0	13,33518	(1)	7,44992
0,0	320,0	120,0	12,80459	(1)	7,54835
0,0	340,0	120,0	12,05307	(1)	7,74444
0,0	360,0	120,0	11,18501	(1)	7,61463
0,0	380,0	120,0	11,15805	(1)	7,58016
0,0	400,0	120,0	11,06389	(1)	7,26737
0,0	420,0	120,0	10,77987	(1)	7,02354
0,0	440,0	120,0	10,82921	(1)	6,98717
0,0	460,0	120,0	10,71961	(1)	6,41818
0,0	480,0	120,0	10,37892	(1)	6,11534
0,0	500,0	120,0	10,04024	(1)	5,92526
0,0	520,0	120,0	9,92158	(1)	5,68957
0,0	540,0	120,0	9,96053	(1)	5,57970
0,0	560,0	120,0	9,38556	(1)	4,88485
0,0	580,0	120,0	9,20156	(1)	4,77015
0,0	600,0	120,0	9,02974	(1)	4,93889
0,0	-100,0	140,0	9,61907	(1)	3,90293
0,0	-80,0	140,0	9,55958	(1)	4,02362

0,0	-60,0	140,0	9,93572	(1)	4,23494
0,0	-40,0	140,0	10,28702	(1)	4,39881
0,0	-20,0	140,0	10,21096	(1)	4,60730
0,0	0,0	140,0	10,43218	(1)	5,13791
0,0	20,0	140,0	10,67312	(1)	5,95842
0,0	40,0	140,0	11,19056	(1)	6,48270
0,0	60,0	140,0	11,16083	(1)	7,14266
0,0	80,0	140,0	11,51852	(1)	7,20093
0,0	100,0	140,0	11,34005	(1)	7,94235
0,0	120,0	140,0	12,03849	(1)	8,32191
0,0	140,0	140,0	12,05549	(1)	8,40778
0,0	160,0	140,0	12,75796	(1)	8,34402
0,0	180,0	140,0	13,32202	(1)	8,54908
0,0	200,0	140,0	14,41014	(1)	8,21205
0,0	220,0	140,0	15,15392	(1)	7,19432
0,0	240,0	140,0	15,17873	(1)	6,93387
0,0	260,0	140,0	14,47971	(1)	7,27585
0,0	280,0	140,0	13,89753	(1)	7,72055
0,0	300,0	140,0	12,46923	(1)	8,04728
0,0	320,0	140,0	12,23355	(1)	8,15928
0,0	340,0	140,0	11,60279	(1)	7,99870
0,0	360,0	140,0	11,20152	(1)	7,90482
0,0	380,0	140,0	11,22176	(1)	7,81306
0,0	400,0	140,0	11,12827	(1)	7,50069
0,0	440,0	140,0	11,19796	(1)	6,94446
0,0	460,0	140,0	10,86893	(1)	6,44777
0,0	480,0	140,0	10,85717	(1)	6,28817
0,0	500,0	140,0	10,47361	(1)	5,88340
0,0	520,0	140,0	10,28402	(1)	5,78423
0,0	540,0	140,0	9,98981	(1)	5,67253
0,0	560,0	140,0	9,64063	(1)	5,46911
0,0	580,0	140,0	9,56109	(1)	5,33668
0,0	600,0	140,0	9,04960	(1)	4,72533
0,0	-100,0	160,0	9,47410	(1)	3,92679
0,0	-80,0	160,0	9,87013	(1)	4,14370
0,0	-60,0	160,0	9,97113	(1)	4,30341
0,0	-40,0	160,0	10,20186	(1)	4,27543
0,0	-20,0	160,0	10,71439	(1)	4,62788
0,0	0,0	160,0	10,43699	(1)	5,00697
0,0	20,0	160,0	10,90492	(1)	5,58790
0,0	40,0	160,0	10,94634	(1)	6,03227
0,0	60,0	160,0	11,37574	(1)	6,66955
0,0	80,0	160,0	11,45915	(1)	7,52872
0,0	100,0	160,0	11,44462	(1)	8,26421
0,0	120,0	160,0	11,45530	(1)	8,42816
0,0	140,0	160,0	11,94232	(1)	8,79914
0,0	160,0	160,0	12,54458	(1)	8,92381
0,0	180,0	160,0	13,11407	(1)	9,34624
0,0	200,0	160,0	14,16556	(1)	9,43981
0,0	220,0	160,0	15,30614	(1)	8,02321
0,0	240,0	160,0	15,27041	(1)	7,27992
0,0	260,0	160,0	14,87885	(1)	7,53498
0,0	280,0	160,0	13,73179	(1)	8,45232
0,0	300,0	160,0	12,93171	(1)	8,96828
0,0	320,0	160,0	12,08242	(1)	8,88551
0,0	340,0	160,0	11,51064	(1)	8,30916
0,0	360,0	160,0	11,35936	(1)	8,11775
0,0	440,0	160,0	11,25116	(1)	7,03137
0,0	460,0	160,0	11,26843	(1)	6,58196
0,0	480,0	160,0	10,85851	(1)	6,19071
0,0	500,0	160,0	10,73851	(1)	6,07506
0,0	520,0	160,0	10,31566	(1)	5,70513
0,0	540,0	160,0	9,91659	(1)	5,35762
0,0	560,0	160,0	9,83859	(1)	5,62733
0,0	580,0	160,0	9,48218	(1)	5,36635
0,0	600,0	160,0	9,54722	(1)	5,28031
0,0	-100,0	180,0	9,71758	(1)	4,06425
0,0	-80,0	180,0	9,67910	(1)	4,08614
0,0	-60,0	180,0	9,97319	(1)	4,36887
0,0	-40,0	180,0	10,39276	(1)	4,56136
0,0	-20,0	180,0	10,84063	(1)	4,76425
0,0	0,0	180,0	11,04727	(1)	4,91419
0,0	20,0	180,0	11,16365	(1)	5,43317
0,0	40,0	180,0	11,23030	(1)	5,98196
0,0	60,0	180,0	11,61653	(1)	6,34124
0,0	80,0	180,0	11,48069	(1)	6,98456
0,0	100,0	180,0	11,51400	(1)	8,05231
0,0	120,0	180,0	11,42078	(1)	8,49882
0,0	140,0	180,0	11,75965	(1)	8,71811
0,0	160,0	180,0	12,30306	(1)	9,40436
0,0	180,0	180,0	13,36242	(1)	9,84564
0,0	200,0	180,0	14,25791	(1)	9,78973
0,0	220,0	180,0	15,84629	(1)	8,63325
0,0	240,0	180,0	15,21826	(1)	8,24880
0,0	260,0	180,0	15,48433	(1)	8,39545
0,0	280,0	180,0	13,62782	(1)	9,36737
0,0	300,0	180,0	12,50331	(1)	9,84469
0,0	320,0	180,0	11,93692	(1)	9,30032
0,0	340,0	180,0	11,35738	(1)	8,62988
0,0	460,0	180,0	11,49573	(1)	6,38007
0,0	480,0	180,0	11,02462	(1)	6,32617
0,0	500,0	180,0	10,81615	(1)	6,03234
0,0	520,0	180,0	10,50395	(1)	5,93362
0,0	540,0	180,0	10,47295	(1)	5,81613
0,0	560,0	180,0	9,67306	(1)	5,17980
0,0	580,0	180,0	9,72344	(1)	4,99734
0,0	600,0	180,0	9,30373	(1)	5,24943
0,0	-100,0	200,0	9,68727	(1)	4,25284
0,0	-80,0	200,0	10,02077	(1)	4,45773
0,0	-60,0	200,0	10,44744	(1)	4,58889
0,0	-40,0	200,0	10,49643	(1)	4,54804
0,0	-20,0	200,0	10,97799	(1)	4,83142
0,0	0,0	200,0	11,21596	(1)	5,15214
0,0	20,0	200,0	11,32576	(1)	5,41106
0,0	40,0	200,0	11,61868	(1)	5,78620
0,0	60,0	200,0	11,92189	(1)	6,36983
0,0	80,0	200,0	11,86670	(1)	6,85907
0,0	100,0	200,0	11,86197	(1)	7,52789
0,0	120,0	200,0	11,63584	(1)	8,59939
0,0	140,0	200,0	11,99509	(1)	9,15834
0,0	160,0	200,0	12,40938	(1)	9,61331
0,0	180,0	200,0	12,55165	(1)	9,81795
0,0	200,0	200,0	14,24162	(1)	10,23082
0,0	220,0	200,0	15,72890	(1)	9,77815
0,0	240,0	200,0	16,54952	(1)	9,07878
0,0	260,0	200,0	15,47092	(1)	9,46546

0,0	280,0	200,0	13,68934	(1)	10,18022
0,0	300,0	200,0	12,28485	(1)	9,84201
0,0	320,0	200,0	12,01819	(1)	9,46780
0,0	480,0	200,0	11,31434	(1)	6,36754
0,0	500,0	200,0	10,96113	(1)	6,10774
0,0	520,0	200,0	10,51856	(1)	5,69958
0,0	540,0	200,0	10,36709	(1)	5,64404
0,0	560,0	200,0	10,07126	(1)	5,76402
0,0	580,0	200,0	9,85849	(1)	5,63860
0,0	600,0	200,0	9,56174	(1)	4,92569
0,0	-100,0	220,0	9,81816	(1)	4,50596
0,0	-80,0	220,0	10,27938	(1)	4,51381
0,0	-60,0	220,0	10,57441	(1)	4,67166
0,0	-40,0	220,0	10,78301	(1)	4,85268
0,0	-20,0	220,0	11,28641	(1)	5,10259
0,0	0,0	220,0	11,43929	(1)	5,48599
0,0	20,0	220,0	11,61052	(1)	5,65538
0,0	40,0	220,0	12,17322	(1)	6,00031
0,0	60,0	220,0	12,14839	(1)	6,19124
0,0	80,0	220,0	12,33950	(1)	6,87600
0,0	100,0	220,0	12,23063	(1)	7,62955
0,0	120,0	220,0	12,22694	(1)	8,77100
0,0	140,0	220,0	12,31747	(1)	9,67403
0,0	160,0	220,0	12,14315	(1)	9,78767
0,0	180,0	220,0	12,26613	(1)	9,94212
0,0	200,0	220,0	12,60920	(1)	9,78630
0,0	220,0	220,0	14,96621	(1)	10,35055
0,0	240,0	220,0	16,16490	(1)	9,52751
0,0	260,0	220,0	14,44386	(1)	9,93743
0,0	280,0	220,0	12,74833	(1)	10,13466
0,0	460,0	220,0	11,96760	(1)	6,60703
0,0	480,0	220,0	11,54922	(1)	6,39594
0,0	500,0	220,0	11,21770	(1)	6,15917
0,0	520,0	220,0	10,89096	(1)	6,04442
0,0	540,0	220,0	10,57642	(1)	5,93956
0,0	560,0	220,0	10,17666	(1)	5,50629
0,0	580,0	220,0	9,82176	(1)	5,68957
0,0	600,0	220,0	9,66153	(1)	5,55465
0,0	-100,0	240,0	10,03815	(1)	5,04723
0,0	-80,0	240,0	10,47618	(1)	5,26081
0,0	-60,0	240,0	10,77269	(1)	5,09063
0,0	-40,0	240,0	11,04561	(1)	5,38412
0,0	-20,0	240,0	11,40305	(1)	5,37576
0,0	0,0	240,0	11,80950	(1)	5,57076
0,0	20,0	240,0	12,09822	(1)	5,82626
0,0	40,0	240,0	12,21801	(1)	6,20517
0,0	60,0	240,0	12,75553	(1)	6,51955
0,0	80,0	240,0	12,89210	(1)	6,82056
0,0	100,0	240,0	13,07416	(1)	7,72662
0,0	120,0	240,0	13,04550	(1)	8,81315
0,0	140,0	240,0	12,87556	(1)	9,96762
0,0	160,0	240,0	12,66480	(1)	10,67509
0,0	180,0	240,0	12,06304	(1)	10,19223
0,0	240,0	240,0	14,70485	(1)	9,34239
0,0	260,0	240,0	13,15980	(1)	9,67546
0,0	440,0	240,0	12,39965	(1)	7,16526
0,0	460,0	240,0	12,05726	(1)	6,59713
0,0	480,0	240,0	11,69341	(1)	6,43331
0,0	500,0	240,0	11,35149	(1)	6,49146
0,0	520,0	240,0	11,09107	(1)	6,08687
0,0	540,0	240,0	10,58338	(1)	5,96281
0,0	560,0	240,0	10,27532	(1)	5,87164
0,0	580,0	240,0	10,17504	(1)	5,74101
0,0	600,0	240,0	9,73124	(1)	5,60487
0,0	-100,0	260,0	10,16112	(1)	6,06562
0,0	-80,0	260,0	10,27514	(1)	5,97697
0,0	-60,0	260,0	10,79753	(1)	5,88930
0,0	-40,0	260,0	10,91926	(1)	6,00266
0,0	-20,0	260,0	11,54126	(1)	5,88381
0,0	0,0	260,0	12,17826	(1)	6,17269
0,0	20,0	260,0	12,28099	(1)	6,31736
0,0	40,0	260,0	12,61041	(1)	6,38904
0,0	60,0	260,0	13,10947	(1)	6,69617
0,0	80,0	260,0	13,83512	(1)	7,04219
0,0	100,0	260,0	13,72926	(1)	8,62094
0,0	120,0	260,0	14,12855	(1)	8,62740
0,0	140,0	260,0	13,98728	(1)	10,20753
0,0	160,0	260,0	13,76839	(1)	11,78503
0,0	420,0	260,0	13,12288	(1)	8,01855
0,0	440,0	260,0	12,43728	(1)	7,37395
0,0	460,0	260,0	11,97190	(1)	6,80225
0,0	480,0	260,0	11,75412	(1)	6,59978
0,0	500,0	260,0	11,55066	(1)	6,60373
0,0	520,0	260,0	11,06426	(1)	6,21654
0,0	540,0	260,0	10,69012	(1)	6,24468
0,0	560,0	260,0	10,48679	(1)	6,05431
0,0	580,0	260,0	10,03282	(1)	6,00603
0,0	600,0	260,0	9,85946	(1)	5,79087
0,0	-100,0	280,0	10,04733	(1)	6,51341
0,0	-80,0	280,0	10,59049	(1)	6,72566
0,0	-60,0	280,0	10,95280	(1)	6,72811
0,0	-40,0	280,0	11,35402	(1)	6,62598
0,0	-20,0	280,0	11,80918	(1)	6,87824
0,0	0,0	280,0	12,24047	(1)	6,67265
0,0	20,0	280,0	12,58543	(1)	6,80484
0,0	40,0	280,0	13,11724	(1)	7,04908
0,0	60,0	280,0	13,69548	(1)	7,34521
0,0	80,0	280,0	14,07762	(1)	7,75066
0,0	100,0	280,0	14,84076	(1)	8,19785
0,0	120,0	280,0	15,57104	(1)	9,22153
0,0	140,0	280,0	16,09466	(1)	10,18110
0,0	380,0	280,0	13,71796	(1)	9,77948
0,0	400,0	280,0	13,38930	(1)	8,76537
0,0	420,0	280,0	12,90966	(1)	8,15827
0,0	440,0	280,0	12,77334	(1)	7,57236
0,0	460,0	280,0	12,29211	(1)	7,08354
0,0	480,0	280,0	11,90157	(1)	6,87826
0,0	500,0	280,0	11,48370	(1)	6,61364
0,0	520,0	280,0	11,29033	(1)	6,68785
0,0	540,0	280,0	10,98968	(1)	6,49242
0,0	560,0	280,0	10,30284	(1)	6,16424
0,0	580,0	280,0	10,25516	(1)	6,19583
0,0	600,0	280,0	9,66967	(1)	5,90261
0,0	-100,0	300,0	10,35018	(1)	6,75893
0,0	-80,0	300,0	10,91496	(1)	7,25195
0,0	-60,0	300,0	10,87837	(1)	7,26170

0,0	-40,0	300,0	11,40252	(1)	7,54277
0,0	-20,0	300,0	11,90884	(1)	7,51284
0,0	0,0	300,0	12,09191	(1)	7,41278
0,0	20,0	300,0	12,90630	(1)	7,73813
0,0	40,0	300,0	13,18690	(1)	7,67891
0,0	60,0	300,0	14,01756	(1)	8,41502
0,0	80,0	300,0	14,70726	(1)	9,29783
0,0	100,0	300,0	15,78316	(1)	10,14109
0,0	120,0	300,0	16,50744	(1)	11,22278
0,0	360,0	300,0	14,45693	(1)	11,12691
0,0	380,0	300,0	13,78054	(1)	10,32607
0,0	400,0	300,0	13,50147	(1)	9,32839
0,0	420,0	300,0	12,96996	(1)	8,44826
0,0	440,0	300,0	12,66182	(1)	7,85211
0,0	460,0	300,0	12,37556	(1)	7,76464
0,0	480,0	300,0	12,17267	(1)	7,63624
0,0	500,0	300,0	11,56248	(1)	7,04019
0,0	520,0	300,0	11,34674	(1)	6,86025
0,0	540,0	300,0	10,92630	(1)	6,53362
0,0	560,0	300,0	10,61673	(1)	6,57208
0,0	580,0	300,0	10,36347	(1)	6,36385
0,0	600,0	300,0	9,97474	(1)	6,14499
0,0	-100,0	320,0	10,18363	(1)	6,94574
0,0	-80,0	320,0	10,80303	(1)	7,32329
0,0	-60,0	320,0	11,29611	(1)	7,59550
0,0	-40,0	320,0	11,58055	(1)	7,67660
0,0	-20,0	320,0	12,18017	(1)	8,00113
0,0	0,0	320,0	12,40973	(1)	8,22467
0,0	20,0	320,0	12,83091	(1)	8,87673
0,0	40,0	320,0	13,56248	(1)	8,81901
0,0	60,0	320,0	13,62291	(1)	9,78017
0,0	80,0	320,0	14,60829	(1)	10,40860
0,0	100,0	320,0	15,36345	(1)	11,53758
0,0	340,0	320,0	15,96153	(1)	13,60229
0,0	360,0	320,0	14,50187	(1)	12,34474
0,0	380,0	320,0	14,21961	(1)	10,96579
0,0	400,0	320,0	13,65541	(1)	9,93145
0,0	420,0	320,0	13,23158	(1)	8,90763
0,0	440,0	320,0	12,73878	(1)	8,09702
0,0	460,0	320,0	12,54853	(1)	7,86023
0,0	480,0	320,0	11,88039	(1)	7,63844
0,0	500,0	320,0	11,55716	(1)	7,45000
0,0	520,0	320,0	11,35627	(1)	7,15491
0,0	540,0	320,0	10,93496	(1)	6,80142
0,0	560,0	320,0	10,57767	(1)	6,54128
0,0	580,0	320,0	10,03236	(1)	6,21801
0,0	600,0	320,0	9,73945	(1)	6,15018
0,0	-100,0	340,0	10,40323	(1)	6,92007
0,0	-80,0	340,0	10,72125	(1)	6,98642
0,0	-60,0	340,0	11,15432	(1)	7,52390
0,0	-40,0	340,0	11,70325	(1)	8,04092
0,0	-20,0	340,0	12,08882	(1)	8,16634
0,0	0,0	340,0	12,54921	(1)	8,18541
0,0	20,0	340,0	13,07212	(1)	8,59178
0,0	40,0	340,0	13,43093	(1)	9,36398
0,0	60,0	340,0	13,46416	(1)	9,81136
0,0	80,0	340,0	13,92206	(1)	10,29453
0,0	360,0	340,0	14,46066	(1)	12,60638
0,0	380,0	340,0	14,07941	(1)	11,35721
0,0	400,0	340,0	13,28522	(1)	10,11221
0,0	420,0	340,0	13,12644	(1)	9,16558
0,0	440,0	340,0	12,63053	(1)	8,17145
0,0	460,0	340,0	12,24558	(1)	7,96990
0,0	480,0	340,0	12,06131	(1)	7,41961
0,0	500,0	340,0	11,85522	(1)	7,47279
0,0	520,0	340,0	11,44060	(1)	7,17294
0,0	540,0	340,0	11,05536	(1)	6,77224
0,0	560,0	340,0	10,75948	(1)	6,48941
0,0	580,0	340,0	10,30942	(1)	6,30684
0,0	600,0	340,0	10,01507	(1)	6,16962
0,0	-100,0	360,0	10,54567	(1)	6,93499
0,0	-80,0	360,0	10,75629	(1)	7,10572
0,0	-60,0	360,0	11,24381	(1)	7,54534
0,0	-40,0	360,0	11,54411	(1)	7,99703
0,0	-20,0	360,0	12,01757	(1)	8,21990
0,0	0,0	360,0	12,49959	(1)	8,61223
0,0	20,0	360,0	12,72767	(1)	8,92364
0,0	40,0	360,0	13,15659	(1)	9,44900
0,0	60,0	360,0	13,65600	(1)	10,04169
0,0	80,0	360,0	13,62075	(1)	10,62553
0,0	360,0	360,0	14,18919	(1)	12,33290
0,0	380,0	360,0	13,67353	(1)	11,33450
0,0	400,0	360,0	13,39277	(1)	10,06643
0,0	420,0	360,0	12,99274	(1)	9,02208
0,0	440,0	360,0	12,64877	(1)	8,16460
0,0	460,0	360,0	12,09452	(1)	7,69660
0,0	480,0	360,0	11,80848	(1)	7,58071
0,0	500,0	360,0	11,82646	(1)	7,46497
0,0	520,0	360,0	11,41857	(1)	7,16618
0,0	540,0	360,0	11,01688	(1)	6,75080
0,0	560,0	360,0	10,54902	(1)	6,42461
0,0	580,0	360,0	10,25829	(1)	6,30369
0,0	600,0	360,0	9,87315	(1)	6,15651
0,0	-100,0	380,0	10,27268	(1)	7,01194
0,0	-80,0	380,0	10,63535	(1)	7,45038
0,0	-60,0	380,0	11,05994	(1)	7,39929
0,0	-40,0	380,0	11,69832	(1)	7,98938
0,0	-20,0	380,0	11,99482	(1)	8,33064
0,0	0,0	380,0	12,35163	(1)	8,49579
0,0	20,0	380,0	13,11545	(1)	9,04833
0,0	40,0	380,0	13,37188	(1)	9,11531
0,0	60,0	380,0	13,58652	(1)	10,13391
0,0	80,0	380,0	13,92437	(1)	10,19008
0,0	100,0	380,0	14,74066	(1)	11,65865
0,0	120,0	380,0	15,68946	(1)	13,06265
0,0	340,0	380,0	13,89781	(1)	12,50853
0,0	360,0	380,0	13,73401	(1)	11,71279
0,0	380,0	380,0	13,50239	(1)	10,92931
0,0	400,0	380,0	13,05985	(1)	9,94112
0,0	420,0	380,0	12,92736	(1)	8,83549
0,0	440,0	380,0	12,29071	(1)	8,06137
0,0	460,0	380,0	12,21628	(1)	7,62433
0,0	480,0	380,0	11,93092	(1)	7,42765
0,0	500,0	380,0	11,66381	(1)	7,29662
0,0	520,0	380,0	11,30307	(1)	7,11660
0,0	540,0	380,0	11,02061	(1)	6,71862

0,0	560,0	380,0	10,78475	(1)	6,56620
0,0	580,0	380,0	10,32279	(1)	6,30055
0,0	600,0	380,0	9,93058	(1)	5,97721
0,0	-100,0	400,0	10,30968	(1)	6,98516
0,0	-80,0	400,0	10,59484	(1)	7,31601
0,0	-60,0	400,0	10,96668	(1)	7,59580
0,0	-40,0	400,0	11,85521	(1)	8,15496
0,0	-20,0	400,0	12,09997	(1)	8,18083
0,0	0,0	400,0	12,42152	(1)	8,65183
0,0	20,0	400,0	13,09981	(1)	9,36042
0,0	40,0	400,0	13,23261	(1)	9,41272
0,0	60,0	400,0	13,69801	(1)	9,65812
0,0	80,0	400,0	13,99766	(1)	9,87249
0,0	100,0	400,0	14,48391	(1)	10,73055
0,0	120,0	400,0	15,48979	(1)	12,06553
0,0	140,0	400,0	16,96372	(1)	14,01749
0,0	160,0	400,0	18,43076	(1)	16,01078
0,0	240,0	400,0	15,79926	(1)	15,10700
0,0	320,0	400,0	13,99306	(1)	12,36530
0,0	340,0	400,0	13,44795	(1)	11,93819
0,0	360,0	400,0	13,36277	(1)	11,06561
0,0	380,0	400,0	13,18349	(1)	10,24711
0,0	400,0	400,0	12,72924	(1)	9,47619
0,0	420,0	400,0	12,60314	(1)	8,57146
0,0	440,0	400,0	12,32521	(1)	7,95328
0,0	460,0	400,0	12,08343	(1)	7,38772
0,0	480,0	400,0	11,73543	(1)	7,33235
0,0	500,0	400,0	11,56917	(1)	7,02255
0,0	520,0	400,0	11,00634	(1)	6,81992
0,0	540,0	400,0	10,81681	(1)	6,50867
0,0	560,0	400,0	10,51270	(1)	6,40217
0,0	580,0	400,0	10,13963	(1)	6,05809
0,0	600,0	400,0	9,83511	(1)	6,14499
0,0	-100,0	420,0	10,40895	(1)	6,70385
0,0	-80,0	420,0	10,78139	(1)	7,16751
0,0	-60,0	420,0	11,05163	(1)	7,55762
0,0	-40,0	420,0	11,59789	(1)	7,75216
0,0	-20,0	420,0	11,79244	(1)	7,48723
0,0	0,0	420,0	12,32755	(1)	7,90100
0,0	20,0	420,0	12,83237	(1)	8,48324
0,0	40,0	420,0	13,24705	(1)	8,65661
0,0	60,0	420,0	13,99088	(1)	9,14487
0,0	80,0	420,0	14,41562	(1)	9,56058
0,0	100,0	420,0	14,63289	(1)	10,39193
0,0	120,0	420,0	15,59328	(1)	11,31991
0,0	140,0	420,0	16,70161	(1)	13,10085
0,0	160,0	420,0	21,50444	(1)	16,26120
0,0	180,0	420,0	32,53485	(1)	28,57293
0,0	200,0	420,0	28,93172	(1)	27,31235
0,0	220,0	420,0	15,56943	(1)	15,29175
0,0	240,0	420,0	14,13094	(1)	11,88132
0,0	260,0	420,0	14,85110	(1)	12,05951
0,0	300,0	420,0	14,25330	(1)	12,13351
0,0	320,0	420,0	13,78526	(1)	11,60739
0,0	340,0	420,0	13,10108	(1)	11,05879
0,0	360,0	420,0	12,99179	(1)	10,52906
0,0	380,0	420,0	12,66506	(1)	9,73888
0,0	400,0	420,0	12,44036	(1)	9,01766
0,0	420,0	420,0	12,19887	(1)	8,21241
0,0	440,0	420,0	12,08754	(1)	7,53200
0,0	460,0	420,0	11,81526	(1)	7,18940
0,0	480,0	420,0	11,55254	(1)	7,15914
0,0	500,0	420,0	11,41414	(1)	6,98021
0,0	520,0	420,0	10,88626	(1)	6,72822
0,0	540,0	420,0	10,90098	(1)	6,48594
0,0	560,0	420,0	10,44723	(1)	6,16084
0,0	580,0	420,0	10,09361	(1)	6,25347
0,0	600,0	420,0	9,98436	(1)	6,12046
0,0	-100,0	440,0	10,32485	(1)	6,30717
0,0	-80,0	440,0	10,37432	(1)	6,63668
0,0	-60,0	440,0	11,22959	(1)	6,92637
0,0	-40,0	440,0	11,36136	(1)	6,79387
0,0	-20,0	440,0	12,01679	(1)	7,52943
0,0	0,0	440,0	12,48819	(1)	7,17821
0,0	20,0	440,0	12,85655	(1)	8,08312
0,0	40,0	440,0	13,11864	(1)	8,12127
0,0	60,0	440,0	13,71384	(1)	8,81121
0,0	80,0	440,0	14,25566	(1)	9,31629
0,0	100,0	440,0	14,95597	(1)	10,05457
0,0	120,0	440,0	15,56749	(1)	11,20679
0,0	140,0	440,0	17,20257	(1)	12,66847
0,0	160,0	440,0	19,32846	(1)	15,53160
0,0	180,0	440,0	20,73962	(1)	18,00124
0,0	200,0	440,0	18,45041	(1)	15,89749
0,0	220,0	440,0	14,26401	(1)	12,98839
0,0	240,0	440,0	14,39563	(1)	10,79645
0,0	260,0	440,0	14,54995	(1)	11,32008
0,0	280,0	440,0	14,33308	(1)	11,62878
0,0	300,0	440,0	13,76176	(1)	11,66376
0,0	320,0	440,0	13,41952	(1)	11,42455
0,0	340,0	440,0	13,23217	(1)	10,99674
0,0	360,0	440,0	12,88937	(1)	10,02109
0,0	380,0	440,0	12,74754	(1)	9,40958
0,0	400,0	440,0	12,27266	(1)	8,57526
0,0	420,0	440,0	12,13724	(1)	7,96734
0,0	440,0	440,0	11,88630	(1)	7,34776
0,0	460,0	440,0	11,68748	(1)	7,26329
0,0	480,0	440,0	11,66340	(1)	7,01369
0,0	500,0	440,0	11,25909	(1)	6,84642
0,0	520,0	440,0	10,96128	(1)	6,54784
0,0	540,0	440,0	10,71431	(1)	6,46327
0,0	560,0	440,0	10,43592	(1)	6,35115
0,0	580,0	440,0	10,15144	(1)	6,22539
0,0	600,0	440,0	9,62883	(1)	5,81744
0,0	-100,0	460,0	10,37663	(1)	6,02029
0,0	-80,0	460,0	10,53935	(1)	6,16036
0,0	-60,0	460,0	11,02781	(1)	6,28795
0,0	-40,0	460,0	11,17157	(1)	6,36715
0,0	-20,0	460,0	11,77214	(1)	6,50542
0,0	0,0	460,0	12,24419	(1)	6,96972
0,0	20,0	460,0	12,61038	(1)	7,44131
0,0	40,0	460,0	13,27747	(1)	8,06743
0,0	60,0	460,0	13,44507	(1)	8,47935
0,0	80,0	460,0	14,06341	(1)	9,54105
0,0	100,0	460,0	14,86272	(1)	10,09840
0,0	120,0	460,0	15,60650	(1)	11,29734

0,0	140,0	460,0	16,00184	(1)	12,38136
0,0	160,0	460,0	16,36386	(1)	14,52950
0,0	180,0	460,0	16,71398	(1)	14,01653
0,0	200,0	460,0	14,60626	(1)	12,72263
0,0	220,0	460,0	13,67805	(1)	11,18683
0,0	240,0	460,0	14,00610	(1)	10,05319
0,0	260,0	460,0	14,49233	(1)	10,11618
0,0	280,0	460,0	14,54019	(1)	10,89608
0,0	300,0	460,0	13,82592	(1)	11,25950
0,0	320,0	460,0	13,63400	(1)	10,87016
0,0	340,0	460,0	13,39482	(1)	10,86282
0,0	360,0	460,0	12,76358	(1)	9,87661
0,0	380,0	460,0	12,28658	(1)	9,00900
0,0	400,0	460,0	11,99668	(1)	8,29840
0,0	420,0	460,0	12,02541	(1)	7,64241
0,0	440,0	460,0	11,90388	(1)	7,23997
0,0	460,0	460,0	11,81105	(1)	6,95379
0,0	480,0	460,0	11,66927	(1)	6,97771
0,0	500,0	460,0	11,20824	(1)	6,64270
0,0	520,0	460,0	10,95533	(1)	6,51844
0,0	540,0	460,0	10,47232	(1)	6,20477
0,0	560,0	460,0	10,35219	(1)	6,31001
0,0	580,0	460,0	9,88139	(1)	6,05526
0,0	600,0	460,0	9,75075	(1)	5,86253
0,0	-100,0	480,0	10,03866	(1)	5,80663
0,0	-80,0	480,0	10,67597	(1)	5,88121
0,0	-60,0	480,0	10,84094	(1)	6,01560
0,0	-40,0	480,0	11,27431	(1)	6,36068
0,0	-20,0	480,0	11,62038	(1)	6,46327
0,0	0,0	480,0	12,01647	(1)	6,80376
0,0	20,0	480,0	12,37974	(1)	7,27720
0,0	40,0	480,0	12,94219	(1)	7,96516
0,0	60,0	480,0	13,22506	(1)	8,58300
0,0	80,0	480,0	13,57409	(1)	9,16846
0,0	100,0	480,0	14,33607	(1)	10,24684
0,0	120,0	480,0	14,55967	(1)	11,02078
0,0	140,0	480,0	14,72272	(1)	12,31503
0,0	160,0	480,0	14,83095	(1)	12,69778
0,0	180,0	480,0	15,04634	(1)	12,27270
0,0	200,0	480,0	14,58834	(1)	11,12997
0,0	220,0	480,0	14,08644	(1)	10,15943
0,0	240,0	480,0	13,99226	(1)	9,49945
0,0	260,0	480,0	14,30006	(1)	9,35441
0,0	280,0	480,0	14,45316	(1)	10,22788
0,0	300,0	480,0	14,09724	(1)	10,39129
0,0	320,0	480,0	13,46720	(1)	10,54869
0,0	340,0	480,0	12,87154	(1)	10,01997
0,0	360,0	480,0	12,63288	(1)	9,54525
0,0	380,0	480,0	12,32443	(1)	9,20116
0,0	400,0	480,0	12,21709	(1)	8,11358
0,0	420,0	480,0	11,73830	(1)	7,32226
0,0	440,0	480,0	11,62780	(1)	7,07835
0,0	460,0	480,0	11,47118	(1)	6,84545
0,0	480,0	480,0	11,23162	(1)	6,74745
0,0	500,0	480,0	11,28052	(1)	6,55767
0,0	520,0	480,0	10,85904	(1)	6,47621
0,0	540,0	480,0	10,59433	(1)	6,37661
0,0	560,0	480,0	9,99551	(1)	6,03995
0,0	580,0	480,0	9,79713	(1)	5,84071
0,0	600,0	480,0	9,57293	(1)	5,64888
0,0	-100,0	500,0	9,92641	(1)	5,50962
0,0	-80,0	500,0	10,24997	(1)	5,94865
0,0	-60,0	500,0	10,97547	(1)	6,18195
0,0	-40,0	500,0	11,26330	(1)	6,08484
0,0	-20,0	500,0	11,56181	(1)	6,28600
0,0	0,0	500,0	11,67697	(1)	6,52709
0,0	20,0	500,0	12,14582	(1)	6,97668
0,0	40,0	500,0	12,38657	(1)	7,42357
0,0	60,0	500,0	12,82351	(1)	8,19489
0,0	80,0	500,0	13,48761	(1)	9,36328
0,0	100,0	500,0	13,69087	(1)	10,20330
0,0	120,0	500,0	14,04786	(1)	10,94744
0,0	140,0	500,0	14,03877	(1)	11,37714
0,0	160,0	500,0	14,30273	(1)	11,68844
0,0	180,0	500,0	14,28210	(1)	11,09924
0,0	200,0	500,0	14,01510	(1)	10,25666
0,0	220,0	500,0	13,95822	(1)	9,60958
0,0	240,0	500,0	13,63034	(1)	9,17289
0,0	260,0	500,0	13,87313	(1)	9,82027
0,0	280,0	500,0	13,97670	(1)	9,24681
0,0	300,0	500,0	13,62698	(1)	9,87952
0,0	320,0	500,0	13,22064	(1)	9,81554
0,0	340,0	500,0	12,66057	(1)	9,48049
0,0	360,0	500,0	12,45280	(1)	9,36784
0,0	380,0	500,0	11,86179	(1)	8,93861
0,0	400,0	500,0	11,66876	(1)	8,28695
0,0	420,0	500,0	11,76989	(1)	7,24355
0,0	440,0	500,0	11,56265	(1)	6,91715
0,0	460,0	500,0	11,50375	(1)	6,79658
0,0	480,0	500,0	11,20054	(1)	6,57409
0,0	500,0	500,0	10,94061	(1)	6,51844
0,0	520,0	500,0	10,60218	(1)	6,42783
0,0	540,0	500,0	10,36521	(1)	6,24240
0,0	560,0	500,0	9,99283	(1)	5,91801
0,0	580,0	500,0	9,79223	(1)	5,82022
0,0	600,0	500,0	9,63028	(1)	5,49390
0,0	-100,0	520,0	9,93879	(1)	5,62913
0,0	-80,0	520,0	10,01115	(1)	5,66665
0,0	-60,0	520,0	10,39267	(1)	5,89365
0,0	-40,0	520,0	10,78341	(1)	6,23784
0,0	-20,0	520,0	11,22649	(1)	6,34797
0,0	0,0	520,0	11,56501	(1)	6,55798
0,0	20,0	520,0	11,92360	(1)	7,30142
0,0	40,0	520,0	12,55521	(1)	8,10784
0,0	60,0	520,0	12,75426	(1)	8,38462
0,0	80,0	520,0	13,08022	(1)	9,30947
0,0	100,0	520,0	13,33711	(1)	9,93010
0,0	120,0	520,0	13,50474	(1)	10,41989
0,0	140,0	520,0	13,65791	(1)	10,56329
0,0	160,0	520,0	13,63366	(1)	10,47351
0,0	180,0	520,0	13,59077	(1)	10,03542
0,0	200,0	520,0	13,35710	(1)	9,37270
0,0	220,0	520,0	13,49521	(1)	9,02026
0,0	240,0	520,0	13,60638	(1)	8,69950
0,0	260,0	520,0	13,87945	(1)	8,52003
0,0	280,0	520,0	13,36385	(1)	8,36613

0,0	300,0	520,0	13,20457	(1)	9,17511
0,0	320,0	520,0	13,16384	(1)	8,94847
0,0	340,0	520,0	12,64747	(1)	8,86919
0,0	360,0	520,0	12,71532	(1)	8,76199
0,0	380,0	520,0	12,04148	(1)	8,60379
0,0	400,0	520,0	11,94568	(1)	8,49022
0,0	420,0	520,0	11,97478	(1)	7,89373
0,0	440,0	520,0	11,43287	(1)	7,14932
0,0	460,0	520,0	11,42205	(1)	6,70276
0,0	480,0	520,0	10,96986	(1)	6,53803
0,0	500,0	520,0	10,66300	(1)	6,46651
0,0	520,0	520,0	10,42460	(1)	6,37342
0,0	540,0	520,0	10,16183	(1)	6,02683
0,0	560,0	520,0	9,91306	(1)	5,91774
0,0	580,0	520,0	9,79091	(1)	5,59891
0,0	600,0	520,0	9,56882	(1)	5,43380
0,0	-100,0	540,0	9,66331	(1)	5,33951
0,0	-80,0	540,0	10,07268	(1)	5,60353
0,0	-60,0	540,0	10,39875	(1)	5,97862
0,0	-40,0	540,0	10,53187	(1)	5,94362
0,0	-20,0	540,0	10,94109	(1)	6,06055
0,0	0,0	540,0	11,29339	(1)	6,32993
0,0	20,0	540,0	11,59931	(1)	7,14149
0,0	40,0	540,0	12,15488	(1)	7,58358
0,0	60,0	540,0	12,39737	(1)	8,49254
0,0	80,0	540,0	12,93113	(1)	9,18042
0,0	100,0	540,0	12,73362	(1)	9,41250
0,0	120,0	540,0	12,90381	(1)	9,69422
0,0	140,0	540,0	14,01165	(1)	9,93986
0,0	160,0	540,0	13,63198	(1)	9,72162
0,0	180,0	540,0	13,49063	(1)	9,19118
0,0	200,0	540,0	13,76370	(1)	8,57219
0,0	220,0	540,0	13,67510	(1)	8,20808
0,0	240,0	540,0	13,46642	(1)	8,19363
0,0	260,0	540,0	13,58559	(1)	8,05828
0,0	280,0	540,0	13,54220	(1)	7,85170
0,0	300,0	540,0	13,46886	(1)	8,26271
0,0	320,0	540,0	13,03173	(1)	8,56227
0,0	340,0	540,0	13,00629	(1)	8,55178
0,0	360,0	540,0	12,57016	(1)	8,67306
0,0	380,0	540,0	12,31707	(1)	8,41585
0,0	400,0	540,0	11,71468	(1)	8,16714
0,0	420,0	540,0	11,68654	(1)	7,84584
0,0	440,0	540,0	11,43252	(1)	7,27175
0,0	460,0	540,0	11,42087	(1)	7,13898
0,0	480,0	540,0	11,04172	(1)	6,63575
0,0	500,0	540,0	10,77790	(1)	6,37348
0,0	520,0	540,0	10,42265	(1)	6,08584
0,0	540,0	540,0	10,20570	(1)	5,89789
0,0	560,0	540,0	9,91005	(1)	5,68137
0,0	580,0	540,0	9,57716	(1)	5,49117
0,0	600,0	540,0	9,42926	(1)	5,37202
0,0	-100,0	560,0	9,64289	(1)	5,07913
0,0	-80,0	560,0	9,80579	(1)	5,40212
0,0	-60,0	560,0	10,20220	(1)	5,69988
0,0	-40,0	560,0	10,45457	(1)	5,99726
0,0	-20,0	560,0	10,77443	(1)	6,19728
0,0	0,0	560,0	11,26297	(1)	6,52282
0,0	20,0	560,0	11,54623	(1)	7,05104
0,0	40,0	560,0	11,99323	(1)	7,93589
0,0	60,0	560,0	12,03361	(1)	8,69525
0,0	80,0	560,0	12,43249	(1)	8,94097
0,0	100,0	560,0	12,60682	(1)	9,13606
0,0	120,0	560,0	13,32003	(1)	9,26866
0,0	140,0	560,0	13,03480	(1)	9,05097
0,0	160,0	560,0	12,84098	(1)	8,82017
0,0	180,0	560,0	13,27108	(1)	8,40652
0,0	200,0	560,0	13,06042	(1)	7,76732
0,0	220,0	560,0	13,17477	(1)	7,57870
0,0	240,0	560,0	13,59816	(1)	7,71615
0,0	260,0	560,0	13,39791	(1)	7,54813
0,0	280,0	560,0	13,48547	(1)	7,28559
0,0	300,0	560,0	13,37836	(1)	7,66140
0,0	320,0	560,0	12,77685	(1)	8,28973
0,0	340,0	560,0	12,73205	(1)	8,25610
0,0	360,0	560,0	12,30933	(1)	8,47419
0,0	380,0	560,0	12,16063	(1)	8,23028
0,0	400,0	560,0	11,49517	(1)	7,92080
0,0	420,0	560,0	11,76944	(1)	7,83388
0,0	440,0	560,0	11,16377	(1)	7,20573
0,0	460,0	560,0	10,75539	(1)	7,09207
0,0	480,0	560,0	10,75292	(1)	6,55638
0,0	500,0	560,0	10,43376	(1)	6,32582
0,0	520,0	560,0	10,30783	(1)	5,95582
0,0	540,0	560,0	10,02506	(1)	5,75112
0,0	560,0	560,0	9,70456	(1)	5,53803
0,0	580,0	560,0	9,51871	(1)	5,41485
0,0	600,0	560,0	9,48526	(1)	5,28642
0,0	-100,0	580,0	9,43274	(1)	5,13283
0,0	-80,0	580,0	9,67203	(1)	5,19110
0,0	-60,0	580,0	9,82659	(1)	5,50877
0,0	-40,0	580,0	10,09891	(1)	5,92122
0,0	-20,0	580,0	10,44107	(1)	6,10821
0,0	0,0	580,0	10,83506	(1)	6,60328
0,0	20,0	580,0	11,24386	(1)	7,47079
0,0	40,0	580,0	11,46099	(1)	7,98624
0,0	60,0	580,0	11,56056	(1)	8,36841
0,0	80,0	580,0	12,08045	(1)	8,56338
0,0	100,0	580,0	12,71735	(1)	8,66924
0,0	120,0	580,0	12,70020	(1)	8,68086
0,0	140,0	580,0	12,66899	(1)	8,66092
0,0	160,0	580,0	12,96619	(1)	8,35441
0,0	180,0	580,0	13,23499	(1)	8,05757
0,0	200,0	580,0	12,92787	(1)	7,53007
0,0	220,0	580,0	13,08519	(1)	7,27184
0,0	240,0	580,0	12,98262	(1)	7,18260
0,0	260,0	580,0	13,15267	(1)	7,17536
0,0	280,0	580,0	13,00826	(1)	7,15604
0,0	300,0	580,0	13,00552	(1)	7,30876
0,0	320,0	580,0	12,84721	(1)	7,52847
0,0	340,0	580,0	12,74258	(1)	8,10943
0,0	360,0	580,0	12,06660	(1)	8,05094
0,0	380,0	580,0	11,93466	(1)	7,87773
0,0	400,0	580,0	11,52072	(1)	7,64932
0,0	420,0	580,0	11,43634	(1)	7,43351
0,0	440,0	580,0	10,92880	(1)	7,23345

0,0	460,0	580,0	11,12825	(1)	7,11060
0,0	480,0	580,0	10,90646	(1)	6,73918
0,0	500,0	580,0	10,27839	(1)	6,17629
0,0	520,0	580,0	9,95976	(1)	6,03404
0,0	540,0	580,0	9,68260	(1)	5,65404
0,0	560,0	580,0	9,53699	(1)	5,54255
0,0	580,0	580,0	9,51239	(1)	5,32888
0,0	600,0	580,0	9,27231	(1)	5,20510
0,0	-100,0	600,0	9,37772	(1)	5,09946
0,0	-80,0	600,0	9,41617	(1)	5,44118
0,0	-60,0	600,0	9,64211	(1)	5,55909
0,0	-40,0	600,0	9,97208	(1)	5,67979
0,0	-20,0	600,0	10,28839	(1)	6,45320
0,0	0,0	600,0	10,64031	(1)	6,99886
0,0	20,0	600,0	10,80571	(1)	7,27915
0,0	40,0	600,0	11,38001	(1)	7,96648
0,0	60,0	600,0	11,75185	(1)	8,03301
0,0	80,0	600,0	11,95535	(1)	8,22694
0,0	100,0	600,0	12,06430	(1)	8,25042
0,0	120,0	600,0	12,11168	(1)	8,27751
0,0	140,0	600,0	12,65689	(1)	8,25706
0,0	160,0	600,0	12,65220	(1)	8,26681
0,0	180,0	600,0	12,51542	(1)	7,89955
0,0	200,0	600,0	12,77875	(1)	7,13905
0,0	220,0	600,0	12,93001	(1)	7,09608
0,0	240,0	600,0	12,88474	(1)	7,04649
0,0	260,0	600,0	12,99479	(1)	6,88210
0,0	280,0	600,0	12,91345	(1)	6,85586
0,0	300,0	600,0	12,64968	(1)	7,03207
0,0	320,0	600,0	12,49500	(1)	7,16281
0,0	340,0	600,0	12,19817	(1)	7,71982
0,0	360,0	600,0	12,06727	(1)	7,67598
0,0	380,0	600,0	11,47631	(1)	7,45551
0,0	400,0	600,0	11,78926	(1)	7,31400
0,0	420,0	600,0	11,18991	(1)	7,19818
0,0	440,0	600,0	10,69909	(1)	6,94775
0,0	460,0	600,0	10,77554	(1)	6,98947
0,0	480,0	600,0	10,48138	(1)	6,58831
0,0	500,0	600,0	10,25878	(1)	6,42264
0,0	520,0	600,0	9,96781	(1)	6,04169
0,0	540,0	600,0	9,64450	(1)	5,69875
0,0	560,0	600,0	9,55400	(1)	5,44617
0,0	580,0	600,0	9,27845	(1)	5,24168
0,0	600,0	600,0	9,17441	(1)	5,12248
0,0	363,3	300,6	14,52509	(1)	10,94797
1,0	363,3	300,6	14,57480	(1)	10,99455
2,0	363,3	300,6	14,75190	(1)	11,13172
3,0	363,3	300,6	15,22210	(1)	11,36258
4,0	363,3	300,6	15,88350	(1)	11,65575
5,0	363,3	300,6	16,73210	(1)	11,67018
6,0	363,3	300,6	17,76207	(1)	11,71972
0,0	250,4	431,6	14,67405	(1)	11,38425
1,0	250,4	431,6	14,71620	(1)	11,39106
2,0	250,4	431,6	14,85684	(1)	11,56663
3,0	250,4	431,6	15,08287	(1)	11,64557
4,0	250,4	431,6	15,82026	(1)	12,00074
5,0	250,4	431,6	16,89181	(1)	12,40964
6,0	250,4	431,6	18,17936	(1)	12,81934
0,0	157,9	413,3	19,21918	(1)	16,00789
1,0	157,9	413,3	19,16436	(1)	15,86291
2,0	157,9	413,3	19,08947	(1)	15,57502
3,0	157,9	413,3	19,02125	(1)	15,57368
4,0	157,9	413,3	19,01452	(1)	15,28595
5,0	157,9	413,3	19,28069	(1)	14,84849
6,0	157,9	413,3	19,69180	(1)	14,91602
0,0	158,9	211,2	12,19330	(1)	9,58006
1,0	158,9	211,2	12,21384	(1)	9,60627
2,0	158,9	211,2	12,26884	(1)	9,68224
3,0	158,9	211,2	12,36576	(1)	9,80278
4,0	158,9	211,2	12,49093	(1)	9,84822
5,0	158,9	211,2	12,82949	(1)	9,96115
6,0	158,9	211,2	13,55488	(1)	10,00624
7,0	158,9	211,2	14,36181	(1)	10,19000
8,0	158,9	211,2	15,22565	(1)	11,00895
9,0	158,9	211,2	16,13015	(1)	11,81280
0,0	167,9	194,3	12,33345	(1)	9,53307
1,0	167,9	194,3	12,35043	(1)	9,56837
2,0	167,9	194,3	12,40106	(1)	9,66939
3,0	167,9	194,3	12,48210	(1)	9,78460
4,0	167,9	194,3	12,58854	(1)	10,00465
5,0	167,9	194,3	12,77402	(1)	9,97256
6,0	167,9	194,3	13,45909	(1)	10,04547

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

ATMOTERM Opołe

EK100w

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY

Punkty z przekroczeniami dopuszczalnych norm stężeń dla wybranych substancji

Obiekt: 1920

Identyfikator obiektu: 1920

Zbiór wyników: T011920.DBF

Punkty spoza terenu: 1920.TER

z[m]

współrzędne x[m]

y[m]

St. maksymalne [µg/m3]

Percentyl [µg/m3]

współczynnik szorstkości z0 = 0,22100

pył CAS

(pył)

D1= -

Obszar zwykły percentyl 99,800

Brak wartości odniesienia D1

pył zaw.PM2,5(pył) CAS

D1= -

Obszar zwykły percentyl 99,800

Strona 66

Brak wartości odniesienia D1

9 amoniak CAS 7664-41-7	(gaz)	D1=400,000	Obszar zwykły percentyl 99,800
Nie ma przekroczeń			

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

16 benzen CAS 71-43-2	(gaz)	D1=30,0000	Obszar zwykły percentyl 99,800
Nie ma przekroczeń			

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

70 ditl. azotu CAS 10102-44-0	(gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły percentyl 99,800
Nie ma przekroczeń			

72 ditl. siarki CAS 7446-09-5	(gaz)	D1=350,000	Obszar zwykły percentyl 99,726
Nie ma przekroczeń			

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

106 kwas siarkowy CAS 7664-93-9	(gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły percentyl 99,800
Nie ma przekroczeń			

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

137 pył zaw. PM10 CAS	(pył)	D1=280,000	Obszar zwykły percentyl 99,800
Nie ma przekroczeń			

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

150 tlenek węgla CAS 630-08-0	(gaz)	D1=30000,0	Obszar zwykły percentyl 99,800
Nie ma przekroczeń			

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

ATMOTERM Opole EK100w

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY
Punkty z maksymalnymi wartościami

Obiekt: 1920
Identyfikator obiektu: 1920 Zbiór wyników: T011920.DBF
* - wartość maksymalna Punkty spoza terenu: 1920.TER

z[m]	współrzędne x[m]	y[m]	St. maksymalne [µg/m3]	Percentyl [µg/m3]
współczynnik szorstkości z0 = 0,22100				

pył CAS	(pył)	D1= -	Obszar zwykły percentyl 99,800
0,0	160,0	400,0	0,13123*
1,0	157,9	413,3	0,08194*
			0,12292*
			0,07460*

Brak wartości odniesienia D1

pył zaw. PM2,5 (pył)	D1= -		Obszar zwykły percentyl 99,800	
0,0	160,0	400,0	0,13123*	0,12292*
1,0	157,9	413,3	0,08194*	0,07460*

ze względu na brak wartości odniesienia D1
zalecane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku.

9 amoniak CAS 7664-41-7	(gaz)	D1=400,000	obszar zwykły percentyl 99,800	
0,0	240,0	400,0	0,55585*	0,53330*
1,0	250,4	431,6	0,37089*	0,35274*

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

16 benzen CAS 71-43-2	(gaz)	D1=30,0000	Obszar zwykły percentyl 99,800	
0,0	200,0	420,0	0,08875*	0,08299*
1,0	157,9	413,3	0,05233*	0,04677*

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

70 ditl. azotu (gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły
CAS 10102-44-0		percentyl 99,800
0,0 240,0 220,0	68,36865*	38,88805
0,0 320,0 420,0	49,44192	43,42705*
6,0 250,4 431,6	67,32054*	50,09770
9,0 158,9 211,2	59,63294	54,76698*

wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ
maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia
i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

72 ditl. siarki (gaz)	D1=350,000	Obszar zwykły
CAS 7446-09-5		percentyl 99,726
0,0 240,0 220,0	4,19917*	2,46846
0,0 280,0 440,0	3,50697	2,87603*
6,0 250,4 431,6	4,25334*	3,22218
9,0 158,9 211,2	4,01358	3,22883*

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

106 kwas siarkowy(gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły
CAS 7664-93-9		percentyl 99,800
0,0 340,0 320,0	0,98848*	0,70950*
1,0 363,3 300,6	0,68896*	0,37882
1,0 250,4 431,6	0,56961	0,45107*

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

137 pył zaw. PM10(pył)	D1=280,000	Obszar zwykły
CAS		percentyl 99,800
0,0 160,0 400,0	0,13123*	0,12292*
1,0 157,9 413,3	0,08194*	0,07460*

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

150 tlenek węgla (gaz)	D1=30000,0	Obszar zwykły
CAS 630-08-0		percentyl 99,800
0,0 180,0 420,0	32,53485*	28,57293*
6,0 157,9 413,3	19,69180*	14,91602
1,0 157,9 413,3	19,16436	15,86291*

w żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

ATMOTERM Opole EK100w

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU komplet wyników obliczeń

Obiekt: 1920
Identyfikator obiektu: 1920 Zbiór wyników: R011920.DBF

* - przekroczenie Punkty spoza terenu: 1920.TER

Współrzędne	Stężenie średnioroczne
X[m] Y[m]	[µg/m³]

współczynnik szorstkości z0 = 0,22100

pył zaw. PM2,5(pył)	Da-R=	5,0000	Obszar zwykły
CAS			
-100,0	0,0	0,00013	
-80,0	0,0	0,00014	
-60,0	0,0	0,00016	
-40,0	0,0	0,00017	
-20,0	0,0	0,00019	
0,0	0,0	0,00020	
20,0	0,0	0,00021	
40,0	0,0	0,00022	
60,0	0,0	0,00022	
80,0	0,0	0,00023	
100,0	0,0	0,00023	
120,0	0,0	0,00022	
140,0	0,0	0,00021	
160,0	0,0	0,00020	
180,0	0,0	0,00019	
200,0	0,0	0,00017	
220,0	0,0	0,00017	
240,0	0,0	0,00017	
260,0	0,0	0,00017	
280,0	0,0	0,00017	
300,0	0,0	0,00017	
320,0	0,0	0,00018	
340,0	0,0	0,00019	
360,0	0,0	0,00020	
380,0	0,0	0,00020	
400,0	0,0	0,00021	
420,0	0,0	0,00021	
440,0	0,0	0,00020	
460,0	0,0	0,00020	
480,0	0,0	0,00019	
500,0	0,0	0,00018	
520,0	0,0	0,00017	
540,0	0,0	0,00016	

560,0	0,0	0,00015
580,0	0,0	0,00014
600,0	0,0	0,00013
-100,0	20,0	0,00013
-80,0	20,0	0,00014
-60,0	20,0	0,00016
-40,0	20,0	0,00018
-20,0	20,0	0,00019
0,0	20,0	0,00021
20,0	20,0	0,00022
40,0	20,0	0,00023
60,0	20,0	0,00024
80,0	20,0	0,00025
100,0	20,0	0,00025
120,0	20,0	0,00024
140,0	20,0	0,00023
160,0	20,0	0,00022
180,0	20,0	0,00021
200,0	20,0	0,00020
220,0	20,0	0,00019
240,0	20,0	0,00018
260,0	20,0	0,00019
280,0	20,0	0,00019
300,0	20,0	0,00019
320,0	20,0	0,00020
340,0	20,0	0,00021
360,0	20,0	0,00022
380,0	20,0	0,00022
400,0	20,0	0,00023
420,0	20,0	0,00022
440,0	20,0	0,00022
460,0	20,0	0,00021
480,0	20,0	0,00020
500,0	20,0	0,00019
520,0	20,0	0,00018
540,0	20,0	0,00016
560,0	20,0	0,00015
580,0	20,0	0,00014
600,0	20,0	0,00013
-100,0	40,0	0,00013
-80,0	40,0	0,00014
-60,0	40,0	0,00016
-40,0	40,0	0,00018
-20,0	40,0	0,00020
0,0	40,0	0,00021
20,0	40,0	0,00023
40,0	40,0	0,00025
60,0	40,0	0,00026
80,0	40,0	0,00027
100,0	40,0	0,00027
120,0	40,0	0,00027
140,0	40,0	0,00026
160,0	40,0	0,00024
180,0	40,0	0,00023
200,0	40,0	0,00022
220,0	40,0	0,00021
240,0	40,0	0,00021
260,0	40,0	0,00021
280,0	40,0	0,00021
300,0	40,0	0,00022
320,0	40,0	0,00022
340,0	40,0	0,00024
360,0	40,0	0,00024
380,0	40,0	0,00025
400,0	40,0	0,00025
420,0	40,0	0,00024
440,0	40,0	0,00024
460,0	40,0	0,00023
480,0	40,0	0,00021
500,0	40,0	0,00020
520,0	40,0	0,00018
540,0	40,0	0,00017
560,0	40,0	0,00016
580,0	40,0	0,00014
600,0	40,0	0,00013
-100,0	60,0	0,00012
-80,0	60,0	0,00014
-60,0	60,0	0,00015
-40,0	60,0	0,00017
-20,0	60,0	0,00020
0,0	60,0	0,00022
20,0	60,0	0,00024
40,0	60,0	0,00026
60,0	60,0	0,00028
80,0	60,0	0,00029
100,0	60,0	0,00029
120,0	60,0	0,00029
140,0	60,0	0,00029
160,0	60,0	0,00028
180,0	60,0	0,00026
200,0	60,0	0,00025
220,0	60,0	0,00024
240,0	60,0	0,00023
260,0	60,0	0,00023
280,0	60,0	0,00024
300,0	60,0	0,00025
320,0	60,0	0,00026
340,0	60,0	0,00027
360,0	60,0	0,00027
380,0	60,0	0,00028
400,0	60,0	0,00027
420,0	60,0	0,00027
440,0	60,0	0,00026
460,0	60,0	0,00024
480,0	60,0	0,00023
500,0	60,0	0,00021
520,0	60,0	0,00019
540,0	60,0	0,00018
560,0	60,0	0,00016
580,0	60,0	0,00015
600,0	60,0	0,00014
-100,0	80,0	0,00012
-80,0	80,0	0,00014
-60,0	80,0	0,00015
-40,0	80,0	0,00017
-20,0	80,0	0,00019

0,0	80,0	0,00022
20,0	80,0	0,00025
40,0	80,0	0,00028
60,0	80,0	0,00029
80,0	80,0	0,00031
100,0	80,0	0,00032
120,0	80,0	0,00032
140,0	80,0	0,00032
160,0	80,0	0,00031
180,0	80,0	0,00029
200,0	80,0	0,00028
220,0	80,0	0,00027
240,0	80,0	0,00026
260,0	80,0	0,00027
280,0	80,0	0,00028
300,0	80,0	0,00028
320,0	80,0	0,00029
340,0	80,0	0,00030
360,0	80,0	0,00031
380,0	80,0	0,00031
400,0	80,0	0,00030
420,0	80,0	0,00029
440,0	80,0	0,00027
460,0	80,0	0,00026
480,0	80,0	0,00024
500,0	80,0	0,00022
520,0	80,0	0,00020
540,0	80,0	0,00018
560,0	80,0	0,00016
580,0	80,0	0,00015
600,0	80,0	0,00014
-100,0	100,0	0,00012
-80,0	100,0	0,00013
-60,0	100,0	0,00015
-40,0	100,0	0,00017
-20,0	100,0	0,00019
0,0	100,0	0,00022
20,0	100,0	0,00026
40,0	100,0	0,00029
60,0	100,0	0,00031
80,0	100,0	0,00034
100,0	100,0	0,00035
120,0	100,0	0,00036
140,0	100,0	0,00036
160,0	100,0	0,00035
180,0	100,0	0,00033
200,0	100,0	0,00032
220,0	100,0	0,00031
240,0	100,0	0,00030
260,0	100,0	0,00031
280,0	100,0	0,00031
300,0	100,0	0,00033
320,0	100,0	0,00033
340,0	100,0	0,00035
360,0	100,0	0,00035
380,0	100,0	0,00034
400,0	100,0	0,00033
420,0	100,0	0,00032
440,0	100,0	0,00030
460,0	100,0	0,00027
480,0	100,0	0,00025
500,0	100,0	0,00022
520,0	100,0	0,00020
540,0	100,0	0,00018
560,0	100,0	0,00017
580,0	100,0	0,00016
600,0	100,0	0,00014
-100,0	120,0	0,00012
-80,0	120,0	0,00013
-60,0	120,0	0,00015
-40,0	120,0	0,00017
-20,0	120,0	0,00020
0,0	120,0	0,00022
20,0	120,0	0,00026
40,0	120,0	0,00030
60,0	120,0	0,00033
80,0	120,0	0,00036
100,0	120,0	0,00038
120,0	120,0	0,00040
140,0	120,0	0,00040
160,0	120,0	0,00040
180,0	120,0	0,00038
200,0	120,0	0,00036
220,0	120,0	0,00035
240,0	120,0	0,00035
260,0	120,0	0,00036
280,0	120,0	0,00037
300,0	120,0	0,00038
320,0	120,0	0,00039
340,0	120,0	0,00040
360,0	120,0	0,00039
380,0	120,0	0,00039
400,0	120,0	0,00037
420,0	120,0	0,00035
440,0	120,0	0,00032
460,0	120,0	0,00029
480,0	120,0	0,00026
500,0	120,0	0,00023
520,0	120,0	0,00021
540,0	120,0	0,00019
560,0	120,0	0,00017
580,0	120,0	0,00016
600,0	120,0	0,00015
-100,0	140,0	0,00012
-80,0	140,0	0,00013
-60,0	140,0	0,00015
-40,0	140,0	0,00017
-20,0	140,0	0,00020
0,0	140,0	0,00023
20,0	140,0	0,00026
40,0	140,0	0,00030
60,0	140,0	0,00034
80,0	140,0	0,00038
100,0	140,0	0,00042
120,0	140,0	0,00044
140,0	140,0	0,00045

160,0	140,0	0,00045
180,0	140,0	0,00044
200,0	140,0	0,00042
220,0	140,0	0,00040
240,0	140,0	0,00041
260,0	140,0	0,00042
280,0	140,0	0,00044
300,0	140,0	0,00046
320,0	140,0	0,00046
340,0	140,0	0,00046
360,0	140,0	0,00045
380,0	140,0	0,00044
400,0	140,0	0,00041
440,0	140,0	0,00034
460,0	140,0	0,00030
480,0	140,0	0,00027
500,0	140,0	0,00024
520,0	140,0	0,00022
540,0	140,0	0,00020
560,0	140,0	0,00018
580,0	140,0	0,00017
600,0	140,0	0,00015
-100,0	160,0	0,00012
-80,0	160,0	0,00013
-60,0	160,0	0,00015
-40,0	160,0	0,00017
-20,0	160,0	0,00019
0,0	160,0	0,00022
20,0	160,0	0,00026
40,0	160,0	0,00030
60,0	160,0	0,00035
80,0	160,0	0,00040
100,0	160,0	0,00045
120,0	160,0	0,00049
140,0	160,0	0,00051
160,0	160,0	0,00051
180,0	160,0	0,00051
200,0	160,0	0,00049
220,0	160,0	0,00048
240,0	160,0	0,00047
260,0	160,0	0,00050
280,0	160,0	0,00053
300,0	160,0	0,00055
320,0	160,0	0,00055
340,0	160,0	0,00054
360,0	160,0	0,00052
440,0	160,0	0,00036
460,0	160,0	0,00032
480,0	160,0	0,00028
500,0	160,0	0,00025
520,0	160,0	0,00023
540,0	160,0	0,00020
560,0	160,0	0,00019
580,0	160,0	0,00017
600,0	160,0	0,00016
-100,0	180,0	0,00013
-80,0	180,0	0,00014
-60,0	180,0	0,00015
-40,0	180,0	0,00017
-20,0	180,0	0,00019
0,0	180,0	0,00022
20,0	180,0	0,00026
40,0	180,0	0,00030
60,0	180,0	0,00036
80,0	180,0	0,00042
100,0	180,0	0,00048
120,0	180,0	0,00054
140,0	180,0	0,00057
160,0	180,0	0,00059
180,0	180,0	0,00059
200,0	180,0	0,00058
220,0	180,0	0,00056
240,0	180,0	0,00056
260,0	180,0	0,00059
280,0	180,0	0,00063
300,0	180,0	0,00068
320,0	180,0	0,00068
340,0	180,0	0,00064
460,0	180,0	0,00033
480,0	180,0	0,00029
500,0	180,0	0,00026
520,0	180,0	0,00024
540,0	180,0	0,00021
560,0	180,0	0,00020
580,0	180,0	0,00018
600,0	180,0	0,00017
-100,0	200,0	0,00013
-80,0	200,0	0,00014
-60,0	200,0	0,00016
-40,0	200,0	0,00017
-20,0	200,0	0,00020
0,0	200,0	0,00023
20,0	200,0	0,00026
40,0	200,0	0,00031
60,0	200,0	0,00037
80,0	200,0	0,00044
100,0	200,0	0,00051
120,0	200,0	0,00059
140,0	200,0	0,00065
160,0	200,0	0,00068
180,0	200,0	0,00070
200,0	200,0	0,00069
220,0	200,0	0,00068
240,0	200,0	0,00068
260,0	200,0	0,00071
280,0	200,0	0,00077
300,0	200,0	0,00084
320,0	200,0	0,00087
480,0	200,0	0,00031
500,0	200,0	0,00028
520,0	200,0	0,00025
540,0	200,0	0,00023
560,0	200,0	0,00021
580,0	200,0	0,00019
600,0	200,0	0,00018
-100,0	220,0	0,00015

-80,0	220,0	0,00015
-60,0	220,0	0,00017
-40,0	220,0	0,00018
-20,0	220,0	0,00021
0,0	220,0	0,00023
20,0	220,0	0,00027
40,0	220,0	0,00032
60,0	220,0	0,00038
80,0	220,0	0,00045
100,0	220,0	0,00054
120,0	220,0	0,00064
140,0	220,0	0,00074
160,0	220,0	0,00079
180,0	220,0	0,00083
200,0	220,0	0,00085
220,0	220,0	0,00084
240,0	220,0	0,00083
260,0	220,0	0,00087
280,0	220,0	0,00095
460,0	220,0	0,00038
480,0	220,0	0,00033
500,0	220,0	0,00030
520,0	220,0	0,00027
540,0	220,0	0,00024
560,0	220,0	0,00022
580,0	220,0	0,00020
600,0	220,0	0,00019
-100,0	240,0	0,00016
-80,0	240,0	0,00017
-60,0	240,0	0,00018
-40,0	240,0	0,00020
-20,0	240,0	0,00022
0,0	240,0	0,00025
20,0	240,0	0,00028
40,0	240,0	0,00033
60,0	240,0	0,00039
80,0	240,0	0,00048
100,0	240,0	0,00059
120,0	240,0	0,00070
140,0	240,0	0,00082
160,0	240,0	0,00093
180,0	240,0	0,00101
240,0	240,0	0,00104
260,0	240,0	0,00109
440,0	240,0	0,00048
460,0	240,0	0,00041
480,0	240,0	0,00036
500,0	240,0	0,00032
520,0	240,0	0,00028
540,0	240,0	0,00026
560,0	240,0	0,00023
580,0	240,0	0,00022
600,0	240,0	0,00020
-100,0	260,0	0,00018
-80,0	260,0	0,00020
-60,0	260,0	0,00021
-40,0	260,0	0,00023
-20,0	260,0	0,00025
0,0	260,0	0,00027
20,0	260,0	0,00030
40,0	260,0	0,00035
60,0	260,0	0,00042
80,0	260,0	0,00050
100,0	260,0	0,00063
120,0	260,0	0,00077
140,0	260,0	0,00093
160,0	260,0	0,00110
420,0	260,0	0,00064
440,0	260,0	0,00052
460,0	260,0	0,00045
480,0	260,0	0,00039
500,0	260,0	0,00034
520,0	260,0	0,00031
540,0	260,0	0,00028
560,0	260,0	0,00025
580,0	260,0	0,00023
600,0	260,0	0,00021
-100,0	280,0	0,00021
-80,0	280,0	0,00022
-60,0	280,0	0,00024
-40,0	280,0	0,00026
-20,0	280,0	0,00028
0,0	280,0	0,00030
20,0	280,0	0,00034
40,0	280,0	0,00039
60,0	280,0	0,00045
80,0	280,0	0,00055
100,0	280,0	0,00068
120,0	280,0	0,00087
140,0	280,0	0,00109
380,0	280,0	0,00139
400,0	280,0	0,00091
420,0	280,0	0,00070
440,0	280,0	0,00057
460,0	280,0	0,00048
480,0	280,0	0,00041
500,0	280,0	0,00037
520,0	280,0	0,00033
540,0	280,0	0,00029
560,0	280,0	0,00027
580,0	280,0	0,00024
600,0	280,0	0,00022
-100,0	300,0	0,00023
-80,0	300,0	0,00025
-60,0	300,0	0,00027
-40,0	300,0	0,00029
-20,0	300,0	0,00032
0,0	300,0	0,00035
20,0	300,0	0,00039
40,0	300,0	0,00044
60,0	300,0	0,00051
80,0	300,0	0,00061
100,0	300,0	0,00077
120,0	300,0	0,00102
360,0	300,0	0,00220
380,0	300,0	0,00137

400,0	300,0	0,00096
420,0	300,0	0,00074
440,0	300,0	0,00060
460,0	300,0	0,00051
480,0	300,0	0,00044
500,0	300,0	0,00039
520,0	300,0	0,00034
540,0	300,0	0,00031
560,0	300,0	0,00028
580,0	300,0	0,00025
600,0	300,0	0,00023
-100,0	320,0	0,00024
-80,0	320,0	0,00026
-60,0	320,0	0,00029
-40,0	320,0	0,00031
-20,0	320,0	0,00035
0,0	320,0	0,00039
20,0	320,0	0,00044
40,0	320,0	0,00050
60,0	320,0	0,00058
80,0	320,0	0,00070
100,0	320,0	0,00089
340,0	320,0	0,00251
360,0	320,0	0,00175
380,0	320,0	0,00129
400,0	320,0	0,00098
420,0	320,0	0,00077
440,0	320,0	0,00063
460,0	320,0	0,00053
480,0	320,0	0,00046
500,0	320,0	0,00040
520,0	320,0	0,00036
540,0	320,0	0,00032
560,0	320,0	0,00029
580,0	320,0	0,00026
600,0	320,0	0,00024
-100,0	340,0	0,00025
-80,0	340,0	0,00027
-60,0	340,0	0,00030
-40,0	340,0	0,00034
-20,0	340,0	0,00037
0,0	340,0	0,00042
20,0	340,0	0,00048
40,0	340,0	0,00055
60,0	340,0	0,00065
80,0	340,0	0,00079
360,0	340,0	0,00155
380,0	340,0	0,00122
400,0	340,0	0,00097
420,0	340,0	0,00078
440,0	340,0	0,00065
460,0	340,0	0,00055
480,0	340,0	0,00047
500,0	340,0	0,00041
520,0	340,0	0,00036
540,0	340,0	0,00032
560,0	340,0	0,00029
580,0	340,0	0,00027
600,0	340,0	0,00024
-100,0	360,0	0,00025
-80,0	360,0	0,00028
-60,0	360,0	0,00031
-40,0	360,0	0,00034
-20,0	360,0	0,00038
0,0	360,0	0,00044
20,0	360,0	0,00050
40,0	360,0	0,00058
60,0	360,0	0,00069
80,0	360,0	0,00085
360,0	360,0	0,00142
380,0	360,0	0,00115
400,0	360,0	0,00094
420,0	360,0	0,00077
440,0	360,0	0,00065
460,0	360,0	0,00055
480,0	360,0	0,00047
500,0	360,0	0,00041
520,0	360,0	0,00037
540,0	360,0	0,00033
560,0	360,0	0,00029
580,0	360,0	0,00027
600,0	360,0	0,00024
-100,0	380,0	0,00025
-80,0	380,0	0,00028
-60,0	380,0	0,00030
-40,0	380,0	0,00034
-20,0	380,0	0,00038
0,0	380,0	0,00043
20,0	380,0	0,00049
40,0	380,0	0,00057
60,0	380,0	0,00068
80,0	380,0	0,00084
100,0	380,0	0,00109
120,0	380,0	0,00153
340,0	380,0	0,00160
360,0	380,0	0,00130
380,0	380,0	0,00107
400,0	380,0	0,00090
420,0	380,0	0,00075
440,0	380,0	0,00063
460,0	380,0	0,00054
480,0	380,0	0,00047
500,0	380,0	0,00041
520,0	380,0	0,00036
540,0	380,0	0,00033
560,0	380,0	0,00029
580,0	380,0	0,00027
600,0	380,0	0,00024
-100,0	400,0	0,00024
-80,0	400,0	0,00027
-60,0	400,0	0,00029
-40,0	400,0	0,00032
-20,0	400,0	0,00036
0,0	400,0	0,00040
20,0	400,0	0,00046
40,0	400,0	0,00053

60,0	400,0	0,00062
80,0	400,0	0,00076
100,0	400,0	0,00097
120,0	400,0	0,00134
140,0	400,0	0,00208
160,0	400,0	0,00438
240,0	400,0	0,00347
320,0	400,0	0,00179
340,0	400,0	0,00145
360,0	400,0	0,00119
380,0	400,0	0,00100
400,0	400,0	0,00085
420,0	400,0	0,00072
440,0	400,0	0,00061
460,0	400,0	0,00053
480,0	400,0	0,00046
500,0	400,0	0,00041
520,0	400,0	0,00036
540,0	400,0	0,00032
560,0	400,0	0,00029
580,0	400,0	0,00026
600,0	400,0	0,00024
-100,0	420,0	0,00023
-80,0	420,0	0,00025
-60,0	420,0	0,00027
-40,0	420,0	0,00030
-20,0	420,0	0,00033
0,0	420,0	0,00036
20,0	420,0	0,00041
40,0	420,0	0,00047
60,0	420,0	0,00055
80,0	420,0	0,00066
100,0	420,0	0,00083
120,0	420,0	0,00112
140,0	420,0	0,00162
160,0	420,0	0,00234
180,0	420,0	0,00329
200,0	420,0	0,00413
220,0	420,0	0,00333
240,0	420,0	0,00262
260,0	420,0	0,00227
300,0	420,0	0,00190
320,0	420,0	0,00159
340,0	420,0	0,00131
360,0	420,0	0,00109
380,0	420,0	0,00093
400,0	420,0	0,00079
420,0	420,0	0,00068
440,0	420,0	0,00059
460,0	420,0	0,00051
480,0	420,0	0,00045
500,0	420,0	0,00040
520,0	420,0	0,00035
540,0	420,0	0,00032
560,0	420,0	0,00029
580,0	420,0	0,00026
600,0	420,0	0,00024
-100,0	440,0	0,00021
-80,0	440,0	0,00023
-60,0	440,0	0,00025
-40,0	440,0	0,00027
-20,0	440,0	0,00030
0,0	440,0	0,00033
20,0	440,0	0,00037
40,0	440,0	0,00042
60,0	440,0	0,00049
80,0	440,0	0,00059
100,0	440,0	0,00075
120,0	440,0	0,00098
140,0	440,0	0,00128
160,0	440,0	0,00160
180,0	440,0	0,00195
200,0	440,0	0,00221
220,0	440,0	0,00227
240,0	440,0	0,00198
260,0	440,0	0,00178
280,0	440,0	0,00170
300,0	440,0	0,00159
320,0	440,0	0,00141
340,0	440,0	0,00120
360,0	440,0	0,00101
380,0	440,0	0,00086
400,0	440,0	0,00074
420,0	440,0	0,00064
440,0	440,0	0,00056
460,0	440,0	0,00049
480,0	440,0	0,00044
500,0	440,0	0,00039
520,0	440,0	0,00035
540,0	440,0	0,00031
560,0	440,0	0,00028
580,0	440,0	0,00026
600,0	440,0	0,00023
-100,0	460,0	0,00019
-80,0	460,0	0,00021
-60,0	460,0	0,00023
-40,0	460,0	0,00024
-20,0	460,0	0,00027
0,0	460,0	0,00030
20,0	460,0	0,00034
40,0	460,0	0,00038
60,0	460,0	0,00045
80,0	460,0	0,00055
100,0	460,0	0,00068
120,0	460,0	0,00086
140,0	460,0	0,00105
160,0	460,0	0,00122
180,0	460,0	0,00137
200,0	460,0	0,00151
220,0	460,0	0,00158
240,0	460,0	0,00152
260,0	460,0	0,00143
280,0	460,0	0,00138
300,0	460,0	0,00133
320,0	460,0	0,00122
340,0	460,0	0,00108

360,0	460,0	0,00094
380,0	460,0	0,00081
400,0	460,0	0,00070
420,0	460,0	0,00061
440,0	460,0	0,00053
460,0	460,0	0,00047
480,0	460,0	0,00042
500,0	460,0	0,00037
520,0	460,0	0,00034
540,0	460,0	0,00030
560,0	460,0	0,00028
580,0	460,0	0,00025
600,0	460,0	0,00023
-100,0	480,0	0,00018
-80,0	480,0	0,00019
-60,0	480,0	0,00021
-40,0	480,0	0,00023
-20,0	480,0	0,00025
0,0	480,0	0,00028
20,0	480,0	0,00031
40,0	480,0	0,00037
60,0	480,0	0,00043
80,0	480,0	0,00052
100,0	480,0	0,00063
120,0	480,0	0,00076
140,0	480,0	0,00088
160,0	480,0	0,00097
180,0	480,0	0,00105
200,0	480,0	0,00113
220,0	480,0	0,00118
240,0	480,0	0,00119
260,0	480,0	0,00116
280,0	480,0	0,00114
300,0	480,0	0,00112
320,0	480,0	0,00106
340,0	480,0	0,00097
360,0	480,0	0,00086
380,0	480,0	0,00076
400,0	480,0	0,00066
420,0	480,0	0,00058
440,0	480,0	0,00051
460,0	480,0	0,00045
480,0	480,0	0,00040
500,0	480,0	0,00036
520,0	480,0	0,00033
540,0	480,0	0,00029
560,0	480,0	0,00027
580,0	480,0	0,00025
600,0	480,0	0,00023
-100,0	500,0	0,00017
-80,0	500,0	0,00018
-60,0	500,0	0,00019
-40,0	500,0	0,00021
-20,0	500,0	0,00024
0,0	500,0	0,00027
20,0	500,0	0,00030
40,0	500,0	0,00035
60,0	500,0	0,00041
80,0	500,0	0,00050
100,0	500,0	0,00059
120,0	500,0	0,00068
140,0	500,0	0,00075
160,0	500,0	0,00080
180,0	500,0	0,00084
200,0	500,0	0,00088
220,0	500,0	0,00092
240,0	500,0	0,00095
260,0	500,0	0,00095
280,0	500,0	0,00095
300,0	500,0	0,00095
320,0	500,0	0,00092
340,0	500,0	0,00086
360,0	500,0	0,00079
380,0	500,0	0,00071
400,0	500,0	0,00062
420,0	500,0	0,00053
440,0	500,0	0,00048
460,0	500,0	0,00043
480,0	500,0	0,00039
500,0	500,0	0,00035
520,0	500,0	0,00032
540,0	500,0	0,00029
560,0	500,0	0,00026
580,0	500,0	0,00024
600,0	500,0	0,00022
-100,0	520,0	0,00016
-80,0	520,0	0,00017
-60,0	520,0	0,00019
-40,0	520,0	0,00020
-20,0	520,0	0,00023
0,0	520,0	0,00026
20,0	520,0	0,00030
40,0	520,0	0,00034
60,0	520,0	0,00040
80,0	520,0	0,00047
100,0	520,0	0,00054
120,0	520,0	0,00060
140,0	520,0	0,00064
160,0	520,0	0,00067
180,0	520,0	0,00070
200,0	520,0	0,00072
220,0	520,0	0,00074
240,0	520,0	0,00077
260,0	520,0	0,00079
280,0	520,0	0,00080
300,0	520,0	0,00081
320,0	520,0	0,00080
340,0	520,0	0,00077
360,0	520,0	0,00072
380,0	520,0	0,00066
400,0	520,0	0,00059
420,0	520,0	0,00053
440,0	520,0	0,00047
460,0	520,0	0,00042
480,0	520,0	0,00037
500,0	520,0	0,00034

520,0	520,0	0,00030
540,0	520,0	0,00028
560,0	520,0	0,00025
580,0	520,0	0,00023
600,0	520,0	0,00021
-100,0	540,0	0,00015
-80,0	540,0	0,00016
-60,0	540,0	0,00018
-40,0	540,0	0,00020
-20,0	540,0	0,00022
0,0	540,0	0,00025
20,0	540,0	0,00029
40,0	540,0	0,00033
60,0	540,0	0,00039
80,0	540,0	0,00044
100,0	540,0	0,00049
120,0	540,0	0,00053
140,0	540,0	0,00056
160,0	540,0	0,00058
180,0	540,0	0,00059
200,0	540,0	0,00060
220,0	540,0	0,00062
240,0	540,0	0,00064
260,0	540,0	0,00066
280,0	540,0	0,00068
300,0	540,0	0,00069
320,0	540,0	0,00070
340,0	540,0	0,00068
360,0	540,0	0,00065
380,0	540,0	0,00060
400,0	540,0	0,00055
420,0	540,0	0,00050
440,0	540,0	0,00045
460,0	540,0	0,00040
480,0	540,0	0,00036
500,0	540,0	0,00033
520,0	540,0	0,00030
540,0	540,0	0,00027
560,0	540,0	0,00025
580,0	540,0	0,00023
600,0	540,0	0,00021
-100,0	560,0	0,00015
-80,0	560,0	0,00016
-60,0	560,0	0,00017
-40,0	560,0	0,00020
-20,0	560,0	0,00022
0,0	560,0	0,00025
20,0	560,0	0,00028
40,0	560,0	0,00033
60,0	560,0	0,00037
80,0	560,0	0,00041
100,0	560,0	0,00045
120,0	560,0	0,00047
140,0	560,0	0,00049
160,0	560,0	0,00050
180,0	560,0	0,00050
200,0	560,0	0,00051
220,0	560,0	0,00052
240,0	560,0	0,00054
260,0	560,0	0,00056
280,0	560,0	0,00058
300,0	560,0	0,00060
320,0	560,0	0,00061
340,0	560,0	0,00061
360,0	560,0	0,00059
380,0	560,0	0,00056
400,0	560,0	0,00052
420,0	560,0	0,00048
440,0	560,0	0,00043
460,0	560,0	0,00039
480,0	560,0	0,00035
500,0	560,0	0,00032
520,0	560,0	0,00029
540,0	560,0	0,00026
560,0	560,0	0,00024
580,0	560,0	0,00022
600,0	560,0	0,00021
-100,0	580,0	0,00014
-80,0	580,0	0,00016
-60,0	580,0	0,00017
-40,0	580,0	0,00019
-20,0	580,0	0,00022
0,0	580,0	0,00024
20,0	580,0	0,00028
40,0	580,0	0,00031
60,0	580,0	0,00035
80,0	580,0	0,00038
100,0	580,0	0,00041
120,0	580,0	0,00042
140,0	580,0	0,00043
160,0	580,0	0,00044
180,0	580,0	0,00044
200,0	580,0	0,00044
220,0	580,0	0,00045
240,0	580,0	0,00046
260,0	580,0	0,00048
280,0	580,0	0,00050
300,0	580,0	0,00052
320,0	580,0	0,00053
340,0	580,0	0,00054
360,0	580,0	0,00053
380,0	580,0	0,00051
400,0	580,0	0,00048
420,0	580,0	0,00045
440,0	580,0	0,00041
460,0	580,0	0,00038
480,0	580,0	0,00034
500,0	580,0	0,00031
520,0	580,0	0,00028
540,0	580,0	0,00025
560,0	580,0	0,00023
580,0	580,0	0,00022
600,0	580,0	0,00020
-100,0	600,0	0,00014
-80,0	600,0	0,00015
-60,0	600,0	0,00017

-40,0	600,0	0,00019
-20,0	600,0	0,00022
0,0	600,0	0,00024
20,0	600,0	0,00027
40,0	600,0	0,00030
60,0	600,0	0,00033
80,0	600,0	0,00035
100,0	600,0	0,00037
120,0	600,0	0,00038
140,0	600,0	0,00038
160,0	600,0	0,00038
180,0	600,0	0,00038
200,0	600,0	0,00038
220,0	600,0	0,00039
240,0	600,0	0,00040
260,0	600,0	0,00042
280,0	600,0	0,00043
300,0	600,0	0,00046
320,0	600,0	0,00047
340,0	600,0	0,00049
360,0	600,0	0,00048
380,0	600,0	0,00047
400,0	600,0	0,00045
420,0	600,0	0,00042
440,0	600,0	0,00039
460,0	600,0	0,00036
480,0	600,0	0,00033
500,0	600,0	0,00030
520,0	600,0	0,00028
540,0	600,0	0,00025
560,0	600,0	0,00023
580,0	600,0	0,00021
600,0	600,0	0,00020
363,3	300,6	0,00200
250,4	431,6	0,00207
157,9	413,3	0,00269
158,9	211,2	0,00074
167,9	194,3	0,00066

9 amoniak	(gaz)	Da-R=	45,0000	obszar zwykły
CAS 7664-41-7				
-100,0	0,0	0,00049		
-80,0	0,0	0,00054		
-60,0	0,0	0,00059		
-40,0	0,0	0,00067		
-20,0	0,0	0,00077		
0,0	0,0	0,00082		
20,0	0,0	0,00093		
40,0	0,0	0,00098		
60,0	0,0	0,00102		
80,0	0,0	0,00102		
100,0	0,0	0,00102		
120,0	0,0	0,00094		
140,0	0,0	0,00090		
160,0	0,0	0,00078		
180,0	0,0	0,00072		
200,0	0,0	0,00066		
220,0	0,0	0,00063		
240,0	0,0	0,00063		
260,0	0,0	0,00065		
280,0	0,0	0,00066		
300,0	0,0	0,00071		
320,0	0,0	0,00076		
340,0	0,0	0,00080		
360,0	0,0	0,00083		
380,0	0,0	0,00084		
400,0	0,0	0,00084		
420,0	0,0	0,00081		
440,0	0,0	0,00078		
460,0	0,0	0,00067		
480,0	0,0	0,00063		
500,0	0,0	0,00059		
520,0	0,0	0,00055		
540,0	0,0	0,00051		
560,0	0,0	0,00048		
580,0	0,0	0,00044		
600,0	0,0	0,00040		
-100,0	20,0	0,00046		
-80,0	20,0	0,00054		
-60,0	20,0	0,00062		
-40,0	20,0	0,00071		
-20,0	20,0	0,00081		
0,0	20,0	0,00092		
20,0	20,0	0,00099		
40,0	20,0	0,00105		
60,0	20,0	0,00110		
80,0	20,0	0,00113		
100,0	20,0	0,00112		
120,0	20,0	0,00112		
140,0	20,0	0,00101		
160,0	20,0	0,00092		
180,0	20,0	0,00084		
200,0	20,0	0,00075		
220,0	20,0	0,00071		
240,0	20,0	0,00070		
260,0	20,0	0,00072		
280,0	20,0	0,00077		
300,0	20,0	0,00081		
320,0	20,0	0,00089		
340,0	20,0	0,00093		
360,0	20,0	0,00094		
380,0	20,0	0,00093		
400,0	20,0	0,00091		
420,0	20,0	0,00088		
440,0	20,0	0,00084		
460,0	20,0	0,00079		
480,0	20,0	0,00067		
500,0	20,0	0,00062		
520,0	20,0	0,00057		
540,0	20,0	0,00053		
560,0	20,0	0,00048		
580,0	20,0	0,00044		
600,0	20,0	0,00040		
-100,0	40,0	0,00043		
-80,0	40,0	0,00051		

-60,0	40,0	0,00060
-40,0	40,0	0,00072
-20,0	40,0	0,00085
0,0	40,0	0,00094
20,0	40,0	0,00103
40,0	40,0	0,00111
60,0	40,0	0,00120
80,0	40,0	0,00127
100,0	40,0	0,00128
120,0	40,0	0,00123
140,0	40,0	0,00120
160,0	40,0	0,00107
180,0	40,0	0,00094
200,0	40,0	0,00084
220,0	40,0	0,00079
240,0	40,0	0,00079
260,0	40,0	0,00082
280,0	40,0	0,00086
300,0	40,0	0,00093
320,0	40,0	0,00101
340,0	40,0	0,00105
360,0	40,0	0,00107
380,0	40,0	0,00106
400,0	40,0	0,00101
420,0	40,0	0,00095
440,0	40,0	0,00090
460,0	40,0	0,00084
480,0	40,0	0,00078
500,0	40,0	0,00071
520,0	40,0	0,00059
540,0	40,0	0,00053
560,0	40,0	0,00049
580,0	40,0	0,00044
600,0	40,0	0,00041
-100,0	60,0	0,00040
-80,0	60,0	0,00048
-60,0	60,0	0,00060
-40,0	60,0	0,00073
-20,0	60,0	0,00084
0,0	60,0	0,00096
20,0	60,0	0,00107
40,0	60,0	0,00123
60,0	60,0	0,00131
80,0	60,0	0,00139
100,0	60,0	0,00144
120,0	60,0	0,00142
140,0	60,0	0,00133
160,0	60,0	0,00119
180,0	60,0	0,00105
200,0	60,0	0,00095
220,0	60,0	0,00090
240,0	60,0	0,00089
260,0	60,0	0,00092
280,0	60,0	0,00099
300,0	60,0	0,00107
320,0	60,0	0,00115
340,0	60,0	0,00118
360,0	60,0	0,00120
380,0	60,0	0,00117
400,0	60,0	0,00112
420,0	60,0	0,00105
440,0	60,0	0,00096
460,0	60,0	0,00088
480,0	60,0	0,00081
500,0	60,0	0,00074
520,0	60,0	0,00067
540,0	60,0	0,00054
560,0	60,0	0,00049
580,0	60,0	0,00045
600,0	60,0	0,00042
-100,0	80,0	0,00038
-80,0	80,0	0,00048
-60,0	80,0	0,00056
-40,0	80,0	0,00070
-20,0	80,0	0,00082
0,0	80,0	0,00095
20,0	80,0	0,00111
40,0	80,0	0,00125
60,0	80,0	0,00141
80,0	80,0	0,00152
100,0	80,0	0,00160
120,0	80,0	0,00162
140,0	80,0	0,00157
160,0	80,0	0,00144
180,0	80,0	0,00128
200,0	80,0	0,00111
220,0	80,0	0,00103
240,0	80,0	0,00101
260,0	80,0	0,00105
280,0	80,0	0,00115
300,0	80,0	0,00124
320,0	80,0	0,00132
340,0	80,0	0,00135
360,0	80,0	0,00135
380,0	80,0	0,00130
400,0	80,0	0,00122
420,0	80,0	0,00113
440,0	80,0	0,00105
460,0	80,0	0,00092
480,0	80,0	0,00084
500,0	80,0	0,00075
520,0	80,0	0,00068
540,0	80,0	0,00055
560,0	80,0	0,00050
580,0	80,0	0,00046
600,0	80,0	0,00043
-100,0	100,0	0,00037
-80,0	100,0	0,00046
-60,0	100,0	0,00051
-40,0	100,0	0,00061
-20,0	100,0	0,00076
0,0	100,0	0,00097
20,0	100,0	0,00112
40,0	100,0	0,00129
60,0	100,0	0,00150
80,0	100,0	0,00166

100,0	100,0	0,00178
120,0	100,0	0,00185
140,0	100,0	0,00184
160,0	100,0	0,00168
180,0	100,0	0,00146
200,0	100,0	0,00131
220,0	100,0	0,00119
240,0	100,0	0,00117
260,0	100,0	0,00123
280,0	100,0	0,00134
300,0	100,0	0,00144
320,0	100,0	0,00154
340,0	100,0	0,00155
360,0	100,0	0,00151
380,0	100,0	0,00143
400,0	100,0	0,00133
420,0	100,0	0,00121
440,0	100,0	0,00109
460,0	100,0	0,00099
480,0	100,0	0,00085
500,0	100,0	0,00077
520,0	100,0	0,00070
540,0	100,0	0,00063
560,0	100,0	0,00052
580,0	100,0	0,00048
600,0	100,0	0,00044
-100,0	120,0	0,00040
-80,0	120,0	0,00044
-60,0	120,0	0,00050
-40,0	120,0	0,00059
-20,0	120,0	0,00072
0,0	120,0	0,00086
20,0	120,0	0,00112
40,0	120,0	0,00131
60,0	120,0	0,00158
80,0	120,0	0,00176
100,0	120,0	0,00196
120,0	120,0	0,00209
140,0	120,0	0,00211
160,0	120,0	0,00198
180,0	120,0	0,00181
200,0	120,0	0,00152
220,0	120,0	0,00139
240,0	120,0	0,00136
260,0	120,0	0,00143
280,0	120,0	0,00159
300,0	120,0	0,00169
320,0	120,0	0,00180
340,0	120,0	0,00178
360,0	120,0	0,00170
380,0	120,0	0,00158
400,0	120,0	0,00144
420,0	120,0	0,00130
440,0	120,0	0,00115
460,0	120,0	0,00102
480,0	120,0	0,00091
500,0	120,0	0,00079
520,0	120,0	0,00072
540,0	120,0	0,00065
560,0	120,0	0,00060
580,0	120,0	0,00049
600,0	120,0	0,00046
-100,0	140,0	0,00040
-80,0	140,0	0,00045
-60,0	140,0	0,00050
-40,0	140,0	0,00060
-20,0	140,0	0,00070
0,0	140,0	0,00084
20,0	140,0	0,00101
40,0	140,0	0,00131
60,0	140,0	0,00154
80,0	140,0	0,00187
100,0	140,0	0,00216
120,0	140,0	0,00237
140,0	140,0	0,00249
160,0	140,0	0,00240
180,0	140,0	0,00217
200,0	140,0	0,00184
220,0	140,0	0,00165
240,0	140,0	0,00163
260,0	140,0	0,00171
280,0	140,0	0,00190
300,0	140,0	0,00204
320,0	140,0	0,00212
340,0	140,0	0,00204
360,0	140,0	0,00190
380,0	140,0	0,00173
400,0	140,0	0,00154
420,0	140,0	0,00119
440,0	140,0	0,00106
460,0	140,0	0,00094
480,0	140,0	0,00084
500,0	140,0	0,00074
520,0	140,0	0,00068
540,0	140,0	0,00062
560,0	140,0	0,00058
580,0	140,0	0,00048
600,0	140,0	0,00042
-100,0	160,0	0,00046
-80,0	160,0	0,00051
-60,0	160,0	0,00058
-40,0	160,0	0,00066
-20,0	160,0	0,00080
0,0	160,0	0,00099
20,0	160,0	0,00120
40,0	160,0	0,00157
60,0	160,0	0,00191
80,0	160,0	0,00227
100,0	160,0	0,00267
120,0	160,0	0,00289
140,0	160,0	0,00290
160,0	160,0	0,00264
180,0	160,0	0,00227
200,0	160,0	0,00201
220,0	160,0	0,00196
240,0	160,0	0,00210
260,0	160,0	0,00210

280,0	160,0	0,00231
300,0	160,0	0,00248
320,0	160,0	0,00249
340,0	160,0	0,00234
360,0	160,0	0,00212
440,0	160,0	0,00124
460,0	160,0	0,00109
480,0	160,0	0,00097
500,0	160,0	0,00088
520,0	160,0	0,00080
540,0	160,0	0,00071
560,0	160,0	0,00065
580,0	160,0	0,00060
600,0	160,0	0,00050
-100,0	180,0	0,00045
-80,0	180,0	0,00049
-60,0	180,0	0,00054
-40,0	180,0	0,00060
-20,0	180,0	0,00068
0,0	180,0	0,00078
20,0	180,0	0,00092
40,0	180,0	0,00115
60,0	180,0	0,00146
80,0	180,0	0,00192
100,0	180,0	0,00243
120,0	180,0	0,00292
140,0	180,0	0,00335
160,0	180,0	0,00355
180,0	180,0	0,00334
200,0	180,0	0,00294
220,0	180,0	0,00252
240,0	180,0	0,00242
260,0	180,0	0,00267
280,0	180,0	0,00291
300,0	180,0	0,00302
320,0	180,0	0,00293
340,0	180,0	0,00268
460,0	180,0	0,00114
480,0	180,0	0,00102
500,0	180,0	0,00092
520,0	180,0	0,00084
540,0	180,0	0,00074
560,0	180,0	0,00069
580,0	180,0	0,00063
600,0	180,0	0,00056
-100,0	200,0	0,00051
-80,0	200,0	0,00054
-60,0	200,0	0,00060
-40,0	200,0	0,00064
-20,0	200,0	0,00070
0,0	200,0	0,00079
20,0	200,0	0,00090
40,0	200,0	0,00109
60,0	200,0	0,00136
80,0	200,0	0,00181
100,0	200,0	0,00241
120,0	200,0	0,00307
140,0	200,0	0,00383
160,0	200,0	0,00432
180,0	200,0	0,00434
200,0	200,0	0,00377
220,0	200,0	0,00320
240,0	200,0	0,00307
260,0	200,0	0,00334
280,0	200,0	0,00370
300,0	200,0	0,00378
320,0	200,0	0,00348
480,0	200,0	0,00108
500,0	200,0	0,00097
520,0	200,0	0,00089
540,0	200,0	0,00082
560,0	200,0	0,00073
580,0	200,0	0,00068
600,0	200,0	0,00063
-100,0	220,0	0,00059
-80,0	220,0	0,00064
-60,0	220,0	0,00066
-40,0	220,0	0,00072
-20,0	220,0	0,00078
0,0	220,0	0,00085
20,0	220,0	0,00095
40,0	220,0	0,00110
60,0	220,0	0,00132
80,0	220,0	0,00167
100,0	220,0	0,00224
120,0	220,0	0,00312
140,0	220,0	0,00423
160,0	220,0	0,00518
180,0	220,0	0,00563
200,0	220,0	0,00509
220,0	220,0	0,00419
240,0	220,0	0,00410
260,0	220,0	0,00458
280,0	220,0	0,00494
460,0	220,0	0,00128
480,0	220,0	0,00115
500,0	220,0	0,00104
520,0	220,0	0,00095
540,0	220,0	0,00087
560,0	220,0	0,00078
580,0	220,0	0,00073
600,0	220,0	0,00068
-100,0	240,0	0,00069
-80,0	240,0	0,00075
-60,0	240,0	0,00079
-40,0	240,0	0,00085
-20,0	240,0	0,00092
0,0	240,0	0,00097
20,0	240,0	0,00106
40,0	240,0	0,00118
60,0	240,0	0,00136
80,0	240,0	0,00164
100,0	240,0	0,00212
120,0	240,0	0,00289
140,0	240,0	0,00427
160,0	240,0	0,00587

180,0	240,0	0,00735
240,0	240,0	0,00565
260,0	240,0	0,00647
440,0	240,0	0,00155
460,0	240,0	0,00138
480,0	240,0	0,00124
500,0	240,0	0,00113
520,0	240,0	0,00103
540,0	240,0	0,00094
560,0	240,0	0,00084
580,0	240,0	0,00078
600,0	240,0	0,00073
-100,0	260,0	0,00084
-80,0	260,0	0,00087
-60,0	260,0	0,00096
-40,0	260,0	0,00103
-20,0	260,0	0,00111
0,0	260,0	0,00117
20,0	260,0	0,00129
40,0	260,0	0,00140
60,0	260,0	0,00157
80,0	260,0	0,00178
100,0	260,0	0,00213
120,0	260,0	0,00279
140,0	260,0	0,00400
160,0	260,0	0,00624
420,0	260,0	0,00197
440,0	260,0	0,00173
460,0	260,0	0,00152
480,0	260,0	0,00136
500,0	260,0	0,00124
520,0	260,0	0,00111
540,0	260,0	0,00103
560,0	260,0	0,00093
580,0	260,0	0,00084
600,0	260,0	0,00078
-100,0	280,0	0,00094
-80,0	280,0	0,00101
-60,0	280,0	0,00112
-40,0	280,0	0,00122
-20,0	280,0	0,00133
0,0	280,0	0,00146
20,0	280,0	0,00161
40,0	280,0	0,00175
60,0	280,0	0,00200
80,0	280,0	0,00225
100,0	280,0	0,00250
120,0	280,0	0,00302
140,0	280,0	0,00395
380,0	280,0	0,00301
400,0	280,0	0,00257
420,0	280,0	0,00217
440,0	280,0	0,00190
460,0	280,0	0,00169
480,0	280,0	0,00148
500,0	280,0	0,00134
520,0	280,0	0,00120
540,0	280,0	0,00109
560,0	280,0	0,00100
580,0	280,0	0,00088
600,0	280,0	0,00082
-100,0	300,0	0,00101
-80,0	300,0	0,00112
-60,0	300,0	0,00122
-40,0	300,0	0,00136
-20,0	300,0	0,00150
0,0	300,0	0,00171
20,0	300,0	0,00192
40,0	300,0	0,00218
60,0	300,0	0,00251
80,0	300,0	0,00286
100,0	300,0	0,00334
120,0	300,0	0,00403
360,0	300,0	0,00422
380,0	300,0	0,00345
400,0	300,0	0,00289
420,0	300,0	0,00242
440,0	300,0	0,00211
460,0	300,0	0,00182
480,0	300,0	0,00160
500,0	300,0	0,00143
520,0	300,0	0,00127
540,0	300,0	0,00115
560,0	300,0	0,00104
580,0	300,0	0,00092
600,0	300,0	0,00084
-100,0	320,0	0,00106
-80,0	320,0	0,00116
-60,0	320,0	0,00129
-40,0	320,0	0,00144
-20,0	320,0	0,00162
0,0	320,0	0,00185
20,0	320,0	0,00211
40,0	320,0	0,00243
60,0	320,0	0,00288
80,0	320,0	0,00348
100,0	320,0	0,00419
340,0	320,0	0,00616
360,0	320,0	0,00476
380,0	320,0	0,00383
400,0	320,0	0,00313
420,0	320,0	0,00261
440,0	320,0	0,00223
460,0	320,0	0,00193
480,0	320,0	0,00168
500,0	320,0	0,00148
520,0	320,0	0,00132
540,0	320,0	0,00118
560,0	320,0	0,00107
580,0	320,0	0,00095
600,0	320,0	0,00086
-100,0	340,0	0,00106
-80,0	340,0	0,00118
-60,0	340,0	0,00131
-40,0	340,0	0,00146
-20,0	340,0	0,00165

0,0	340,0	0,00188
20,0	340,0	0,00216
40,0	340,0	0,00252
60,0	340,0	0,00299
80,0	340,0	0,00362
360,0	340,0	0,00505
380,0	340,0	0,00399
400,0	340,0	0,00324
420,0	340,0	0,00269
440,0	340,0	0,00228
460,0	340,0	0,00196
480,0	340,0	0,00171
500,0	340,0	0,00150
520,0	340,0	0,00134
540,0	340,0	0,00120
560,0	340,0	0,00108
580,0	340,0	0,00095
600,0	340,0	0,00087
-100,0	360,0	0,00105
-80,0	360,0	0,00116
-60,0	360,0	0,00128
-40,0	360,0	0,00143
-20,0	360,0	0,00161
0,0	360,0	0,00181
20,0	360,0	0,00208
40,0	360,0	0,00243
60,0	360,0	0,00281
80,0	360,0	0,00339
360,0	360,0	0,00498
380,0	360,0	0,00395
400,0	360,0	0,00323
420,0	360,0	0,00269
440,0	360,0	0,00228
460,0	360,0	0,00197
480,0	360,0	0,00171
500,0	360,0	0,00151
520,0	360,0	0,00134
540,0	360,0	0,00120
560,0	360,0	0,00108
580,0	360,0	0,00096
600,0	360,0	0,00087
-100,0	380,0	0,00101
-80,0	380,0	0,00111
-60,0	380,0	0,00122
-40,0	380,0	0,00136
-20,0	380,0	0,00151
0,0	380,0	0,00169
20,0	380,0	0,00187
40,0	380,0	0,00217
60,0	380,0	0,00247
80,0	380,0	0,00287
100,0	380,0	0,00340
120,0	380,0	0,00413
340,0	380,0	0,00608
360,0	380,0	0,00472
380,0	380,0	0,00380
400,0	380,0	0,00313
420,0	380,0	0,00263
440,0	380,0	0,00224
460,0	380,0	0,00193
480,0	380,0	0,00169
500,0	380,0	0,00149
520,0	380,0	0,00133
540,0	380,0	0,00119
560,0	380,0	0,00107
580,0	380,0	0,00095
600,0	380,0	0,00087
-100,0	400,0	0,00094
-80,0	400,0	0,00103
-60,0	400,0	0,00112
-40,0	400,0	0,00124
-20,0	400,0	0,00134
0,0	400,0	0,00149
20,0	400,0	0,00167
40,0	400,0	0,00186
60,0	400,0	0,00211
80,0	400,0	0,00244
100,0	400,0	0,00286
120,0	400,0	0,00353
140,0	400,0	0,00463
160,0	400,0	0,00646
240,0	400,0	0,01450
320,0	400,0	0,00753
340,0	400,0	0,00561
360,0	400,0	0,00442
380,0	400,0	0,00359
400,0	400,0	0,00298
420,0	400,0	0,00252
440,0	400,0	0,00216
460,0	400,0	0,00188
480,0	400,0	0,00165
500,0	400,0	0,00146
520,0	400,0	0,00130
540,0	400,0	0,00117
560,0	400,0	0,00106
580,0	400,0	0,00094
600,0	400,0	0,00086
-100,0	420,0	0,00084
-80,0	420,0	0,00094
-60,0	420,0	0,00102
-40,0	420,0	0,00111
-20,0	420,0	0,00119
0,0	420,0	0,00130
20,0	420,0	0,00145
40,0	420,0	0,00161
60,0	420,0	0,00185
80,0	420,0	0,00216
100,0	420,0	0,00260
120,0	420,0	0,00327
140,0	420,0	0,00442
160,0	420,0	0,00603
180,0	420,0	0,00775
200,0	420,0	0,00861
220,0	420,0	0,00860
240,0	420,0	0,00937
260,0	420,0	0,01113

300,0	420,0	0,00922
320,0	420,0	0,00696
340,0	420,0	0,00526
360,0	420,0	0,00416
380,0	420,0	0,00337
400,0	420,0	0,00282
420,0	420,0	0,00239
440,0	420,0	0,00207
460,0	420,0	0,00181
480,0	420,0	0,00159
500,0	420,0	0,00142
520,0	420,0	0,00127
540,0	420,0	0,00114
560,0	420,0	0,00102
580,0	420,0	0,00092
600,0	420,0	0,00084
-100,0	440,0	0,00076
-80,0	440,0	0,00084
-60,0	440,0	0,00090
-40,0	440,0	0,00099
-20,0	440,0	0,00107
0,0	440,0	0,00117
20,0	440,0	0,00131
40,0	440,0	0,00148
60,0	440,0	0,00170
80,0	440,0	0,00203
100,0	440,0	0,00252
120,0	440,0	0,00320
140,0	440,0	0,00421
160,0	440,0	0,00528
180,0	440,0	0,00608
200,0	440,0	0,00631
220,0	440,0	0,00618
240,0	440,0	0,00672
260,0	440,0	0,00779
280,0	440,0	0,00824
300,0	440,0	0,00762
320,0	440,0	0,00631
340,0	440,0	0,00497
360,0	440,0	0,00399
380,0	440,0	0,00323
400,0	440,0	0,00267
420,0	440,0	0,00227
440,0	440,0	0,00197
460,0	440,0	0,00173
480,0	440,0	0,00153
500,0	440,0	0,00137
520,0	440,0	0,00123
540,0	440,0	0,00111
560,0	440,0	0,00098
580,0	440,0	0,00090
600,0	440,0	0,00083
-100,0	460,0	0,00069
-80,0	460,0	0,00076
-60,0	460,0	0,00083
-40,0	460,0	0,00090
-20,0	460,0	0,00098
0,0	460,0	0,00109
20,0	460,0	0,00122
40,0	460,0	0,00139
60,0	460,0	0,00166
80,0	460,0	0,00196
100,0	460,0	0,00244
120,0	460,0	0,00317
140,0	460,0	0,00384
160,0	460,0	0,00446
180,0	460,0	0,00483
200,0	460,0	0,00482
220,0	460,0	0,00467
240,0	460,0	0,00493
260,0	460,0	0,00575
280,0	460,0	0,00628
300,0	460,0	0,00617
320,0	460,0	0,00550
340,0	460,0	0,00469
360,0	460,0	0,00376
380,0	460,0	0,00307
400,0	460,0	0,00257
420,0	460,0	0,00218
440,0	460,0	0,00188
460,0	460,0	0,00166
480,0	460,0	0,00147
500,0	460,0	0,00132
520,0	460,0	0,00119
540,0	460,0	0,00107
560,0	460,0	0,00095
580,0	460,0	0,00087
600,0	460,0	0,00081
-100,0	480,0	0,00064
-80,0	480,0	0,00069
-60,0	480,0	0,00076
-40,0	480,0	0,00084
-20,0	480,0	0,00092
0,0	480,0	0,00103
20,0	480,0	0,00117
40,0	480,0	0,00135
60,0	480,0	0,00165
80,0	480,0	0,00193
100,0	480,0	0,00238
120,0	480,0	0,00294
140,0	480,0	0,00337
160,0	480,0	0,00373
180,0	480,0	0,00382
200,0	480,0	0,00377
220,0	480,0	0,00368
240,0	480,0	0,00387
260,0	480,0	0,00437
280,0	480,0	0,00485
300,0	480,0	0,00500
320,0	480,0	0,00473
340,0	480,0	0,00421
360,0	480,0	0,00354
380,0	480,0	0,00295
400,0	480,0	0,00249
420,0	480,0	0,00211
440,0	480,0	0,00182

460,0	480,0	0,00158
480,0	480,0	0,00141
500,0	480,0	0,00126
520,0	480,0	0,00114
540,0	480,0	0,00103
560,0	480,0	0,00092
580,0	480,0	0,00085
600,0	480,0	0,00078
-100,0	500,0	0,00060
-80,0	500,0	0,00065
-60,0	500,0	0,00072
-40,0	500,0	0,00079
-20,0	500,0	0,00088
0,0	500,0	0,00099
20,0	500,0	0,00114
40,0	500,0	0,00136
60,0	500,0	0,00162
80,0	500,0	0,00192
100,0	500,0	0,00229
120,0	500,0	0,00266
140,0	500,0	0,00294
160,0	500,0	0,00311
180,0	500,0	0,00311
200,0	500,0	0,00303
220,0	500,0	0,00298
240,0	500,0	0,00313
260,0	500,0	0,00349
280,0	500,0	0,00385
300,0	500,0	0,00406
320,0	500,0	0,00401
340,0	500,0	0,00371
360,0	500,0	0,00329
380,0	500,0	0,00284
400,0	500,0	0,00239
420,0	500,0	0,00208
440,0	500,0	0,00175
460,0	500,0	0,00154
480,0	500,0	0,00137
500,0	500,0	0,00122
520,0	500,0	0,00110
540,0	500,0	0,00098
560,0	500,0	0,00090
580,0	500,0	0,00082
600,0	500,0	0,00070
-100,0	520,0	0,00057
-80,0	520,0	0,00062
-60,0	520,0	0,00068
-40,0	520,0	0,00076
-20,0	520,0	0,00087
0,0	520,0	0,00099
20,0	520,0	0,00114
40,0	520,0	0,00135
60,0	520,0	0,00159
80,0	520,0	0,00188
100,0	520,0	0,00215
120,0	520,0	0,00238
140,0	520,0	0,00255
160,0	520,0	0,00262
180,0	520,0	0,00257
200,0	520,0	0,00248
220,0	520,0	0,00248
240,0	520,0	0,00259
260,0	520,0	0,00284
280,0	520,0	0,00309
300,0	520,0	0,00336
320,0	520,0	0,00342
340,0	520,0	0,00325
360,0	520,0	0,00300
380,0	520,0	0,00269
400,0	520,0	0,00233
420,0	520,0	0,00198
440,0	520,0	0,00174
460,0	520,0	0,00150
480,0	520,0	0,00131
500,0	520,0	0,00117
520,0	520,0	0,00103
540,0	520,0	0,00095
560,0	520,0	0,00087
580,0	520,0	0,00080
600,0	520,0	0,00067
-100,0	540,0	0,00055
-80,0	540,0	0,00060
-60,0	540,0	0,00066
-40,0	540,0	0,00073
-20,0	540,0	0,00085
0,0	540,0	0,00097
20,0	540,0	0,00115
40,0	540,0	0,00135
60,0	540,0	0,00156
80,0	540,0	0,00176
100,0	540,0	0,00195
120,0	540,0	0,00211
140,0	540,0	0,00221
160,0	540,0	0,00223
180,0	540,0	0,00217
200,0	540,0	0,00211
220,0	540,0	0,00209
240,0	540,0	0,00216
260,0	540,0	0,00235
280,0	540,0	0,00257
300,0	540,0	0,00278
320,0	540,0	0,00292
340,0	540,0	0,00285
360,0	540,0	0,00269
380,0	540,0	0,00246
400,0	540,0	0,00219
420,0	540,0	0,00196
440,0	540,0	0,00167
460,0	540,0	0,00148
480,0	540,0	0,00131
500,0	540,0	0,00115
520,0	540,0	0,00102
540,0	540,0	0,00092
560,0	540,0	0,00084
580,0	540,0	0,00071
600,0	540,0	0,00066

-100,0	560,0	0,00049
-80,0	560,0	0,00059
-60,0	560,0	0,00066
-40,0	560,0	0,00074
-20,0	560,0	0,00085
0,0	560,0	0,00099
20,0	560,0	0,00115
40,0	560,0	0,00133
60,0	560,0	0,00149
80,0	560,0	0,00164
100,0	560,0	0,00178
120,0	560,0	0,00188
140,0	560,0	0,00193
160,0	560,0	0,00190
180,0	560,0	0,00186
200,0	560,0	0,00180
220,0	560,0	0,00179
240,0	560,0	0,00185
260,0	560,0	0,00198
280,0	560,0	0,00217
300,0	560,0	0,00237
320,0	560,0	0,00251
340,0	560,0	0,00249
360,0	560,0	0,00240
380,0	560,0	0,00225
400,0	560,0	0,00208
420,0	560,0	0,00186
440,0	560,0	0,00167
460,0	560,0	0,00143
480,0	560,0	0,00126
500,0	560,0	0,00111
520,0	560,0	0,00099
540,0	560,0	0,00089
560,0	560,0	0,00078
580,0	560,0	0,00069
600,0	560,0	0,00064
-100,0	580,0	0,00049
-80,0	580,0	0,00058
-60,0	580,0	0,00065
-40,0	580,0	0,00074
-20,0	580,0	0,00084
0,0	580,0	0,00100
20,0	580,0	0,00112
40,0	580,0	0,00127
60,0	580,0	0,00140
80,0	580,0	0,00151
100,0	580,0	0,00160
120,0	580,0	0,00167
140,0	580,0	0,00170
160,0	580,0	0,00165
180,0	580,0	0,00161
200,0	580,0	0,00156
220,0	580,0	0,00156
240,0	580,0	0,00160
260,0	580,0	0,00168
280,0	580,0	0,00185
300,0	580,0	0,00204
320,0	580,0	0,00215
340,0	580,0	0,00218
360,0	580,0	0,00215
380,0	580,0	0,00205
400,0	580,0	0,00192
420,0	580,0	0,00175
440,0	580,0	0,00160
460,0	580,0	0,00143
480,0	580,0	0,00121
500,0	580,0	0,00108
520,0	580,0	0,00097
540,0	580,0	0,00087
560,0	580,0	0,00072
580,0	580,0	0,00068
600,0	580,0	0,00062
-100,0	600,0	0,00049
-80,0	600,0	0,00053
-60,0	600,0	0,00066
-40,0	600,0	0,00074
-20,0	600,0	0,00086
0,0	600,0	0,00096
20,0	600,0	0,00106
40,0	600,0	0,00120
60,0	600,0	0,00130
80,0	600,0	0,00138
100,0	600,0	0,00145
120,0	600,0	0,00149
140,0	600,0	0,00149
160,0	600,0	0,00145
180,0	600,0	0,00140
200,0	600,0	0,00137
220,0	600,0	0,00137
240,0	600,0	0,00141
260,0	600,0	0,00148
280,0	600,0	0,00159
300,0	600,0	0,00172
320,0	600,0	0,00184
340,0	600,0	0,00191
360,0	600,0	0,00191
380,0	600,0	0,00186
400,0	600,0	0,00176
420,0	600,0	0,00164
440,0	600,0	0,00150
460,0	600,0	0,00136
480,0	600,0	0,00121
500,0	600,0	0,00107
520,0	600,0	0,00096
540,0	600,0	0,00079
560,0	600,0	0,00072
580,0	600,0	0,00067
600,0	600,0	0,00061
363,3	300,6	0,00406
250,4	431,6	0,00838
157,9	413,3	0,00603
158,9	211,2	0,00477
167,9	194,3	0,00411

16 benzen (gaz) Da-R= 4,5000 obszar zwykły

CAS 71-43-2		
-100,0	0,0	0,00006
-80,0	0,0	0,00007
-60,0	0,0	0,00008
-40,0	0,0	0,00008
-20,0	0,0	0,00009
0,0	0,0	0,00009
20,0	0,0	0,00009
40,0	0,0	0,00010
60,0	0,0	0,00010
80,0	0,0	0,00010
100,0	0,0	0,00009
120,0	0,0	0,00009
140,0	0,0	0,00009
160,0	0,0	0,00008
180,0	0,0	0,00008
200,0	0,0	0,00008
220,0	0,0	0,00008
240,0	0,0	0,00008
260,0	0,0	0,00008
280,0	0,0	0,00008
300,0	0,0	0,00008
320,0	0,0	0,00008
340,0	0,0	0,00008
360,0	0,0	0,00009
380,0	0,0	0,00009
400,0	0,0	0,00009
420,0	0,0	0,00009
440,0	0,0	0,00008
460,0	0,0	0,00008
480,0	0,0	0,00008
500,0	0,0	0,00007
520,0	0,0	0,00007
540,0	0,0	0,00006
560,0	0,0	0,00006
580,0	0,0	0,00006
600,0	0,0	0,00005
-100,0	20,0	0,00006
-80,0	20,0	0,00007
-60,0	20,0	0,00008
-40,0	20,0	0,00008
-20,0	20,0	0,00009
0,0	20,0	0,00010
20,0	20,0	0,00010
40,0	20,0	0,00010
60,0	20,0	0,00011
80,0	20,0	0,00011
100,0	20,0	0,00010
120,0	20,0	0,00010
140,0	20,0	0,00010
160,0	20,0	0,00009
180,0	20,0	0,00009
200,0	20,0	0,00009
220,0	20,0	0,00009
240,0	20,0	0,00009
260,0	20,0	0,00009
280,0	20,0	0,00009
300,0	20,0	0,00009
320,0	20,0	0,00009
340,0	20,0	0,00009
360,0	20,0	0,00009
380,0	20,0	0,00010
400,0	20,0	0,00009
420,0	20,0	0,00009
440,0	20,0	0,00009
460,0	20,0	0,00009
480,0	20,0	0,00008
500,0	20,0	0,00008
520,0	20,0	0,00007
540,0	20,0	0,00007
560,0	20,0	0,00006
580,0	20,0	0,00006
600,0	20,0	0,00005
-100,0	40,0	0,00006
-80,0	40,0	0,00007
-60,0	40,0	0,00008
-40,0	40,0	0,00008
-20,0	40,0	0,00009
0,0	40,0	0,00010
20,0	40,0	0,00011
40,0	40,0	0,00011
60,0	40,0	0,00012
80,0	40,0	0,00012
100,0	40,0	0,00012
120,0	40,0	0,00011
140,0	40,0	0,00011
160,0	40,0	0,00010
180,0	40,0	0,00010
200,0	40,0	0,00010
220,0	40,0	0,00010
240,0	40,0	0,00010
260,0	40,0	0,00010
280,0	40,0	0,00010
300,0	40,0	0,00010
320,0	40,0	0,00010
340,0	40,0	0,00011
360,0	40,0	0,00010
380,0	40,0	0,00010
400,0	40,0	0,00010
420,0	40,0	0,00010
440,0	40,0	0,00010
460,0	40,0	0,00009
480,0	40,0	0,00009
500,0	40,0	0,00008
520,0	40,0	0,00008
540,0	40,0	0,00007
560,0	40,0	0,00006
580,0	40,0	0,00006
600,0	40,0	0,00006
-100,0	60,0	0,00006
-80,0	60,0	0,00007
-60,0	60,0	0,00008
-40,0	60,0	0,00009
-20,0	60,0	0,00010
0,0	60,0	0,00011
20,0	60,0	0,00012

40,0	60,0	0,00012
60,0	60,0	0,00013
80,0	60,0	0,00013
100,0	60,0	0,00013
120,0	60,0	0,00012
140,0	60,0	0,00012
160,0	60,0	0,00012
180,0	60,0	0,00011
200,0	60,0	0,00011
220,0	60,0	0,00011
240,0	60,0	0,00011
260,0	60,0	0,00011
280,0	60,0	0,00011
300,0	60,0	0,00012
320,0	60,0	0,00012
340,0	60,0	0,00012
360,0	60,0	0,00012
380,0	60,0	0,00012
400,0	60,0	0,00011
420,0	60,0	0,00011
440,0	60,0	0,00011
460,0	60,0	0,00010
480,0	60,0	0,00009
500,0	60,0	0,00009
520,0	60,0	0,00008
540,0	60,0	0,00007
560,0	60,0	0,00007
580,0	60,0	0,00006
600,0	60,0	0,00006
-100,0	80,0	0,00006
-80,0	80,0	0,00007
-60,0	80,0	0,00008
-40,0	80,0	0,00009
-20,0	80,0	0,00010
0,0	80,0	0,00011
20,0	80,0	0,00012
40,0	80,0	0,00013
60,0	80,0	0,00014
80,0	80,0	0,00014
100,0	80,0	0,00014
120,0	80,0	0,00014
140,0	80,0	0,00014
160,0	80,0	0,00013
180,0	80,0	0,00013
200,0	80,0	0,00012
220,0	80,0	0,00012
240,0	80,0	0,00013
260,0	80,0	0,00013
280,0	80,0	0,00013
300,0	80,0	0,00013
320,0	80,0	0,00013
340,0	80,0	0,00013
360,0	80,0	0,00013
380,0	80,0	0,00013
400,0	80,0	0,00013
420,0	80,0	0,00012
440,0	80,0	0,00011
460,0	80,0	0,00011
480,0	80,0	0,00010
500,0	80,0	0,00009
520,0	80,0	0,00008
540,0	80,0	0,00008
560,0	80,0	0,00007
580,0	80,0	0,00006
600,0	80,0	0,00006
-100,0	100,0	0,00006
-80,0	100,0	0,00007
-60,0	100,0	0,00008
-40,0	100,0	0,00009
-20,0	100,0	0,00010
0,0	100,0	0,00012
20,0	100,0	0,00013
40,0	100,0	0,00014
60,0	100,0	0,00015
80,0	100,0	0,00016
100,0	100,0	0,00016
120,0	100,0	0,00016
140,0	100,0	0,00015
160,0	100,0	0,00015
180,0	100,0	0,00014
200,0	100,0	0,00014
220,0	100,0	0,00014
240,0	100,0	0,00015
260,0	100,0	0,00015
280,0	100,0	0,00015
300,0	100,0	0,00015
320,0	100,0	0,00015
340,0	100,0	0,00015
360,0	100,0	0,00015
380,0	100,0	0,00015
400,0	100,0	0,00014
420,0	100,0	0,00013
440,0	100,0	0,00012
460,0	100,0	0,00011
480,0	100,0	0,00010
500,0	100,0	0,00009
520,0	100,0	0,00009
540,0	100,0	0,00008
560,0	100,0	0,00007
580,0	100,0	0,00007
600,0	100,0	0,00006
-100,0	120,0	0,00006
-80,0	120,0	0,00007
-60,0	120,0	0,00008
-40,0	120,0	0,00009
-20,0	120,0	0,00011
0,0	120,0	0,00012
20,0	120,0	0,00013
40,0	120,0	0,00015
60,0	120,0	0,00016
80,0	120,0	0,00017
100,0	120,0	0,00018
120,0	120,0	0,00018
140,0	120,0	0,00017
160,0	120,0	0,00017
180,0	120,0	0,00016

200,0	120,0	0,00016
220,0	120,0	0,00017
240,0	120,0	0,00017
260,0	120,0	0,00017
280,0	120,0	0,00018
300,0	120,0	0,00018
320,0	120,0	0,00018
340,0	120,0	0,00017
360,0	120,0	0,00017
380,0	120,0	0,00016
400,0	120,0	0,00016
420,0	120,0	0,00014
440,0	120,0	0,00013
460,0	120,0	0,00012
480,0	120,0	0,00011
500,0	120,0	0,00010
520,0	120,0	0,00009
540,0	120,0	0,00008
560,0	120,0	0,00007
580,0	120,0	0,00007
600,0	120,0	0,00006
-100,0	140,0	0,00006
-80,0	140,0	0,00007
-60,0	140,0	0,00008
-40,0	140,0	0,00009
-20,0	140,0	0,00011
0,0	140,0	0,00012
20,0	140,0	0,00014
40,0	140,0	0,00016
60,0	140,0	0,00018
80,0	140,0	0,00019
100,0	140,0	0,00020
120,0	140,0	0,00021
140,0	140,0	0,00020
160,0	140,0	0,00020
180,0	140,0	0,00019
200,0	140,0	0,00019
220,0	140,0	0,00019
240,0	140,0	0,00020
260,0	140,0	0,00021
280,0	140,0	0,00021
300,0	140,0	0,00021
320,0	140,0	0,00021
340,0	140,0	0,00020
360,0	140,0	0,00019
380,0	140,0	0,00019
400,0	140,0	0,00017
440,0	140,0	0,00014
460,0	140,0	0,00013
480,0	140,0	0,00011
500,0	140,0	0,00010
520,0	140,0	0,00009
540,0	140,0	0,00008
560,0	140,0	0,00008
580,0	140,0	0,00007
600,0	140,0	0,00006
-100,0	160,0	0,00006
-80,0	160,0	0,00007
-60,0	160,0	0,00008
-40,0	160,0	0,00009
-20,0	160,0	0,00010
0,0	160,0	0,00012
20,0	160,0	0,00014
40,0	160,0	0,00017
60,0	160,0	0,00019
80,0	160,0	0,00021
100,0	160,0	0,00023
120,0	160,0	0,00024
140,0	160,0	0,00024
160,0	160,0	0,00023
180,0	160,0	0,00022
200,0	160,0	0,00022
220,0	160,0	0,00023
240,0	160,0	0,00024
260,0	160,0	0,00025
280,0	160,0	0,00025
300,0	160,0	0,00025
320,0	160,0	0,00025
340,0	160,0	0,00023
360,0	160,0	0,00022
440,0	160,0	0,00015
460,0	160,0	0,00014
480,0	160,0	0,00012
500,0	160,0	0,00011
520,0	160,0	0,00010
540,0	160,0	0,00009
560,0	160,0	0,00008
580,0	160,0	0,00007
600,0	160,0	0,00007
-100,0	180,0	0,00006
-80,0	180,0	0,00007
-60,0	180,0	0,00008
-40,0	180,0	0,00009
-20,0	180,0	0,00011
0,0	180,0	0,00012
20,0	180,0	0,00015
40,0	180,0	0,00017
60,0	180,0	0,00020
80,0	180,0	0,00023
100,0	180,0	0,00026
120,0	180,0	0,00027
140,0	180,0	0,00028
160,0	180,0	0,00028
180,0	180,0	0,00027
200,0	180,0	0,00027
220,0	180,0	0,00027
240,0	180,0	0,00028
260,0	180,0	0,00030
280,0	180,0	0,00031
300,0	180,0	0,00031
320,0	180,0	0,00030
340,0	180,0	0,00028
460,0	180,0	0,00014
480,0	180,0	0,00013
500,0	180,0	0,00011
520,0	180,0	0,00010

540,0	180,0	0,00009
560,0	180,0	0,00008
580,0	180,0	0,00008
600,0	180,0	0,00007
-100,0	200,0	0,00007
-80,0	200,0	0,00007
-60,0	200,0	0,00008
-40,0	200,0	0,00009
-20,0	200,0	0,00011
0,0	200,0	0,00012
20,0	200,0	0,00015
40,0	200,0	0,00018
60,0	200,0	0,00021
80,0	200,0	0,00025
100,0	200,0	0,00029
120,0	200,0	0,00032
140,0	200,0	0,00033
160,0	200,0	0,00033
180,0	200,0	0,00033
200,0	200,0	0,00033
220,0	200,0	0,00034
240,0	200,0	0,00035
260,0	200,0	0,00036
280,0	200,0	0,00037
300,0	200,0	0,00038
320,0	200,0	0,00038
480,0	200,0	0,00013
500,0	200,0	0,00012
520,0	200,0	0,00011
540,0	200,0	0,00010
560,0	200,0	0,00009
580,0	200,0	0,00008
600,0	200,0	0,00008
-100,0	220,0	0,00007
-80,0	220,0	0,00008
-60,0	220,0	0,00009
-40,0	220,0	0,00010
-20,0	220,0	0,00011
0,0	220,0	0,00013
20,0	220,0	0,00015
40,0	220,0	0,00018
60,0	220,0	0,00022
80,0	220,0	0,00027
100,0	220,0	0,00032
120,0	220,0	0,00037
140,0	220,0	0,00040
160,0	220,0	0,00041
180,0	220,0	0,00041
200,0	220,0	0,00041
220,0	220,0	0,00043
240,0	220,0	0,00045
260,0	220,0	0,00046
280,0	220,0	0,00046
460,0	220,0	0,00016
480,0	220,0	0,00014
500,0	220,0	0,00013
520,0	220,0	0,00011
540,0	220,0	0,00010
560,0	220,0	0,00009
580,0	220,0	0,00009
600,0	220,0	0,00008
-100,0	240,0	0,00008
-80,0	240,0	0,00009
-60,0	240,0	0,00009
-40,0	240,0	0,00010
-20,0	240,0	0,00012
0,0	240,0	0,00013
20,0	240,0	0,00016
40,0	240,0	0,00019
60,0	240,0	0,00023
80,0	240,0	0,00029
100,0	240,0	0,00035
120,0	240,0	0,00042
140,0	240,0	0,00049
160,0	240,0	0,00053
180,0	240,0	0,00054
240,0	240,0	0,00059
260,0	240,0	0,00059
440,0	240,0	0,00021
460,0	240,0	0,00018
480,0	240,0	0,00016
500,0	240,0	0,00014
520,0	240,0	0,00012
540,0	240,0	0,00011
560,0	240,0	0,00010
580,0	240,0	0,00009
600,0	240,0	0,00009
-100,0	260,0	0,00009
-80,0	260,0	0,00010
-60,0	260,0	0,00010
-40,0	260,0	0,00011
-20,0	260,0	0,00013
0,0	260,0	0,00014
20,0	260,0	0,00017
40,0	260,0	0,00020
60,0	260,0	0,00024
80,0	260,0	0,00031
100,0	260,0	0,00039
120,0	260,0	0,00049
140,0	260,0	0,00059
160,0	260,0	0,00068
420,0	260,0	0,00028
440,0	260,0	0,00023
460,0	260,0	0,00020
480,0	260,0	0,00017
500,0	260,0	0,00015
520,0	260,0	0,00013
540,0	260,0	0,00012
560,0	260,0	0,00011
580,0	260,0	0,00010
600,0	260,0	0,00009
-100,0	280,0	0,00010
-80,0	280,0	0,00011
-60,0	280,0	0,00012
-40,0	280,0	0,00013
-20,0	280,0	0,00014

0,0	280,0	0,00016
20,0	280,0	0,00018
40,0	280,0	0,00022
60,0	280,0	0,00027
80,0	280,0	0,00034
100,0	280,0	0,00043
120,0	280,0	0,00057
140,0	280,0	0,00073
380,0	280,0	0,00062
400,0	280,0	0,00041
420,0	280,0	0,00031
440,0	280,0	0,00025
460,0	280,0	0,00021
480,0	280,0	0,00018
500,0	280,0	0,00016
520,0	280,0	0,00014
540,0	280,0	0,00013
560,0	280,0	0,00011
580,0	280,0	0,00010
600,0	280,0	0,00009
-100,0	300,0	0,00011
-80,0	300,0	0,00012
-60,0	300,0	0,00013
-40,0	300,0	0,00014
-20,0	300,0	0,00016
0,0	300,0	0,00018
20,0	300,0	0,00021
40,0	300,0	0,00024
60,0	300,0	0,00029
80,0	300,0	0,00037
100,0	300,0	0,00050
120,0	300,0	0,00069
360,0	300,0	0,00102
380,0	300,0	0,00063
400,0	300,0	0,00044
420,0	300,0	0,00033
440,0	300,0	0,00027
460,0	300,0	0,00023
480,0	300,0	0,00019
500,0	300,0	0,00017
520,0	300,0	0,00015
540,0	300,0	0,00013
560,0	300,0	0,00012
580,0	300,0	0,00011
600,0	300,0	0,00010
-100,0	320,0	0,00012
-80,0	320,0	0,00013
-60,0	320,0	0,00014
-40,0	320,0	0,00016
-20,0	320,0	0,00018
0,0	320,0	0,00021
20,0	320,0	0,00024
40,0	320,0	0,00028
60,0	320,0	0,00033
80,0	320,0	0,00042
100,0	320,0	0,00057
340,0	320,0	0,00125
360,0	320,0	0,00084
380,0	320,0	0,00061
400,0	320,0	0,00045
420,0	320,0	0,00035
440,0	320,0	0,00028
460,0	320,0	0,00024
480,0	320,0	0,00020
500,0	320,0	0,00018
520,0	320,0	0,00016
540,0	320,0	0,00014
560,0	320,0	0,00012
580,0	320,0	0,00011
600,0	320,0	0,00010
-100,0	340,0	0,00013
-80,0	340,0	0,00014
-60,0	340,0	0,00016
-40,0	340,0	0,00018
-20,0	340,0	0,00020
0,0	340,0	0,00023
20,0	340,0	0,00026
40,0	340,0	0,00031
60,0	340,0	0,00037
80,0	340,0	0,00047
360,0	340,0	0,00077
380,0	340,0	0,00058
400,0	340,0	0,00045
420,0	340,0	0,00036
440,0	340,0	0,00029
460,0	340,0	0,00024
480,0	340,0	0,00021
500,0	340,0	0,00018
520,0	340,0	0,00016
540,0	340,0	0,00014
560,0	340,0	0,00013
580,0	340,0	0,00011
600,0	340,0	0,00010
-100,0	360,0	0,00013
-80,0	360,0	0,00014
-60,0	360,0	0,00016
-40,0	360,0	0,00018
-20,0	360,0	0,00021
0,0	360,0	0,00024
20,0	360,0	0,00028
40,0	360,0	0,00033
60,0	360,0	0,00041
80,0	360,0	0,00051
360,0	360,0	0,00072
380,0	360,0	0,00056
400,0	360,0	0,00044
420,0	360,0	0,00036
440,0	360,0	0,00029
460,0	360,0	0,00025
480,0	360,0	0,00021
500,0	360,0	0,00018
520,0	360,0	0,00016
540,0	360,0	0,00014
560,0	360,0	0,00013
580,0	360,0	0,00012
600,0	360,0	0,00010

-100,0	380,0	0,00013
-80,0	380,0	0,00014
-60,0	380,0	0,00016
-40,0	380,0	0,00018
-20,0	380,0	0,00021
0,0	380,0	0,00024
20,0	380,0	0,00028
40,0	380,0	0,00034
60,0	380,0	0,00041
80,0	380,0	0,00052
100,0	380,0	0,00071
120,0	380,0	0,00106
340,0	380,0	0,00087
360,0	380,0	0,00066
380,0	380,0	0,00052
400,0	380,0	0,00042
420,0	380,0	0,00035
440,0	380,0	0,00029
460,0	380,0	0,00025
480,0	380,0	0,00021
500,0	380,0	0,00018
520,0	380,0	0,00016
540,0	380,0	0,00014
560,0	380,0	0,00013
580,0	380,0	0,00012
600,0	380,0	0,00010
-100,0	400,0	0,00013
-80,0	400,0	0,00014
-60,0	400,0	0,00016
-40,0	400,0	0,00018
-20,0	400,0	0,00020
0,0	400,0	0,00023
20,0	400,0	0,00027
40,0	400,0	0,00032
60,0	400,0	0,00039
80,0	400,0	0,00049
100,0	400,0	0,00065
120,0	400,0	0,00095
140,0	400,0	0,00153
160,0	400,0	0,00314
240,0	400,0	0,00295
320,0	400,0	0,00102
340,0	400,0	0,00077
360,0	400,0	0,00060
380,0	400,0	0,00049
400,0	400,0	0,00040
420,0	400,0	0,00033
440,0	400,0	0,00028
460,0	400,0	0,00024
480,0	400,0	0,00021
500,0	400,0	0,00018
520,0	400,0	0,00016
540,0	400,0	0,00014
560,0	400,0	0,00013
580,0	400,0	0,00011
600,0	400,0	0,00010
-100,0	420,0	0,00012
-80,0	420,0	0,00013
-60,0	420,0	0,00015
-40,0	420,0	0,00016
-20,0	420,0	0,00018
0,0	420,0	0,00021
20,0	420,0	0,00024
40,0	420,0	0,00029
60,0	420,0	0,00034
80,0	420,0	0,00043
100,0	420,0	0,00057
120,0	420,0	0,00078
140,0	420,0	0,00115
160,0	420,0	0,00172
180,0	420,0	0,00290
200,0	420,0	0,00438
220,0	420,0	0,00318
240,0	420,0	0,00215
260,0	420,0	0,00163
300,0	420,0	0,00108
320,0	420,0	0,00086
340,0	420,0	0,00068
360,0	420,0	0,00055
380,0	420,0	0,00045
400,0	420,0	0,00037
420,0	420,0	0,00032
440,0	420,0	0,00027
460,0	420,0	0,00023
480,0	420,0	0,00020
500,0	420,0	0,00018
520,0	420,0	0,00016
540,0	420,0	0,00014
560,0	420,0	0,00013
580,0	420,0	0,00011
600,0	420,0	0,00010
-100,0	440,0	0,00011
-80,0	440,0	0,00012
-60,0	440,0	0,00013
-40,0	440,0	0,00015
-20,0	440,0	0,00017
0,0	440,0	0,00019
20,0	440,0	0,00022
40,0	440,0	0,00025
60,0	440,0	0,00030
80,0	440,0	0,00038
100,0	440,0	0,00049
120,0	440,0	0,00065
140,0	440,0	0,00087
160,0	440,0	0,00117
180,0	440,0	0,00157
200,0	440,0	0,00182
220,0	440,0	0,00185
240,0	440,0	0,00155
260,0	440,0	0,00124
280,0	440,0	0,00103
300,0	440,0	0,00087
320,0	440,0	0,00073
340,0	440,0	0,00060
360,0	440,0	0,00050
380,0	440,0	0,00041

400,0	440,0	0,00035
420,0	440,0	0,00030
440,0	440,0	0,00026
460,0	440,0	0,00022
480,0	440,0	0,00020
500,0	440,0	0,00017
520,0	440,0	0,00015
540,0	440,0	0,00014
560,0	440,0	0,00012
580,0	440,0	0,00011
600,0	440,0	0,00010
-100,0	460,0	0,00010
-80,0	460,0	0,00011
-60,0	460,0	0,00012
-40,0	460,0	0,00014
-20,0	460,0	0,00015
0,0	460,0	0,00017
20,0	460,0	0,00019
40,0	460,0	0,00023
60,0	460,0	0,00028
80,0	460,0	0,00034
100,0	460,0	0,00043
120,0	460,0	0,00055
140,0	460,0	0,00070
160,0	460,0	0,00086
180,0	460,0	0,00099
200,0	460,0	0,00110
220,0	460,0	0,00118
240,0	460,0	0,00112
260,0	460,0	0,00097
280,0	460,0	0,00083
300,0	460,0	0,00072
320,0	460,0	0,00062
340,0	460,0	0,00053
360,0	460,0	0,00045
380,0	460,0	0,00038
400,0	460,0	0,00033
420,0	460,0	0,00028
440,0	460,0	0,00024
460,0	460,0	0,00021
480,0	460,0	0,00019
500,0	460,0	0,00017
520,0	460,0	0,00015
540,0	460,0	0,00013
560,0	460,0	0,00012
580,0	460,0	0,00011
600,0	460,0	0,00010
-100,0	480,0	0,00009
-80,0	480,0	0,00010
-60,0	480,0	0,00011
-40,0	480,0	0,00012
-20,0	480,0	0,00014
0,0	480,0	0,00016
20,0	480,0	0,00018
40,0	480,0	0,00021
60,0	480,0	0,00026
80,0	480,0	0,00032
100,0	480,0	0,00039
120,0	480,0	0,00048
140,0	480,0	0,00057
160,0	480,0	0,00065
180,0	480,0	0,00070
200,0	480,0	0,00076
220,0	480,0	0,00082
240,0	480,0	0,00083
260,0	480,0	0,00077
280,0	480,0	0,00069
300,0	480,0	0,00061
320,0	480,0	0,00054
340,0	480,0	0,00047
360,0	480,0	0,00041
380,0	480,0	0,00035
400,0	480,0	0,00030
420,0	480,0	0,00026
440,0	480,0	0,00023
460,0	480,0	0,00020
480,0	480,0	0,00018
500,0	480,0	0,00016
520,0	480,0	0,00014
540,0	480,0	0,00013
560,0	480,0	0,00012
580,0	480,0	0,00011
600,0	480,0	0,00010
-100,0	500,0	0,00009
-80,0	500,0	0,00010
-60,0	500,0	0,00010
-40,0	500,0	0,00011
-20,0	500,0	0,00013
0,0	500,0	0,00015
20,0	500,0	0,00017
40,0	500,0	0,00020
60,0	500,0	0,00024
80,0	500,0	0,00029
100,0	500,0	0,00035
120,0	500,0	0,00041
140,0	500,0	0,00047
160,0	500,0	0,00050
180,0	500,0	0,00053
200,0	500,0	0,00056
220,0	500,0	0,00060
240,0	500,0	0,00063
260,0	500,0	0,00062
280,0	500,0	0,00057
300,0	500,0	0,00052
320,0	500,0	0,00047
340,0	500,0	0,00042
360,0	500,0	0,00037
380,0	500,0	0,00032
400,0	500,0	0,00028
420,0	500,0	0,00025
440,0	500,0	0,00022
460,0	500,0	0,00019
480,0	500,0	0,00017
500,0	500,0	0,00015
520,0	500,0	0,00014
540,0	500,0	0,00013

560,0	500,0	0,00011
580,0	500,0	0,00010
600,0	500,0	0,00009
-100,0	520,0	0,00008
-80,0	520,0	0,00009
-60,0	520,0	0,00010
-40,0	520,0	0,00011
-20,0	520,0	0,00012
0,0	520,0	0,00014
20,0	520,0	0,00017
40,0	520,0	0,00020
60,0	520,0	0,00023
80,0	520,0	0,00027
100,0	520,0	0,00032
120,0	520,0	0,00036
140,0	520,0	0,00039
160,0	520,0	0,00040
180,0	520,0	0,00042
200,0	520,0	0,00044
220,0	520,0	0,00046
240,0	520,0	0,00049
260,0	520,0	0,00049
280,0	520,0	0,00048
300,0	520,0	0,00045
320,0	520,0	0,00041
340,0	520,0	0,00037
360,0	520,0	0,00034
380,0	520,0	0,00030
400,0	520,0	0,00027
420,0	520,0	0,00024
440,0	520,0	0,00021
460,0	520,0	0,00019
480,0	520,0	0,00017
500,0	520,0	0,00015
520,0	520,0	0,00013
540,0	520,0	0,00012
560,0	520,0	0,00011
580,0	520,0	0,00010
600,0	520,0	0,00009
-100,0	540,0	0,00008
-80,0	540,0	0,00009
-60,0	540,0	0,00009
-40,0	540,0	0,00011
-20,0	540,0	0,00012
0,0	540,0	0,00014
20,0	540,0	0,00016
40,0	540,0	0,00019
60,0	540,0	0,00022
80,0	540,0	0,00025
100,0	540,0	0,00028
120,0	540,0	0,00031
140,0	540,0	0,00032
160,0	540,0	0,00033
180,0	540,0	0,00034
200,0	540,0	0,00035
220,0	540,0	0,00037
240,0	540,0	0,00039
260,0	540,0	0,00040
280,0	540,0	0,00040
300,0	540,0	0,00039
320,0	540,0	0,00036
340,0	540,0	0,00033
360,0	540,0	0,00031
380,0	540,0	0,00028
400,0	540,0	0,00025
420,0	540,0	0,00022
440,0	540,0	0,00020
460,0	540,0	0,00018
480,0	540,0	0,00016
500,0	540,0	0,00014
520,0	540,0	0,00013
540,0	540,0	0,00012
560,0	540,0	0,00011
580,0	540,0	0,00010
600,0	540,0	0,00009
-100,0	560,0	0,00007
-80,0	560,0	0,00008
-60,0	560,0	0,00009
-40,0	560,0	0,00009
-20,0	560,0	0,00010
0,0	560,0	0,00012
20,0	560,0	0,00014
40,0	560,0	0,00016
60,0	560,0	0,00018
80,0	560,0	0,00021
100,0	560,0	0,00023
120,0	560,0	0,00025
140,0	560,0	0,00027
160,0	560,0	0,00027
180,0	560,0	0,00028
200,0	560,0	0,00028
220,0	560,0	0,00029
240,0	560,0	0,00030
260,0	560,0	0,00032
280,0	560,0	0,00033
300,0	560,0	0,00034
320,0	560,0	0,00033
340,0	560,0	0,00032
360,0	560,0	0,00030
380,0	560,0	0,00028
400,0	560,0	0,00025
420,0	560,0	0,00023
440,0	560,0	0,00021
460,0	560,0	0,00019
480,0	560,0	0,00017
500,0	560,0	0,00015
520,0	560,0	0,00014
540,0	560,0	0,00013
560,0	560,0	0,00011
580,0	560,0	0,00010
600,0	560,0	0,00010
-100,0	580,0	0,00009
-80,0	580,0	0,00007
-60,0	580,0	0,00008
-40,0	580,0	0,00009
-20,0	580,0	0,00010
-20,0	580,0	0,00012

0,0	580,0	0,00013
20,0	580,0	0,00015
40,0	580,0	0,00017
60,0	580,0	0,00019
80,0	580,0	0,00021
100,0	580,0	0,00022
120,0	580,0	0,00023
140,0	580,0	0,00024
160,0	580,0	0,00024
180,0	580,0	0,00024
200,0	580,0	0,00024
220,0	580,0	0,00026
240,0	580,0	0,00027
260,0	580,0	0,00028
280,0	580,0	0,00029
300,0	580,0	0,00029
320,0	580,0	0,00028
340,0	580,0	0,00027
360,0	580,0	0,00025
380,0	580,0	0,00024
400,0	580,0	0,00022
420,0	580,0	0,00020
440,0	580,0	0,00018
460,0	580,0	0,00016
480,0	580,0	0,00015
500,0	580,0	0,00013
520,0	580,0	0,00012
540,0	580,0	0,00011
560,0	580,0	0,00010
580,0	580,0	0,00009
600,0	580,0	0,00009
-100,0	600,0	0,00007
-80,0	600,0	0,00008
-60,0	600,0	0,00009
-40,0	600,0	0,00010
-20,0	600,0	0,00011
0,0	600,0	0,00013
20,0	600,0	0,00014
40,0	600,0	0,00016
60,0	600,0	0,00018
80,0	600,0	0,00019
100,0	600,0	0,00020
120,0	600,0	0,00020
140,0	600,0	0,00020
160,0	600,0	0,00020
180,0	600,0	0,00021
200,0	600,0	0,00021
220,0	600,0	0,00022
240,0	600,0	0,00023
260,0	600,0	0,00024
280,0	600,0	0,00024
300,0	600,0	0,00025
320,0	600,0	0,00025
340,0	600,0	0,00024
360,0	600,0	0,00023
380,0	600,0	0,00022
400,0	600,0	0,00020
420,0	600,0	0,00019
440,0	600,0	0,00017
460,0	600,0	0,00016
480,0	600,0	0,00014
500,0	600,0	0,00013
520,0	600,0	0,00012
540,0	600,0	0,00011
560,0	600,0	0,00010
580,0	600,0	0,00009
600,0	600,0	0,00008
363,3	300,6	0,00093
250,4	431,6	0,00155
157,9	413,3	0,00196
158,9	211,2	0,00037
167,9	194,3	0,00031

70 ditl. azotu (gaz)	Da-R=	30,0000	obszar zwykły
CAS 10102-44-0			
-100,0	0,0	0,23688	
-80,0	0,0	0,27630	
-60,0	0,0	0,31642	
-40,0	0,0	0,35433	
-20,0	0,0	0,38844	
0,0	0,0	0,41836	
20,0	0,0	0,44444	
40,0	0,0	0,46819	
60,0	0,0	0,48567	
80,0	0,0	0,49735	
100,0	0,0	0,50301	
120,0	0,0	0,48063	
140,0	0,0	0,46215	
160,0	0,0	0,40447	
180,0	0,0	0,37400	
200,0	0,0	0,32444	
220,0	0,0	0,30742	
240,0	0,0	0,29210	
260,0	0,0	0,29250	
280,0	0,0	0,29826	
300,0	0,0	0,32031	
320,0	0,0	0,34698	
340,0	0,0	0,37757	
360,0	0,0	0,40725	
380,0	0,0	0,42902	
400,0	0,0	0,44006	
420,0	0,0	0,44125	
440,0	0,0	0,43198	
460,0	0,0	0,41990	
480,0	0,0	0,40385	
500,0	0,0	0,38354	
520,0	0,0	0,36279	
540,0	0,0	0,34054	
560,0	0,0	0,31724	
580,0	0,0	0,29898	
600,0	0,0	0,27599	
-100,0	20,0	0,24582	
-80,0	20,0	0,25822	
-60,0	20,0	0,30102	
-40,0	20,0	0,34477	

-20,0	20,0	0,38640
0,0	20,0	0,42424
20,0	20,0	0,45778
40,0	20,0	0,49435
60,0	20,0	0,51593
80,0	20,0	0,53430
100,0	20,0	0,53714
120,0	20,0	0,53689
140,0	20,0	0,49846
160,0	20,0	0,47190
180,0	20,0	0,40572
200,0	20,0	0,36526
220,0	20,0	0,33687
240,0	20,0	0,31925
260,0	20,0	0,31969
280,0	20,0	0,33067
300,0	20,0	0,34929
320,0	20,0	0,38835
340,0	20,0	0,42198
360,0	20,0	0,45159
380,0	20,0	0,47076
400,0	20,0	0,47858
420,0	20,0	0,47506
440,0	20,0	0,46355
460,0	20,0	0,44635
480,0	20,0	0,42433
500,0	20,0	0,40176
520,0	20,0	0,37768
540,0	20,0	0,35247
560,0	20,0	0,32669
580,0	20,0	0,30116
600,0	20,0	0,28226
-100,0	40,0	0,22852
-80,0	40,0	0,25457
-60,0	40,0	0,28276
-40,0	40,0	0,32953
-20,0	40,0	0,37748
0,0	40,0	0,42357
20,0	40,0	0,48064
40,0	40,0	0,51363
60,0	40,0	0,54490
80,0	40,0	0,56950
100,0	40,0	0,58459
120,0	40,0	0,59290
140,0	40,0	0,56819
160,0	40,0	0,51326
180,0	40,0	0,46307
200,0	40,0	0,41228
220,0	40,0	0,36968
240,0	40,0	0,35064
260,0	40,0	0,35126
280,0	40,0	0,36304
300,0	40,0	0,39521
320,0	40,0	0,42627
340,0	40,0	0,47412
360,0	40,0	0,50135
380,0	40,0	0,51730
400,0	40,0	0,52465
420,0	40,0	0,51140
440,0	40,0	0,49502
460,0	40,0	0,47321
480,0	40,0	0,44747
500,0	40,0	0,41718
520,0	40,0	0,38847
540,0	40,0	0,35935
560,0	40,0	0,33065
580,0	40,0	0,30365
600,0	40,0	0,28385
-100,0	60,0	0,21455
-80,0	60,0	0,23881
-60,0	60,0	0,26518
-40,0	60,0	0,31010
-20,0	60,0	0,36087
0,0	60,0	0,41557
20,0	60,0	0,48902
40,0	60,0	0,53074
60,0	60,0	0,57111
80,0	60,0	0,60655
100,0	60,0	0,63171
120,0	60,0	0,63777
140,0	60,0	0,63939
160,0	60,0	0,59653
180,0	60,0	0,52477
200,0	60,0	0,45646
220,0	60,0	0,40799
240,0	60,0	0,38744
260,0	60,0	0,38808
280,0	60,0	0,40861
300,0	60,0	0,44579
320,0	60,0	0,48417
340,0	60,0	0,53258
360,0	60,0	0,55735
380,0	60,0	0,57541
400,0	60,0	0,56882
420,0	60,0	0,55250
440,0	60,0	0,52865
460,0	60,0	0,49842
480,0	60,0	0,46796
500,0	60,0	0,43614
520,0	60,0	0,39759
540,0	60,0	0,36513
560,0	60,0	0,33453
580,0	60,0	0,31176
600,0	60,0	0,28658
-100,0	80,0	0,20525
-80,0	80,0	0,22685
-60,0	80,0	0,25051
-40,0	80,0	0,29278
-20,0	80,0	0,34336
0,0	80,0	0,39969
20,0	80,0	0,48771
40,0	80,0	0,54208
60,0	80,0	0,58985
80,0	80,0	0,64351
100,0	80,0	0,67876
120,0	80,0	0,69960

140,0	80,0	0,69278
160,0	80,0	0,66804
180,0	80,0	0,59960
200,0	80,0	0,52162
220,0	80,0	0,46355
240,0	80,0	0,43108
260,0	80,0	0,43151
280,0	80,0	0,45384
300,0	80,0	0,49622
320,0	80,0	0,55049
340,0	80,0	0,59934
360,0	80,0	0,63016
380,0	80,0	0,63633
400,0	80,0	0,61953
420,0	80,0	0,59494
440,0	80,0	0,56116
460,0	80,0	0,52379
480,0	80,0	0,48686
500,0	80,0	0,44220
520,0	80,0	0,40525
540,0	80,0	0,37077
560,0	80,0	0,33928
580,0	80,0	0,31576
600,0	80,0	0,29121
-100,0	100,0	0,20050
-80,0	100,0	0,21299
-60,0	100,0	0,24145
-40,0	100,0	0,27892
-20,0	100,0	0,32632
0,0	100,0	0,38282
20,0	100,0	0,48187
40,0	100,0	0,54320
60,0	100,0	0,60524
80,0	100,0	0,67379
100,0	100,0	0,72195
120,0	100,0	0,76072
140,0	100,0	0,77313
160,0	100,0	0,74869
180,0	100,0	0,68534
200,0	100,0	0,60249
220,0	100,0	0,53229
240,0	100,0	0,48741
260,0	100,0	0,48488
280,0	100,0	0,51046
300,0	100,0	0,57103
320,0	100,0	0,62817
340,0	100,0	0,68967
360,0	100,0	0,69811
380,0	100,0	0,69615
400,0	100,0	0,67324
420,0	100,0	0,63692
440,0	100,0	0,59454
460,0	100,0	0,54682
480,0	100,0	0,50337
500,0	100,0	0,45343
520,0	100,0	0,41338
540,0	100,0	0,37720
560,0	100,0	0,34564
580,0	100,0	0,31853
600,0	100,0	0,29761
-100,0	120,0	0,19679
-80,0	120,0	0,21247
-60,0	120,0	0,23730
-40,0	120,0	0,26983
-20,0	120,0	0,31238
0,0	120,0	0,36560
20,0	120,0	0,42881
40,0	120,0	0,53795
60,0	120,0	0,60977
80,0	120,0	0,70300
100,0	120,0	0,76028
120,0	120,0	0,82349
140,0	120,0	0,85518
160,0	120,0	0,85243
180,0	120,0	0,80454
200,0	120,0	0,69933
220,0	120,0	0,59858
240,0	120,0	0,55050
260,0	120,0	0,54774
280,0	120,0	0,59043
300,0	120,0	0,65937
320,0	120,0	0,73662
340,0	120,0	0,77466
360,0	120,0	0,78292
380,0	120,0	0,76520
400,0	120,0	0,72763
420,0	120,0	0,67965
440,0	120,0	0,62614
460,0	120,0	0,56940
480,0	120,0	0,51118
500,0	120,0	0,46452
520,0	120,0	0,41624
540,0	120,0	0,38085
560,0	120,0	0,35394
580,0	120,0	0,32719
600,0	120,0	0,30558
-100,0	140,0	0,19857
-80,0	140,0	0,21580
-60,0	140,0	0,23734
-40,0	140,0	0,26600
-20,0	140,0	0,30406
0,0	140,0	0,35283
20,0	140,0	0,41335
40,0	140,0	0,48588
60,0	140,0	0,60785
80,0	140,0	0,69067
100,0	140,0	0,79354
120,0	140,0	0,88120
140,0	140,0	0,93766
160,0	140,0	0,96143
180,0	140,0	0,91691
200,0	140,0	0,81344
220,0	140,0	0,68335
240,0	140,0	0,62746
260,0	140,0	0,62742
280,0	140,0	0,68750

300,0	140,0	0,76958
320,0	140,0	0,84421
340,0	140,0	0,88455
360,0	140,0	0,87375
380,0	140,0	0,83838
400,0	140,0	0,78426
440,0	140,0	0,64987
460,0	140,0	0,58210
480,0	140,0	0,51881
500,0	140,0	0,47024
520,0	140,0	0,42815
540,0	140,0	0,39234
560,0	140,0	0,36204
580,0	140,0	0,33577
600,0	140,0	0,31448
-100,0	160,0	0,20709
-80,0	160,0	0,22160
-60,0	160,0	0,24220
-40,0	160,0	0,26338
-20,0	160,0	0,28759
0,0	160,0	0,33557
20,0	160,0	0,40232
40,0	160,0	0,47221
60,0	160,0	0,55472
80,0	160,0	0,69178
100,0	160,0	0,82138
120,0	160,0	0,92953
140,0	160,0	1,01867
160,0	160,0	1,07392
180,0	160,0	1,06259
200,0	160,0	0,97996
220,0	160,0	0,82689
240,0	160,0	0,72903
260,0	160,0	0,72301
280,0	160,0	0,79286
300,0	160,0	0,89747
320,0	160,0	0,98717
340,0	160,0	1,00510
360,0	160,0	0,97635
440,0	160,0	0,66951
460,0	160,0	0,59454
480,0	160,0	0,53624
500,0	160,0	0,48112
520,0	160,0	0,43966
540,0	160,0	0,40438
560,0	160,0	0,37480
580,0	160,0	0,34847
600,0	160,0	0,32531
-100,0	180,0	0,21715
-80,0	180,0	0,23257
-60,0	180,0	0,24965
-40,0	180,0	0,26917
-20,0	180,0	0,29498
0,0	180,0	0,33038
20,0	180,0	0,37472
40,0	180,0	0,43202
60,0	180,0	0,54568
80,0	180,0	0,64109
100,0	180,0	0,79695
120,0	180,0	0,94606
140,0	180,0	1,07866
160,0	180,0	1,18293
180,0	180,0	1,21820
200,0	180,0	1,14181
220,0	180,0	0,98381
240,0	180,0	0,84895
260,0	180,0	0,85392
280,0	180,0	0,94641
300,0	180,0	1,07826
320,0	180,0	1,14701
340,0	180,0	1,13518
460,0	180,0	0,61103
480,0	180,0	0,55122
500,0	180,0	0,49691
520,0	180,0	0,45536
540,0	180,0	0,41906
560,0	180,0	0,38942
580,0	180,0	0,36230
600,0	180,0	0,33884
-100,0	200,0	0,23656
-80,0	200,0	0,24994
-60,0	200,0	0,26261
-40,0	200,0	0,28358
-20,0	200,0	0,30495
0,0	200,0	0,33499
20,0	200,0	0,37096
40,0	200,0	0,42696
60,0	200,0	0,50627
80,0	200,0	0,61623
100,0	200,0	0,75181
120,0	200,0	0,93130
140,0	200,0	1,14273
160,0	200,0	1,28424
180,0	200,0	1,38059
200,0	200,0	1,35217
220,0	200,0	1,18081
240,0	200,0	1,01154
260,0	200,0	1,00989
280,0	200,0	1,15522
300,0	200,0	1,28633
320,0	200,0	1,34008
480,0	200,0	0,56861
500,0	200,0	0,51824
520,0	200,0	0,47548
540,0	200,0	0,43850
560,0	200,0	0,40664
580,0	200,0	0,37958
600,0	200,0	0,35491
-100,0	220,0	0,26443
-80,0	220,0	0,26879
-60,0	220,0	0,29073
-40,0	220,0	0,30493
-20,0	220,0	0,32416
0,0	220,0	0,35406
20,0	220,0	0,38706
40,0	220,0	0,43730

60,0	220,0	0,49691
80,0	220,0	0,58901
100,0	220,0	0,71257
120,0	220,0	0,89629
140,0	220,0	1,15968
160,0	220,0	1,34834
180,0	220,0	1,52615
200,0	220,0	1,58372
220,0	220,0	1,43917
240,0	220,0	1,18770
260,0	220,0	1,20664
280,0	220,0	1,40539
460,0	220,0	0,65937
480,0	220,0	0,59598
500,0	220,0	0,54278
520,0	220,0	0,49852
540,0	220,0	0,46074
560,0	220,0	0,42699
580,0	220,0	0,39759
600,0	220,0	0,37533
-100,0	240,0	0,29139
-80,0	240,0	0,31381
-60,0	240,0	0,31769
-40,0	240,0	0,34528
-20,0	240,0	0,35797
0,0	240,0	0,38037
20,0	240,0	0,41614
40,0	240,0	0,45489
60,0	240,0	0,51079
80,0	240,0	0,58099
100,0	240,0	0,70280
120,0	240,0	0,87524
140,0	240,0	1,09306
160,0	240,0	1,39496
180,0	240,0	1,64395
240,0	240,0	1,32331
260,0	240,0	1,38516
440,0	240,0	0,77284
460,0	240,0	0,69412
480,0	240,0	0,62769
500,0	240,0	0,57278
520,0	240,0	0,52827
540,0	240,0	0,48742
560,0	240,0	0,45163
580,0	240,0	0,42600
600,0	240,0	0,39438
-100,0	260,0	0,34773
-80,0	260,0	0,36030
-60,0	260,0	0,37467
-40,0	260,0	0,39268
-20,0	260,0	0,41368
0,0	260,0	0,42780
20,0	260,0	0,46261
40,0	260,0	0,49667
60,0	260,0	0,54505
80,0	260,0	0,60946
100,0	260,0	0,69775
120,0	260,0	0,83610
140,0	260,0	1,03292
160,0	260,0	1,35960
420,0	260,0	0,92176
440,0	260,0	0,82070
460,0	260,0	0,73832
480,0	260,0	0,67146
500,0	260,0	0,61156
520,0	260,0	0,56682
540,0	260,0	0,52382
560,0	260,0	0,48654
580,0	260,0	0,45431
600,0	260,0	0,42612
-100,0	280,0	0,38836
-80,0	280,0	0,40584
-60,0	280,0	0,43706
-40,0	280,0	0,44464
-20,0	280,0	0,48349
0,0	280,0	0,49638
20,0	280,0	0,54639
40,0	280,0	0,57317
60,0	280,0	0,61223
80,0	280,0	0,66865
100,0	280,0	0,74675
120,0	280,0	0,85061
140,0	280,0	1,01272
380,0	280,0	1,29746
400,0	280,0	1,11890
420,0	280,0	0,98343
440,0	280,0	0,88190
460,0	280,0	0,79047
480,0	280,0	0,72133
500,0	280,0	0,65720
520,0	280,0	0,61030
540,0	280,0	0,55686
560,0	280,0	0,51646
580,0	280,0	0,48137
600,0	280,0	0,44981
-100,0	300,0	0,41864
-80,0	300,0	0,44927
-60,0	300,0	0,47476
-40,0	300,0	0,50367
-20,0	300,0	0,54647
0,0	300,0	0,58236
20,0	300,0	0,62429
40,0	300,0	0,67105
60,0	300,0	0,72884
80,0	300,0	0,77948
100,0	300,0	0,85013
120,0	300,0	0,94401
360,0	300,0	1,61075
380,0	300,0	1,38486
400,0	300,0	1,20550
420,0	300,0	1,06504
440,0	300,0	0,95352
460,0	300,0	0,86271
480,0	300,0	0,77978
500,0	300,0	0,70934
520,0	300,0	0,64926

540,0	300,0	0,59201
560,0	300,0	0,54645
580,0	300,0	0,50695
600,0	300,0	0,46830
-100,0	320,0	0,43550
-80,0	320,0	0,46787
-60,0	320,0	0,50001
-40,0	320,0	0,53998
-20,0	320,0	0,58630
0,0	320,0	0,63146
20,0	320,0	0,69066
40,0	320,0	0,74965
60,0	320,0	0,81829
80,0	320,0	0,89861
100,0	320,0	0,99478
340,0	320,0	1,94211
360,0	320,0	1,71566
380,0	320,0	1,50031
400,0	320,0	1,31626
420,0	320,0	1,15680
440,0	320,0	1,02527
460,0	320,0	0,91647
480,0	320,0	0,82451
500,0	320,0	0,74219
520,0	320,0	0,67629
540,0	320,0	0,61594
560,0	320,0	0,56352
580,0	320,0	0,52037
600,0	320,0	0,48024
-100,0	340,0	0,44294
-80,0	340,0	0,47620
-60,0	340,0	0,51364
-40,0	340,0	0,55494
-20,0	340,0	0,60315
0,0	340,0	0,65692
20,0	340,0	0,72089
40,0	340,0	0,78923
60,0	340,0	0,87407
80,0	340,0	0,97554
360,0	340,0	1,82790
380,0	340,0	1,58994
400,0	340,0	1,39290
420,0	340,0	1,21549
440,0	340,0	1,06919
460,0	340,0	0,94807
480,0	340,0	0,85009
500,0	340,0	0,76438
520,0	340,0	0,69170
540,0	340,0	0,62927
560,0	340,0	0,57540
580,0	340,0	0,52846
600,0	340,0	0,48738
-100,0	360,0	0,44373
-80,0	360,0	0,47594
-60,0	360,0	0,51351
-40,0	360,0	0,55484
-20,0	360,0	0,60332
0,0	360,0	0,65771
20,0	360,0	0,71960
40,0	360,0	0,79356
60,0	360,0	0,88090
80,0	360,0	0,98514
360,0	360,0	1,88570
380,0	360,0	1,64165
400,0	360,0	1,42258
420,0	360,0	1,24133
440,0	360,0	1,08833
460,0	360,0	0,96469
480,0	360,0	0,86132
500,0	360,0	0,77225
520,0	360,0	0,69861
540,0	360,0	0,63538
560,0	360,0	0,58082
580,0	360,0	0,53341
600,0	360,0	0,49182
-100,0	380,0	0,43579
-80,0	380,0	0,46839
-60,0	380,0	0,50186
-40,0	380,0	0,54336
-20,0	380,0	0,58927
0,0	380,0	0,63793
20,0	380,0	0,69450
40,0	380,0	0,76584
60,0	380,0	0,84251
80,0	380,0	0,93553
100,0	380,0	1,04730
120,0	380,0	1,17977
340,0	380,0	2,19893
360,0	380,0	1,91609
380,0	380,0	1,64827
400,0	380,0	1,42874
420,0	380,0	1,24212
440,0	380,0	1,09050
460,0	380,0	0,96543
480,0	380,0	0,86300
500,0	380,0	0,77435
520,0	380,0	0,69942
540,0	380,0	0,63657
560,0	380,0	0,58218
580,0	380,0	0,53479
600,0	380,0	0,49227
-100,0	400,0	0,42262
-80,0	400,0	0,44793
-60,0	400,0	0,48261
-40,0	400,0	0,51570
-20,0	400,0	0,55136
0,0	400,0	0,60117
20,0	400,0	0,65002
40,0	400,0	0,70625
60,0	400,0	0,76223
80,0	400,0	0,83308
100,0	400,0	0,92544
120,0	400,0	1,04713
140,0	400,0	1,19859
160,0	400,0	1,46641
240,0	400,0	1,43859

320,0	400,0	2,57778
340,0	400,0	2,22794
360,0	400,0	1,90733
380,0	400,0	1,64042
400,0	400,0	1,41356
420,0	400,0	1,23032
440,0	400,0	1,07967
460,0	400,0	0,95826
480,0	400,0	0,85414
500,0	400,0	0,76988
520,0	400,0	0,69644
540,0	400,0	0,63348
560,0	400,0	0,57982
580,0	400,0	0,53212
600,0	400,0	0,49037
-100,0	420,0	0,39360
-80,0	420,0	0,42238
-60,0	420,0	0,44597
-40,0	420,0	0,47307
-20,0	420,0	0,50382
0,0	420,0	0,53968
20,0	420,0	0,58209
40,0	420,0	0,62331
60,0	420,0	0,68412
80,0	420,0	0,74700
100,0	420,0	0,83758
120,0	420,0	0,94894
140,0	420,0	1,10276
160,0	420,0	1,29969
180,0	420,0	1,59259
200,0	420,0	1,85177
220,0	420,0	1,83555
240,0	420,0	1,70860
260,0	420,0	1,99225
300,0	420,0	2,88707
320,0	420,0	2,61548
340,0	420,0	2,22403
360,0	420,0	1,87159
380,0	420,0	1,60243
400,0	420,0	1,38521
420,0	420,0	1,20476
440,0	420,0	1,06017
460,0	420,0	0,94074
480,0	420,0	0,84076
500,0	420,0	0,75786
520,0	420,0	0,68707
540,0	420,0	0,62601
560,0	420,0	0,57300
580,0	420,0	0,52669
600,0	420,0	0,48684
-100,0	440,0	0,37116
-80,0	440,0	0,38948
-60,0	440,0	0,41044
-40,0	440,0	0,43468
-20,0	440,0	0,46273
0,0	440,0	0,48822
20,0	440,0	0,52870
40,0	440,0	0,57228
60,0	440,0	0,62604
80,0	440,0	0,69392
100,0	440,0	0,78281
120,0	440,0	0,90029
140,0	440,0	1,05336
160,0	440,0	1,26631
180,0	440,0	1,47648
200,0	440,0	1,63538
220,0	440,0	1,65650
240,0	440,0	1,62024
260,0	440,0	1,82852
280,0	440,0	2,31656
300,0	440,0	2,61267
320,0	440,0	2,50251
340,0	440,0	2,17680
360,0	440,0	1,83406
380,0	440,0	1,56624
400,0	440,0	1,34503
420,0	440,0	1,16900
440,0	440,0	1,03267
460,0	440,0	0,91939
480,0	440,0	0,82369
500,0	440,0	0,74226
520,0	440,0	0,67278
540,0	440,0	0,61554
560,0	440,0	0,56339
580,0	440,0	0,51956
600,0	440,0	0,47955
-100,0	460,0	0,33211
-80,0	460,0	0,35634
-60,0	460,0	0,36963
-40,0	460,0	0,39387
-20,0	460,0	0,42159
0,0	460,0	0,45059
20,0	460,0	0,49021
40,0	460,0	0,53260
60,0	460,0	0,59014
80,0	460,0	0,66030
100,0	460,0	0,75098
120,0	460,0	0,87615
140,0	460,0	1,04468
160,0	460,0	1,22800
180,0	460,0	1,36770
200,0	460,0	1,45114
220,0	460,0	1,45507
240,0	460,0	1,43290
260,0	460,0	1,58757
280,0	460,0	1,93833
300,0	460,0	2,25080
320,0	460,0	2,25348
340,0	460,0	2,06814
360,0	460,0	1,79308
380,0	460,0	1,52382
400,0	460,0	1,30747
420,0	460,0	1,14037
440,0	460,0	0,99914
460,0	460,0	0,89130
480,0	460,0	0,80105

500,0	460,0	0,72391
520,0	460,0	0,65764
540,0	460,0	0,60179
560,0	460,0	0,55296
580,0	460,0	0,50914
600,0	460,0	0,47209
-100,0	480,0	0,31143
-80,0	480,0	0,32409
-60,0	480,0	0,34489
-40,0	480,0	0,36840
-20,0	480,0	0,39391
0,0	480,0	0,42671
20,0	480,0	0,46367
40,0	480,0	0,51137
60,0	480,0	0,56677
80,0	480,0	0,64228
100,0	480,0	0,74908
120,0	480,0	0,87891
140,0	480,0	1,01307
160,0	480,0	1,14875
180,0	480,0	1,23844
200,0	480,0	1,27007
220,0	480,0	1,24819
240,0	480,0	1,25318
260,0	480,0	1,35467
280,0	480,0	1,61660
300,0	480,0	1,87717
320,0	480,0	1,97888
340,0	480,0	1,88805
360,0	480,0	1,69874
380,0	480,0	1,49260
400,0	480,0	1,28666
420,0	480,0	1,10871
440,0	480,0	0,97445
460,0	480,0	0,86555
480,0	480,0	0,77964
500,0	480,0	0,70481
520,0	480,0	0,64152
540,0	480,0	0,58671
560,0	480,0	0,54074
580,0	480,0	0,49960
600,0	480,0	0,46209
-100,0	500,0	0,29099
-80,0	500,0	0,30838
-60,0	500,0	0,32634
-40,0	500,0	0,35010
-20,0	500,0	0,37660
0,0	500,0	0,41028
20,0	500,0	0,44867
40,0	500,0	0,49497
60,0	500,0	0,55856
80,0	500,0	0,63986
100,0	500,0	0,75135
120,0	500,0	0,86759
140,0	500,0	0,97062
160,0	500,0	1,05890
180,0	500,0	1,10873
200,0	500,0	1,11646
220,0	500,0	1,08993
240,0	500,0	1,09096
260,0	500,0	1,17664
280,0	500,0	1,34486
300,0	500,0	1,59339
320,0	500,0	1,69843
340,0	500,0	1,69083
360,0	500,0	1,58477
380,0	500,0	1,43281
400,0	500,0	1,26067
420,0	500,0	1,08943
440,0	500,0	0,94374
460,0	500,0	0,84380
480,0	500,0	0,75978
500,0	500,0	0,68839
520,0	500,0	0,62691
540,0	500,0	0,57392
560,0	500,0	0,52755
580,0	500,0	0,48697
600,0	500,0	0,45354
-100,0	520,0	0,27622
-80,0	520,0	0,29423
-60,0	520,0	0,31413
-40,0	520,0	0,33729
-20,0	520,0	0,36471
0,0	520,0	0,39753
20,0	520,0	0,43720
40,0	520,0	0,49360
60,0	520,0	0,56611
80,0	520,0	0,65111
100,0	520,0	0,74059
120,0	520,0	0,83411
140,0	520,0	0,91247
160,0	520,0	0,96543
180,0	520,0	0,99244
200,0	520,0	0,98275
220,0	520,0	0,95670
240,0	520,0	0,95764
260,0	520,0	1,02766
280,0	520,0	1,14939
300,0	520,0	1,34660
320,0	520,0	1,47846
340,0	520,0	1,51019
360,0	520,0	1,45030
380,0	520,0	1,35188
400,0	520,0	1,22531
420,0	520,0	1,07939
440,0	520,0	0,93505
460,0	520,0	0,83527
480,0	520,0	0,73246
500,0	520,0	0,66445
520,0	520,0	0,60627
540,0	520,0	0,55597
560,0	520,0	0,51428
580,0	520,0	0,47703
600,0	520,0	0,44233
-100,0	540,0	0,26623
-80,0	540,0	0,28364

-60,0	540,0	0,30443
-40,0	540,0	0,32784
-20,0	540,0	0,35670
0,0	540,0	0,39180
20,0	540,0	0,43435
40,0	540,0	0,49623
60,0	540,0	0,57128
80,0	540,0	0,64933
100,0	540,0	0,72196
120,0	540,0	0,79070
140,0	540,0	0,84487
160,0	540,0	0,87882
180,0	540,0	0,88923
200,0	540,0	0,86504
220,0	540,0	0,83978
240,0	540,0	0,84546
260,0	540,0	0,89123
280,0	540,0	0,98984
300,0	540,0	1,13830
320,0	540,0	1,27951
340,0	540,0	1,31478
360,0	540,0	1,31421
380,0	540,0	1,24841
400,0	540,0	1,15265
420,0	540,0	1,03350
440,0	540,0	0,93614
460,0	540,0	0,81109
480,0	540,0	0,72887
500,0	540,0	0,65749
520,0	540,0	0,59686
540,0	540,0	0,54550
560,0	540,0	0,50179
580,0	540,0	0,46385
600,0	540,0	0,43068
-100,0	560,0	0,25820
-80,0	560,0	0,27538
-60,0	560,0	0,29657
-40,0	560,0	0,32243
-20,0	560,0	0,35409
0,0	560,0	0,39317
20,0	560,0	0,43967
40,0	560,0	0,50559
60,0	560,0	0,57510
80,0	560,0	0,63856
100,0	560,0	0,69425
120,0	560,0	0,74242
140,0	560,0	0,77744
160,0	560,0	0,79855
180,0	560,0	0,79465
200,0	560,0	0,77085
220,0	560,0	0,75107
240,0	560,0	0,75574
260,0	560,0	0,79147
280,0	560,0	0,87995
300,0	560,0	0,99103
320,0	560,0	1,10309
340,0	560,0	1,15820
360,0	560,0	1,18761
380,0	560,0	1,14769
400,0	560,0	1,07877
420,0	560,0	1,00589
440,0	560,0	0,90347
460,0	560,0	0,82094
480,0	560,0	0,71193
500,0	560,0	0,64227
520,0	560,0	0,58195
540,0	560,0	0,53101
560,0	560,0	0,48785
580,0	560,0	0,45111
600,0	560,0	0,42311
-100,0	580,0	0,25173
-80,0	580,0	0,27104
-60,0	580,0	0,29085
-40,0	580,0	0,31820
-20,0	580,0	0,35210
0,0	580,0	0,39275
20,0	580,0	0,45170
40,0	580,0	0,50170
60,0	580,0	0,56167
80,0	580,0	0,61235
100,0	580,0	0,65772
120,0	580,0	0,69058
140,0	580,0	0,71454
160,0	580,0	0,72556
180,0	580,0	0,70989
200,0	580,0	0,69066
220,0	580,0	0,67165
240,0	580,0	0,67738
260,0	580,0	0,70781
280,0	580,0	0,76884
300,0	580,0	0,86421
320,0	580,0	0,94955
340,0	580,0	1,03656
360,0	580,0	1,05901
380,0	580,0	1,04722
400,0	580,0	1,00700
420,0	580,0	0,94860
440,0	580,0	0,86820
460,0	580,0	0,79739
480,0	580,0	0,72587
500,0	580,0	0,64341
520,0	580,0	0,57066
540,0	580,0	0,51927
560,0	580,0	0,47594
580,0	580,0	0,44682
600,0	580,0	0,41301
-100,0	600,0	0,24895
-80,0	600,0	0,26765
-60,0	600,0	0,29367
-40,0	600,0	0,32579
-20,0	600,0	0,36388
0,0	600,0	0,40648
20,0	600,0	0,45102
40,0	600,0	0,50464
60,0	600,0	0,54926
80,0	600,0	0,58667

100,0	600,0	0,61686
120,0	600,0	0,64129
140,0	600,0	0,65669
160,0	600,0	0,65669
180,0	600,0	0,64122
200,0	600,0	0,62083
220,0	600,0	0,60557
240,0	600,0	0,61113
260,0	600,0	0,63675
280,0	600,0	0,67704
300,0	600,0	0,75962
320,0	600,0	0,83947
340,0	600,0	0,92884
360,0	600,0	0,96279
380,0	600,0	0,95406
400,0	600,0	0,93046
420,0	600,0	0,88978
440,0	600,0	0,84103
460,0	600,0	0,77130
480,0	600,0	0,71015
500,0	600,0	0,64785
520,0	600,0	0,58713
540,0	600,0	0,52090
560,0	600,0	0,48139
580,0	600,0	0,43948
600,0	600,0	0,40460
363,3	300,6	1,57480
250,4	431,6	1,74127
157,9	413,3	1,32046
158,9	211,2	1,31885
167,9	194,3	1,29636

72 ditl.	siarki (gaz)	Da-R=	17,0000	obszar zwykły
CAS 7446-09-5	20,0			
-100,0	0,0	0,01574		
-80,0	0,0	0,01837		
-60,0	0,0	0,02104		
-40,0	0,0	0,02356		
-20,0	0,0	0,02581		
0,0	0,0	0,02778		
20,0	0,0	0,02949		
40,0	0,0	0,03103		
60,0	0,0	0,03218		
80,0	0,0	0,03293		
100,0	0,0	0,03330		
120,0	0,0	0,03177		
140,0	0,0	0,03055		
160,0	0,0	0,02664		
180,0	0,0	0,02463		
200,0	0,0	0,02134		
220,0	0,0	0,02024		
240,0	0,0	0,01921		
260,0	0,0	0,01923		
280,0	0,0	0,01959		
300,0	0,0	0,02106		
320,0	0,0	0,02282		
340,0	0,0	0,02486		
360,0	0,0	0,02686		
380,0	0,0	0,02836		
400,0	0,0	0,02912		
420,0	0,0	0,02923		
440,0	0,0	0,02863		
460,0	0,0	0,02785		
480,0	0,0	0,02680		
500,0	0,0	0,02548		
520,0	0,0	0,02412		
540,0	0,0	0,02265		
560,0	0,0	0,02110		
580,0	0,0	0,01989		
600,0	0,0	0,01836		
-100,0	20,0	0,01635		
-80,0	20,0	0,01714		
-60,0	20,0	0,02000		
-40,0	20,0	0,02291		
-20,0	20,0	0,02568		
0,0	20,0	0,02817		
20,0	20,0	0,03038		
40,0	20,0	0,03277		
60,0	20,0	0,03418		
80,0	20,0	0,03537		
100,0	20,0	0,03553		
120,0	20,0	0,03550		
140,0	20,0	0,03289		
160,0	20,0	0,03113		
180,0	20,0	0,02670		
200,0	20,0	0,02402		
220,0	20,0	0,02214		
240,0	20,0	0,02097		
260,0	20,0	0,02099		
280,0	20,0	0,02171		
300,0	20,0	0,02294		
320,0	20,0	0,02555		
340,0	20,0	0,02780		
360,0	20,0	0,02980		
380,0	20,0	0,03110		
400,0	20,0	0,03166		
420,0	20,0	0,03146		
440,0	20,0	0,03073		
460,0	20,0	0,02961		
480,0	20,0	0,02818		
500,0	20,0	0,02670		
520,0	20,0	0,02511		
540,0	20,0	0,02345		
560,0	20,0	0,02173		
580,0	20,0	0,02003		
600,0	20,0	0,01878		
-100,0	40,0	0,01517		
-80,0	40,0	0,01690		
-60,0	40,0	0,01876		
-40,0	40,0	0,02188		
-20,0	40,0	0,02507		
0,0	40,0	0,02813		
20,0	40,0	0,03192		
40,0	40,0	0,03408		
60,0	40,0	0,03610		

80,0	40,0	0,03771
100,0	40,0	0,03866
120,0	40,0	0,03920
140,0	40,0	0,03751
160,0	40,0	0,03380
180,0	40,0	0,03045
200,0	40,0	0,02712
220,0	40,0	0,02427
240,0	40,0	0,02300
260,0	40,0	0,02303
280,0	40,0	0,02380
300,0	40,0	0,02592
320,0	40,0	0,02798
340,0	40,0	0,03121
360,0	40,0	0,03307
380,0	40,0	0,03417
400,0	40,0	0,03471
420,0	40,0	0,03387
440,0	40,0	0,03281
460,0	40,0	0,03139
480,0	40,0	0,02972
500,0	40,0	0,02772
520,0	40,0	0,02582
540,0	40,0	0,02389
560,0	40,0	0,02199
580,0	40,0	0,02019
600,0	40,0	0,01887
-100,0	60,0	0,01422
-80,0	60,0	0,01582
-60,0	60,0	0,01756
-40,0	60,0	0,02058
-20,0	60,0	0,02397
0,0	60,0	0,02758
20,0	60,0	0,03249
40,0	60,0	0,03523
60,0	60,0	0,03783
80,0	60,0	0,04016
100,0	60,0	0,04178
120,0	60,0	0,04213
140,0	60,0	0,04221
160,0	60,0	0,03930
180,0	60,0	0,03452
200,0	60,0	0,02995
220,0	60,0	0,02675
240,0	60,0	0,02538
260,0	60,0	0,02541
280,0	60,0	0,02674
300,0	60,0	0,02922
320,0	60,0	0,03175
340,0	60,0	0,03504
360,0	60,0	0,03674
380,0	60,0	0,03801
400,0	60,0	0,03762
420,0	60,0	0,03659
440,0	60,0	0,03504
460,0	60,0	0,03307
480,0	60,0	0,03108
500,0	60,0	0,02898
520,0	60,0	0,02642
540,0	60,0	0,02427
560,0	60,0	0,02223
580,0	60,0	0,02072
600,0	60,0	0,01905
-100,0	80,0	0,01358
-80,0	80,0	0,01501
-60,0	80,0	0,01657
-40,0	80,0	0,01939
-20,0	80,0	0,02277
0,0	80,0	0,02652
20,0	80,0	0,03243
40,0	80,0	0,03598
60,0	80,0	0,03911
80,0	80,0	0,04261
100,0	80,0	0,04487
120,0	80,0	0,04620
140,0	80,0	0,04568
160,0	80,0	0,04398
180,0	80,0	0,03940
200,0	80,0	0,03423
220,0	80,0	0,03038
240,0	80,0	0,02819
260,0	80,0	0,02820
280,0	80,0	0,02965
300,0	80,0	0,03244
320,0	80,0	0,03607
340,0	80,0	0,03941
360,0	80,0	0,04155
380,0	80,0	0,04204
400,0	80,0	0,04098
420,0	80,0	0,03939
440,0	80,0	0,03721
460,0	80,0	0,03475
480,0	80,0	0,03232
500,0	80,0	0,02937
520,0	80,0	0,02692
540,0	80,0	0,02463
560,0	80,0	0,02253
580,0	80,0	0,02098
600,0	80,0	0,01935
-100,0	100,0	0,01325
-80,0	100,0	0,01406
-60,0	100,0	0,01594
-40,0	100,0	0,01843
-20,0	100,0	0,02159
0,0	100,0	0,02536
20,0	100,0	0,03201
40,0	100,0	0,03608
60,0	100,0	0,04013
80,0	100,0	0,04466
100,0	100,0	0,04776
120,0	100,0	0,05025
140,0	100,0	0,05097
160,0	100,0	0,04926
180,0	100,0	0,04498
200,0	100,0	0,03947
220,0	100,0	0,03483

240,0	100,0	0,03183
260,0	100,0	0,03161
280,0	100,0	0,03325
300,0	100,0	0,03727
320,0	100,0	0,04112
340,0	100,0	0,04535
360,0	100,0	0,04600
380,0	100,0	0,04597
400,0	100,0	0,04453
420,0	100,0	0,04218
440,0	100,0	0,03941
460,0	100,0	0,03628
480,0	100,0	0,03342
500,0	100,0	0,03010
520,0	100,0	0,02744
540,0	100,0	0,02504
560,0	100,0	0,02295
580,0	100,0	0,02115
600,0	100,0	0,01976
-100,0	120,0	0,01298
-80,0	120,0	0,01401
-60,0	120,0	0,01565
-40,0	120,0	0,01780
-20,0	120,0	0,02063
0,0	120,0	0,02418
20,0	120,0	0,02838
40,0	120,0	0,03572
60,0	120,0	0,04045
80,0	120,0	0,04659
100,0	120,0	0,05034
120,0	120,0	0,05438
140,0	120,0	0,05638
160,0	120,0	0,05607
180,0	120,0	0,05281
200,0	120,0	0,04575
220,0	120,0	0,03910
240,0	120,0	0,03587
260,0	120,0	0,03562
280,0	120,0	0,03835
300,0	120,0	0,04295
320,0	120,0	0,04822
340,0	120,0	0,05089
360,0	120,0	0,05159
380,0	120,0	0,05053
400,0	120,0	0,04813
420,0	120,0	0,04502
440,0	120,0	0,04150
460,0	120,0	0,03776
480,0	120,0	0,03391
500,0	120,0	0,03082
520,0	120,0	0,02761
540,0	120,0	0,02526
560,0	120,0	0,02349
580,0	120,0	0,02171
600,0	120,0	0,02028
-100,0	140,0	0,01308
-80,0	140,0	0,01421
-60,0	140,0	0,01564
-40,0	140,0	0,01753
-20,0	140,0	0,02004
0,0	140,0	0,02328
20,0	140,0	0,02731
40,0	140,0	0,03212
60,0	140,0	0,04030
80,0	140,0	0,04575
100,0	140,0	0,05258
120,0	140,0	0,05823
140,0	140,0	0,06182
160,0	140,0	0,06323
180,0	140,0	0,06008
200,0	140,0	0,05313
220,0	140,0	0,04449
240,0	140,0	0,04079
260,0	140,0	0,04066
280,0	140,0	0,04453
300,0	140,0	0,05000
320,0	140,0	0,05517
340,0	140,0	0,05810
360,0	140,0	0,05757
380,0	140,0	0,05536
400,0	140,0	0,05186
440,0	140,0	0,04304
460,0	140,0	0,03856
480,0	140,0	0,03437
500,0	140,0	0,03117
520,0	140,0	0,02838
540,0	140,0	0,02601
560,0	140,0	0,02400
580,0	140,0	0,02227
600,0	140,0	0,02086
-100,0	160,0	0,01361
-80,0	160,0	0,01458
-60,0	160,0	0,01592
-40,0	160,0	0,01732
-20,0	160,0	0,01890
0,0	160,0	0,02206
20,0	160,0	0,02652
40,0	160,0	0,03115
60,0	160,0	0,03662
80,0	160,0	0,04581
100,0	160,0	0,05444
120,0	160,0	0,06154
140,0	160,0	0,06721
160,0	160,0	0,07061
180,0	160,0	0,06959
200,0	160,0	0,06391
220,0	160,0	0,05377
240,0	160,0	0,04729
260,0	160,0	0,04672
280,0	160,0	0,05114
300,0	160,0	0,05818
320,0	160,0	0,06447
340,0	160,0	0,06599
360,0	160,0	0,06433
440,0	160,0	0,04429
460,0	160,0	0,03934

480,0	160,0	0,03550
500,0	160,0	0,03186
520,0	160,0	0,02912
540,0	160,0	0,02679
560,0	160,0	0,02484
580,0	160,0	0,02309
600,0	160,0	0,02157
-100,0	180,0	0,01426
-80,0	180,0	0,01526
-60,0	180,0	0,01636
-40,0	180,0	0,01764
-20,0	180,0	0,01934
0,0	180,0	0,02165
20,0	180,0	0,02456
40,0	180,0	0,02834
60,0	180,0	0,03594
80,0	180,0	0,04226
100,0	180,0	0,05270
120,0	180,0	0,06261
140,0	180,0	0,07127
160,0	180,0	0,07788
180,0	180,0	0,07976
200,0	180,0	0,07429
220,0	180,0	0,06380
240,0	180,0	0,05490
260,0	180,0	0,05497
280,0	180,0	0,06081
300,0	180,0	0,06978
320,0	180,0	0,07483
340,0	180,0	0,07450
460,0	180,0	0,04039
480,0	180,0	0,03645
500,0	180,0	0,03287
520,0	180,0	0,03013
540,0	180,0	0,02774
560,0	180,0	0,02578
580,0	180,0	0,02400
600,0	180,0	0,02244
-100,0	200,0	0,01551
-80,0	200,0	0,01636
-60,0	200,0	0,01719
-40,0	200,0	0,01854
-20,0	200,0	0,01994
0,0	200,0	0,02187
20,0	200,0	0,02421
40,0	200,0	0,02790
60,0	200,0	0,03314
80,0	200,0	0,04043
100,0	200,0	0,04945
120,0	200,0	0,06144
140,0	200,0	0,07552
160,0	200,0	0,08466
180,0	200,0	0,09059
200,0	200,0	0,08791
220,0	200,0	0,07625
240,0	200,0	0,06522
260,0	200,0	0,06472
280,0	200,0	0,07409
300,0	200,0	0,08317
320,0	200,0	0,08731
480,0	200,0	0,03755
500,0	200,0	0,03424
520,0	200,0	0,03142
540,0	200,0	0,02900
560,0	200,0	0,02689
580,0	200,0	0,02512
600,0	200,0	0,02350
-100,0	220,0	0,01734
-80,0	220,0	0,01760
-60,0	220,0	0,01903
-40,0	220,0	0,01991
-20,0	220,0	0,02115
0,0	220,0	0,02306
20,0	220,0	0,02519
40,0	220,0	0,02842
60,0	220,0	0,03230
80,0	220,0	0,03835
100,0	220,0	0,04649
120,0	220,0	0,05876
140,0	220,0	0,07642
160,0	220,0	0,08892
180,0	220,0	0,10036
200,0	220,0	0,10322
220,0	220,0	0,09276
240,0	220,0	0,07637
260,0	220,0	0,07692
280,0	220,0	0,09005
460,0	220,0	0,04343
480,0	220,0	0,03929
500,0	220,0	0,03582
520,0	220,0	0,03292
540,0	220,0	0,03045
560,0	220,0	0,02824
580,0	220,0	0,02630
600,0	220,0	0,02485
-100,0	240,0	0,01913
-80,0	240,0	0,02060
-60,0	240,0	0,02079
-40,0	240,0	0,02259
-20,0	240,0	0,02336
0,0	240,0	0,02476
20,0	240,0	0,02703
40,0	240,0	0,02949
60,0	240,0	0,03303
80,0	240,0	0,03752
100,0	240,0	0,04541
120,0	240,0	0,05678
140,0	240,0	0,07130
160,0	240,0	0,09152
180,0	240,0	0,10810
240,0	240,0	0,08581
260,0	240,0	0,08873
440,0	240,0	0,05074
460,0	240,0	0,04565
480,0	240,0	0,04134
500,0	240,0	0,03778

520,0	240,0	0,03487
540,0	240,0	0,03221
560,0	240,0	0,02986
580,0	240,0	0,02820
600,0	240,0	0,02611
-100,0	260,0	0,02293
-80,0	260,0	0,02372
-60,0	260,0	0,02462
-40,0	260,0	0,02575
-20,0	260,0	0,02708
0,0	260,0	0,02792
20,0	260,0	0,03012
40,0	260,0	0,03222
60,0	260,0	0,03522
80,0	260,0	0,03922
100,0	260,0	0,04475
120,0	260,0	0,05359
140,0	260,0	0,06640
160,0	260,0	0,08799
420,0	260,0	0,06026
440,0	260,0	0,05384
460,0	260,0	0,04855
480,0	260,0	0,04424
500,0	260,0	0,04034
520,0	260,0	0,03745
540,0	260,0	0,03464
560,0	260,0	0,03220
580,0	260,0	0,03010
600,0	260,0	0,02825
-100,0	280,0	0,02565
-80,0	280,0	0,02678
-60,0	280,0	0,02883
-40,0	280,0	0,02924
-20,0	280,0	0,03178
0,0	280,0	0,03252
20,0	280,0	0,03576
40,0	280,0	0,03734
60,0	280,0	0,03970
80,0	280,0	0,04313
100,0	280,0	0,04789
120,0	280,0	0,05421
140,0	280,0	0,06438
380,0	280,0	0,08319
400,0	280,0	0,07271
420,0	280,0	0,06431
440,0	280,0	0,05789
460,0	280,0	0,05201
480,0	280,0	0,04757
500,0	280,0	0,04340
520,0	280,0	0,04037
540,0	280,0	0,03686
560,0	280,0	0,03421
580,0	280,0	0,03192
600,0	280,0	0,02984
-100,0	300,0	0,02769
-80,0	300,0	0,02970
-60,0	300,0	0,03135
-40,0	300,0	0,03322
-20,0	300,0	0,03602
0,0	300,0	0,03832
20,0	300,0	0,04099
40,0	300,0	0,04397
60,0	300,0	0,04760
80,0	300,0	0,05064
100,0	300,0	0,05483
120,0	300,0	0,06033
360,0	300,0	0,10180
380,0	300,0	0,08930
400,0	300,0	0,07855
420,0	300,0	0,06980
440,0	300,0	0,06272
460,0	300,0	0,05689
480,0	300,0	0,05151
500,0	300,0	0,04692
520,0	300,0	0,04300
540,0	300,0	0,03923
560,0	300,0	0,03624
580,0	300,0	0,03364
600,0	300,0	0,03109
-100,0	320,0	0,02882
-80,0	320,0	0,03094
-60,0	320,0	0,03304
-40,0	320,0	0,03567
-20,0	320,0	0,03869
0,0	320,0	0,04161
20,0	320,0	0,04548
40,0	320,0	0,04929
60,0	320,0	0,05366
80,0	320,0	0,05873
100,0	320,0	0,06464
340,0	320,0	0,12326
360,0	320,0	0,11057
380,0	320,0	0,09755
400,0	320,0	0,08617
420,0	320,0	0,07605
440,0	320,0	0,06759
460,0	320,0	0,06054
480,0	320,0	0,05454
500,0	320,0	0,04915
520,0	320,0	0,04482
540,0	320,0	0,04085
560,0	320,0	0,03739
580,0	320,0	0,03455
600,0	320,0	0,03190
-100,0	340,0	0,02933
-80,0	340,0	0,03152
-60,0	340,0	0,03397
-40,0	340,0	0,03669
-20,0	340,0	0,03984
0,0	340,0	0,04336
20,0	340,0	0,04751
40,0	340,0	0,05194
60,0	340,0	0,05742
80,0	340,0	0,06389
360,0	340,0	0,11905
380,0	340,0	0,10404

400,0	340,0	0,09152
420,0	340,0	0,08010
440,0	340,0	0,07061
460,0	340,0	0,06270
480,0	340,0	0,05629
500,0	340,0	0,05066
520,0	340,0	0,04588
540,0	340,0	0,04176
560,0	340,0	0,03820
580,0	340,0	0,03510
600,0	340,0	0,03238
-100,0	360,0	0,02940
-80,0	360,0	0,03153
-60,0	360,0	0,03399
-40,0	360,0	0,03672
-20,0	360,0	0,03988
0,0	360,0	0,04343
20,0	360,0	0,04746
40,0	360,0	0,05225
60,0	360,0	0,05784
80,0	360,0	0,06445
360,0	360,0	0,12359
380,0	360,0	0,10793
400,0	360,0	0,09373
420,0	360,0	0,08196
440,0	360,0	0,07196
460,0	360,0	0,06387
480,0	360,0	0,05709
500,0	360,0	0,05122
520,0	360,0	0,04636
540,0	360,0	0,04219
560,0	360,0	0,03858
580,0	360,0	0,03544
600,0	360,0	0,03269
-100,0	380,0	0,02891
-80,0	380,0	0,03105
-60,0	380,0	0,03325
-40,0	380,0	0,03597
-20,0	380,0	0,03898
0,0	380,0	0,04214
20,0	380,0	0,04580
40,0	380,0	0,05041
60,0	380,0	0,05528
80,0	380,0	0,06111
100,0	380,0	0,06792
120,0	380,0	0,07548
340,0	380,0	0,14422
360,0	380,0	0,12612
380,0	380,0	0,10869
400,0	380,0	0,09437
420,0	380,0	0,08213
440,0	380,0	0,07220
460,0	380,0	0,06398
480,0	380,0	0,05724
500,0	380,0	0,05139
520,0	380,0	0,04644
540,0	380,0	0,04229
560,0	380,0	0,03869
580,0	380,0	0,03555
600,0	380,0	0,03273
-100,0	400,0	0,02805
-80,0	400,0	0,02971
-60,0	400,0	0,03199
-40,0	400,0	0,03415
-20,0	400,0	0,03647
0,0	400,0	0,03972
20,0	400,0	0,04287
40,0	400,0	0,04647
60,0	400,0	0,04996
80,0	400,0	0,05432
100,0	400,0	0,05988
120,0	400,0	0,06692
140,0	400,0	0,07482
160,0	400,0	0,08372
240,0	400,0	0,08678
320,0	400,0	0,16971
340,0	400,0	0,14692
360,0	400,0	0,12590
380,0	400,0	0,10840
400,0	400,0	0,09349
420,0	400,0	0,08146
440,0	400,0	0,07155
460,0	400,0	0,06356
480,0	400,0	0,05669
500,0	400,0	0,05113
520,0	400,0	0,04627
540,0	400,0	0,04210
560,0	400,0	0,03855
580,0	400,0	0,03539
600,0	400,0	0,03262
-100,0	420,0	0,02612
-80,0	420,0	0,02802
-60,0	420,0	0,02956
-40,0	420,0	0,03132
-20,0	420,0	0,03331
0,0	420,0	0,03563
20,0	420,0	0,03836
40,0	420,0	0,04096
60,0	420,0	0,04483
80,0	420,0	0,04869
100,0	420,0	0,05424
120,0	420,0	0,06086
140,0	420,0	0,06972
160,0	420,0	0,08091
180,0	420,0	0,09820
200,0	420,0	0,11372
220,0	420,0	0,11499
240,0	420,0	0,10832
260,0	420,0	0,12873
300,0	420,0	0,19110
320,0	420,0	0,17327
340,0	420,0	0,14728
360,0	420,0	0,12387
380,0	420,0	0,10606
400,0	420,0	0,09173
420,0	420,0	0,07984

440,0	420,0	0,07032
460,0	420,0	0,06243
480,0	420,0	0,05582
500,0	420,0	0,05035
520,0	420,0	0,04566
540,0	420,0	0,04162
560,0	420,0	0,03811
580,0	420,0	0,03504
600,0	420,0	0,03239
-100,0	440,0	0,02464
-80,0	440,0	0,02583
-60,0	440,0	0,02719
-40,0	440,0	0,02877
-20,0	440,0	0,03059
0,0	440,0	0,03222
20,0	440,0	0,03483
40,0	440,0	0,03760
60,0	440,0	0,04100
80,0	440,0	0,04523
100,0	440,0	0,05074
120,0	440,0	0,05799
140,0	440,0	0,06749
160,0	440,0	0,08111
180,0	440,0	0,09451
200,0	440,0	0,10472
220,0	440,0	0,10619
240,0	440,0	0,10438
260,0	440,0	0,11920
280,0	440,0	0,15293
300,0	440,0	0,17348
320,0	440,0	0,16638
340,0	440,0	0,14462
360,0	440,0	0,12169
380,0	440,0	0,10387
400,0	440,0	0,08919
420,0	440,0	0,07751
440,0	440,0	0,06853
460,0	440,0	0,06104
480,0	440,0	0,05471
500,0	440,0	0,04932
520,0	440,0	0,04472
540,0	440,0	0,04093
560,0	440,0	0,03748
580,0	440,0	0,03457
600,0	440,0	0,03191
-100,0	460,0	0,02202
-80,0	460,0	0,02362
-60,0	460,0	0,02447
-40,0	460,0	0,02605
-20,0	460,0	0,02785
0,0	460,0	0,02972
20,0	460,0	0,03228
40,0	460,0	0,03498
60,0	460,0	0,03861
80,0	460,0	0,04307
100,0	460,0	0,04879
120,0	460,0	0,05678
140,0	460,0	0,06773
160,0	460,0	0,07980
180,0	460,0	0,08898
200,0	460,0	0,09432
220,0	460,0	0,09441
240,0	460,0	0,09305
260,0	460,0	0,10388
280,0	460,0	0,12805
300,0	460,0	0,14963
320,0	460,0	0,15004
340,0	460,0	0,13768
360,0	460,0	0,11925
380,0	460,0	0,10121
400,0	460,0	0,08677
420,0	460,0	0,07569
440,0	460,0	0,06630
460,0	460,0	0,05920
480,0	460,0	0,05323
500,0	460,0	0,04812
520,0	460,0	0,04373
540,0	460,0	0,04003
560,0	460,0	0,03679
580,0	460,0	0,03388
600,0	460,0	0,03142
-100,0	480,0	0,02065
-80,0	480,0	0,02146
-60,0	480,0	0,02283
-40,0	480,0	0,02436
-20,0	480,0	0,02601
0,0	480,0	0,02814
20,0	480,0	0,03051
40,0	480,0	0,03355
60,0	480,0	0,03709
80,0	480,0	0,04193
100,0	480,0	0,04885
120,0	480,0	0,05734
140,0	480,0	0,06619
160,0	480,0	0,07522
180,0	480,0	0,08117
200,0	480,0	0,08316
220,0	480,0	0,08151
240,0	480,0	0,08180
260,0	480,0	0,08885
280,0	480,0	0,10684
300,0	480,0	0,12471
320,0	480,0	0,13182
340,0	480,0	0,12583
360,0	480,0	0,11314
380,0	480,0	0,09933
400,0	480,0	0,08553
420,0	480,0	0,07363
440,0	480,0	0,06471
460,0	480,0	0,05748
480,0	480,0	0,05179
500,0	480,0	0,04686
520,0	480,0	0,04267
540,0	480,0	0,03903
560,0	480,0	0,03598
580,0	480,0	0,03325

600,0	480,0	0,03076
-100,0	500,0	0,01929
-80,0	500,0	0,02042
-60,0	500,0	0,02160
-40,0	500,0	0,02315
-20,0	500,0	0,02486
0,0	500,0	0,02702
20,0	500,0	0,02949
40,0	500,0	0,03247
60,0	500,0	0,03658
80,0	500,0	0,04187
100,0	500,0	0,04922
120,0	500,0	0,05691
140,0	500,0	0,06376
160,0	500,0	0,06967
180,0	500,0	0,07299
200,0	500,0	0,07344
220,0	500,0	0,07149
240,0	500,0	0,07148
260,0	500,0	0,07733
280,0	500,0	0,08884
300,0	500,0	0,10587
320,0	500,0	0,11312
340,0	500,0	0,11273
360,0	500,0	0,10564
380,0	500,0	0,09547
400,0	500,0	0,08392
420,0	500,0	0,07244
440,0	500,0	0,06268
460,0	500,0	0,05605
480,0	500,0	0,05048
500,0	500,0	0,04576
520,0	500,0	0,04169
540,0	500,0	0,03818
560,0	500,0	0,03511
580,0	500,0	0,03241
600,0	500,0	0,03020
-100,0	520,0	0,01830
-80,0	520,0	0,01948
-60,0	520,0	0,02077
-40,0	520,0	0,02227
-20,0	520,0	0,02405
0,0	520,0	0,02617
20,0	520,0	0,02873
40,0	520,0	0,03241
60,0	520,0	0,03717
80,0	520,0	0,04277
100,0	520,0	0,04869
120,0	520,0	0,05491
140,0	520,0	0,06016
160,0	520,0	0,06373
180,0	520,0	0,06554
200,0	520,0	0,06481
220,0	520,0	0,06296
240,0	520,0	0,06293
260,0	520,0	0,06767
280,0	520,0	0,07597
300,0	520,0	0,08945
320,0	520,0	0,09844
340,0	520,0	0,10068
360,0	520,0	0,09671
380,0	520,0	0,09015
400,0	520,0	0,08166
420,0	520,0	0,07187
440,0	520,0	0,06217
460,0	520,0	0,05554
480,0	520,0	0,04867
500,0	520,0	0,04416
520,0	520,0	0,04031
540,0	520,0	0,03698
560,0	520,0	0,03422
580,0	520,0	0,03176
600,0	520,0	0,02945
-100,0	540,0	0,01764
-80,0	540,0	0,01877
-60,0	540,0	0,02012
-40,0	540,0	0,02163
-20,0	540,0	0,02351
0,0	540,0	0,02578
20,0	540,0	0,02856
40,0	540,0	0,03264
60,0	540,0	0,03760
80,0	540,0	0,04278
100,0	540,0	0,04761
120,0	540,0	0,05220
140,0	540,0	0,05583
160,0	540,0	0,05812
180,0	540,0	0,05883
200,0	540,0	0,05715
220,0	540,0	0,05536
240,0	540,0	0,05368
260,0	540,0	0,05187
280,0	540,0	0,04944
300,0	540,0	0,04655
320,0	540,0	0,04318
340,0	540,0	0,03942
360,0	540,0	0,03525
380,0	540,0	0,03066
400,0	540,0	0,02573
420,0	540,0	0,02046
440,0	540,0	0,01485
460,0	540,0	0,00898
480,0	540,0	0,00295
500,0	540,0	0,00000
520,0	540,0	0,00000
540,0	540,0	0,00000
560,0	540,0	0,00000
580,0	540,0	0,00000
600,0	540,0	0,00000
-100,0	560,0	0,01710
-80,0	560,0	0,01821
-60,0	560,0	0,01959
-40,0	560,0	0,02127
-20,0	560,0	0,02333
0,0	560,0	0,02589
20,0	560,0	0,02895

40,0	560,0	0,03333
60,0	560,0	0,03795
80,0	560,0	0,04217
100,0	560,0	0,04588
120,0	560,0	0,04910
140,0	560,0	0,05147
160,0	560,0	0,05291
180,0	560,0	0,05265
200,0	560,0	0,05100
220,0	560,0	0,04960
240,0	560,0	0,04986
260,0	560,0	0,05224
280,0	560,0	0,05822
300,0	560,0	0,06576
320,0	560,0	0,07342
340,0	560,0	0,07718
360,0	560,0	0,07921
380,0	560,0	0,07656
400,0	560,0	0,07195
420,0	560,0	0,06708
440,0	560,0	0,06020
460,0	560,0	0,05467
480,0	560,0	0,04736
500,0	560,0	0,04271
520,0	560,0	0,03870
540,0	560,0	0,03531
560,0	560,0	0,03245
580,0	560,0	0,03002
600,0	560,0	0,02817
-100,0	580,0	0,01666
-80,0	580,0	0,01791
-60,0	580,0	0,01919
-40,0	580,0	0,02098
-20,0	580,0	0,02320
0,0	580,0	0,02589
20,0	580,0	0,02981
40,0	580,0	0,03313
60,0	580,0	0,03713
80,0	580,0	0,04050
100,0	580,0	0,04353
120,0	580,0	0,04574
140,0	580,0	0,04737
160,0	580,0	0,04812
180,0	580,0	0,04706
200,0	580,0	0,04574
220,0	580,0	0,04441
240,0	580,0	0,04475
260,0	580,0	0,04677
280,0	580,0	0,05090
300,0	580,0	0,05736
320,0	580,0	0,06315
340,0	580,0	0,06906
360,0	580,0	0,07062
380,0	580,0	0,06986
400,0	580,0	0,06718
420,0	580,0	0,06328
440,0	580,0	0,05788
460,0	580,0	0,05314
480,0	580,0	0,04836
500,0	580,0	0,04282
520,0	580,0	0,03795
540,0	580,0	0,03453
560,0	580,0	0,03165
580,0	580,0	0,02974
600,0	580,0	0,02750
-100,0	600,0	0,01647
-80,0	600,0	0,01768
-60,0	600,0	0,01939
-40,0	600,0	0,02150
-20,0	600,0	0,02403
0,0	600,0	0,02685
20,0	600,0	0,02982
40,0	600,0	0,03340
60,0	600,0	0,03637
80,0	600,0	0,03886
100,0	600,0	0,04088
120,0	600,0	0,04253
140,0	600,0	0,04358
160,0	600,0	0,04359
180,0	600,0	0,04255
200,0	600,0	0,04115
220,0	600,0	0,04008
240,0	600,0	0,04042
260,0	600,0	0,04213
280,0	600,0	0,04483
300,0	600,0	0,05041
320,0	600,0	0,05581
340,0	600,0	0,06190
360,0	600,0	0,06421
380,0	600,0	0,06365
400,0	600,0	0,06207
420,0	600,0	0,05936
440,0	600,0	0,05611
460,0	600,0	0,05143
480,0	600,0	0,04733
500,0	600,0	0,04316
520,0	600,0	0,03910
540,0	600,0	0,03465
560,0	600,0	0,03204
580,0	600,0	0,02925
600,0	600,0	0,02693
363,3	300,6	0,10002
250,4	431,6	0,11231
157,9	413,3	0,08120
158,9	211,2	0,08704
167,9	194,3	0,08530

106 kwas siarkowy(gaz)	Da-R=	14,4000	Obszar zwykły
CAS 7664-93-9			
-100,0	0,0	0,00021	
-80,0	0,0	0,00025	
-60,0	0,0	0,00030	
-40,0	0,0	0,00035	
-20,0	0,0	0,00041	
0,0	0,0	0,00046	

20,0	0,0	0,00051
40,0	0,0	0,00055
60,0	0,0	0,00063
80,0	0,0	0,00067
100,0	0,0	0,00070
120,0	0,0	0,00072
140,0	0,0	0,00073
160,0	0,0	0,00070
180,0	0,0	0,00063
200,0	0,0	0,00059
220,0	0,0	0,00053
240,0	0,0	0,00047
260,0	0,0	0,00046
280,0	0,0	0,00044
300,0	0,0	0,00045
320,0	0,0	0,00046
340,0	0,0	0,00050
360,0	0,0	0,00053
380,0	0,0	0,00054
400,0	0,0	0,00058
420,0	0,0	0,00059
440,0	0,0	0,00059
460,0	0,0	0,00058
480,0	0,0	0,00056
500,0	0,0	0,00053
520,0	0,0	0,00046
540,0	0,0	0,00043
560,0	0,0	0,00040
580,0	0,0	0,00037
600,0	0,0	0,00034
-100,0	20,0	0,00022
-80,0	20,0	0,00024
-60,0	20,0	0,00028
-40,0	20,0	0,00033
-20,0	20,0	0,00039
0,0	20,0	0,00045
20,0	20,0	0,00051
40,0	20,0	0,00061
60,0	20,0	0,00066
80,0	20,0	0,00072
100,0	20,0	0,00076
120,0	20,0	0,00079
140,0	20,0	0,00079
160,0	20,0	0,00082
180,0	20,0	0,00076
200,0	20,0	0,00067
220,0	20,0	0,00063
240,0	20,0	0,00056
260,0	20,0	0,00051
280,0	20,0	0,00050
300,0	20,0	0,00050
320,0	20,0	0,00053
340,0	20,0	0,00055
360,0	20,0	0,00060
380,0	20,0	0,00065
400,0	20,0	0,00068
420,0	20,0	0,00066
440,0	20,0	0,00065
460,0	20,0	0,00063
480,0	20,0	0,00060
500,0	20,0	0,00057
520,0	20,0	0,00053
540,0	20,0	0,00045
560,0	20,0	0,00041
580,0	20,0	0,00038
600,0	20,0	0,00034
-100,0	40,0	0,00021
-80,0	40,0	0,00022
-60,0	40,0	0,00026
-40,0	40,0	0,00031
-20,0	40,0	0,00037
0,0	40,0	0,00043
20,0	40,0	0,00054
40,0	40,0	0,00061
60,0	40,0	0,00068
80,0	40,0	0,00077
100,0	40,0	0,00082
120,0	40,0	0,00088
140,0	40,0	0,00091
160,0	40,0	0,00089
180,0	40,0	0,00089
200,0	40,0	0,00081
220,0	40,0	0,00071
240,0	40,0	0,00062
260,0	40,0	0,00057
280,0	40,0	0,00056
300,0	40,0	0,00057
320,0	40,0	0,00060
340,0	40,0	0,00065
360,0	40,0	0,00070
380,0	40,0	0,00072
400,0	40,0	0,00075
420,0	40,0	0,00076
440,0	40,0	0,00073
460,0	40,0	0,00069
480,0	40,0	0,00065
500,0	40,0	0,00060
520,0	40,0	0,00056
540,0	40,0	0,00051
560,0	40,0	0,00042
580,0	40,0	0,00038
600,0	40,0	0,00035
-100,0	60,0	0,00020
-80,0	60,0	0,00021
-60,0	60,0	0,00025
-40,0	60,0	0,00029
-20,0	60,0	0,00035
0,0	60,0	0,00045
20,0	60,0	0,00053
40,0	60,0	0,00061
60,0	60,0	0,00069
80,0	60,0	0,00082
100,0	60,0	0,00089
120,0	60,0	0,00096
140,0	60,0	0,00101
160,0	60,0	0,00102

180,0	60,0	0,00098
200,0	60,0	0,00090
220,0	60,0	0,00079
240,0	60,0	0,00071
260,0	60,0	0,00065
280,0	60,0	0,00063
300,0	60,0	0,00064
320,0	60,0	0,00067
340,0	60,0	0,00073
360,0	60,0	0,00079
380,0	60,0	0,00083
400,0	60,0	0,00085
420,0	60,0	0,00084
440,0	60,0	0,00081
460,0	60,0	0,00076
480,0	60,0	0,00072
500,0	60,0	0,00063
520,0	60,0	0,00058
540,0	60,0	0,00053
560,0	60,0	0,00048
580,0	60,0	0,00039
600,0	60,0	0,00036
-100,0	80,0	0,00020
-80,0	80,0	0,00021
-60,0	80,0	0,00024
-40,0	80,0	0,00028
-20,0	80,0	0,00036
0,0	80,0	0,00043
20,0	80,0	0,00051
40,0	80,0	0,00060
60,0	80,0	0,00071
80,0	80,0	0,00085
100,0	80,0	0,00094
120,0	80,0	0,00104
140,0	80,0	0,00111
160,0	80,0	0,00115
180,0	80,0	0,00114
200,0	80,0	0,00107
220,0	80,0	0,00097
240,0	80,0	0,00086
260,0	80,0	0,00074
280,0	80,0	0,00072
300,0	80,0	0,00073
320,0	80,0	0,00077
340,0	80,0	0,00087
360,0	80,0	0,00093
380,0	80,0	0,00096
400,0	80,0	0,00097
420,0	80,0	0,00094
440,0	80,0	0,00089
460,0	80,0	0,00083
480,0	80,0	0,00076
500,0	80,0	0,00069
520,0	80,0	0,00060
540,0	80,0	0,00055
560,0	80,0	0,00050
580,0	80,0	0,00045
600,0	80,0	0,00036
-100,0	100,0	0,00020
-80,0	100,0	0,00021
-60,0	100,0	0,00024
-40,0	100,0	0,00030
-20,0	100,0	0,00035
0,0	100,0	0,00041
20,0	100,0	0,00049
40,0	100,0	0,00060
60,0	100,0	0,00071
80,0	100,0	0,00082
100,0	100,0	0,00099
120,0	100,0	0,00113
140,0	100,0	0,00122
160,0	100,0	0,00129
180,0	100,0	0,00132
200,0	100,0	0,00128
220,0	100,0	0,00110
240,0	100,0	0,00098
260,0	100,0	0,00089
280,0	100,0	0,00083
300,0	100,0	0,00084
320,0	100,0	0,00092
340,0	100,0	0,00099
360,0	100,0	0,00110
380,0	100,0	0,00111
400,0	100,0	0,00109
420,0	100,0	0,00104
440,0	100,0	0,00097
460,0	100,0	0,00089
480,0	100,0	0,00081
500,0	100,0	0,00072
520,0	100,0	0,00065
540,0	100,0	0,00056
560,0	100,0	0,00051
580,0	100,0	0,00046
600,0	100,0	0,00042
-100,0	120,0	0,00020
-80,0	120,0	0,00022
-60,0	120,0	0,00024
-40,0	120,0	0,00030
-20,0	120,0	0,00034
0,0	120,0	0,00037
20,0	120,0	0,00045
40,0	120,0	0,00058
60,0	120,0	0,00070
80,0	120,0	0,00082
100,0	120,0	0,00102
120,0	120,0	0,00116
140,0	120,0	0,00133
160,0	120,0	0,00145
180,0	120,0	0,00152
200,0	120,0	0,00145
220,0	120,0	0,00136
240,0	120,0	0,00114
260,0	120,0	0,00104
280,0	120,0	0,00097
300,0	120,0	0,00101
320,0	120,0	0,00107

340,0	120,0	0,00120
360,0	120,0	0,00125
380,0	120,0	0,00129
400,0	120,0	0,00124
420,0	120,0	0,00116
440,0	120,0	0,00105
460,0	120,0	0,00096
480,0	120,0	0,00084
500,0	120,0	0,00075
520,0	120,0	0,00067
540,0	120,0	0,00060
560,0	120,0	0,00052
580,0	120,0	0,00048
600,0	120,0	0,00044
-100,0	140,0	0,00021
-80,0	140,0	0,00023
-60,0	140,0	0,00027
-40,0	140,0	0,00030
-20,0	140,0	0,00033
0,0	140,0	0,00037
20,0	140,0	0,00044
40,0	140,0	0,00052
60,0	140,0	0,00062
80,0	140,0	0,00082
100,0	140,0	0,00097
120,0	140,0	0,00122
140,0	140,0	0,00144
160,0	140,0	0,00162
180,0	140,0	0,00174
200,0	140,0	0,00174
220,0	140,0	0,00167
240,0	140,0	0,00143
260,0	140,0	0,00123
280,0	140,0	0,00116
300,0	140,0	0,00120
320,0	140,0	0,00132
340,0	140,0	0,00146
360,0	140,0	0,00149
380,0	140,0	0,00149
400,0	140,0	0,00140
440,0	140,0	0,00114
460,0	140,0	0,00100
480,0	140,0	0,00089
500,0	140,0	0,00077
520,0	140,0	0,00068
540,0	140,0	0,00061
560,0	140,0	0,00056
580,0	140,0	0,00049
600,0	140,0	0,00045
-100,0	160,0	0,00023
-80,0	160,0	0,00027
-60,0	160,0	0,00029
-40,0	160,0	0,00031
-20,0	160,0	0,00034
0,0	160,0	0,00039
20,0	160,0	0,00045
40,0	160,0	0,00052
60,0	160,0	0,00062
80,0	160,0	0,00074
100,0	160,0	0,00098
120,0	160,0	0,00117
140,0	160,0	0,00147
160,0	160,0	0,00175
180,0	160,0	0,00199
200,0	160,0	0,00212
220,0	160,0	0,00206
240,0	160,0	0,00182
260,0	160,0	0,00149
280,0	160,0	0,00140
300,0	160,0	0,00144
320,0	160,0	0,00165
340,0	160,0	0,00179
360,0	160,0	0,00178
440,0	160,0	0,00121
460,0	160,0	0,00106
480,0	160,0	0,00091
500,0	160,0	0,00081
520,0	160,0	0,00072
540,0	160,0	0,00064
560,0	160,0	0,00058
580,0	160,0	0,00051
600,0	160,0	0,00047
-100,0	180,0	0,00025
-80,0	180,0	0,00025
-60,0	180,0	0,00030
-40,0	180,0	0,00031
-20,0	180,0	0,00033
0,0	180,0	0,00037
20,0	180,0	0,00040
40,0	180,0	0,00045
60,0	180,0	0,00050
80,0	180,0	0,00058
100,0	180,0	0,00069
120,0	180,0	0,00090
140,0	180,0	0,00119
160,0	180,0	0,00144
180,0	180,0	0,00191
200,0	180,0	0,00225
220,0	180,0	0,00251
240,0	180,0	0,00254
260,0	180,0	0,00235
280,0	180,0	0,00193
300,0	180,0	0,00174
320,0	180,0	0,00184
340,0	180,0	0,00201
460,0	180,0	0,00221
480,0	180,0	0,00110
500,0	180,0	0,00097
520,0	180,0	0,00084
540,0	180,0	0,00075
560,0	180,0	0,00067
580,0	180,0	0,00061
600,0	180,0	0,00056
-100,0	200,0	0,00049
-80,0	200,0	0,00031
-60,0	200,0	0,00034
-60,0	200,0	0,00037

-40,0	200,0	0,00037
-20,0	200,0	0,00040
0,0	200,0	0,00044
20,0	200,0	0,00048
40,0	200,0	0,00052
60,0	200,0	0,00059
80,0	200,0	0,00071
100,0	200,0	0,00085
120,0	200,0	0,00112
140,0	200,0	0,00138
160,0	200,0	0,00196
180,0	200,0	0,00245
200,0	200,0	0,00295
220,0	200,0	0,00316
240,0	200,0	0,00305
260,0	200,0	0,00244
280,0	200,0	0,00222
300,0	200,0	0,00233
320,0	200,0	0,00260
480,0	200,0	0,00101
500,0	200,0	0,00089
520,0	200,0	0,00079
540,0	200,0	0,00071
560,0	200,0	0,00064
580,0	200,0	0,00059
600,0	200,0	0,00053
-100,0	220,0	0,00038
-80,0	220,0	0,00038
-60,0	220,0	0,00041
-40,0	220,0	0,00042
-20,0	220,0	0,00047
0,0	220,0	0,00049
20,0	220,0	0,00055
40,0	220,0	0,00058
60,0	220,0	0,00064
80,0	220,0	0,00072
100,0	220,0	0,00084
120,0	220,0	0,00101
140,0	220,0	0,00133
160,0	220,0	0,00180
180,0	220,0	0,00257
200,0	220,0	0,00338
220,0	220,0	0,00400
240,0	220,0	0,00403
260,0	220,0	0,00336
280,0	220,0	0,00295
460,0	220,0	0,00123
480,0	220,0	0,00107
500,0	220,0	0,00095
520,0	220,0	0,00085
540,0	220,0	0,00076
560,0	220,0	0,00069
580,0	220,0	0,00064
600,0	220,0	0,00058
-100,0	240,0	0,00043
-80,0	240,0	0,00046
-60,0	240,0	0,00051
-40,0	240,0	0,00052
-20,0	240,0	0,00058
0,0	240,0	0,00059
20,0	240,0	0,00061
40,0	240,0	0,00069
60,0	240,0	0,00073
80,0	240,0	0,00080
100,0	240,0	0,00090
120,0	240,0	0,00105
140,0	240,0	0,00127
160,0	240,0	0,00167
180,0	240,0	0,00246
240,0	240,0	0,00556
260,0	240,0	0,00481
440,0	240,0	0,00155
460,0	240,0	0,00133
480,0	240,0	0,00116
500,0	240,0	0,00103
520,0	240,0	0,00093
540,0	240,0	0,00082
560,0	240,0	0,00075
580,0	240,0	0,00070
600,0	240,0	0,00063
-100,0	260,0	0,00050
-80,0	260,0	0,00051
-60,0	260,0	0,00056
-40,0	260,0	0,00062
-20,0	260,0	0,00064
0,0	260,0	0,00071
20,0	260,0	0,00074
40,0	260,0	0,00083
60,0	260,0	0,00088
80,0	260,0	0,00095
100,0	260,0	0,00105
120,0	260,0	0,00119
140,0	260,0	0,00139
160,0	260,0	0,00170
420,0	260,0	0,00204
440,0	260,0	0,00171
460,0	260,0	0,00147
480,0	260,0	0,00128
500,0	260,0	0,00113
520,0	260,0	0,00102
540,0	260,0	0,00090
560,0	260,0	0,00082
580,0	260,0	0,00074
600,0	260,0	0,00069
-100,0	280,0	0,00053
-80,0	280,0	0,00058
-60,0	280,0	0,00063
-40,0	280,0	0,00071
-20,0	280,0	0,00075
0,0	280,0	0,00083
20,0	280,0	0,00093
40,0	280,0	0,00099
60,0	280,0	0,00113
80,0	280,0	0,00122
100,0	280,0	0,00134
120,0	280,0	0,00150

140,0	280,0	0,00172
380,0	280,0	0,00358
400,0	280,0	0,00285
420,0	280,0	0,00231
440,0	280,0	0,00193
460,0	280,0	0,00165
480,0	280,0	0,00144
500,0	280,0	0,00127
520,0	280,0	0,00111
540,0	280,0	0,00098
560,0	280,0	0,00089
580,0	280,0	0,00080
600,0	280,0	0,00073
-100,0	300,0	0,00057
-80,0	300,0	0,00062
-60,0	300,0	0,00066
-40,0	300,0	0,00074
-20,0	300,0	0,00082
0,0	300,0	0,00091
20,0	300,0	0,00103
40,0	300,0	0,00112
60,0	300,0	0,00128
80,0	300,0	0,00148
100,0	300,0	0,00167
120,0	300,0	0,00199
360,0	300,0	0,00572
380,0	300,0	0,00422
400,0	300,0	0,00333
420,0	300,0	0,00268
440,0	300,0	0,00222
460,0	300,0	0,00184
480,0	300,0	0,00159
500,0	300,0	0,00136
520,0	300,0	0,00118
540,0	300,0	0,00106
560,0	300,0	0,00094
580,0	300,0	0,00084
600,0	300,0	0,00075
-100,0	320,0	0,00058
-80,0	320,0	0,00063
-60,0	320,0	0,00069
-40,0	320,0	0,00077
-20,0	320,0	0,00086
0,0	320,0	0,00096
20,0	320,0	0,00107
40,0	320,0	0,00122
60,0	320,0	0,00140
80,0	320,0	0,00162
100,0	320,0	0,00187
340,0	320,0	0,01043
360,0	320,0	0,00693
380,0	320,0	0,00498
400,0	320,0	0,00374
420,0	320,0	0,00296
440,0	320,0	0,00239
460,0	320,0	0,00197
480,0	320,0	0,00166
500,0	320,0	0,00143
520,0	320,0	0,00124
540,0	320,0	0,00109
560,0	320,0	0,00097
580,0	320,0	0,00086
600,0	320,0	0,00077
-100,0	340,0	0,00058
-80,0	340,0	0,00064
-60,0	340,0	0,00070
-40,0	340,0	0,00078
-20,0	340,0	0,00086
0,0	340,0	0,00096
20,0	340,0	0,00108
40,0	340,0	0,00123
60,0	340,0	0,00141
80,0	340,0	0,00163
360,0	340,0	0,00742
380,0	340,0	0,00525
400,0	340,0	0,00392
420,0	340,0	0,00306
440,0	340,0	0,00246
460,0	340,0	0,00203
480,0	340,0	0,00170
500,0	340,0	0,00145
520,0	340,0	0,00126
540,0	340,0	0,00110
560,0	340,0	0,00098
580,0	340,0	0,00087
600,0	340,0	0,00078
-100,0	360,0	0,00058
-80,0	360,0	0,00063
-60,0	360,0	0,00069
-40,0	360,0	0,00076
-20,0	360,0	0,00084
0,0	360,0	0,00094
20,0	360,0	0,00105
40,0	360,0	0,00119
60,0	360,0	0,00134
80,0	360,0	0,00155
360,0	360,0	0,00703
380,0	360,0	0,00505
400,0	360,0	0,00383
420,0	360,0	0,00300
440,0	360,0	0,00243
460,0	360,0	0,00201
480,0	360,0	0,00169
500,0	360,0	0,00145
520,0	360,0	0,00126
540,0	360,0	0,00110
560,0	360,0	0,00098
580,0	360,0	0,00087
600,0	360,0	0,00078
-100,0	380,0	0,00055
-80,0	380,0	0,00060
-60,0	380,0	0,00066
-40,0	380,0	0,00074
-20,0	380,0	0,00079
0,0	380,0	0,00088
20,0	380,0	0,00099

40,0	380,0	0,00108
60,0	380,0	0,00123
80,0	380,0	0,00137
100,0	380,0	0,00155
120,0	380,0	0,00178
340,0	380,0	0,00948
360,0	380,0	0,00641
380,0	380,0	0,00467
400,0	380,0	0,00359
420,0	380,0	0,00286
440,0	380,0	0,00234
460,0	380,0	0,00195
480,0	380,0	0,00165
500,0	380,0	0,00142
520,0	380,0	0,00124
540,0	380,0	0,00109
560,0	380,0	0,00096
580,0	380,0	0,00086
600,0	380,0	0,00078
-100,0	400,0	0,00053
-80,0	400,0	0,00058
-60,0	400,0	0,00061
-40,0	400,0	0,00068
-20,0	400,0	0,00072
0,0	400,0	0,00080
20,0	400,0	0,00090
40,0	400,0	0,00097
60,0	400,0	0,00106
80,0	400,0	0,00117
100,0	400,0	0,00133
120,0	400,0	0,00153
140,0	400,0	0,00180
160,0	400,0	0,00217
240,0	400,0	0,00743
320,0	400,0	0,01050
340,0	400,0	0,00828
360,0	400,0	0,00598
380,0	400,0	0,00429
400,0	400,0	0,00334
420,0	400,0	0,00268
440,0	400,0	0,00221
460,0	400,0	0,00186
480,0	400,0	0,00159
500,0	400,0	0,00137
520,0	400,0	0,00120
540,0	400,0	0,00106
560,0	400,0	0,00094
580,0	400,0	0,00085
600,0	400,0	0,00076
-100,0	420,0	0,00048
-80,0	420,0	0,00052
-60,0	420,0	0,00057
-40,0	420,0	0,00061
-20,0	420,0	0,00067
0,0	420,0	0,00071
20,0	420,0	0,00080
40,0	420,0	0,00086
60,0	420,0	0,00094
80,0	420,0	0,00105
100,0	420,0	0,00119
120,0	420,0	0,00137
140,0	420,0	0,00163
160,0	420,0	0,00201
180,0	420,0	0,00269
200,0	420,0	0,00362
220,0	420,0	0,00473
240,0	420,0	0,00550
260,0	420,0	0,00555
300,0	420,0	0,00671
320,0	420,0	0,00744
340,0	420,0	0,00672
360,0	420,0	0,00533
380,0	420,0	0,00408
400,0	420,0	0,00312
420,0	420,0	0,00251
440,0	420,0	0,00209
460,0	420,0	0,00176
480,0	420,0	0,00151
500,0	420,0	0,00132
520,0	420,0	0,00116
540,0	420,0	0,00103
560,0	420,0	0,00092
580,0	420,0	0,00082
600,0	420,0	0,00075
-100,0	440,0	0,00045
-80,0	440,0	0,00049
-60,0	440,0	0,00051
-40,0	440,0	0,00055
-20,0	440,0	0,00060
0,0	440,0	0,00064
20,0	440,0	0,00071
40,0	440,0	0,00077
60,0	440,0	0,00085
80,0	440,0	0,00096
100,0	440,0	0,00110
120,0	440,0	0,00128
140,0	440,0	0,00157
160,0	440,0	0,00198
180,0	440,0	0,00262
200,0	440,0	0,00329
220,0	440,0	0,00387
240,0	440,0	0,00413
260,0	440,0	0,00404
280,0	440,0	0,00416
300,0	440,0	0,00473
320,0	440,0	0,00539
340,0	440,0	0,00530
360,0	440,0	0,00465
380,0	440,0	0,00380
400,0	440,0	0,00298
420,0	440,0	0,00240
440,0	440,0	0,00197
460,0	440,0	0,00168
480,0	440,0	0,00144
500,0	440,0	0,00126
520,0	440,0	0,00111

540,0	440,0	0,00099
560,0	440,0	0,00089
580,0	440,0	0,00080
600,0	440,0	0,00072
-100,0	460,0	0,00038
-80,0	460,0	0,00043
-60,0	460,0	0,00047
-40,0	460,0	0,00049
-20,0	460,0	0,00054
0,0	460,0	0,00059
20,0	460,0	0,00065
40,0	460,0	0,00071
60,0	460,0	0,00079
80,0	460,0	0,00089
100,0	460,0	0,00105
120,0	460,0	0,00123
140,0	460,0	0,00153
160,0	460,0	0,00199
180,0	460,0	0,00241
200,0	460,0	0,00284
220,0	460,0	0,00314
240,0	460,0	0,00322
260,0	460,0	0,00308
280,0	460,0	0,00316
300,0	460,0	0,00349
320,0	460,0	0,00394
340,0	460,0	0,00415
360,0	460,0	0,00393
380,0	460,0	0,00340
400,0	460,0	0,00287
420,0	460,0	0,00228
440,0	460,0	0,00194
460,0	460,0	0,00161
480,0	460,0	0,00137
500,0	460,0	0,00120
520,0	460,0	0,00106
540,0	460,0	0,00095
560,0	460,0	0,00085
580,0	460,0	0,00077
600,0	460,0	0,00068
-100,0	480,0	0,00034
-80,0	480,0	0,00040
-60,0	480,0	0,00042
-40,0	480,0	0,00045
-20,0	480,0	0,00051
0,0	480,0	0,00055
20,0	480,0	0,00061
40,0	480,0	0,00067
60,0	480,0	0,00076
80,0	480,0	0,00086
100,0	480,0	0,00104
120,0	480,0	0,00122
140,0	480,0	0,00151
160,0	480,0	0,00188
180,0	480,0	0,00217
200,0	480,0	0,00242
220,0	480,0	0,00255
240,0	480,0	0,00255
260,0	480,0	0,00245
280,0	480,0	0,00250
300,0	480,0	0,00277
320,0	480,0	0,00304
340,0	480,0	0,00334
360,0	480,0	0,00328
380,0	480,0	0,00300
400,0	480,0	0,00264
420,0	480,0	0,00218
440,0	480,0	0,00188
460,0	480,0	0,00156
480,0	480,0	0,00132
500,0	480,0	0,00116
520,0	480,0	0,00102
540,0	480,0	0,00091
560,0	480,0	0,00082
580,0	480,0	0,00074
600,0	480,0	0,00066
-100,0	500,0	0,00032
-80,0	500,0	0,00037
-60,0	500,0	0,00040
-40,0	500,0	0,00043
-20,0	500,0	0,00047
0,0	500,0	0,00053
20,0	500,0	0,00058
40,0	500,0	0,00066
60,0	500,0	0,00075
80,0	500,0	0,00086
100,0	500,0	0,00106
120,0	500,0	0,00123
140,0	500,0	0,00147
160,0	500,0	0,00170
180,0	500,0	0,00192
200,0	500,0	0,00206
220,0	500,0	0,00211
240,0	500,0	0,00207
260,0	500,0	0,00198
280,0	500,0	0,00203
300,0	500,0	0,00217
320,0	500,0	0,00251
340,0	500,0	0,00272
360,0	500,0	0,00275
380,0	500,0	0,00260
400,0	500,0	0,00236
420,0	500,0	0,00207
440,0	500,0	0,00176
460,0	500,0	0,00154
480,0	500,0	0,00129
500,0	500,0	0,00113
520,0	500,0	0,00100
540,0	500,0	0,00089
560,0	500,0	0,00080
580,0	500,0	0,00070
600,0	500,0	0,00064
-100,0	520,0	0,00031
-80,0	520,0	0,00032
-60,0	520,0	0,00038
-40,0	520,0	0,00041

-20,0	520,0	0,00045
0,0	520,0	0,00049
20,0	520,0	0,00056
40,0	520,0	0,00064
60,0	520,0	0,00073
80,0	520,0	0,00089
100,0	520,0	0,00102
120,0	520,0	0,00122
140,0	520,0	0,00140
160,0	520,0	0,00156
180,0	520,0	0,00168
200,0	520,0	0,00177
220,0	520,0	0,00176
240,0	520,0	0,00170
260,0	520,0	0,00165
280,0	520,0	0,00169
300,0	520,0	0,00181
320,0	520,0	0,00201
340,0	520,0	0,00222
360,0	520,0	0,00226
380,0	520,0	0,00225
400,0	520,0	0,00212
420,0	520,0	0,00193
440,0	520,0	0,00170
460,0	520,0	0,00146
480,0	520,0	0,00129
500,0	520,0	0,00109
520,0	520,0	0,00096
540,0	520,0	0,00085
560,0	520,0	0,00077
580,0	520,0	0,00068
600,0	520,0	0,00062
-100,0	540,0	0,00029
-80,0	540,0	0,00031
-60,0	540,0	0,00034
-40,0	540,0	0,00040
-20,0	540,0	0,00043
0,0	540,0	0,00048
20,0	540,0	0,00055
40,0	540,0	0,00066
60,0	540,0	0,00076
80,0	540,0	0,00087
100,0	540,0	0,00103
120,0	540,0	0,00114
140,0	540,0	0,00128
160,0	540,0	0,00139
180,0	540,0	0,00148
200,0	540,0	0,00152
220,0	540,0	0,00148
240,0	540,0	0,00142
260,0	540,0	0,00140
280,0	540,0	0,00143
300,0	540,0	0,00153
320,0	540,0	0,00163
340,0	540,0	0,00183
360,0	540,0	0,00191
380,0	540,0	0,00196
400,0	540,0	0,00188
420,0	540,0	0,00175
440,0	540,0	0,00158
460,0	540,0	0,00143
480,0	540,0	0,00123
500,0	540,0	0,00109
520,0	540,0	0,00097
540,0	540,0	0,00083
560,0	540,0	0,00072
580,0	540,0	0,00065
600,0	540,0	0,00061
-100,0	560,0	0,00028
-80,0	560,0	0,00030
-60,0	560,0	0,00033
-40,0	560,0	0,00039
-20,0	560,0	0,00044
0,0	560,0	0,00049
20,0	560,0	0,00056
40,0	560,0	0,00065
60,0	560,0	0,00074
80,0	560,0	0,00084
100,0	560,0	0,00098
120,0	560,0	0,00109
140,0	560,0	0,00117
160,0	560,0	0,00125
180,0	560,0	0,00130
200,0	560,0	0,00131
220,0	560,0	0,00126
240,0	560,0	0,00123
260,0	560,0	0,00121
280,0	560,0	0,00123
300,0	560,0	0,00127
320,0	560,0	0,00141
340,0	560,0	0,00152
360,0	560,0	0,00167
380,0	560,0	0,00170
400,0	560,0	0,00166
420,0	560,0	0,00158
440,0	560,0	0,00147
460,0	560,0	0,00134
480,0	560,0	0,00122
500,0	560,0	0,00106
520,0	560,0	0,00094
540,0	560,0	0,00082
560,0	560,0	0,00073
580,0	560,0	0,00065
600,0	560,0	0,00059
-100,0	580,0	0,00028
-80,0	580,0	0,00029
-60,0	580,0	0,00032
-40,0	580,0	0,00036
-20,0	580,0	0,00044
0,0	580,0	0,00049
20,0	580,0	0,00056
40,0	580,0	0,00064
60,0	580,0	0,00073
80,0	580,0	0,00084
100,0	580,0	0,00092
120,0	580,0	0,00100

140,0	580,0	0,00107
160,0	580,0	0,00112
180,0	580,0	0,00114
200,0	580,0	0,00114
220,0	580,0	0,00111
240,0	580,0	0,00107
260,0	580,0	0,00105
280,0	580,0	0,00107
300,0	580,0	0,00111
320,0	580,0	0,00118
340,0	580,0	0,00133
360,0	580,0	0,00142
380,0	580,0	0,00147
400,0	580,0	0,00147
420,0	580,0	0,00143
440,0	580,0	0,00135
460,0	580,0	0,00125
480,0	580,0	0,00115
500,0	580,0	0,00102
520,0	580,0	0,00090
540,0	580,0	0,00080
560,0	580,0	0,00072
580,0	580,0	0,00064
600,0	580,0	0,00053
-100,0	600,0	0,00027
-80,0	600,0	0,00029
-60,0	600,0	0,00032
-40,0	600,0	0,00036
-20,0	600,0	0,00040
0,0	600,0	0,00050
20,0	600,0	0,00056
40,0	600,0	0,00063
60,0	600,0	0,00070
80,0	600,0	0,00080
100,0	600,0	0,00086
120,0	600,0	0,00092
140,0	600,0	0,00097
160,0	600,0	0,00100
180,0	600,0	0,00101
200,0	600,0	0,00099
220,0	600,0	0,00095
240,0	600,0	0,00093
260,0	600,0	0,00092
280,0	600,0	0,00094
300,0	600,0	0,00097
320,0	600,0	0,00104
340,0	600,0	0,00112
360,0	600,0	0,00121
380,0	600,0	0,00128
400,0	600,0	0,00130
420,0	600,0	0,00129
440,0	600,0	0,00123
460,0	600,0	0,00116
480,0	600,0	0,00108
500,0	600,0	0,00096
520,0	600,0	0,00087
540,0	600,0	0,00079
560,0	600,0	0,00071
580,0	600,0	0,00058
600,0	600,0	0,00052
363,3	300,6	0,00543
250,4	431,6	0,00465
157,9	413,3	0,00201
158,9	211,2	0,00181
167,9	194,3	0,00209

137 pył zaw. PM10(pył) Da-R= 19,0000 obszar zwykły

CAS		
-100,0	0,0	0,00013
-80,0	0,0	0,00014
-60,0	0,0	0,00016
-40,0	0,0	0,00017
-20,0	0,0	0,00019
0,0	0,0	0,00020
20,0	0,0	0,00021
40,0	0,0	0,00022
60,0	0,0	0,00022
80,0	0,0	0,00023
100,0	0,0	0,00023
120,0	0,0	0,00022
140,0	0,0	0,00021
160,0	0,0	0,00020
180,0	0,0	0,00019
200,0	0,0	0,00017
220,0	0,0	0,00017
240,0	0,0	0,00017
260,0	0,0	0,00017
280,0	0,0	0,00017
300,0	0,0	0,00017
320,0	0,0	0,00018
340,0	0,0	0,00019
360,0	0,0	0,00020
380,0	0,0	0,00020
400,0	0,0	0,00021
420,0	0,0	0,00021
440,0	0,0	0,00020
460,0	0,0	0,00020
480,0	0,0	0,00019
500,0	0,0	0,00018
520,0	0,0	0,00017
540,0	0,0	0,00016
560,0	0,0	0,00015
580,0	0,0	0,00014
600,0	0,0	0,00013
-100,0	20,0	0,00013
-80,0	20,0	0,00014
-60,0	20,0	0,00016
-40,0	20,0	0,00018
-20,0	20,0	0,00019
0,0	20,0	0,00021
20,0	20,0	0,00022
40,0	20,0	0,00023
60,0	20,0	0,00024
80,0	20,0	0,00025
100,0	20,0	0,00025

120,0	20,0	0,00024
140,0	20,0	0,00023
160,0	20,0	0,00022
180,0	20,0	0,00021
200,0	20,0	0,00020
220,0	20,0	0,00019
240,0	20,0	0,00018
260,0	20,0	0,00019
280,0	20,0	0,00019
300,0	20,0	0,00019
320,0	20,0	0,00020
340,0	20,0	0,00021
360,0	20,0	0,00022
380,0	20,0	0,00022
400,0	20,0	0,00023
420,0	20,0	0,00022
440,0	20,0	0,00022
460,0	20,0	0,00021
480,0	20,0	0,00020
500,0	20,0	0,00019
520,0	20,0	0,00018
540,0	20,0	0,00016
560,0	20,0	0,00015
580,0	20,0	0,00014
600,0	20,0	0,00013
-100,0	40,0	0,00013
-80,0	40,0	0,00014
-60,0	40,0	0,00016
-40,0	40,0	0,00018
-20,0	40,0	0,00020
0,0	40,0	0,00021
20,0	40,0	0,00023
40,0	40,0	0,00025
60,0	40,0	0,00026
80,0	40,0	0,00027
100,0	40,0	0,00027
120,0	40,0	0,00027
140,0	40,0	0,00026
160,0	40,0	0,00024
180,0	40,0	0,00023
200,0	40,0	0,00022
220,0	40,0	0,00021
240,0	40,0	0,00021
260,0	40,0	0,00021
280,0	40,0	0,00021
300,0	40,0	0,00022
320,0	40,0	0,00022
340,0	40,0	0,00024
360,0	40,0	0,00024
380,0	40,0	0,00025
400,0	40,0	0,00025
420,0	40,0	0,00024
440,0	40,0	0,00024
460,0	40,0	0,00023
480,0	40,0	0,00021
500,0	40,0	0,00020
520,0	40,0	0,00018
540,0	40,0	0,00017
560,0	40,0	0,00016
580,0	40,0	0,00014
600,0	40,0	0,00013
-100,0	60,0	0,00012
-80,0	60,0	0,00014
-60,0	60,0	0,00015
-40,0	60,0	0,00017
-20,0	60,0	0,00020
0,0	60,0	0,00022
20,0	60,0	0,00024
40,0	60,0	0,00026
60,0	60,0	0,00028
80,0	60,0	0,00029
100,0	60,0	0,00029
120,0	60,0	0,00029
140,0	60,0	0,00029
160,0	60,0	0,00028
180,0	60,0	0,00026
200,0	60,0	0,00025
220,0	60,0	0,00024
240,0	60,0	0,00023
260,0	60,0	0,00023
280,0	60,0	0,00024
300,0	60,0	0,00025
320,0	60,0	0,00026
340,0	60,0	0,00027
360,0	60,0	0,00027
380,0	60,0	0,00028
400,0	60,0	0,00027
420,0	60,0	0,00027
440,0	60,0	0,00026
460,0	60,0	0,00024
480,0	60,0	0,00023
500,0	60,0	0,00021
520,0	60,0	0,00019
540,0	60,0	0,00018
560,0	60,0	0,00016
580,0	60,0	0,00015
600,0	60,0	0,00014
-100,0	80,0	0,00012
-80,0	80,0	0,00014
-60,0	80,0	0,00015
-40,0	80,0	0,00017
-20,0	80,0	0,00019
0,0	80,0	0,00022
20,0	80,0	0,00025
40,0	80,0	0,00028
60,0	80,0	0,00029
80,0	80,0	0,00031
100,0	80,0	0,00032
120,0	80,0	0,00032
140,0	80,0	0,00032
160,0	80,0	0,00031
180,0	80,0	0,00029
200,0	80,0	0,00028
220,0	80,0	0,00027
240,0	80,0	0,00026
260,0	80,0	0,00027

280,0	80,0	0,00028
300,0	80,0	0,00028
320,0	80,0	0,00029
340,0	80,0	0,00030
360,0	80,0	0,00031
380,0	80,0	0,00031
400,0	80,0	0,00030
420,0	80,0	0,00029
440,0	80,0	0,00027
460,0	80,0	0,00026
480,0	80,0	0,00024
500,0	80,0	0,00022
520,0	80,0	0,00020
540,0	80,0	0,00018
560,0	80,0	0,00016
580,0	80,0	0,00015
600,0	80,0	0,00014
-100,0	100,0	0,00012
-80,0	100,0	0,00013
-60,0	100,0	0,00015
-40,0	100,0	0,00017
-20,0	100,0	0,00019
0,0	100,0	0,00022
20,0	100,0	0,00026
40,0	100,0	0,00029
60,0	100,0	0,00031
80,0	100,0	0,00034
100,0	100,0	0,00035
120,0	100,0	0,00036
140,0	100,0	0,00036
160,0	100,0	0,00035
180,0	100,0	0,00033
200,0	100,0	0,00032
220,0	100,0	0,00031
240,0	100,0	0,00030
260,0	100,0	0,00031
280,0	100,0	0,00031
300,0	100,0	0,00033
320,0	100,0	0,00033
340,0	100,0	0,00035
360,0	100,0	0,00035
380,0	100,0	0,00034
400,0	100,0	0,00033
420,0	100,0	0,00032
440,0	100,0	0,00030
460,0	100,0	0,00027
480,0	100,0	0,00025
500,0	100,0	0,00022
520,0	100,0	0,00020
540,0	100,0	0,00018
560,0	100,0	0,00017
580,0	100,0	0,00016
600,0	100,0	0,00014
-100,0	120,0	0,00012
-80,0	120,0	0,00013
-60,0	120,0	0,00015
-40,0	120,0	0,00017
-20,0	120,0	0,00020
0,0	120,0	0,00022
20,0	120,0	0,00026
40,0	120,0	0,00030
60,0	120,0	0,00033
80,0	120,0	0,00036
100,0	120,0	0,00038
120,0	120,0	0,00040
140,0	120,0	0,00040
160,0	120,0	0,00040
180,0	120,0	0,00038
200,0	120,0	0,00036
220,0	120,0	0,00035
240,0	120,0	0,00035
260,0	120,0	0,00036
280,0	120,0	0,00037
300,0	120,0	0,00038
320,0	120,0	0,00039
340,0	120,0	0,00040
360,0	120,0	0,00039
380,0	120,0	0,00039
400,0	120,0	0,00037
420,0	120,0	0,00035
440,0	120,0	0,00032
460,0	120,0	0,00029
480,0	120,0	0,00026
500,0	120,0	0,00023
520,0	120,0	0,00021
540,0	120,0	0,00019
560,0	120,0	0,00017
580,0	120,0	0,00016
600,0	120,0	0,00015
-100,0	140,0	0,00012
-80,0	140,0	0,00013
-60,0	140,0	0,00015
-40,0	140,0	0,00017
-20,0	140,0	0,00020
0,0	140,0	0,00023
20,0	140,0	0,00026
40,0	140,0	0,00030
60,0	140,0	0,00034
80,0	140,0	0,00038
100,0	140,0	0,00042
120,0	140,0	0,00044
140,0	140,0	0,00045
160,0	140,0	0,00045
180,0	140,0	0,00044
200,0	140,0	0,00042
220,0	140,0	0,00040
240,0	140,0	0,00041
260,0	140,0	0,00042
280,0	140,0	0,00044
300,0	140,0	0,00046
320,0	140,0	0,00046
340,0	140,0	0,00046
360,0	140,0	0,00045
380,0	140,0	0,00044
400,0	140,0	0,00041
440,0	140,0	0,00034

460,0	140,0	0,00030
480,0	140,0	0,00027
500,0	140,0	0,00024
520,0	140,0	0,00022
540,0	140,0	0,00020
560,0	140,0	0,00018
580,0	140,0	0,00017
600,0	140,0	0,00015
-100,0	160,0	0,00012
-80,0	160,0	0,00013
-60,0	160,0	0,00015
-40,0	160,0	0,00017
-20,0	160,0	0,00019
0,0	160,0	0,00022
20,0	160,0	0,00026
40,0	160,0	0,00030
60,0	160,0	0,00035
80,0	160,0	0,00040
100,0	160,0	0,00045
120,0	160,0	0,00049
140,0	160,0	0,00051
160,0	160,0	0,00051
180,0	160,0	0,00051
200,0	160,0	0,00049
220,0	160,0	0,00048
240,0	160,0	0,00047
260,0	160,0	0,00050
280,0	160,0	0,00053
300,0	160,0	0,00055
320,0	160,0	0,00055
340,0	160,0	0,00054
360,0	160,0	0,00052
440,0	160,0	0,00036
460,0	160,0	0,00032
480,0	160,0	0,00028
500,0	160,0	0,00025
520,0	160,0	0,00023
540,0	160,0	0,00020
560,0	160,0	0,00019
580,0	160,0	0,00017
600,0	160,0	0,00016
-100,0	180,0	0,00013
-80,0	180,0	0,00014
-60,0	180,0	0,00015
-40,0	180,0	0,00017
-20,0	180,0	0,00019
0,0	180,0	0,00022
20,0	180,0	0,00026
40,0	180,0	0,00030
60,0	180,0	0,00036
80,0	180,0	0,00042
100,0	180,0	0,00048
120,0	180,0	0,00054
140,0	180,0	0,00057
160,0	180,0	0,00059
180,0	180,0	0,00059
200,0	180,0	0,00058
220,0	180,0	0,00056
240,0	180,0	0,00056
260,0	180,0	0,00059
280,0	180,0	0,00063
300,0	180,0	0,00068
320,0	180,0	0,00068
340,0	180,0	0,00064
460,0	180,0	0,00033
480,0	180,0	0,00029
500,0	180,0	0,00026
520,0	180,0	0,00024
540,0	180,0	0,00021
560,0	180,0	0,00020
580,0	180,0	0,00018
600,0	180,0	0,00017
-100,0	200,0	0,00013
-80,0	200,0	0,00014
-60,0	200,0	0,00016
-40,0	200,0	0,00017
-20,0	200,0	0,00020
0,0	200,0	0,00023
20,0	200,0	0,00026
40,0	200,0	0,00031
60,0	200,0	0,00037
80,0	200,0	0,00044
100,0	200,0	0,00051
120,0	200,0	0,00059
140,0	200,0	0,00065
160,0	200,0	0,00068
180,0	200,0	0,00070
200,0	200,0	0,00069
220,0	200,0	0,00068
240,0	200,0	0,00068
260,0	200,0	0,00071
280,0	200,0	0,00077
300,0	200,0	0,00084
320,0	200,0	0,00087
480,0	200,0	0,00031
500,0	200,0	0,00028
520,0	200,0	0,00025
540,0	200,0	0,00023
560,0	200,0	0,00021
580,0	200,0	0,00019
600,0	200,0	0,00018
-100,0	220,0	0,00015
-80,0	220,0	0,00015
-60,0	220,0	0,00017
-40,0	220,0	0,00018
-20,0	220,0	0,00021
0,0	220,0	0,00023
20,0	220,0	0,00027
40,0	220,0	0,00032
60,0	220,0	0,00038
80,0	220,0	0,00045
100,0	220,0	0,00054
120,0	220,0	0,00064
140,0	220,0	0,00074
160,0	220,0	0,00079
180,0	220,0	0,00083

200,0	220,0	0,00085
220,0	220,0	0,00084
240,0	220,0	0,00083
260,0	220,0	0,00087
280,0	220,0	0,00095
460,0	220,0	0,00038
480,0	220,0	0,00033
500,0	220,0	0,00030
520,0	220,0	0,00027
540,0	220,0	0,00024
560,0	220,0	0,00022
580,0	220,0	0,00020
600,0	220,0	0,00019
-100,0	240,0	0,00016
-80,0	240,0	0,00017
-60,0	240,0	0,00018
-40,0	240,0	0,00020
-20,0	240,0	0,00022
0,0	240,0	0,00025
20,0	240,0	0,00028
40,0	240,0	0,00033
60,0	240,0	0,00039
80,0	240,0	0,00048
100,0	240,0	0,00059
120,0	240,0	0,00070
140,0	240,0	0,00082
160,0	240,0	0,00093
180,0	240,0	0,00101
240,0	240,0	0,00104
260,0	240,0	0,00109
440,0	240,0	0,00048
460,0	240,0	0,00041
480,0	240,0	0,00036
500,0	240,0	0,00032
520,0	240,0	0,00028
540,0	240,0	0,00026
560,0	240,0	0,00023
580,0	240,0	0,00022
600,0	240,0	0,00020
-100,0	260,0	0,00018
-80,0	260,0	0,00020
-60,0	260,0	0,00021
-40,0	260,0	0,00023
-20,0	260,0	0,00025
0,0	260,0	0,00027
20,0	260,0	0,00030
40,0	260,0	0,00035
60,0	260,0	0,00042
80,0	260,0	0,00050
100,0	260,0	0,00063
120,0	260,0	0,00077
140,0	260,0	0,00093
160,0	260,0	0,00110
420,0	260,0	0,00064
440,0	260,0	0,00052
460,0	260,0	0,00045
480,0	260,0	0,00039
500,0	260,0	0,00034
520,0	260,0	0,00031
540,0	260,0	0,00028
560,0	260,0	0,00025
580,0	260,0	0,00023
600,0	260,0	0,00021
-100,0	280,0	0,00021
-80,0	280,0	0,00022
-60,0	280,0	0,00024
-40,0	280,0	0,00026
-20,0	280,0	0,00028
0,0	280,0	0,00030
20,0	280,0	0,00034
40,0	280,0	0,00039
60,0	280,0	0,00045
80,0	280,0	0,00055
100,0	280,0	0,00068
120,0	280,0	0,00087
140,0	280,0	0,00109
380,0	280,0	0,00139
400,0	280,0	0,00091
420,0	280,0	0,00070
440,0	280,0	0,00057
460,0	280,0	0,00048
480,0	280,0	0,00041
500,0	280,0	0,00037
520,0	280,0	0,00033
540,0	280,0	0,00029
560,0	280,0	0,00027
580,0	280,0	0,00024
600,0	280,0	0,00022
-100,0	300,0	0,00023
-80,0	300,0	0,00025
-60,0	300,0	0,00027
-40,0	300,0	0,00029
-20,0	300,0	0,00032
0,0	300,0	0,00035
20,0	300,0	0,00039
40,0	300,0	0,00044
60,0	300,0	0,00051
80,0	300,0	0,00061
100,0	300,0	0,00077
120,0	300,0	0,00102
360,0	300,0	0,00220
380,0	300,0	0,00137
400,0	300,0	0,00096
420,0	300,0	0,00074
440,0	300,0	0,00060
460,0	300,0	0,00051
480,0	300,0	0,00044
500,0	300,0	0,00039
520,0	300,0	0,00034
540,0	300,0	0,00031
560,0	300,0	0,00028
580,0	300,0	0,00025
600,0	300,0	0,00023
-100,0	320,0	0,00024
-80,0	320,0	0,00026
-60,0	320,0	0,00029

-40,0	320,0	0,00031
-20,0	320,0	0,00035
0,0	320,0	0,00039
20,0	320,0	0,00044
40,0	320,0	0,00050
60,0	320,0	0,00058
80,0	320,0	0,00070
100,0	320,0	0,00089
340,0	320,0	0,00251
360,0	320,0	0,00175
380,0	320,0	0,00129
400,0	320,0	0,00098
420,0	320,0	0,00077
440,0	320,0	0,00063
460,0	320,0	0,00053
480,0	320,0	0,00046
500,0	320,0	0,00040
520,0	320,0	0,00036
540,0	320,0	0,00032
560,0	320,0	0,00029
580,0	320,0	0,00026
600,0	320,0	0,00024
-100,0	340,0	0,00025
-80,0	340,0	0,00027
-60,0	340,0	0,00030
-40,0	340,0	0,00034
-20,0	340,0	0,00037
0,0	340,0	0,00042
20,0	340,0	0,00048
40,0	340,0	0,00055
60,0	340,0	0,00065
80,0	340,0	0,00079
360,0	340,0	0,00155
380,0	340,0	0,00122
400,0	340,0	0,00097
420,0	340,0	0,00078
440,0	340,0	0,00065
460,0	340,0	0,00055
480,0	340,0	0,00047
500,0	340,0	0,00041
520,0	340,0	0,00036
540,0	340,0	0,00032
560,0	340,0	0,00029
580,0	340,0	0,00027
600,0	340,0	0,00024
-100,0	360,0	0,00025
-80,0	360,0	0,00028
-60,0	360,0	0,00031
-40,0	360,0	0,00034
-20,0	360,0	0,00038
0,0	360,0	0,00044
20,0	360,0	0,00050
40,0	360,0	0,00058
60,0	360,0	0,00069
80,0	360,0	0,00085
360,0	360,0	0,00142
380,0	360,0	0,00115
400,0	360,0	0,00094
420,0	360,0	0,00077
440,0	360,0	0,00065
460,0	360,0	0,00055
480,0	360,0	0,00047
500,0	360,0	0,00041
520,0	360,0	0,00037
540,0	360,0	0,00033
560,0	360,0	0,00029
580,0	360,0	0,00027
600,0	360,0	0,00024
-100,0	380,0	0,00025
-80,0	380,0	0,00028
-60,0	380,0	0,00030
-40,0	380,0	0,00034
-20,0	380,0	0,00038
0,0	380,0	0,00043
20,0	380,0	0,00049
40,0	380,0	0,00057
60,0	380,0	0,00068
80,0	380,0	0,00084
100,0	380,0	0,00109
120,0	380,0	0,00153
340,0	380,0	0,00160
360,0	380,0	0,00130
380,0	380,0	0,00107
400,0	380,0	0,00090
420,0	380,0	0,00075
440,0	380,0	0,00063
460,0	380,0	0,00054
480,0	380,0	0,00047
500,0	380,0	0,00041
520,0	380,0	0,00036
540,0	380,0	0,00033
560,0	380,0	0,00029
580,0	380,0	0,00027
600,0	380,0	0,00024
-100,0	400,0	0,00024
-80,0	400,0	0,00027
-60,0	400,0	0,00029
-40,0	400,0	0,00032
-20,0	400,0	0,00036
0,0	400,0	0,00040
20,0	400,0	0,00046
40,0	400,0	0,00053
60,0	400,0	0,00062
80,0	400,0	0,00076
100,0	400,0	0,00097
120,0	400,0	0,00134
140,0	400,0	0,00208
160,0	400,0	0,00438
240,0	400,0	0,00347
320,0	400,0	0,00179
340,0	400,0	0,00145
360,0	400,0	0,00119
380,0	400,0	0,00100
400,0	400,0	0,00085
420,0	400,0	0,00072
440,0	400,0	0,00061

460,0	400,0	0,00053
480,0	400,0	0,00046
500,0	400,0	0,00041
520,0	400,0	0,00036
540,0	400,0	0,00032
560,0	400,0	0,00029
580,0	400,0	0,00026
600,0	400,0	0,00024
-100,0	420,0	0,00023
-80,0	420,0	0,00025
-60,0	420,0	0,00027
-40,0	420,0	0,00030
-20,0	420,0	0,00033
0,0	420,0	0,00036
20,0	420,0	0,00041
40,0	420,0	0,00047
60,0	420,0	0,00055
80,0	420,0	0,00066
100,0	420,0	0,00083
120,0	420,0	0,00112
140,0	420,0	0,00162
160,0	420,0	0,00234
180,0	420,0	0,00329
200,0	420,0	0,00413
220,0	420,0	0,00333
240,0	420,0	0,00262
260,0	420,0	0,00227
300,0	420,0	0,00190
320,0	420,0	0,00159
340,0	420,0	0,00131
360,0	420,0	0,00109
380,0	420,0	0,00093
400,0	420,0	0,00079
420,0	420,0	0,00068
440,0	420,0	0,00059
460,0	420,0	0,00051
480,0	420,0	0,00045
500,0	420,0	0,00040
520,0	420,0	0,00035
540,0	420,0	0,00032
560,0	420,0	0,00029
580,0	420,0	0,00026
600,0	420,0	0,00024
-100,0	440,0	0,00021
-80,0	440,0	0,00023
-60,0	440,0	0,00025
-40,0	440,0	0,00027
-20,0	440,0	0,00030
0,0	440,0	0,00033
20,0	440,0	0,00037
40,0	440,0	0,00042
60,0	440,0	0,00049
80,0	440,0	0,00059
100,0	440,0	0,00075
120,0	440,0	0,00098
140,0	440,0	0,00128
160,0	440,0	0,00160
180,0	440,0	0,00195
200,0	440,0	0,00221
220,0	440,0	0,00222
240,0	440,0	0,00198
260,0	440,0	0,00178
280,0	440,0	0,00170
300,0	440,0	0,00159
320,0	440,0	0,00141
340,0	440,0	0,00120
360,0	440,0	0,00101
380,0	440,0	0,00086
400,0	440,0	0,00074
420,0	440,0	0,00064
440,0	440,0	0,00056
460,0	440,0	0,00049
480,0	440,0	0,00044
500,0	440,0	0,00039
520,0	440,0	0,00035
540,0	440,0	0,00031
560,0	440,0	0,00028
580,0	440,0	0,00026
600,0	440,0	0,00023
-100,0	460,0	0,00019
-80,0	460,0	0,00021
-60,0	460,0	0,00023
-40,0	460,0	0,00024
-20,0	460,0	0,00027
0,0	460,0	0,00030
20,0	460,0	0,00034
40,0	460,0	0,00038
60,0	460,0	0,00045
80,0	460,0	0,00055
100,0	460,0	0,00068
120,0	460,0	0,00086
140,0	460,0	0,00105
160,0	460,0	0,00122
180,0	460,0	0,00137
200,0	460,0	0,00151
220,0	460,0	0,00158
240,0	460,0	0,00152
260,0	460,0	0,00143
280,0	460,0	0,00138
300,0	460,0	0,00133
320,0	460,0	0,00122
340,0	460,0	0,00108
360,0	460,0	0,00094
380,0	460,0	0,00081
400,0	460,0	0,00070
420,0	460,0	0,00061
440,0	460,0	0,00053
460,0	460,0	0,00047
480,0	460,0	0,00042
500,0	460,0	0,00037
520,0	460,0	0,00034
540,0	460,0	0,00030
560,0	460,0	0,00028
580,0	460,0	0,00025
600,0	460,0	0,00023
-100,0	480,0	0,00018

-80,0	480,0	0,00019
-60,0	480,0	0,00021
-40,0	480,0	0,00023
-20,0	480,0	0,00025
0,0	480,0	0,00028
20,0	480,0	0,00031
40,0	480,0	0,00037
60,0	480,0	0,00043
80,0	480,0	0,00052
100,0	480,0	0,00063
120,0	480,0	0,00076
140,0	480,0	0,00088
160,0	480,0	0,00097
180,0	480,0	0,00105
200,0	480,0	0,00113
220,0	480,0	0,00118
240,0	480,0	0,00119
260,0	480,0	0,00116
280,0	480,0	0,00114
300,0	480,0	0,00112
320,0	480,0	0,00106
340,0	480,0	0,00097
360,0	480,0	0,00086
380,0	480,0	0,00076
400,0	480,0	0,00066
420,0	480,0	0,00058
440,0	480,0	0,00051
460,0	480,0	0,00045
480,0	480,0	0,00040
500,0	480,0	0,00036
520,0	480,0	0,00033
540,0	480,0	0,00029
560,0	480,0	0,00027
580,0	480,0	0,00025
600,0	480,0	0,00023
-100,0	500,0	0,00017
-80,0	500,0	0,00018
-60,0	500,0	0,00019
-40,0	500,0	0,00021
-20,0	500,0	0,00024
0,0	500,0	0,00027
20,0	500,0	0,00030
40,0	500,0	0,00035
60,0	500,0	0,00041
80,0	500,0	0,00050
100,0	500,0	0,00059
120,0	500,0	0,00068
140,0	500,0	0,00075
160,0	500,0	0,00080
180,0	500,0	0,00084
200,0	500,0	0,00088
220,0	500,0	0,00092
240,0	500,0	0,00095
260,0	500,0	0,00095
280,0	500,0	0,00095
300,0	500,0	0,00095
320,0	500,0	0,00092
340,0	500,0	0,00086
360,0	500,0	0,00079
380,0	500,0	0,00071
400,0	500,0	0,00062
420,0	500,0	0,00055
440,0	500,0	0,00048
460,0	500,0	0,00043
480,0	500,0	0,00039
500,0	500,0	0,00035
520,0	500,0	0,00032
540,0	500,0	0,00029
560,0	500,0	0,00026
580,0	500,0	0,00024
600,0	500,0	0,00022
-100,0	520,0	0,00016
-80,0	520,0	0,00017
-60,0	520,0	0,00019
-40,0	520,0	0,00020
-20,0	520,0	0,00023
0,0	520,0	0,00026
20,0	520,0	0,00030
40,0	520,0	0,00034
60,0	520,0	0,00040
80,0	520,0	0,00047
100,0	520,0	0,00054
120,0	520,0	0,00060
140,0	520,0	0,00064
160,0	520,0	0,00067
180,0	520,0	0,00070
200,0	520,0	0,00072
220,0	520,0	0,00074
240,0	520,0	0,00077
260,0	520,0	0,00079
280,0	520,0	0,00080
300,0	520,0	0,00081
320,0	520,0	0,00080
340,0	520,0	0,00077
360,0	520,0	0,00072
380,0	520,0	0,00066
400,0	520,0	0,00059
420,0	520,0	0,00053
440,0	520,0	0,00047
460,0	520,0	0,00042
480,0	520,0	0,00037
500,0	520,0	0,00034
520,0	520,0	0,00030
540,0	520,0	0,00028
560,0	520,0	0,00025
580,0	520,0	0,00023
600,0	520,0	0,00021
-100,0	540,0	0,00015
-80,0	540,0	0,00016
-60,0	540,0	0,00018
-40,0	540,0	0,00020
-20,0	540,0	0,00022
0,0	540,0	0,00025
20,0	540,0	0,00029
40,0	540,0	0,00033
60,0	540,0	0,00039

80,0	540,0	0,00044
100,0	540,0	0,00049
120,0	540,0	0,00053
140,0	540,0	0,00056
160,0	540,0	0,00058
180,0	540,0	0,00059
200,0	540,0	0,00060
220,0	540,0	0,00062
240,0	540,0	0,00064
260,0	540,0	0,00066
280,0	540,0	0,00068
300,0	540,0	0,00069
320,0	540,0	0,00070
340,0	540,0	0,00068
360,0	540,0	0,00065
380,0	540,0	0,00060
400,0	540,0	0,00055
420,0	540,0	0,00050
440,0	540,0	0,00045
460,0	540,0	0,00040
480,0	540,0	0,00036
500,0	540,0	0,00033
520,0	540,0	0,00030
540,0	540,0	0,00027
560,0	540,0	0,00025
580,0	540,0	0,00023
600,0	540,0	0,00021
-100,0	560,0	0,00015
-80,0	560,0	0,00016
-60,0	560,0	0,00017
-40,0	560,0	0,00020
-20,0	560,0	0,00022
0,0	560,0	0,00025
20,0	560,0	0,00028
40,0	560,0	0,00033
60,0	560,0	0,00037
80,0	560,0	0,00041
100,0	560,0	0,00045
120,0	560,0	0,00047
140,0	560,0	0,00049
160,0	560,0	0,00050
180,0	560,0	0,00050
200,0	560,0	0,00051
220,0	560,0	0,00052
240,0	560,0	0,00054
260,0	560,0	0,00056
280,0	560,0	0,00058
300,0	560,0	0,00060
320,0	560,0	0,00061
340,0	560,0	0,00061
360,0	560,0	0,00059
380,0	560,0	0,00056
400,0	560,0	0,00052
420,0	560,0	0,00048
440,0	560,0	0,00043
460,0	560,0	0,00039
480,0	560,0	0,00035
500,0	560,0	0,00032
520,0	560,0	0,00029
540,0	560,0	0,00026
560,0	560,0	0,00024
580,0	560,0	0,00022
600,0	560,0	0,00021
-100,0	580,0	0,00014
-80,0	580,0	0,00016
-60,0	580,0	0,00017
-40,0	580,0	0,00019
-20,0	580,0	0,00022
0,0	580,0	0,00024
20,0	580,0	0,00028
40,0	580,0	0,00031
60,0	580,0	0,00035
80,0	580,0	0,00038
100,0	580,0	0,00041
120,0	580,0	0,00042
140,0	580,0	0,00043
160,0	580,0	0,00044
180,0	580,0	0,00044
200,0	580,0	0,00044
220,0	580,0	0,00045
240,0	580,0	0,00046
260,0	580,0	0,00048
280,0	580,0	0,00050
300,0	580,0	0,00052
320,0	580,0	0,00053
340,0	580,0	0,00054
360,0	580,0	0,00053
380,0	580,0	0,00051
400,0	580,0	0,00048
420,0	580,0	0,00045
440,0	580,0	0,00041
460,0	580,0	0,00038
480,0	580,0	0,00034
500,0	580,0	0,00031
520,0	580,0	0,00028
540,0	580,0	0,00025
560,0	580,0	0,00023
580,0	580,0	0,00022
600,0	580,0	0,00020
-100,0	600,0	0,00014
-80,0	600,0	0,00015
-60,0	600,0	0,00017
-40,0	600,0	0,00019
-20,0	600,0	0,00022
0,0	600,0	0,00024
20,0	600,0	0,00027
40,0	600,0	0,00030
60,0	600,0	0,00033
80,0	600,0	0,00035
100,0	600,0	0,00037
120,0	600,0	0,00038
140,0	600,0	0,00038
160,0	600,0	0,00038
180,0	600,0	0,00038
200,0	600,0	0,00038
220,0	600,0	0,00039

240,0	600,0	0,00040
260,0	600,0	0,00042
280,0	600,0	0,00043
300,0	600,0	0,00046
320,0	600,0	0,00047
340,0	600,0	0,00049
360,0	600,0	0,00048
380,0	600,0	0,00047
400,0	600,0	0,00045
420,0	600,0	0,00042
440,0	600,0	0,00039
460,0	600,0	0,00036
480,0	600,0	0,00033
500,0	600,0	0,00030
520,0	600,0	0,00028
540,0	600,0	0,00025
560,0	600,0	0,00023
580,0	600,0	0,00021
600,0	600,0	0,00020
363,3	300,6	0,00200
250,4	431,6	0,00207
157,9	413,3	0,00269
158,9	211,2	0,00074
167,9	194,3	0,00066

ATMOTERM Opołe EK100w

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU
Punkty z wartościami stężenia średniego rocznego przekraczającymi normy

Obiekt: 1920
Identyfikator obiektu: 1920
Zbiór wyników: R011920.DBF
Punkty spoza terenu: 1920.TER

współrzędne X[m]	Y[m]	Stężenie średnioroczne [µg/m³]		
współczynnik szorstkości z0 = 0,22100				
pył CAS	(pył)	Da-R=		obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
pył zaw.PM2,5(pył) CAS		Da-R=	5,0000	obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
9 amoniak CAS 7664-41-7	(gaz)	Da-R=	45,0000	obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
16 benzen CAS 71-43-2	(gaz)	Da-R=	4,5000	obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
70 ditl. azotu CAS 10102-44-0	(gaz)	Da-R=	30,0000	obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
72 ditl. siarki CAS 7446-09-5	(gaz)	Da-R=	17,0000	obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
106 kwas siarkowy(gaz) CAS 7664-93-9		Da-R=	14,4000	obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
137 pył zaw. PM10(pył) CAS		Da-R=	19,0000	obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
150 tlenek węgla (gaz) CAS 630-08-0		Da-R=		obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				

ATMOTERM Opołe	EK100w
----------------	--------

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU
Punkty z maksymalnymi wartościami.

Obiekt: 1920
Identyfikator obiektu: 1920
Zbiór wyników: R011920.DBF
Punkty spoza terenu: 1920.TER

współrzędne X[m]	Y[m]	Stężenie średnioroczne [µg/m³]		
współczynnik szorstkości z0 = 0,22100				
pył CAS	(pył)	Da-R=		obszar zwykły
160,0	400,0	0,00438		
pył zaw.PM2,5(pył) CAS		Da-R=	5,0000	obszar zwykły
160,0	400,0	0,00438		

9 amoniak (gaz)	Da-R=	45,0000	Obszar zwykły
CAS 7664-41-7 240,0 400,0		0,01450	
16 benzen (gaz)	Da-R=	4,5000	Obszar zwykły
CAS 71-43-2 200,0 420,0		0,00438	
70 ditl. azotu (gaz)	Da-R=	30,0000	Obszar zwykły
CAS 10102-44-0 300,0 420,0		2,88707	
72 ditl. siarki (gaz)	Da-R=	17,0000	Obszar zwykły
CAS 7446-09-5 300,0 420,0		0,19110	
106 kwas siarkowy (gaz)	Da-R=	14,4000	Obszar zwykły
CAS 7664-93-9 320,0 400,0		0,01050	
137 pył zaw. PM10 (pył)	Da-R=	19,0000	Obszar zwykły
CAS 160,0 400,0		0,00438	
150 tlenek węgla (gaz)	Da-R=		Obszar zwykły
CAS 630-08-0 200,0 420,0		1,69592	
ATMOTERM Opole		EK100w	

ANALIZA OPADU PYŁU
Komplet wyników dla wybranych substancji

Obiekt: 1920
Identyfikator obiektu: 1920
Zbiór wyników: D011920.DBF
* - przekroczenie
Punkty spoza terenu: 1920.TER

współrzędne X[m]	Y[m]	Pył ogółem [g/m ² *rok]
współczynnik szorstkości z0 = 0,22100		
Obszar zwykły		Dp-Rp=180,000
-100,0	0,0	0,00006
-80,0	0,0	0,00014
-60,0	0,0	0,00015
-40,0	0,0	0,00016
-20,0	0,0	0,00018
0,0	0,0	0,00020
20,0	0,0	0,00021
40,0	0,0	0,00023
60,0	0,0	0,00024
80,0	0,0	0,00026
100,0	0,0	0,00027
120,0	0,0	0,00028
140,0	0,0	0,00029
160,0	0,0	0,00014
180,0	0,0	0,00014
200,0	0,0	0,00014
220,0	0,0	0,00014
240,0	0,0	0,00014
260,0	0,0	0,00014
280,0	0,0	0,00014
300,0	0,0	0,00015
320,0	0,0	0,00015
340,0	0,0	0,00015
360,0	0,0	0,00028
380,0	0,0	0,00027
400,0	0,0	0,00026
420,0	0,0	0,00025
440,0	0,0	0,00023
460,0	0,0	0,00022
480,0	0,0	0,00020
500,0	0,0	0,00019
520,0	0,0	0,00017
540,0	0,0	0,00016
560,0	0,0	0,00015
580,0	0,0	0,00014
600,0	0,0	0,00011
-100,0	20,0	0,00007
-80,0	20,0	0,00007
-60,0	20,0	0,00016
-40,0	20,0	0,00018
-20,0	20,0	0,00020
0,0	20,0	0,00022
20,0	20,0	0,00024
40,0	20,0	0,00025
60,0	20,0	0,00028
80,0	20,0	0,00029
100,0	20,0	0,00031
120,0	20,0	0,00032
140,0	20,0	0,00034
160,0	20,0	0,00035
180,0	20,0	0,00016
200,0	20,0	0,00016
220,0	20,0	0,00016
240,0	20,0	0,00016
260,0	20,0	0,00017
280,0	20,0	0,00017
300,0	20,0	0,00017
320,0	20,0	0,00017
340,0	20,0	0,00026
360,0	20,0	0,00033
380,0	20,0	0,00031
400,0	20,0	0,00030

420,0	20,0	0,00029
440,0	20,0	0,00027
460,0	20,0	0,00025
480,0	20,0	0,00023
500,0	20,0	0,00021
520,0	20,0	0,00019
540,0	20,0	0,00017
560,0	20,0	0,00016
580,0	20,0	0,00013
600,0	20,0	0,00011
-100,0	40,0	0,00007
-80,0	40,0	0,00008
-60,0	40,0	0,00009
-40,0	40,0	0,00020
-20,0	40,0	0,00022
0,0	40,0	0,00024
20,0	40,0	0,00026
40,0	40,0	0,00029
60,0	40,0	0,00031
80,0	40,0	0,00033
100,0	40,0	0,00036
120,0	40,0	0,00038
140,0	40,0	0,00039
160,0	40,0	0,00041
180,0	40,0	0,00020
200,0	40,0	0,00019
220,0	40,0	0,00020
240,0	40,0	0,00020
260,0	40,0	0,00020
280,0	40,0	0,00020
300,0	40,0	0,00020
320,0	40,0	0,00021
340,0	40,0	0,00040
360,0	40,0	0,00038
380,0	40,0	0,00036
400,0	40,0	0,00034
420,0	40,0	0,00033
440,0	40,0	0,00030
460,0	40,0	0,00028
480,0	40,0	0,00025
500,0	40,0	0,00023
520,0	40,0	0,00021
540,0	40,0	0,00019
560,0	40,0	0,00016
580,0	40,0	0,00013
600,0	40,0	0,00011
-100,0	60,0	0,00007
-80,0	60,0	0,00008
-60,0	60,0	0,00009
-40,0	60,0	0,00011
-20,0	60,0	0,00024
0,0	60,0	0,00026
20,0	60,0	0,00029
40,0	60,0	0,00032
60,0	60,0	0,00036
80,0	60,0	0,00039
100,0	60,0	0,00041
120,0	60,0	0,00044
140,0	60,0	0,00046
160,0	60,0	0,00049
180,0	60,0	0,00024
200,0	60,0	0,00023
220,0	60,0	0,00024
240,0	60,0	0,00024
260,0	60,0	0,00024
280,0	60,0	0,00024
300,0	60,0	0,00024
320,0	60,0	0,00025
340,0	60,0	0,00047
360,0	60,0	0,00045
380,0	60,0	0,00043
400,0	60,0	0,00041
420,0	60,0	0,00038
440,0	60,0	0,00035
460,0	60,0	0,00031
480,0	60,0	0,00028
500,0	60,0	0,00026
520,0	60,0	0,00023
540,0	60,0	0,00019
560,0	60,0	0,00015
580,0	60,0	0,00013
600,0	60,0	0,00012
-100,0	80,0	0,00008
-80,0	80,0	0,00009
-60,0	80,0	0,00010
-40,0	80,0	0,00011
-20,0	80,0	0,00013
0,0	80,0	0,00029
20,0	80,0	0,00033
40,0	80,0	0,00036
60,0	80,0	0,00041
80,0	80,0	0,00045
100,0	80,0	0,00049
120,0	80,0	0,00051
140,0	80,0	0,00055
160,0	80,0	0,00058
180,0	80,0	0,00045
200,0	80,0	0,00028
220,0	80,0	0,00029
240,0	80,0	0,00029
260,0	80,0	0,00030
280,0	80,0	0,00031
300,0	80,0	0,00031
320,0	80,0	0,00030
340,0	80,0	0,00057
360,0	80,0	0,00054
380,0	80,0	0,00050
400,0	80,0	0,00048
420,0	80,0	0,00044
440,0	80,0	0,00039
460,0	80,0	0,00035
480,0	80,0	0,00032
500,0	80,0	0,00029
520,0	80,0	0,00023
540,0	80,0	0,00018
560,0	80,0	0,00016

580,0	80,0	0,00015
600,0	80,0	0,00013
-100,0	100,0	0,00008
-80,0	100,0	0,00009
-60,0	100,0	0,00011
-40,0	100,0	0,00012
-20,0	100,0	0,00014
0,0	100,0	0,00016
20,0	100,0	0,00036
40,0	100,0	0,00041
60,0	100,0	0,00045
80,0	100,0	0,00052
100,0	100,0	0,00057
120,0	100,0	0,00061
140,0	100,0	0,00065
160,0	100,0	0,00070
180,0	100,0	0,00074
200,0	100,0	0,00034
220,0	100,0	0,00036
240,0	100,0	0,00036
260,0	100,0	0,00038
280,0	100,0	0,00038
300,0	100,0	0,00040
320,0	100,0	0,00055
340,0	100,0	0,00069
360,0	100,0	0,00065
380,0	100,0	0,00060
400,0	100,0	0,00057
420,0	100,0	0,00051
440,0	100,0	0,00045
460,0	100,0	0,00040
480,0	100,0	0,00036
500,0	100,0	0,00029
520,0	100,0	0,00023
540,0	100,0	0,00020
560,0	100,0	0,00018
580,0	100,0	0,00016
600,0	100,0	0,00014
-100,0	120,0	0,00008
-80,0	120,0	0,00010
-60,0	120,0	0,00011
-40,0	120,0	0,00013
-20,0	120,0	0,00015
0,0	120,0	0,00017
20,0	120,0	0,00020
40,0	120,0	0,00046
60,0	120,0	0,00052
80,0	120,0	0,00059
100,0	120,0	0,00067
120,0	120,0	0,00073
140,0	120,0	0,00080
160,0	120,0	0,00086
180,0	120,0	0,00092
200,0	120,0	0,00047
220,0	120,0	0,00045
240,0	120,0	0,00046
260,0	120,0	0,00048
280,0	120,0	0,00050
300,0	120,0	0,00051
320,0	120,0	0,00091
340,0	120,0	0,00085
360,0	120,0	0,00079
380,0	120,0	0,00073
400,0	120,0	0,00067
420,0	120,0	0,00059
440,0	120,0	0,00052
460,0	120,0	0,00046
480,0	120,0	0,00036
500,0	120,0	0,00028
520,0	120,0	0,00025
540,0	120,0	0,00022
560,0	120,0	0,00019
580,0	120,0	0,00017
600,0	120,0	0,00013
-100,0	140,0	0,00009
-80,0	140,0	0,00010
-60,0	140,0	0,00012
-40,0	140,0	0,00014
-20,0	140,0	0,00016
0,0	140,0	0,00019
20,0	140,0	0,00022
40,0	140,0	0,00026
60,0	140,0	0,00060
80,0	140,0	0,00068
100,0	140,0	0,00077
120,0	140,0	0,00088
140,0	140,0	0,00097
160,0	140,0	0,00106
180,0	140,0	0,00115
200,0	140,0	0,00059
220,0	140,0	0,00056
240,0	140,0	0,00060
260,0	140,0	0,00063
280,0	140,0	0,00069
300,0	140,0	0,00066
320,0	140,0	0,00114
340,0	140,0	0,00105
360,0	140,0	0,00096
380,0	140,0	0,00088
400,0	140,0	0,00080
440,0	140,0	0,00061
460,0	140,0	0,00047
480,0	140,0	0,00036
500,0	140,0	0,00031
520,0	140,0	0,00027
540,0	140,0	0,00024
560,0	140,0	0,00021
580,0	140,0	0,00019
600,0	140,0	0,00016
-100,0	160,0	0,00010
-80,0	160,0	0,00011
-60,0	160,0	0,00013
-40,0	160,0	0,00015
-20,0	160,0	0,00018
0,0	160,0	0,00021
20,0	160,0	0,00025

40,0	160,0	0,00029
60,0	160,0	0,00035
80,0	160,0	0,00080
100,0	160,0	0,00092
120,0	160,0	0,00104
140,0	160,0	0,00120
160,0	160,0	0,00135
180,0	160,0	0,00147
200,0	160,0	0,00159
220,0	160,0	0,00073
240,0	160,0	0,00078
260,0	160,0	0,00084
280,0	160,0	0,00092
300,0	160,0	0,00088
320,0	160,0	0,00146
340,0	160,0	0,00134
360,0	160,0	0,00119
440,0	160,0	0,00063
460,0	160,0	0,00048
480,0	160,0	0,00040
500,0	160,0	0,00035
520,0	160,0	0,00030
540,0	160,0	0,00026
560,0	160,0	0,00023
580,0	160,0	0,00020
600,0	160,0	0,00018
-100,0	180,0	0,00010
-80,0	180,0	0,00012
-60,0	180,0	0,00014
-40,0	180,0	0,00016
-20,0	180,0	0,00019
0,0	180,0	0,00022
20,0	180,0	0,00027
40,0	180,0	0,00033
60,0	180,0	0,00038
80,0	180,0	0,00047
100,0	180,0	0,00110
120,0	180,0	0,00127
140,0	180,0	0,00144
160,0	180,0	0,00170
180,0	180,0	0,00189
200,0	180,0	0,00211
220,0	180,0	0,00099
240,0	180,0	0,00106
260,0	180,0	0,00112
280,0	180,0	0,00130
300,0	180,0	0,00222
320,0	180,0	0,00204
340,0	180,0	0,00171
460,0	180,0	0,00054
480,0	180,0	0,00045
500,0	180,0	0,00039
520,0	180,0	0,00033
540,0	180,0	0,00028
560,0	180,0	0,00025
580,0	180,0	0,00021
600,0	180,0	0,00019
-100,0	200,0	0,00011
-80,0	200,0	0,00013
-60,0	200,0	0,00015
-40,0	200,0	0,00017
-20,0	200,0	0,00020
0,0	200,0	0,00024
20,0	200,0	0,00029
40,0	200,0	0,00036
60,0	200,0	0,00044
80,0	200,0	0,00053
100,0	200,0	0,00067
120,0	200,0	0,00157
140,0	200,0	0,00180
160,0	200,0	0,00209
180,0	200,0	0,00251
200,0	200,0	0,00286
220,0	200,0	0,00166
240,0	200,0	0,00153
260,0	200,0	0,00158
280,0	200,0	0,00177
300,0	200,0	0,00312
320,0	200,0	0,00287
340,0	200,0	0,00281
480,0	200,0	0,00051
500,0	200,0	0,00043
520,0	200,0	0,00036
540,0	200,0	0,00031
560,0	200,0	0,00027
580,0	200,0	0,00023
600,0	200,0	0,00020
-100,0	220,0	0,00012
-80,0	220,0	0,00014
-60,0	220,0	0,00016
-40,0	220,0	0,00019
-20,0	220,0	0,00022
0,0	220,0	0,00026
20,0	220,0	0,00032
40,0	220,0	0,00041
60,0	220,0	0,00051
80,0	220,0	0,00062
100,0	220,0	0,00077
120,0	220,0	0,00099
140,0	220,0	0,00231
160,0	220,0	0,00272
180,0	220,0	0,00323
200,0	220,0	0,00403
220,0	220,0	0,00260
240,0	220,0	0,00232
260,0	220,0	0,00292
280,0	220,0	0,00260
460,0	220,0	0,00070
480,0	220,0	0,00057
500,0	220,0	0,00047
520,0	220,0	0,00040
540,0	220,0	0,00034
560,0	220,0	0,00029
580,0	220,0	0,00025
600,0	220,0	0,00021
-100,0	240,0	0,00013
-80,0	240,0	0,00015

-60,0	240,0	0,00017
-40,0	240,0	0,00020
-20,0	240,0	0,00024
0,0	240,0	0,00029
20,0	240,0	0,00035
40,0	240,0	0,00044
60,0	240,0	0,00057
80,0	240,0	0,00075
100,0	240,0	0,00094
120,0	240,0	0,00122
140,0	240,0	0,00151
160,0	240,0	0,00364
180,0	240,0	0,00447
240,0	240,0	0,00380
260,0	240,0	0,00487
440,0	240,0	0,00101
460,0	240,0	0,00079
480,0	240,0	0,00064
500,0	240,0	0,00052
520,0	240,0	0,00043
540,0	240,0	0,00036
560,0	240,0	0,00031
580,0	240,0	0,00026
600,0	240,0	0,00023
-100,0	260,0	0,00024
-80,0	260,0	0,00022
-60,0	260,0	0,00019
-40,0	260,0	0,00022
-20,0	260,0	0,00026
0,0	260,0	0,00031
20,0	260,0	0,00038
40,0	260,0	0,00047
60,0	260,0	0,00061
80,0	260,0	0,00082
100,0	260,0	0,00114
120,0	260,0	0,00149
140,0	260,0	0,00197
160,0	260,0	0,00265
420,0	260,0	0,00155
440,0	260,0	0,00114
460,0	260,0	0,00088
480,0	260,0	0,00070
500,0	260,0	0,00057
520,0	260,0	0,00047
540,0	260,0	0,00039
560,0	260,0	0,00033
580,0	260,0	0,00031
600,0	260,0	0,00029
-100,0	280,0	0,00026
-80,0	280,0	0,00030
-60,0	280,0	0,00035
-40,0	280,0	0,00041
-20,0	280,0	0,00049
0,0	280,0	0,00034
20,0	280,0	0,00042
40,0	280,0	0,00053
60,0	280,0	0,00067
80,0	280,0	0,00090
100,0	280,0	0,00126
120,0	280,0	0,00183
140,0	280,0	0,00262
380,0	280,0	0,00467
400,0	280,0	0,00261
420,0	280,0	0,00174
440,0	280,0	0,00126
460,0	280,0	0,00096
480,0	280,0	0,00075
500,0	280,0	0,00060
520,0	280,0	0,00061
540,0	280,0	0,00050
560,0	280,0	0,00042
580,0	280,0	0,00036
600,0	280,0	0,00031
-100,0	300,0	0,00027
-80,0	300,0	0,00031
-60,0	300,0	0,00037
-40,0	300,0	0,00044
-20,0	300,0	0,00052
0,0	300,0	0,00064
20,0	300,0	0,00079
40,0	300,0	0,00098
60,0	300,0	0,00125
80,0	300,0	0,00099
100,0	300,0	0,00145
120,0	300,0	0,00216
360,0	300,0	0,00961
380,0	300,0	0,00463
400,0	300,0	0,00274
420,0	300,0	0,00188
440,0	300,0	0,00149
460,0	300,0	0,00124
480,0	300,0	0,00097
500,0	300,0	0,00078
520,0	300,0	0,00064
540,0	300,0	0,00052
560,0	300,0	0,00044
580,0	300,0	0,00037
600,0	300,0	0,00032
-100,0	320,0	0,00028
-80,0	320,0	0,00033
-60,0	320,0	0,00038
-40,0	320,0	0,00046
-20,0	320,0	0,00055
0,0	320,0	0,00067
20,0	320,0	0,00084
40,0	320,0	0,00107
60,0	320,0	0,00138
80,0	320,0	0,00182
100,0	320,0	0,00251
340,0	320,0	0,01253
360,0	320,0	0,00733
380,0	320,0	0,00502
400,0	320,0	0,00330
420,0	320,0	0,00230
440,0	320,0	0,00169
460,0	320,0	0,00129

480,0	320,0	0,00101
500,0	320,0	0,00080
520,0	320,0	0,00065
540,0	320,0	0,00054
560,0	320,0	0,00045
580,0	320,0	0,00038
600,0	320,0	0,00032
-100,0	340,0	0,00028
-80,0	340,0	0,00033
-60,0	340,0	0,00039
-40,0	340,0	0,00047
-20,0	340,0	0,00058
0,0	340,0	0,00069
20,0	340,0	0,00087
40,0	340,0	0,00112
60,0	340,0	0,00145
80,0	340,0	0,00198
360,0	340,0	0,00721
380,0	340,0	0,00474
400,0	340,0	0,00328
420,0	340,0	0,00234
440,0	340,0	0,00172
460,0	340,0	0,00131
480,0	340,0	0,00103
500,0	340,0	0,00082
520,0	340,0	0,00066
540,0	340,0	0,00054
560,0	340,0	0,00045
580,0	340,0	0,00038
600,0	340,0	0,00032
-100,0	360,0	0,00028
-80,0	360,0	0,00033
-60,0	360,0	0,00039
-40,0	360,0	0,00047
-20,0	360,0	0,00058
0,0	360,0	0,00071
20,0	360,0	0,00090
40,0	360,0	0,00116
60,0	360,0	0,00153
80,0	360,0	0,00206
360,0	360,0	0,00660
380,0	360,0	0,00449
400,0	360,0	0,00312
420,0	360,0	0,00228
440,0	360,0	0,00170
460,0	360,0	0,00129
480,0	360,0	0,00101
500,0	360,0	0,00081
520,0	360,0	0,00066
540,0	360,0	0,00054
560,0	360,0	0,00045
580,0	360,0	0,00038
600,0	360,0	0,00032
-100,0	380,0	0,00028
-80,0	380,0	0,00033
-60,0	380,0	0,00039
-40,0	380,0	0,00047
-20,0	380,0	0,00057
0,0	380,0	0,00070
20,0	380,0	0,00088
40,0	380,0	0,00113
60,0	380,0	0,00149
80,0	380,0	0,00206
100,0	380,0	0,00301
120,0	380,0	0,00477
340,0	380,0	0,01048
360,0	380,0	0,00690
380,0	380,0	0,00409
400,0	380,0	0,00292
420,0	380,0	0,00215
440,0	380,0	0,00163
460,0	380,0	0,00126
480,0	380,0	0,00099
500,0	380,0	0,00079
520,0	380,0	0,00065
540,0	380,0	0,00053
560,0	380,0	0,00045
580,0	380,0	0,00038
600,0	380,0	0,00032
-100,0	400,0	0,00027
-80,0	400,0	0,00032
-60,0	400,0	0,00038
-40,0	400,0	0,00045
-20,0	400,0	0,00054
0,0	400,0	0,00067
20,0	400,0	0,00083
40,0	400,0	0,00106
60,0	400,0	0,00124
80,0	400,0	0,00152
100,0	400,0	0,00217
120,0	400,0	0,00353
140,0	400,0	0,00618
160,0	400,0	0,01978
240,0	400,0	0,02326
320,0	400,0	0,01257
340,0	400,0	0,00851
360,0	400,0	0,00592
380,0	400,0	0,00423
400,0	400,0	0,00311
420,0	400,0	0,00233
440,0	400,0	0,00165
460,0	400,0	0,00120
480,0	400,0	0,00095
500,0	400,0	0,00076
520,0	400,0	0,00062
540,0	400,0	0,00052
560,0	400,0	0,00044
580,0	400,0	0,00037
600,0	400,0	0,00032
-100,0	420,0	0,00026
-80,0	420,0	0,00031
-60,0	420,0	0,00036
-40,0	420,0	0,00043
-20,0	420,0	0,00046
0,0	420,0	0,00050
20,0	420,0	0,00061

40,0	420,0	0,00077
60,0	420,0	0,00098
80,0	420,0	0,00130
100,0	420,0	0,00182
120,0	420,0	0,00264
140,0	420,0	0,00457
160,0	420,0	0,00733
180,0	420,0	0,01405
200,0	420,0	0,01810
220,0	420,0	0,01846
240,0	420,0	0,01298
260,0	420,0	0,01182
300,0	420,0	0,01646
320,0	420,0	0,01207
340,0	420,0	0,00665
360,0	420,0	0,00486
380,0	420,0	0,00362
400,0	420,0	0,00276
420,0	420,0	0,00212
440,0	420,0	0,00165
460,0	420,0	0,00130
480,0	420,0	0,00105
500,0	420,0	0,00085
520,0	420,0	0,00065
540,0	420,0	0,00050
560,0	420,0	0,00042
580,0	420,0	0,00036
600,0	420,0	0,00031
-100,0	440,0	0,00025
-80,0	440,0	0,00026
-60,0	440,0	0,00026
-40,0	440,0	0,00031
-20,0	440,0	0,00037
0,0	440,0	0,00045
20,0	440,0	0,00055
40,0	440,0	0,00068
60,0	440,0	0,00086
80,0	440,0	0,00114
100,0	440,0	0,00150
120,0	440,0	0,00221
140,0	440,0	0,00306
160,0	440,0	0,00463
180,0	440,0	0,00663
200,0	440,0	0,00853
220,0	440,0	0,00980
240,0	440,0	0,00774
260,0	440,0	0,00708
280,0	440,0	0,01304
300,0	440,0	0,01099
320,0	440,0	0,00869
340,0	440,0	0,00669
360,0	440,0	0,00394
380,0	440,0	0,00304
400,0	440,0	0,00239
420,0	440,0	0,00188
440,0	440,0	0,00149
460,0	440,0	0,00120
480,0	440,0	0,00098
500,0	440,0	0,00080
520,0	440,0	0,00067
540,0	440,0	0,00056
560,0	440,0	0,00047
580,0	440,0	0,00040
600,0	440,0	0,00030
-100,0	460,0	0,00018
-80,0	460,0	0,00021
-60,0	460,0	0,00025
-40,0	460,0	0,00029
-20,0	460,0	0,00034
0,0	460,0	0,00041
20,0	460,0	0,00050
40,0	460,0	0,00061
60,0	460,0	0,00077
80,0	460,0	0,00097
100,0	460,0	0,00132
120,0	460,0	0,00170
140,0	460,0	0,00255
160,0	460,0	0,00349
180,0	460,0	0,00426
200,0	460,0	0,00504
220,0	460,0	0,00593
240,0	460,0	0,00487
260,0	460,0	0,00455
280,0	460,0	0,00412
300,0	460,0	0,00749
320,0	460,0	0,00631
340,0	460,0	0,00514
360,0	460,0	0,00411
380,0	460,0	0,00253
400,0	460,0	0,00205
420,0	460,0	0,00165
440,0	460,0	0,00133
460,0	460,0	0,00109
480,0	460,0	0,00090
500,0	460,0	0,00075
520,0	460,0	0,00063
540,0	460,0	0,00053
560,0	460,0	0,00045
580,0	460,0	0,00039
600,0	460,0	0,00034
-100,0	480,0	0,00017
-80,0	480,0	0,00020
-60,0	480,0	0,00023
-40,0	480,0	0,00027
-20,0	480,0	0,00032
0,0	480,0	0,00038
20,0	480,0	0,00045
40,0	480,0	0,00055
60,0	480,0	0,00067
80,0	480,0	0,00087
100,0	480,0	0,00108
120,0	480,0	0,00157
140,0	480,0	0,00217
160,0	480,0	0,00255
180,0	480,0	0,00291
200,0	480,0	0,00339

220,0	480,0	0,00307
240,0	480,0	0,00319
260,0	480,0	0,00311
280,0	480,0	0,00285
300,0	480,0	0,00536
320,0	480,0	0,00466
340,0	480,0	0,00396
360,0	480,0	0,00330
380,0	480,0	0,00271
400,0	480,0	0,00172
420,0	480,0	0,00143
440,0	480,0	0,00118
460,0	480,0	0,00098
480,0	480,0	0,00082
500,0	480,0	0,00069
520,0	480,0	0,00058
540,0	480,0	0,00050
560,0	480,0	0,00043
580,0	480,0	0,00037
600,0	480,0	0,00032
-100,0	500,0	0,00016
-80,0	500,0	0,00019
-60,0	500,0	0,00021
-40,0	500,0	0,00025
-20,0	500,0	0,00029
0,0	500,0	0,00034
20,0	500,0	0,00041
40,0	500,0	0,00049
60,0	500,0	0,00061
80,0	500,0	0,00073
100,0	500,0	0,00105
120,0	500,0	0,00143
140,0	500,0	0,00169
160,0	500,0	0,00191
180,0	500,0	0,00212
200,0	500,0	0,00234
220,0	500,0	0,00208
240,0	500,0	0,00223
260,0	500,0	0,00219
280,0	500,0	0,00207
300,0	500,0	0,00393
320,0	500,0	0,00352
340,0	500,0	0,00307
360,0	500,0	0,00264
380,0	500,0	0,00224
400,0	500,0	0,00189
420,0	500,0	0,00123
440,0	500,0	0,00104
460,0	500,0	0,00087
480,0	500,0	0,00074
500,0	500,0	0,00063
520,0	500,0	0,00054
540,0	500,0	0,00046
560,0	500,0	0,00040
580,0	500,0	0,00035
600,0	500,0	0,00030
-100,0	520,0	0,00015
-80,0	520,0	0,00017
-60,0	520,0	0,00020
-40,0	520,0	0,00023
-20,0	520,0	0,00026
0,0	520,0	0,00031
20,0	520,0	0,00037
40,0	520,0	0,00045
60,0	520,0	0,00053
80,0	520,0	0,00074
100,0	520,0	0,00099
120,0	520,0	0,00116
140,0	520,0	0,00131
160,0	520,0	0,00147
180,0	520,0	0,00160
200,0	520,0	0,00174
220,0	520,0	0,00147
240,0	520,0	0,00159
260,0	520,0	0,00159
280,0	520,0	0,00153
300,0	520,0	0,00297
320,0	520,0	0,00272
340,0	520,0	0,00243
360,0	520,0	0,00212
380,0	520,0	0,00184
400,0	520,0	0,00160
420,0	520,0	0,00137
440,0	520,0	0,00090
460,0	520,0	0,00077
480,0	520,0	0,00066
500,0	520,0	0,00057
520,0	520,0	0,00049
540,0	520,0	0,00043
560,0	520,0	0,00037
580,0	520,0	0,00033
600,0	520,0	0,00029
-100,0	540,0	0,00014
-80,0	540,0	0,00016
-60,0	540,0	0,00018
-40,0	540,0	0,00021
-20,0	540,0	0,00024
0,0	540,0	0,00028
20,0	540,0	0,00033
40,0	540,0	0,00039
60,0	540,0	0,00054
80,0	540,0	0,00072
100,0	540,0	0,00083
120,0	540,0	0,00094
140,0	540,0	0,00104
160,0	540,0	0,00115
180,0	540,0	0,00124
200,0	540,0	0,00118
220,0	540,0	0,00111
240,0	540,0	0,00118
260,0	540,0	0,00119
280,0	540,0	0,00117
300,0	540,0	0,00112
320,0	540,0	0,00214
340,0	540,0	0,00193
360,0	540,0	0,00173

380,0	540,0	0,00153
400,0	540,0	0,00134
420,0	540,0	0,00117
440,0	540,0	0,00102
460,0	540,0	0,00068
480,0	540,0	0,00059
500,0	540,0	0,00052
520,0	540,0	0,00045
540,0	540,0	0,00039
560,0	540,0	0,00035
580,0	540,0	0,00031
600,0	540,0	0,00027
-100,0	560,0	0,00013
-80,0	560,0	0,00015
-60,0	560,0	0,00017
-40,0	560,0	0,00019
-20,0	560,0	0,00022
0,0	560,0	0,00026
20,0	560,0	0,00030
40,0	560,0	0,00041
60,0	560,0	0,00054
80,0	560,0	0,00062
100,0	560,0	0,00069
120,0	560,0	0,00077
140,0	560,0	0,00085
160,0	560,0	0,00091
180,0	560,0	0,00098
200,0	560,0	0,00080
220,0	560,0	0,00085
240,0	560,0	0,00091
260,0	560,0	0,00093
280,0	560,0	0,00091
300,0	560,0	0,00087
320,0	560,0	0,00168
340,0	560,0	0,00156
360,0	560,0	0,00142
380,0	560,0	0,00128
400,0	560,0	0,00114
420,0	560,0	0,00101
440,0	560,0	0,00089
460,0	560,0	0,00078
480,0	560,0	0,00053
500,0	560,0	0,00047
520,0	560,0	0,00041
540,0	560,0	0,00036
560,0	560,0	0,00032
580,0	560,0	0,00028
600,0	560,0	0,00025
-100,0	580,0	0,00012
-80,0	580,0	0,00014
-60,0	580,0	0,00016
-40,0	580,0	0,00018
-20,0	580,0	0,00021
0,0	580,0	0,00023
20,0	580,0	0,00032
40,0	580,0	0,00041
60,0	580,0	0,00047
80,0	580,0	0,00052
100,0	580,0	0,00058
120,0	580,0	0,00064
140,0	580,0	0,00069
160,0	580,0	0,00074
180,0	580,0	0,00079
200,0	580,0	0,00063
220,0	580,0	0,00066
240,0	580,0	0,00070
260,0	580,0	0,00072
280,0	580,0	0,00073
300,0	580,0	0,00070
320,0	580,0	0,00135
340,0	580,0	0,00128
360,0	580,0	0,00118
380,0	580,0	0,00107
400,0	580,0	0,00096
420,0	580,0	0,00087
440,0	580,0	0,00078
460,0	580,0	0,00069
480,0	580,0	0,00061
500,0	580,0	0,00042
520,0	580,0	0,00037
540,0	580,0	0,00033
560,0	580,0	0,00030
580,0	580,0	0,00026
600,0	580,0	0,00024
-100,0	600,0	0,00012
-80,0	600,0	0,00013
-60,0	600,0	0,00015
-40,0	600,0	0,00017
-20,0	600,0	0,00019
0,0	600,0	0,00025
20,0	600,0	0,00033
40,0	600,0	0,00037
60,0	600,0	0,00041
80,0	600,0	0,00045
100,0	600,0	0,00049
120,0	600,0	0,00053
140,0	600,0	0,00057
160,0	600,0	0,00060
180,0	600,0	0,00064
200,0	600,0	0,00051
220,0	600,0	0,00052
240,0	600,0	0,00054
260,0	600,0	0,00058
280,0	600,0	0,00058
300,0	600,0	0,00056
320,0	600,0	0,00082
340,0	600,0	0,00105
360,0	600,0	0,00098
380,0	600,0	0,00091
400,0	600,0	0,00083
420,0	600,0	0,00075
440,0	600,0	0,00068
460,0	600,0	0,00061
480,0	600,0	0,00055
500,0	600,0	0,00049
520,0	600,0	0,00034

540,0	600,0	0,00030
560,0	600,0	0,00027
580,0	600,0	0,00024
600,0	600,0	0,00022
363,3	300,6	0,00835
250,4	431,6	0,00928
157,9	413,3	0,00898
158,9	211,2	0,00238
167,9	194,3	0,00216

pył ogółem: w żadnym punkcie opad nie przekracza
10% wartości odniesienia

ATMOTERM Opołe EK100w

ANALIZA OPADU PYŁU
Punkty z wartościami opadu przekraczającymi progę

Obiekt: 1920 Zbiór wyników: D011920.DBF
Identyfikator obiektu: 1920
Punkty spoza terenu: 1920.TER

współrzędne Pył ogółem
X[m] Y[m] [g/m2*rok]

współczynnik szorstkości z0 = 0,22100

Obszar zwykły Dp-Rp=180,000
Nie ma przekroczeń

pył ogółem: w żadnym punkcie opad nie przekracza
10% wartości odniesienia

ATMOTERM Opołe EK100w

ANALIZA OPADU PYŁU
Punkty z maksymalnymi wartościami opadu

Obiekt: 1920 Zbiór wyników: D011920.DBF
Identyfikator obiektu: 1920
Punkty spoza terenu: 1920.TER

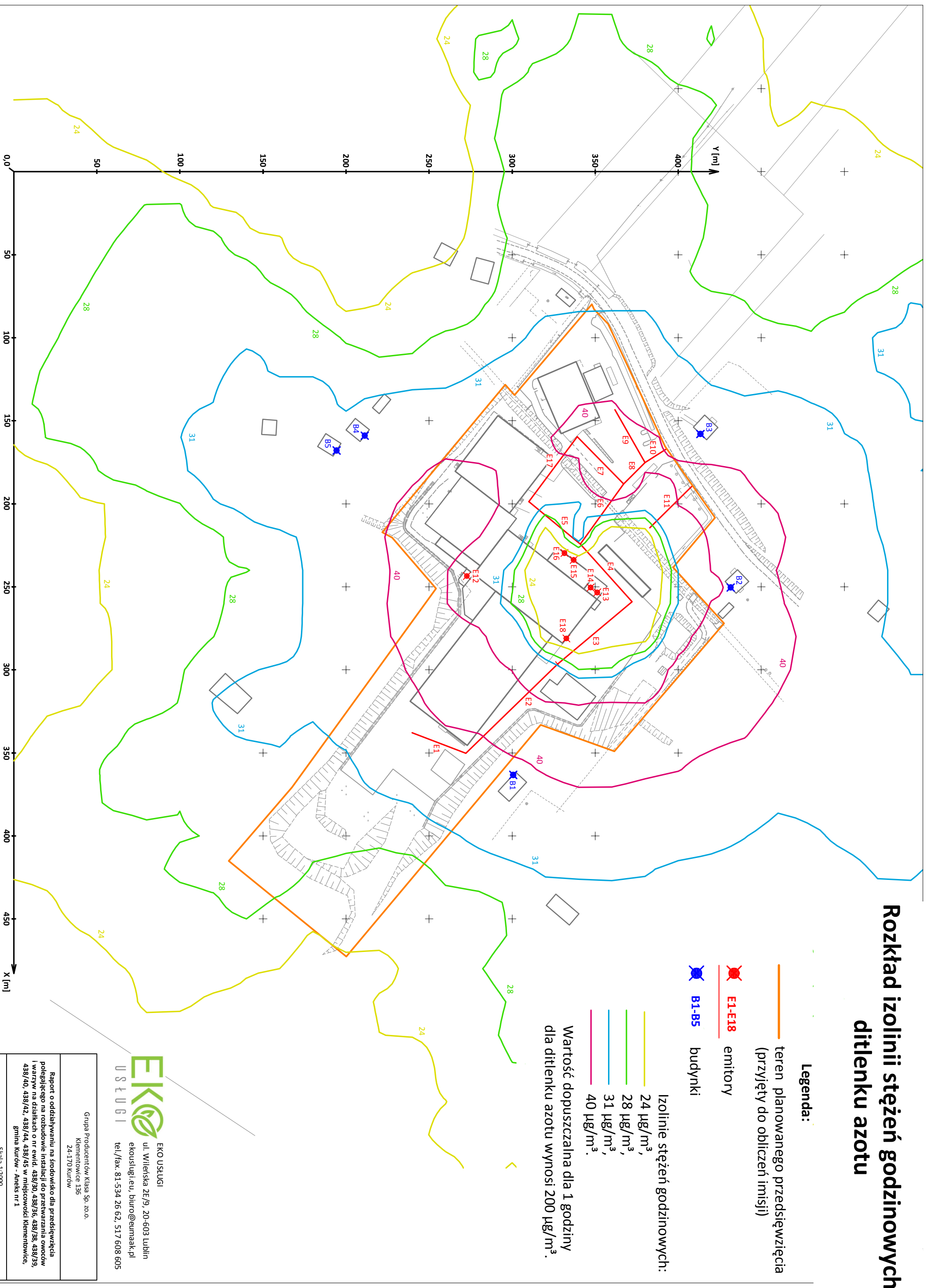
współrzędne Pył ogółem
X[m] Y[m] [g/m2*rok]

współczynnik szorstkości z0 = 0,22100

Obszar zwykły Dp-Rp=180,000
240,0 400,0 0,02326

pył ogółem: w żadnym punkcie opad nie przekracza
10% wartości odniesienia

Rozkład izolinii stężeń godzinowych ditienu azotu



EKO USŁUGI
ul. Wileńska 2E/9, 20-603 Lublin
ekouslugi.eu, biuro@eumaak.pl
tel./fax. 81-534 26 62, 517 608 605

Grupa Producentów Klasa Sp. zo.o.
Klementowice 136
24-170 Kurów

Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców i warzyw na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/38, 438/39, 438/40, 438/42, 438/44, 438/45 w miejscowości Klemenówce, gmina Kurbatów - Anielsk nr 1

Skala 1:2000

Rozkład izolinii stężeń rocznych ditienu azotu

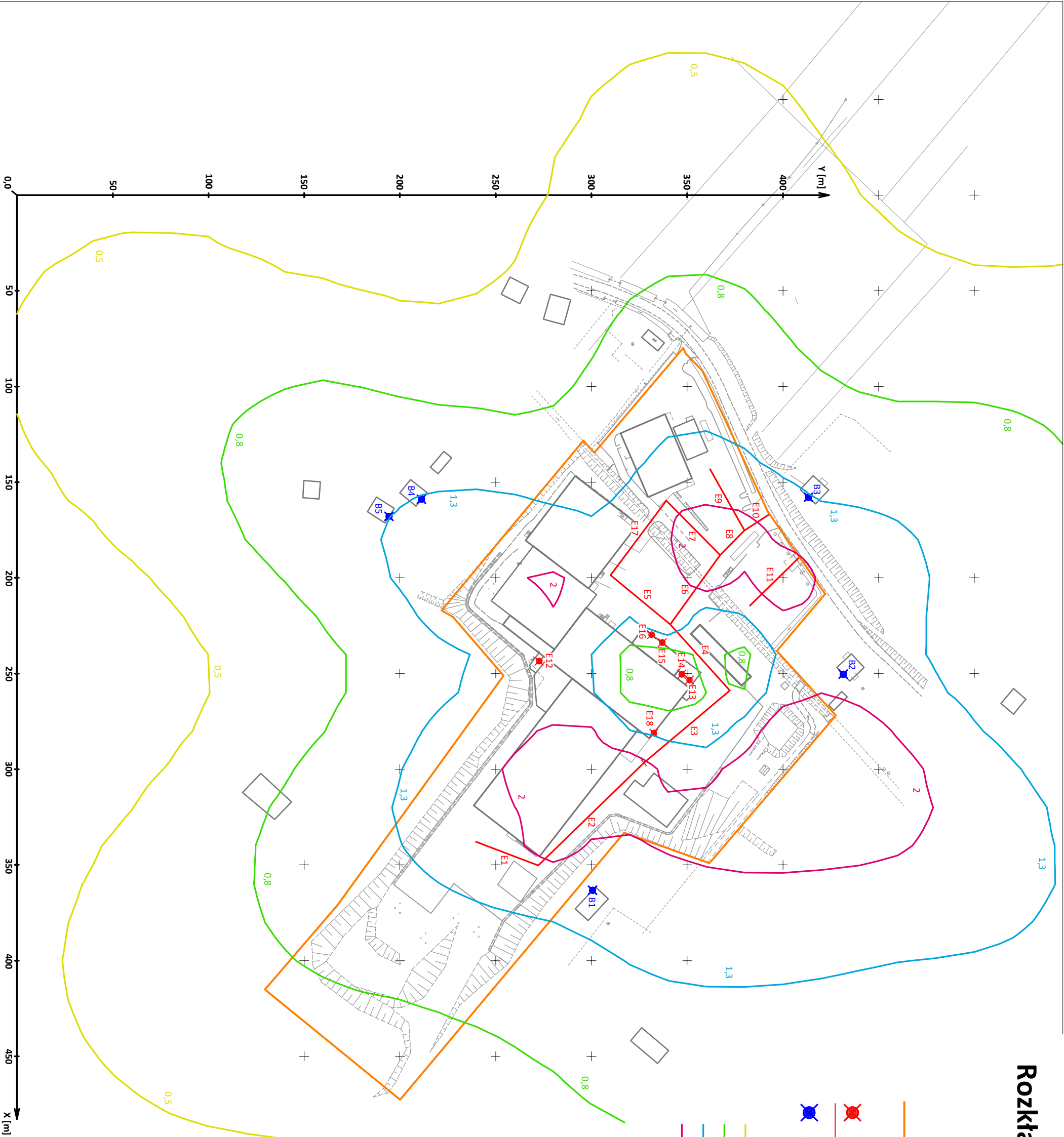
Legenda:

- teren planowanego przedsięwzięcia
(przyjęty do obliczeń imisji)
- E1-E18 emitory
- B1-B5 budynki

Izolinie stężeń rocznych:

- 0,5 µg/m³,
- 0,8 µg/m³,
- 1,3 µg/m³,
- 2 µg/m³.

Wartość dopuszczalna dla 1 roku
dla ditienu azotu wynosi 40 µg/m³.



EKO USŁUGI
ul. Wileńska 2E/9, 20-603 Lublin
ekouslugi.eu, biuro@eunak.pl
tel./fax. 81-534 26 62, 517 608 605

Grupa Producentów Klasa Sp. z o.o.
Klementowice 136
24-170 Kurów

Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia
polegającego na rozbudowie instalacji do przetwarzania owoców
i warzyw na działkach o nr ewid. 438/30, 438/36, 438/38, 438/39,
438/40, 438/42, 438/44, 438/45 w miejscowości Klementowice,
gmina Kurów - Aneks nr 1

Skala 1:2000



AB 1183



Laboratorium
akredytowane przez

Polskie Centrum
Akredytacji

w zakresie:

Pobieranie próbek
do badań:

- Ścieki
- Powietrze
- Odpady
- Gleba

Środowisko pracy:

- Hałas
- Mikroklimat
- Drgania
- Chemia
- Zapylenie
- Nielaserowe promieniowanie optyczne

Środowisko ogólne:

- Ścieki – właściwości fizykochemiczne
- Hałas przemysłowy
- Gleba

Lubelska Agencja Ochrony Środowiska **- LAB Sp. z o.o.**

21-040 Świdnik, ul. Kuźnicza 15, www.laos.com.pl
tel./fax: 81 534 36 18, e-mail: laboratorium@laos.com.pl

SPRAWOZDANIE Nr 192/2020

Temat:

Pomiary hałasu emitowanego do środowiska

Zleceniodawca:

GRUPA PRODUCENTÓW „KLASA” Sp. z o.o.
Klementowice 136, 24-170 Kurów

Pomiary wykonał:

Łukasz Kończak

Marian Lackowski

Autoryzował:

Świdnik, 21 lipca 2020r.

Spis treści

1. Podmiot zobowiązany do przekazania wyników pomiarów
2. Dopuszczalne poziomy hałasu
3. Opis i charakterystyka źródeł hałasu oraz czas jej funkcjonowania
4. Lokalizacja punktów pomiarowych
5. Charakterystyka otoczenia zakładu, oznaczona na fragmencie mapy cyfrowej terenu.
W przypadku braku takiej mapy opisowo
6. Szkic sytuacyjno-wysokościowy
7. Metody badań
7.1. Metodyka pomiarowa
8. Wyniki pomiarów
9. Wykonawca pomiarów

1. Podmiot zobowiązany do przekazania wyników pomiarów.

Tabela nr 1.

Nazwa podmiotu	GRUPA PRODUCENTÓW „KLASA” Sp. z o.o.
Adres:	
- miejscowość	Klementowice 136
- kod pocztowy	24-170 Kurów
- ulica	-
- województwo	Lubelskie
- powiat	Puławski
- gmina	Kurów
REGON	
Miejsce wykonywanej działalności	
- nazwa zakładu	GRUPA PRODUCENTÓW „KLASA” Sp. z o.o.
- miejscowość	Klementowice 136
- kod pocztowy	24-170 Kurów
- ulica	-
- województwo	Lubelskie
- powiat	Puławski
- gmina	Kurów
Nazwa instalacji (w przypadku pozwolenia zintegrowanego)	

2. Dopuszczalne poziomy hałasu

Tabela nr 2.

Rodzaj decyzji	-
Organ wydający decyzję	-
Data wydania decyzji	-
Znak decyzji	-
Dopuszczalne poziomy hałasu zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112) wynoszą:	
- $L_{Aeq D}$ [dB]	55 dB
- $L_{Aeq N}$ [dB]	45 dB

dla pory dnia, w przedziale czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym od godz. 6⁰⁰ do godz. 22⁰⁰.

dla pory nocy, w przedziale czasu odniesienia równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰.

3. Opis i charakterystyka źródeł hałasu oraz czas jej funkcjonowania

Do głównych źródeł hałasu należą:

1. Budynek sortowni z pakownią wraz z instalacją chłodniczą – praca 24h/dobę
2. Budynek mroźni Frigo i pracujące wewnątrz urządzenia produkcyjne – praca obecnie w godzinach 6-22 oraz w okresowo 24h/dobę
3. Instalacje chłodnicze mroźni - praca 24h/dobę
4. Instalacje chłodnicze 2 tuneli zamrażalniczych - praca obecnie w godzinach 6-22 okresowo 24h/dobę
5. Instalacja chłodnicza liofilizacji - praca 24h/dobę
6. Ruch samochodów ciężarowych po terenie zakładu.

W trakcie pomiarów w porze dziennej pracowały następujące źródła: 1, 2, 3, 4, 6

W trakcie pomiarów w porze nocnej pracowały następujące źródła: 1, 3, 5

4. Lokalizacja punktów pomiarowych

Tabela nr 3.

Lp.	Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego nad poziomem terenu h (m)	Odległość punktu pomiarowego od elewacji (m)	Współrzędne geograficzne	
				szerokość (hdd°mm'ss.ss")	długość (hdd°mm'ss.ss")
1.	P.p. nr 1.	4,0	1	N - 51°21'39,78"	E - 22°07'20,13"
2.	P.p. nr 2.	4,0	~35	N - 51°21'40,56"	E - 22°07'20,69"
3.	Tło pomiarowe*	4,0	~2	N - 51°21'39,37"	E - 22°07'19,65"

*Tło pomiarowe zmierzono w cieniu akustycznym (Zakład nie był w stanie wstrzymać produkcji).

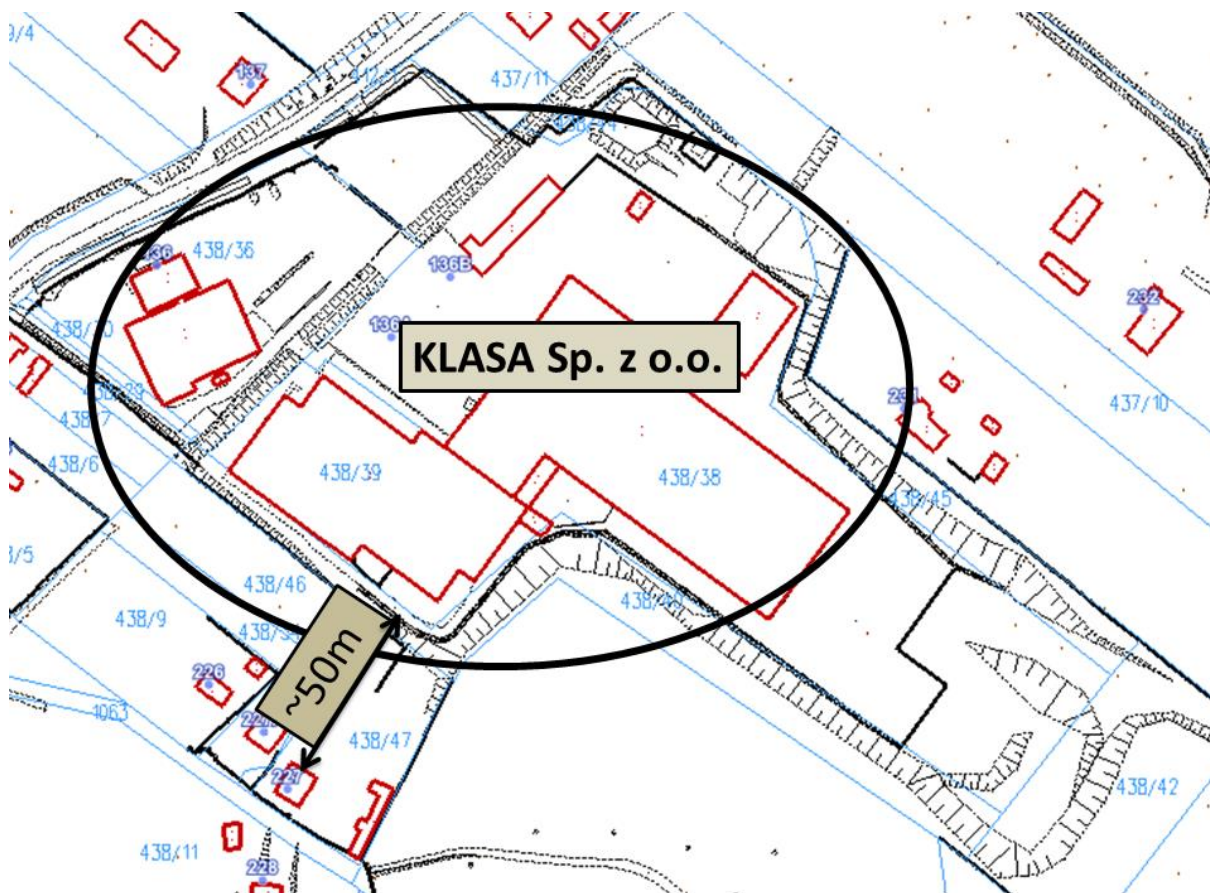


P. pom. nr 1.



P. pom. nr 2.

5. Charakterystyka otoczenia zakładu, oznaczona na fragmencie mapy cyfrowej terenu. W przypadku braku tej mapy – opisowo



Położenie zakładu

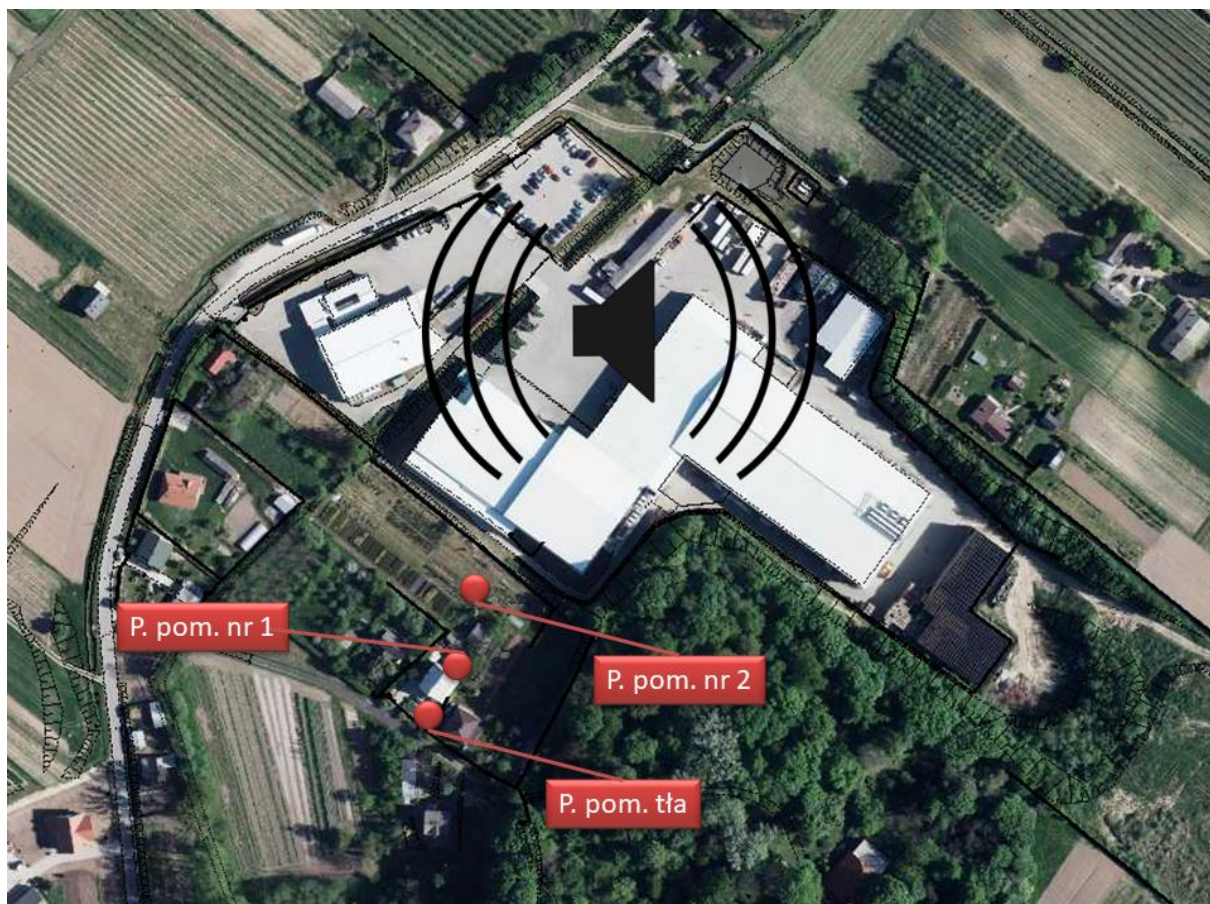
Rodzaj zabudowy: zagrodowa (według miejscowego planu zagospodarowania)

Szacunkowa odległość pierwszej linii zabudowy od granicy terenu, do którego władający zakładem (instalacją) posiada tytuł prawny: ok 50 m.

Szacunkowa wysokość pierwszej linii zabudowy lub liczba kondygnacji: dwie kondygnacje.

Obiekty odbijające fale akustyczne w otoczeniu źródła i punktu pomiarowego: drzewa i zarośla oraz budnek gospodarczy.

6. Szkic sytuacyjno-wysokościowy, mapa terenu badań



Mapa terenu badań – punkty pomiarowe

7. Metody badań

Metodyka referencyjna według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (tekst jednolity Dz.U.2019 poz.2286 z póź. zm.) Załącznik nr 7 do Rozporządzenia.

- ☒ Metoda pomiarowa
 - ☐ Pomiary wykonywane w sposób ciągły
 - ☒ Pomiary wykonywane metodą próbkowania
- ☐ Metoda obliczeniowa

7.1. Metodyka pomiarowa

a) Warunki meteorologiczne:

Tabela nr 4.

Wielkości mierzone (średnie)	J.m.	Pomiar wykonany 15-07-2020	
Godzina	-	11:00 – 11:30	22:00-22:40
Temperatura otoczenia	°C	24,2	20,1
Ciśnienie atmosferyczne	hPa	1014	1015
Względna wilgotność	%	39	45
Prędkość wiatru	m/s`	1,0	1,1
Kierunek wiatru	°	135	128
Inne zjawiska	-	brak	brak

b) Wyposażenie:

Tabela nr 5.

Miernik poziomu dźwięku SVAN 955, produkcji SVANTEK, klasy I, nr seryjny 23655, z przedwzmacniaczem, typ SV 12L nr 25510 mikrofon typ 7052E nr 29407, wytwórca ACO, z osłoną przeciwwietrzną, posiadający świadectwo wzorcowania z dnia 11 grudnia 2018r. nr 1017/02/2018, wydane przez Laboratorium Wzorcujące SVANTEK, 04-872 Warszawa, ul. Strzygłowska 81.
Kalibrator akustyczny produkcji Svantek SV03A klasy I, nr fabryczny 301, posiadający świadectwo wzorcowania z dnia 19 września 2019r. nr 2471/K/2019 wydane przez Laboratorium Wzorcujące „HAIK” Sp. z o.o. 62-020 Szwarzędz ul. Kórnicka 27.
Stacja meteo WS-3650-IT nr. 41227 sprawdzana przy pomocy : - termooanemometr TESTO 425 - świadectwo wzorcowania z dnia 04-01-2016r. nr 1/A/16 - termohigrobarometru COMET C4130 – świadectwo wzorcowania z dnia 21.09.2018 r. nr 0935/AC/18
Przymiar wstępowy zwijany M-010/16 - świadectwo wzorcowania z dnia 27-01-2016r. nr 0088/AH/16

c) Parametry pomiaru, wyniki sprawdzenia (kalibracji) urządzeń pomiarowych

Tabela nr 6.

Parametry pomiaru:	stała czasowa:	Fast	
	korekcja:	A	
Wyniki sprawdzenia (kalibracji) urządzeń pomiarowych			
Przed pomiarem	Po pomiarze	Różnica	Kryteria
[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
93.9	93.9	0.0	0.3

8. Wyniki pomiarów

Tabela nr 7. Pora dzienna

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustyczne go	Poziom emisji hałasu	Nie pewno ść pomiaru	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	U [dB]	U[s]	L_{Asr} [dB]	L_{At} [dB]	L_{Afik} [dB]	U_{95} [dB]	t_i [s]	
Pomiary przeprowadzono: 15-07-2020r, godzina 11:00 - 11:20								
Punkt pomiarowy nr 1	47,0	60	47,3	38,2	46,8	$\pm 1,7$	28800	brak
	47,5							
	47,5							
Pomiary przeprowadzono: 15-07-2020r, godzina 11:22 - 11:30								
Punkt pomiarowy nr 2.	48,6	60	48,3	38,2	47,9	$\pm 1,8$	28800	brak
	47,9							
	48,5							

Tabela nr 8. Pora nocna

Przedział czasu t_p lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału t_p lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustyczne go	Poziom emisji hałasu	Nie pewno ść pomiaru	Czas trwania przedziału t_p lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	U [dB]	U[s]	L_{Asr} [dB]	L_{At} [dB]	L_{Afik} [dB]	U_{95} [dB]	t_i [s]	
Pomiary przeprowadzono: 15-07-2020r, godzina 22:00 - 22:20								
Punkt pomiarowy nr 1	43,0	60	42,8	34,9	42,1	$\pm 1,6$	3600	brak
	42,7							
	42,8							
Pomiary przeprowadzono: 15-07-2020r, godzina 22:23 - 22:40								
Punkt pomiarowy nr 2.	44,9	60	45,0	34,9	44,6	$\pm 1,5$	3600	brak
	45,0							
	45,1							

Wyznaczanie równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażonego wskaźnikiem hałasu $LA_{eq} D$ lub $LA_{eq} N$, wraz z niepewnością pomiaru (niepewność rozszerzona oszacowana dla

poziomu ufności 95 % {U95}). Opis sposobu określenia równoważnego poziomu dźwięku oraz niepewności pomiaru, tabelaryczne zestawienie uzyskanych wartości.

- Średni poziom hałasu L_{Asr} w poszczególnych przedziałach czasu t_p lub dla poszczególnych źródeł hałasu

$$L_{Asr} = 10 \log \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n 10^{0.1 L_{Ak}} \quad (\text{wzór 2 według tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2286 z póź. zm.})$$

gdzie:

n - liczba próbek w serii pomiarowej

L_{Ak} – zmierzony poziom dźwięku dla czasu t_o (wynik pomiaru dla próbki), dB,

- Poziom emisji hałasu L_{Aek}

$$L_{Aek} = 10 \lg \left(10^{0.1 L_{Asr}} - 10^{0.1 L_{At}} \right) \quad (\text{wzór 3 według tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2286 z póź. zm.})$$

gdzie:

L_{Asr} – średni poziom dźwięku dla przedziału czasu t_p , lub średni poziom dźwięku dla danego źródła, dB,

L_{At} – średni poziom dźwięku tła akustycznego, dB

- Poziom hałasu w danym punkcie pomiarowym L_{Asr} w poszczególnych przedziałach czasu t_p lub dla poszczególnych źródeł hałasu (gdy badano każde źródło oddzielnie)

$$L_{Aeq,T} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_{j=1}^m t_j 10^{0.1 L_{Aekj}} \right) \quad (\text{wzór 4 według tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2286 z póź. zm.})$$

gdzie:

m - liczba przedziałów czasu t_p lub liczba zmierzonych źródeł,

L_{Aekj} - poziom L_{Aek} dla j – tego przedziału czasu t_p lub j - tego źródła, dB,

t_j - czas trwania j – tego przedziału czasu t_p lub czas pracy danego źródła, s,

T - czas odniesienia, s.

- szacowanie złożonej niepewności standardowej równoważnego poziomu dźwięku.

(1) Złożona niepewność standardowa równoważnego poziomu dźwięku $L_{Aeq,T}$ dana jest wzorem:

$$u(L_{Aeq,T}) = \sqrt{\sum_{k=1}^m [c_{1,k}^2 * u_{l,k}^2 + c_{2,k}^2 * u_{t,k}^2] + u_B^2}$$

1) Współczynniki wrażliwości mają postać:

$$c_{1,k} = \frac{t_k}{T} * \frac{10^{0,1L_{Aeq,k}}}{10^{0,1L_{Aeq,T}}}$$

$$c_{2,k} = \frac{4,34 * c_{1,k}}{t_k}$$

gdzie:

$L_{Aeq,k}$ - równoważny poziom dźwięku w przedziale czasu k ,

$L_{Aeq,T}$ - równoważny poziom dźwięku w punkcie pomiarowym,
z uwzględnieniem tła,

$u_{l,k}$ - składowa niepewności związana z próbkowaniem poziomu hałasu dla czynności k ,

$u_{t,k}$ - składowa niepewności związana z niepewnością określania przedziałów czasowych,

t_k - długość k -tego przedziału czasowego w [s]

T - czas odniesienia w [s]

m - liczba przedziałów czasowych t_k

2) Składową niepewności związaną z próbkowaniem poziomu hałasu $L_{Aeq,k}$ dla czynności k obliczamy według wzoru:

$$u_{l,k} = \sqrt{\frac{1}{n_j(n_j - 1)} * \left[\sum_{j=1}^{n_j} (L_{Aeq,k,j} - L_{Aeq,k,\bar{s}r})^2 \right]}$$

gdzie: $L_{Aeq,k,\bar{s}r} = \frac{1}{n_j} \sum_{j=1}^{n_j} L_{Aeq,k,j}$, n_j - liczba próbek poziomu hałasu

3) Składową niepewności związaną z niepewnością określania przedziałów czasowych obliczamy według wzoru:

$$u_{t,k} = \sqrt{\frac{1}{n_k(n_k - 1)} * \left[\sum_{j=1}^{n_k} (t_{k,j} - t_k)^2 \right]}$$

gdzie: $t_k = \frac{1}{n_k} \sum_{j=1}^{n_k} t_{k,j}$, n_k - liczba przedziałów czasowych określonych dla k -tego przedziału czasu

(2) Niepewność standardowa równoważnego poziomu dźwięku w punkcie pomiarowym bez tła akustycznego danego wzorem:

$$L_{Aeq,T}^* = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{k=1}^m t_k * 10^{0,1L_{Aeq,k}^*} \right]$$

wynosi:

$$u_{(L_{Aeq,T}^*)} = \sqrt{\sum_{k=1}^m [c_{1,k}^2 * (u_{l,k}^*)^2 + c_{2,k}^2 * u_{t,k}^2] + u_B^2}$$

gdzie:

$$c_1 = \frac{10^{0,1\bar{L}_{Aeq,k}}}{10^{0,1\bar{L}_{Aeq,k}^*}}$$

$$c_2 = \frac{10^{0,1\bar{L}_{Aeq,k,T\Delta A}}}{10^{0,1\bar{L}_{Aeq,k}^*}}$$

$$u_{l,k}^* = \sqrt{(c_1 * u_{l,k})^2 + (c_2 * u_{l,k,T\Delta A})^2}$$

gdzie : $u_{l,k,t\Delta A}$ - odchylenie standardowe dla $\bar{L}_{Aeq,k,t\Delta A}$ obliczone jak dla $L_{Aeq,k}$

- Niepewność rozszerzoną obliczamy dla poziomu ufności P=95% przez pomnożenie niepewności standardowej przez 2.

$$U_{95} = 2 * u_{(L_{Aeq,T})} \text{ lub bez t\Delta A } U_{95} = 2 * u_{(L_{Aeq,T}^*)}$$

Wynik pomiaru należy zapisać w postaci:

$$L_{Aeq,D} \pm U_{95} \quad \text{oraz} \quad L_{Aeq,N} \pm U_{95}.$$

Tabela nr 9. Zestawienie wyników pomiarów

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu ¹ [dB]	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu ¹ po korekcie (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku) [dB]	Niepewność pomiaru U95 [dB]	
			symbol ²⁾	wartość
Pora dnia				
P.p. nr 1.	L _{AeqD} 46,8	L _{AeqD} 43,8	U _{R.95}	± 1,7
P.p. nr 2.	L _{AeqD} 47,9	L _{AeqD} -	U _{R.95}	± 1,8
Pora nocy				
P.p. nr 1.	L _{AeqD} 42,1	L _{AeqD} 39,1	U _{R.95}	± 1,6
P.p. nr 2.	L _{AeqD} 44,6	L _{AeqD} -	U _{R.95}	± 1,5

Objaśnienia:

¹⁾ Wybór: L_{AeqD}, L_{AeqN}.

²⁾ Przedstawiona niepewność rozszerzona jest iloczynem złożonej niepewności standardowej i współczynnika rozszerzenia K=2, który dla rozkładu normalnego odpowiada poziomowi ufności 95%. Niepewność rozszerzona została określona zgodnie z instrukcją IL-03.

Tabela nr 10. Stwierdzenie zgodności wyników pomiarów

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu [dB]	Niepewność pomiaru U95 [dB]	Wartość dopuszczalna [dB] ¹⁾	Stwierdzenie zgodności ²⁾
Pora dnia				
P.p. nr 1.	43,8	1,7	55	Zgodny
P.p. nr 1a.	47,9	1,8	55	Zgodny
Pora nocy				
P.p. nr 1.	39,1	1,6	45	Zgodny
P.p. nr 1a.	44,6	1,5	45	Zgodny

1) Wartość dopuszczalna określona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112).

2) stwierdzenie zgodności z zastosowaniem zasady prostej akceptacji, w przypadku której poziom ryzyka błędnej akceptacji/ błędnego odrzucenia wynosi 50%.

9. Wykonawca pomiarów

1) Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary:

Lubelska Agencja Ochrony Środowiska – LAB Sp. z o.o.
21-040 Świdnik, ul. Kuźnicza 15

2) Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:

Tabela nr 11.

Nazwa certyfikatu	CERTYFIKAT AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
Przez kogo wydany certyfikat	Polskie Centrum Akredytacji
Nr certyfikatu	AB 1183
Data wydania certyfikatu	07 lutego 2020r.
Data ważności certyfikatu	04 maja 2022 r.
Normy	PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

3) Ekipa pomiarowa

Zastępca Kierownika Laboratorium Łukasz Kończak

Starszy Specjalista Laborant Marian Lackowski

*Klient może składać reklamację w trakcie realizacji zlecenia lub w okresie do 14 dni od daty otrzymania wyników.

Osoba przekazująca wyniki pomiarów właściwym organom ochrony środowiska

Sprawozdanie przekazał:

Imię i Nazwisko:

Stanowisko:.....

SR.6341.7.2016ALE

Puławy dnia 12.05.2016 r.

Decyzja
pozwolenie wodnoprawne

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt. 1, art. 127 ust. 1 i 3, art. 128 ust. 1 pkt 4, art. 131 ust. 1, 2 i 3, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne / tekst jednolity Dz. U. z 2015, poz. 469 ze zm./, art. 104 K. p. a po rozpatrzeniu wniosku Grupy Producentów Klasa Sp. z o.o. Klementowice 136, 24-170 Kurów w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia w Klementowicach i na odprowadzanie wód opadowych z dachów budynków i powierzchni utwardzonych na terenie zakładu GP „Klasa” sp. z o.o. w Klementowicach do cieku bez nazwy

o r z e k a m :

I. Udzielam Grupie Producentów „Klasa” Sp. z o.o. Klementowice 136, 24-170 Kurów pozwolenia wodnoprawnego na :

1. Pobór wód podziemnych z ujęcia zlokalizowanego na działce nr 438/39 w Klementowicach w ilościach:

Q_{hmax}	=	26,80	m^3/h
$Q_{sr d}$	=	458,90	m^3/d
Q_{rok}	=	143162,00	m^3/rok

przy zatwierdzonych zasobach $Q=28m^3/h$, $S= 1,0m$

Współrzędne geograficzne położenia studni:

N: 51°21'40" E: 22°08'20"

2. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do cieku bez nazwy z terenów utwardzonych zlokalizowanych na działce nr 438/36, 438/38 i 438/39 w ilości:
 \bar{Q} średnio $Q_{sek} = 297,0m^3/s$, $Q_{hmax} = 1068,70 m^3/h$ $Q_{\text{śrd}} = 267,40 m^3/d$,
 $Q_{r} = 15042,00 m^3/rok$

przy zachowaniu maksymalnych wskaźników zanieczyszczeń:

Zawiesina ogólna	- 100 mg/l
Sub. ropopochodne	- 15 mg/l

Powierzchnia z której odprowadzane są ścieki deszczowe wynosi 1,41ha

II. Zobowiązuję wnioskodawcę do:

1. Dobowego rejestrowania ilości pobieranej wody w oparciu o wskazania wodomierza
2. Dokonywania co najmniej 2 razy w roku przeglądów eksploatacyjnych separatora oczyszczającego ścieki deszczowe i odnotowywania tych przeglądów w zeszycie eksploatacji.
3. Dokonywania dwa razy w roku badania poziomu zwierciadła wody w studni

- III. Pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych udzielam **do dnia 31 grudnia 2036r.**
- IV. Pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków deszczowych udzielam **do dnia 31 grudnia 2026 r.**
- V. Stwierdzam wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Starostę Puławskiego: z dnia 14.02.2014r. Nr SR.6341.9.2014. na odprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi.
- VI. Informuję, że pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

Grupa Producentów Klasa Sp. z o.o. Klementowice 136, 24-170 Kurów wystąpiła do Starostwa Powiatowego w Puławach z wnioskiem w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych i na odprowadzanie ścieków deszczowych z dachów i terenów utwardzonych zlokalizowanych na terenie zakładu GP „Klasa” sp. z o.o. w Klementowicach do cieku bez nazwy. Do wniosku załączono wymagany przepisami prawa operat wodnoprawny i opis prowadzenia zamierzonej działalności. Z analizy przedłożonych dokumentów wynika, że ścieki deszczowe pochodzące z dachów i utwardzonych terenów przed odprowadzeniem do cieku oczyszczane będą w separatorze substancji ropopochodnych.

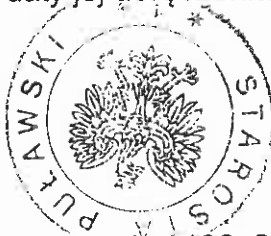
Zgodnie z art. 136 ust. 1 pkt 1 i 6 Prawa wodnego, pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeśli zakład zmienia cel i zakres korzystania z wód lub warunki wykonywania uprawnień ustalonych w pozwoleniu, a także gdy nastąpiła zmiana przepisów w zakresie warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi.

Art. 140 Prawa wodnego przypisuje starostom kompetencje wydawania pozwoleń wodnoprawnych.

W tym stanie faktycznym i prawnym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za pośrednictwem Starosty Puławskiego w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:



Z up. Starosty
[Signature]
Marek Kowol
Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
Puławy, Lublin

1. Grupa Producentów Klasa sp. z o.o. Klementowice 136, 24-170 Kurów
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa
3. Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Obywatelska 13 20-092 Lublin
4. Urząd Gminy w Kurowie
5. SR a/a

Opłatę skarbową 434 zł pobrano zgodnie z art.8 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. O opłacie skarbowej /Dz. U.2014r, poz. 1628 ze zmianami/