

Gemeente Boxmeer
t.a.v. de heer M. van Lankvelt
Postbus 450
5830 AL Boxmeer

Datum : De Rips, 18-6-2010
Uw kenmerk : r-ver/9/3097
Ons kenmerk : 2580WM0609
Bestand : g:\k\kerstenp.maashees\wm06\reactiecommissiener3.doc
Behandeld door : Raymond Derks
E-mail : rderks@gelingadvies.nl
Bijlage(n) : 4

Onderwerp : **MER pluimveehouderij Maatschap Kersten**

Geachte heer Van Lankvelt,

In aanvulling op het MER stuur ik u hierbij, naar aanleiding van het bedrijfsbezoek van 9 juni 2010, een extra alternatief inclusief de bijbehorende berekeningen voor het pluimveebedrijf aan de Vredepeelweg 22 te Overloon.

Vanwege veranderde inzichten in de markt en de bedrijfsvoering is besloten om ook voor de opfokhennen koloniehuisvesting te realiseren. Ten tijde van de startnotitie was dit stalsysteem nog niet voorhanden. In overleg met u en het RMB is besloten om deze als nieuwe voorkeursvariant aan het MER toe te voegen.

Voorkeursalternatief 2

Voor het nieuwe voorkeursalternatief wordt koloniehuisvesting (BWL 2009.10.V1) met droogtunnels toegepast in alle stallen. Dit systeem reduceert 83% van de ammoniakemissie, 3% van de geuremissie en 73% van de fijn stofemissie bij de leghennen ten opzichte van een traditionele huisvesting. Bij de opfokhennen reduceert dit systeem ten opzichte van traditionele huisvesting 83% van de ammoniakemissie en 73% van de fijn stofemissie. De geuremissie blijft gelijk. De legkippen worden in grote kooien gehouden van 61 dieren per kooi. De kippen hebben 900 cm² ruimte beschikbaar en in de stallen worden 8 rijen van 8 etages met 26 kooien gerealiseerd. Bij de opfokhennen worden 14 of 15 dieren per kooi gehuisvest op 450 cm². In deze stal worden 8 dubbele rijen van 8 etages met 56 kooien gerealiseerd. In de 4^e en 8^e laag zijn de groepen van 15 dieren gehuisvest op 1,00 bij 0,68 meter. De andere zes lagen hebben de kooien een afmeting van 1,00 bij 0,63

meter per groep, waarin 14 dieren per groep worden gehuisvest.

Tabel 1.

Stal nr	Diersoort	RAV code	Code (groenlabel)	aantal dieren	aantal dierplaatsen	Ammoniak		Geur		Fijnstof	
						kg NH ₃ / dier	totaal kg NH ₃	Ou _E /s / dier	totaal Ou _E /s	Fijnstof Gram/ Dier/Jaar	totaal Gram fijnstof
1	legkippen en (groot-	E 2.5.6 + E 6.2	BWL 2009.10.V1	101.504	101.504	0,045	4.567,7	0,35	35.526,4	23,0	2.334.592,0
4	legkippen en (groot-	E 2.5.6 + E 6.2	BWL 2009.10.V1	101.504	101.504	0,045	4.567,7	0,35	35.526,4	23,0	2.334.592,0
5	legkippen en (groot-	E 2.5.6 + E 6.2	BWL 2009.10.V1	101.504	101.504	0,045	4.567,7	0,35	35.526,4	23,0	2.334.592,0
6	opfokhennen / hanen van Herten	E 1.5.5 + E 6.2	BWL 2009.10.V1	102.144	102.144	0,026	2.655,7	0,18	18.385,9	8,0	817.152,0
		nvt	Traditioneel	10	10						
totaal							16.358,8		124.965,1		7.820.928,0

Zoals uit tabel 1 blijkt is de emissie bij het VKA2 met koloniehuisvesting in alle stallen op gebied van ammoniak hoger (16.358,8 versus 15.361,9 kg) ten opzichte van het VKA en wordt de fijn stofemissie eveneens wat hoger (7.821 kg versus 7.211 kg). De geuremissie neemt iets af (124.965,1 versus 125.241,6 ou_E/s).

Volledigheidshalve is voor het alternatievenvergelijk de in tabel 1 weergegeven nieuwe VKA2 opnieuw uitgevoerd en als bijlage 1 bij deze brief gevoegd. Verder is de fijn stof-, geur- en ammoniakberekening van dit alternatief opnieuw uitgevoerd en respectievelijk als bijlage 2, 3 en 4 bijgevoegd. Dit tevens in verband met de inmiddels vernieuwde inzichten en verspreidingsmodellen.

Concreet verzoeken wij u dit extra alternatief op te nemen bij de eerdere MER, deze brief ter advisering door te sturen aan de commissie-m.e.r. en deze als alternatief op te nemen in de ontwerpbeschikking op de milieuvergunningaanvraag.

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met ondergetekende. Hopende u hiermee voldoende informatie te hebben geleverd om een weloverwogen advies te kunnen geven, verblijf ik.

met vriendelijke groet,

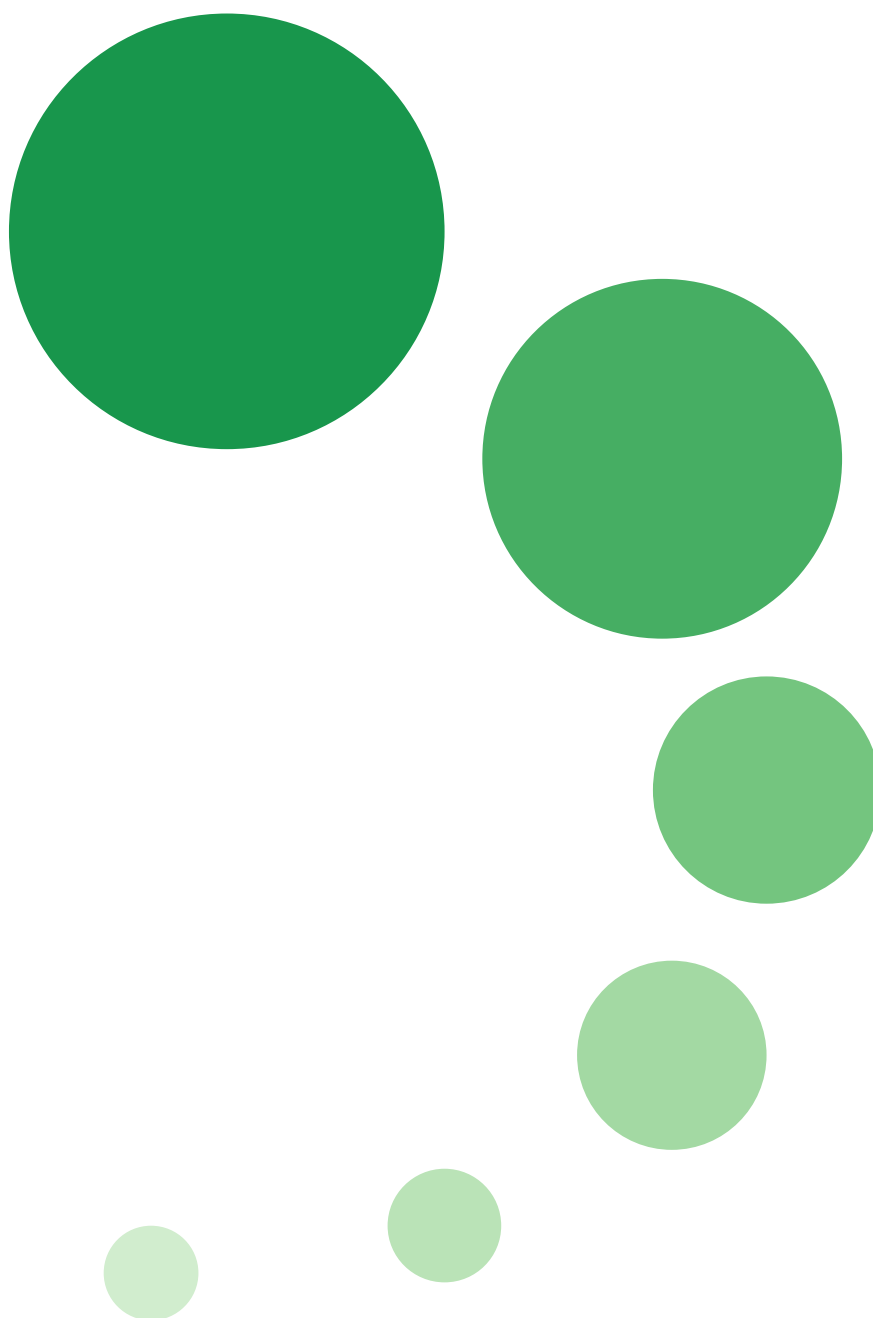
ing R.J.M.B. Derks
senior adviseur

P.J.A.M. Kersten
initiatiefnemer

Kopie aan: RMB, t.a.v. dhr. M. Pijnenburg, Postbus 88, 5430 AB Cuijk
De heer P. Kersten, De Breid 4, 5823 AA Maashees

BIJLAGE 1

alternatievenvergelijking



	referentie- alternatief 1	referentie- alternatief 2	voorkeurs- alternatief	voorkeurs- alternatief2	volière- alteratief 1	volière- alteratief 2	meest milieuvriendelijke alternatief
	nul	BWL 2007.10 BB 97.01.050 BB 97.07.058	BWL 2009.10 BB 97.07.058	BWL 2009.10	BWL 2009.10 BWL 2004.10 BB 97.07.058	BWL 2009.10 BWL 2004.10 BB 97.07.058	BWL 2009.10 e.o. BWL 2009.10 i.c.m. BWL 2007.08.V1
Geur	++	0	--	--	--	--	-
ou _E /s	0,0	89.838,9	125.241,6	124.965,1	125.241,6	125.241,6	76.206,0
Luchtkwaliteit	++	+	0	0	--	-	0
kg/jaar	0,0	3.774,6	7.211,1	7.820,9	15.737,5	11.474,3	7.833,2
Ammoniak	++	-	0	0	--	-	+
kg NH ₃ /jaar	0,0	17.064,0	15.361,9	16.358,8	20.437,1	17.899,5	1.781,2
Veiligheid	++	+	0	0	-	-	--
Gezondheid	++	0	+	+	-	-	-
Geluid	++	0	-	-	--	--	--
Bodem	++	0	0	0	0	0	-
Water	++	+	0	0	-	-	--
Energie	++	0	-	-	-	-	--
Afval	++	0	0	0	0	0	-
Bedrijfsvoering	++	0	-	-	--	--	--
Jaarkosten/ investering	++	0	+	+	-	-	--
Dierenwelzijn	++	+	+	+	+	+	+

++ = zeer positief; + = positief; 0 = geen effect; - = negatief; -- = zeer negatief

Toelichting op de beoordeling

Ten opzichte van het eerste referentiealternatief (nulalternatief) neemt alles toe. Bij onderstaande vergelijking is daarom volledigheidshalve eveneens het vergelijk met referentiealternatief 2 (de vergunde) situatie gedaan. Voor wat betreft de uitgangspunten in het vergelijk is voor alle bedrijfsopzetten de gebouwhoogte, plaats van emissiepunten, de hoeveelheid ventilatoren en de te verplaatsen hoeveelheid m³ lucht gelijk gehouden. Daar het bedrijf bij alle alternatieven met dezelfde gebouwmvang, centrale afzuiging en dieromvang zal blijven is dit ook het meest reële qua opzet. Immers heeft het bedrijf ook voor deze opzet bouwvergunning en wil hij bij alle alternatieven op deze wijze bouwen. Daarnaast heeft dit het voordeel dat de alternatieven goed met elkaar vergelijkbaar zijn.

Geur

De emissie is bepaald aan de hand van de Regeling geurhinder en veehouderij.

Beide voorkeursalternatieven houden een stijging van de geuremissie in. Er wordt daarbij wel ruimschoots voldaan aan de gestelde eisen. Op de Vredepeelweg 3 wordt met beide VKA's een lagere belasting gerealiseerd dan de GGD aanhoud in hun GES. Ten opzichte van het referentiealternatief 1 neemt in alle gevallen de geuremissie toe, alleen is dat bij het MMA minder dan bij de andere alternatieven. Het MMA geeft een lagere geurbelasting dan de vergunde situatie, maar ten opzichte van de nulsituatie neemt deze eveneens toe.

Voor wat betreft de geurmissie (geurbelasting) neemt de geurbelasting op de woning Vredepeelweg 3 toe tot iets minder dan 5 ou_E/m³. In de vergunde situatie (referentiealternatief 2) is dit lager (ca. 4 ou_E/m³) en bij toepassen van het MMA is dit nog iets lager. In alle gevallen wordt echter ruimschoots aan de in de geurverordening opgenomen geurnorm van 14,0 ou_E/m³ voldaan.

Als het voorkeursalternatief 2 wordt gerealiseerd vind er evenals bij voorkeursalternatief 1 en de twee volière-alternatieven een verslechtering van geur plaats. Deze is

onomkeerbaar, tenzij het initiatief niet door gaat.

Luchtkwaliteit

De emissie is bepaald op grond van de door het ministerie van VROM vrijgegeven emissiefactoren. Het toepassen van luchtwassers houdt in dat er een afname plaatsvindt van de emissie van fijn stof ten opzichte van de volière-alternatieven, maar de voorkeursalternatieven hebben gelet op de wijze van huisvesting een nog lagere belasting. Ten opzichte van het nulalternatief vindt evenals ten opzichte van de vergunde situatie in alle situaties een verslechtering plaats. Het initiatief is reeds in aanbouw en daarmee is dit effect onomkeerbaar.

Wanneer naar imissie (achtergrondconcentraties) wordt gekeken draagt het bedrijf direct aan de bron circa $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ lucht bij aan de al aanwezige achtergrondbelasting van circa $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maar ter plaatse van de eerste woning (Vredepeelweg 5) draagt het bedrijf iets minder dan $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bij. Dit betekent dat wanneer het bedrijf de meeste belasting produceert (volière-alternatief 1 produceert twee maal zo veel fijn stof dan het voorkeursalternatief) er nog steeds ruimschoots aan de maximale toegestane belasting van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt voldaan.

Ammoniak

De emissie is bepaald aan de hand van de Regeling ammoniak en veehouderij. De voorgenomen activiteit houdt met elk alternatief in dat de ammoniakemissie ten opzichte van de nulsituatie toeneemt. Ten opzichte van de vergunde situatie (referentie-alternatief 2) neemt de emissie alleen bij de volière-alternatieven toe. Bij de voorkeursalternatieven neemt de emissie iets af ten opzichte van de vergunde situatie, terwijl het MMA de emissie van ammoniak reduceert tot het maximaal haalbare. De eerste stal is reeds gerealiseerd en het effect is daarmee onomkeerbaar.

Wanneer gekeken wordt naar imissies (depositie) neemt de depositie bij het ene alternatief iets meer toe dan bij het andere in vergelijking met het nulalternatief. Bij een achtergronddepositie van 2.320 mol N/ha/jaar en een opnameniveau van 1.400 tot 2.400 mol bij de omliggende natuur zal elke bijdrage een zeker effect hebben, maar overstijgt geen enkele individuele belasting het opnameniveau van het milieu. Per saldo wordt in alle situaties voldaan aan de minimale afstand van 250 meter tot een zeer kwetsbaar gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij.

Veiligheid

Qua externe veiligheid zijn er geen bijzonderheden. Het propaangasverbruik is vrijwel gelijk bij alle alternatieven, alleen de referentie-alternatieven geven een minder verbruik. Qua verkeersveiligheid nemen de transportbewegingen toe bij alle alternatieven ten opzichte van de referentie-alternatieven en qua arbeidsveiligheid vormt de chemische wasser een groter risico vanwege het gebruik van zwavelzuur en loopt het personeel qua gezondheid bij de volière-alternatieven een groter risico vanwege het hoge stofgehalte in de stal. Nu de vergunning voor de realisatie van de stallen reeds is verleend is het effect onomkeerbaar. Bij realisatie van het MMA is het effect groter.

Gezondheid

Het houden van vleeskuikenouderdieren is niet qua gezondheid te vergelijken met het houden van leghennen. Wanneer naar de dieren zelf wordt gekeken is de gesloten bedrijfsvoering zoals opgenomen in het voorkeursalternatieven beter dan twee verschillende pluimveesoorten. Hiermee wordt ziekte insleep voorkomen. Het houden van dieren in kooien geeft een hogere gezondheidsstatus en daarmee is de kans op verspreiding aanzienlijk lager.

Geluid

Er is een behoorlijke toename van verkeersbewegingen ten opzichte van de huidige situatie. Weliswaar is dit in verhouding met wat gebruikelijk is binnen een landbouwontwikkelingsgebied, toch heeft dat gevolgen. De verschillen tussen VKA's, volière-alternatieven en MMA zijn minimaal. De volière-alternatieven en MMA kennen wel meer arbeid en langere pieken, omdat hier de dieren los worden gehuisvest en daarmee voor meer arbeid zorgen. Nu de vergunning voor de realisatie van de stallen reeds is verleend is het effect onomkeerbaar.

Bodem

Ten opzichte van de huidige situatie vinden nauwelijks grotere risico's plaats op effecten op de bodem. Alleen het MMA kan meer risico veroorzaken door het gebruik van zuur in de wasser en de opslag van spuiwater. De nieuwbouw van het initiatief zorgt ervoor dat plaatselijk de akkerbouwgrond onomkeerbaar buiten gebruik zal worden gesteld. Zoals eerder aangegeven past dit binnen de gemeentelijke en provinciale beleidskaders.

Water

Het waterverbruik is gekoppeld aan de aantallen dieren en de manier van huisvesten. Nu ten opzichte van de huidige situatie het dieraantal meer dan verdubbelt neemt het verbruik ook toe. Daar staat tegenover dat ouderdieren meer drinkwater verbruiken. Ook ten opzichte van de nulsituatie neemt het waterverbruik toe.

Volgens opgave van de leverancier wordt bij een volière- of scharreelsysteem circa 10% meer water verbruikt per dier. Daar komt voor de MMA nog het verbruik van water in de luchtwasser bij.

Energie

Het energieverbruik van een luchtwasser wordt enerzijds bepaald door de pompen die het water rondpompen en anderzijds door de luchtweerstand van het systeem. Bij het MMA komt daar ook de het energieverbruik van het volièresysteem bij. Deze is dus per saldo het hoogst. De koloniehuisvesting en volièrehuisvesting verbruiken volgens opgave van de leverancier ongeveer een gelijke hoeveelheid energie. Nu de vergunning voor de realisatie van de stallen reeds is verleend is het effect onomkeerbaar, alleen zullen veranderingen van technieken op termijn mogelijk een afname van het effect betekenen.

Afval

De spuiwaterproductie van een wasser is afhankelijk van de hoeveelheid ammoniak die moet worden verwijderd en de concentratie van ammoniumsulfaat in het spuiwater. Volgens het als bijlage 4 bij de brief van 17 maart 2010 gevoegde dimensioneringsplan van

INNO+ bedraagt dit circa 2.555 m³ per jaar. Voor het overige is de hoeveelheid afval gelijk aan een normale bedrijfsvoering binnen een pluimveehouderij, behoudens dat volière meer uitval heeft in dieren. Nu de vergunning voor de realisatie van de stallen reeds is verleend is het effect onomkeerbaar.

Bedrijfsvoering

Voor wat betreft de bedrijfsvoering is met name de arbeidstijd en -efficiëntie en daarmee de economische rentabiliteit van belang. Uit onderzoek (ASG WUR, 2008a) blijkt dat bij koloniehuisvesting ongeveer 60.000 dieren per volledige arbeidskracht kunnen worden gehouden. Bij volière is dit 35.000 dieren. Bij opfokhennen is dit respectievelijk 80.000 en 50.000 en bij vleeskuikenouderdieren is dit 15.000 dieren. In de referentie-situatie is dus 2,7 man personeel nodig, bij het voorkeursalternatief 6,4 en bij de andere twee varianten 10,8 man. In de nulsituatie is geen mankracht benodigd.

Jaarkosten/investering

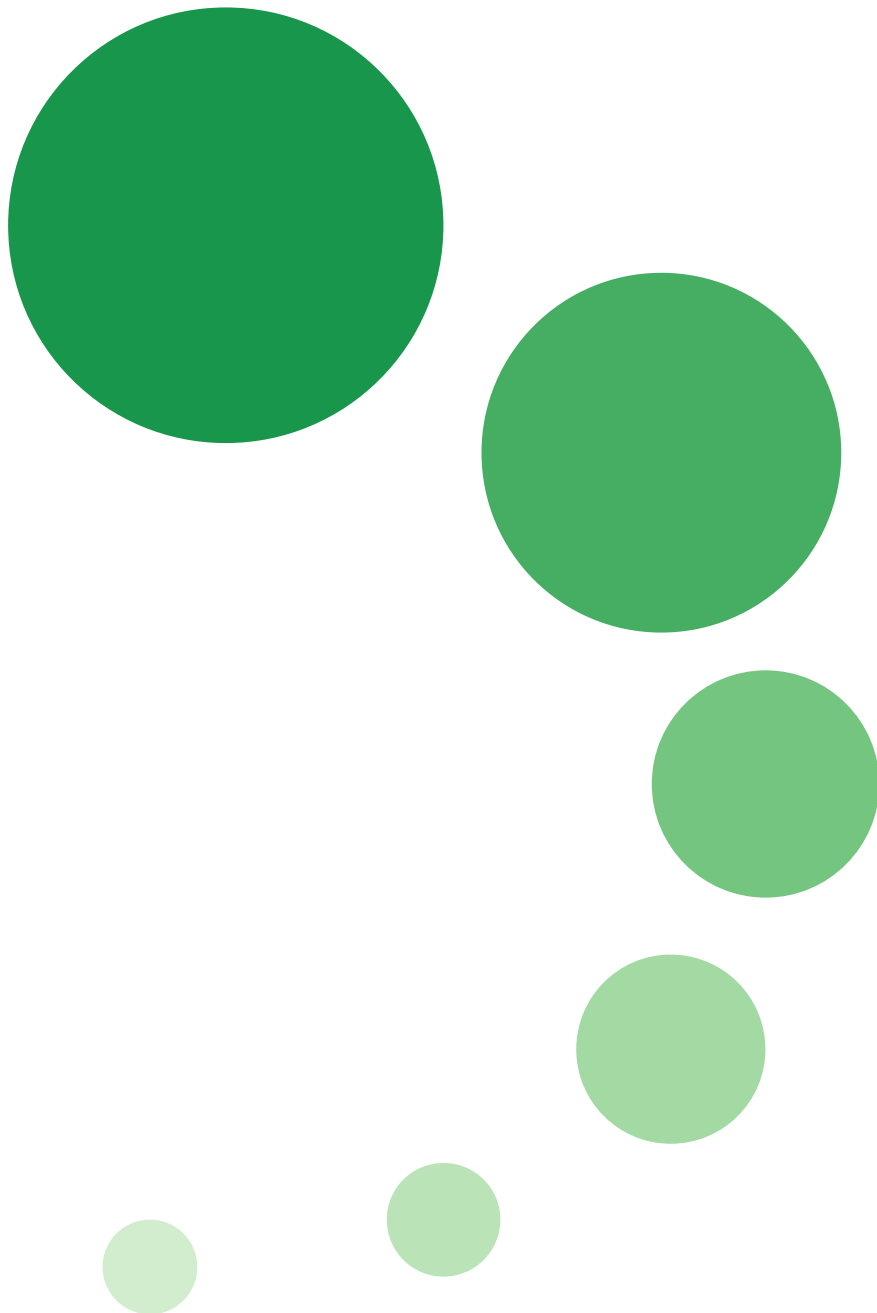
Er vindt ten opzichte van beide referentiesituaties een substantiële stijging van het aantal dieren plaats. De investeringen zijn volgens opgave van de leverancier ongeveer €23,- per dier, waarvan €11,- voor het huisvestingssysteem. Bij volière zou dit ongeveer €3,- per dierplaats meer zijn. Volgens opgave van leverancier zal de chemische luchtwasser op ongeveer €2,80 extra per dierplaats komen en de extra jaarkosten bij een wasser ten opzichte van kolonie- of volièrehuisvesting op iets minder dan een euro per dierplaats.

Dierenwelzijn

Bij het voorkeursalternatief wordt het klimaat in de stal beter ten gevolge van het toepassen van een emissiearme techniek zonder scharrel. Daar staat tegenover dat het "normale gedrag" zoals stofbaden niet kan worden genomen. Bij koloniehuisvesting is er minder leefruimte ca. 0,09 m² versus 0,11 m² bij volière, maar daarbij is er meer kans op uitval en ziekten. Bij alle uitvoeringsalternatieven wordt het dieroppervlak groter uitgevoerd dan de Europese unie voorschrijft. Om deze reden is dierenwelzijn bij deze alternatieven gewaardeerd met een +.

BIJLAGE 2

Berekening fijn stof



Gebiedsgegevens

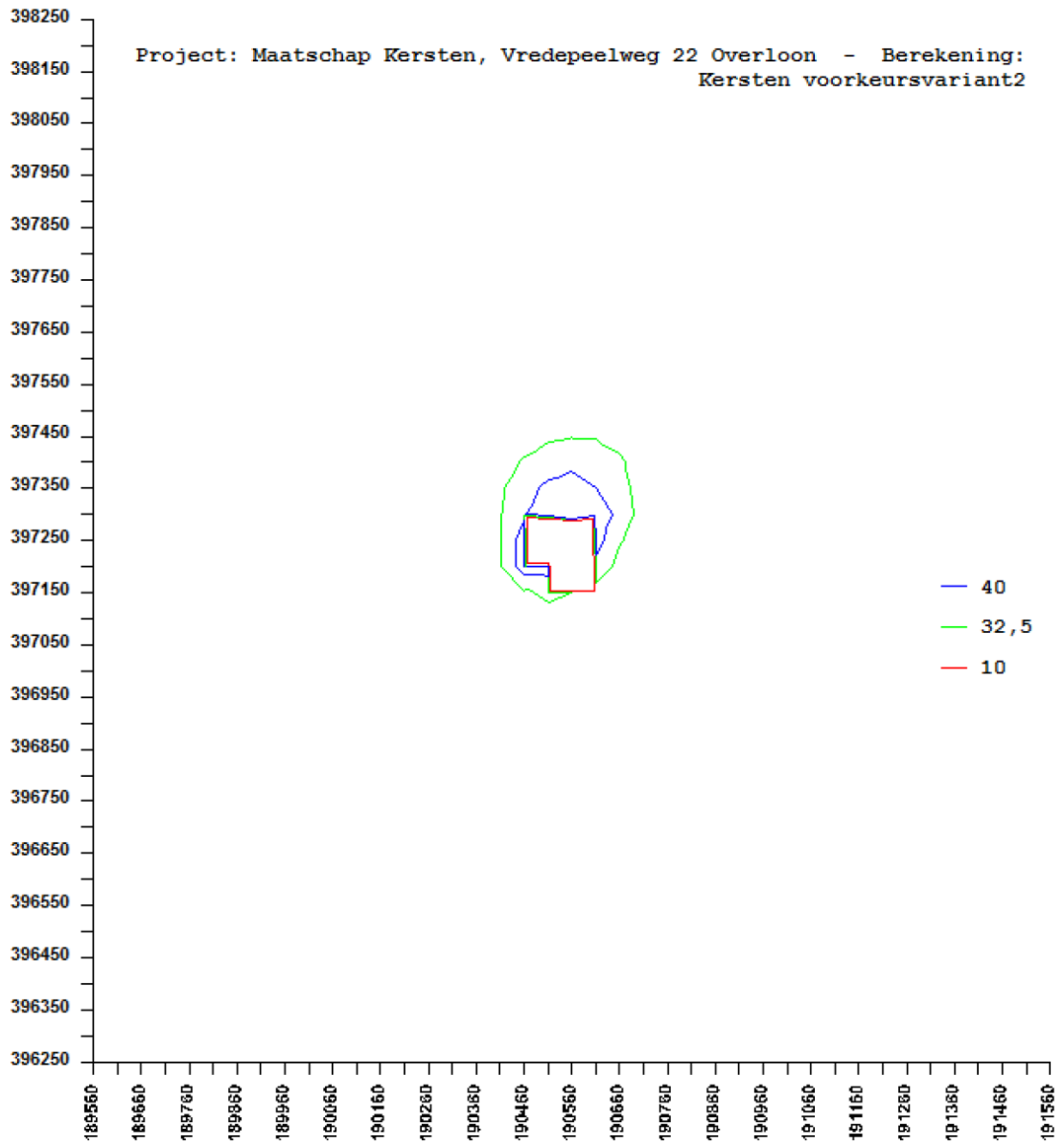
Naam van deze berekening: Kersten voorkeursvariant2 Berekend op: 18/06/2010 20:41:08
 Project: Maatschap Kersten, Vredepeelweg 22 Overloon
 RD X coördinaat: 189.560 Lengte X: 2000 Aantal Gridpunten X: 41
 RD Y coördinaat: 396.250 Breedte Y: 2000 Aantal Gridpunten Y: 41
 Berekende ruwheid: 0,16 Eigen ruwheid Eigen ruwheid: 0,00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2010
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: \\Gesvr01\GelingAdvies\Medewerkers\Raymond\Documenten\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Vredepeelweg 5	190.831	397.257	27,91	22.2
Vredepeelweg 3	191.328	397.423	26,11	18.1

Brongegevens	
Naam : Stal 1 RD X Coord.: 190.564 RD Y Coord.: 397.297 hoogte van emissiepunt: 4,50 verticale uitreesnelheid: 0,40 diameter van emissiepunt: 5,66 temperatuur van emisstroom: 285,00	Type: AB Emissie: 0,06771 hoogte van gebouw: 9,8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190.588 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 397.249 lengte van gebouw: 105,60 breedte van gebouw: 24,20 orientatie van gebouw: 117,00
Naam : Stal 4 RD X Coord.: 190.532 RD Y Coord.: 397.281 hoogte van emissiepunt: 4,50 verticale uitreesnelheid: 0,40 diameter van emissiepunt: 5,66 temperatuur van emisstroom: 285,00	Type: AB Emissie: 0,06771 hoogte van gebouw: 9,8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190.556 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 397.234 lengte van gebouw: 105,60 breedte van gebouw: 24,20 orientatie van gebouw: 117,00
Naam : Stal 5 RD X Coord.: 190.501 RD Y Coord.: 397.265 hoogte van emissiepunt: 4,50 verticale uitreesnelheid: 0,40 diameter van emissiepunt: 5,66 temperatuur van emisstroom: 285,00	Type: AB Emissie: 0,06771 hoogte van gebouw: 9,8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190.525 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 397.218 lengte van gebouw: 105,60 breedte van gebouw: 24,20 orientatie van gebouw: 117,00
Naam : Stal 6 RD X Coord.: 190.476 RD Y Coord.: 397.237 hoogte van emissiepunt: 3,50 verticale uitreesnelheid: 0,40 diameter van emissiepunt: 4,50 temperatuur van emisstroom: 285,00	Type: AB Emissie: 0,02591 hoogte van gebouw: 7,7 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190.490 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 397.208

			lengte van gebouw:	65,00
			breedte van gebouw:	24,00
			orientatie van gebouw:	117,00
Naam :	Stal 1 wisselaar voor	Type:	AB	
RD X Coord.:	190.592	RD Y Coord.:	397.210	Emissie: 0,00316
hoogte van emissiepunt:	4,00	hoogte van gebouw:	9,8	
verticale uitreesnelheid:	9,72	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190.588	
diameter van emissiepunt:	1,41	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	397.249	
temperatuur van emisstroom:	285,00	lengte van gebouw:	105,60	
		breedte van gebouw:	24,20	
		orientatie van gebouw:	117,00	
Naam :	Stal 1 wisselaar achter	Type:	AB	
RD X Coord.:	190.558	RD Y Coord.:	397.277	Emissie: 0,00316
hoogte van emissiepunt:	4,00	hoogte van gebouw:	9,8	
verticale uitreesnelheid:	9,72	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190.588	
diameter van emissiepunt:	1,41	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	397.249	
temperatuur van emisstroom:	285,00	lengte van gebouw:	105,60	
		breedte van gebouw:	24,20	
		orientatie van gebouw:	117,00	
Naam :	Stal 4 wisselaar voor	Type:	AB	
RD X Coord.:	190.560	RD Y Coord.:	397.194	Emissie: 0,00316
hoogte van emissiepunt:	4,00	hoogte van gebouw:	9,8	
verticale uitreesnelheid:	9,72	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190.556	
diameter van emissiepunt:	1,41	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	397.234	
temperatuur van emisstroom:	285,00	lengte van gebouw:	105,60	
		breedte van gebouw:	24,20	
		orientatie van gebouw:	117,00	
Naam :	Stal 4 wisselaar achter	Type:	AB	
RD X Coord.:	190.526	RD Y Coord.:	397.261	Emissie: 0,00316
hoogte van emissiepunt:	4,00	hoogte van gebouw:	9,8	
verticale uitreesnelheid:	9,72	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190.556	
diameter van emissiepunt:	1,41	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	397.234	
temperatuur van emisstroom:	285,00	lengte van gebouw:	105,60	
		breedte van gebouw:	24,20	
		orientatie van gebouw:	117,00	
Naam :	Stal 5 wisselaar voor	Type:	AB	
RD X Coord.:	190.551	RD Y Coord.:	397.195	Emissie: 0,00316
hoogte van emissiepunt:	4,00	hoogte van gebouw:	9,8	
verticale uitreesnelheid:	9,72	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	190.525	
diameter van emissiepunt:	1,41	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	397.218	
temperatuur van emisstroom:	285,00	lengte van gebouw:	105,60	
		breedte van gebouw:	24,20	
		orientatie van gebouw:	117,00	

Naam : Stal 5 wisselaar achter	Type: AB	
RD X Coord.: 190.519	RD Y Coord.: 397.258	Emissie: 0,00316
hoogte van emissiepunt: 4,00		
verticale uitreesnelheid: 9,72		hoogte van gebouw: 9,8
diameter van emissiepunt: 1,41		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 190.525
temperatuur van emisstroom: 285,00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 397.218
		lengte van gebouw: 105,60
		breedte van gebouw: 24,20
		orientatie van gebouw: 117,00



ISL3A VERSIE 2010.1
Release 31 mei 2010
Powered by KEMA

** I S L 3 A **

-PM10-2010

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 11:45:41
datum/tijd journaal bestand: 18-6-2010 20:38:48
BEREKENINGRESULTATEN

Meteorologie-bestand: nederland.met
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.0

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 191060 397751
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd→: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd→: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 191060 397751

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4356.0	5.0	3.1	272.10	27.2
2 (15- 45):	5502.0	6.3	3.4	222.10	28.8
3 (45- 75):	6817.0	7.8	3.9	182.00	31.6
4 (75-105):	4275.0	4.9	3.3	195.80	34.6
5 (105-135):	5472.0	6.2	3.0	370.20	31.1
6 (135-165):	6139.0	7.0	2.9	486.10	28.2
7 (165-195):	9250.0	10.6	3.9	862.50	23.4
8 (195-225):	14279.0	16.3	4.7	1385.00	23.4
9 (225-255):	12673.0	14.5	4.8	1610.59	23.5
10 (255-285):	8360.0	9.5	4.2	1128.60	22.3
11 (285-315):	5621.0	6.4	3.6	632.10	22.6
12 (315-345):	4856.0	5.5	3.4	394.60	23.4
gemiddeld/som:	87598.0		3.9	7741.69	25.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: →: 5.0
breedtegraad: →: 52.0
Bodemvochtigheid-index →: 1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt) →: 0.20

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten → 1683
Terreinruwheid receptor gebied [m] →: 0.1600
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] →: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] →: 25.85784
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid →: 86.40688
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks →: 1166.00867
Coördinaten (x,y) →: 190460, 397250
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) →: 2000 8 20 22

Aantal bronnen →: 10

***** Brongegevens van bron →: 1
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] →: 190564
Y-positie van de bron [m] →: 397297
kortste zijde gebouw [m] →: 105.6
langste zijde gebouw [m] →: 24.2
Hoogte van het gebouw [m] →: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coördinaat van gebouw [m] →: 190588
y_coördinaat van gebouw [m] →: 397249
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] →: 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top) →: 5.66
Uitw. schoorsteendiameter (top) →: 5.71
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3) →: 9.62985
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.050
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000067711
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000067711
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000067711

***** Brongegevens van bron →: 2
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] →: 190532
Y-positie van de bron [m] →: 397281
kortste zijde gebouw [m] →: 105.6

langste zijde gebouw [m]→: 24.2
Hoogte van het gebouw [m]→: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 190556
y_coördinaat van gebouw [m]→: 397234
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 5.66
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 5.71
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 9.62985
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.050
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000067711
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000067711
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000135422

***** Brongegevens van bron →: 3
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 190501
Y-positie van de bron [m]→: 397265
kortste zijde gebouw [m]→: 105.6
langste zijde gebouw [m]→: 24.2
Hoogte van het gebouw [m]→: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 190525
y_coördinaat van gebouw [m]→: 397218
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 5.66
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 5.71
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 9.62985
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.050
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000067711
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000067711
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000203133

***** Brongegevens van bron →: 4
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 190476
Y-positie van de bron [m]→: 397237
kortste zijde gebouw [m]→: 65.0
langste zijde gebouw [m]→: 24.0
Hoogte van het gebouw [m]→: 7.7

Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 190490
y_coördinaat van gebouw [m]→: 397208
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 3.5
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 4.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 4.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 6.09431
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.031
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000025904
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000025904
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000229036

***** Brongegevens van bron →: 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 190592
Y-positie van de bron [m]→: 397210
kortste zijde gebouw [m]→: 105.6
langste zijde gebouw [m]→: 24.2
Hoogte van het gebouw [m]→: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 190588
y_coördinaat van gebouw [m]→: 397249
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 1.41
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 1.46
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 14.53935
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 9.73082
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.075
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003159
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003159
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000232195

***** Brongegevens van bron →: 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 190558
Y-positie van de bron [m]→: 397277
kortste zijde gebouw [m]→: 105.6
langste zijde gebouw [m]→: 24.2
Hoogte van het gebouw [m]→: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 190588

y_coordinaat van gebouw [m]→: 397249
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 1.41
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 1.46
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 14.53935
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 9.73082
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.075
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003159
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003159
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000235355

***** Brongegevens van bron →: 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 190560
Y-positie van de bron [m]→: 397194
kortste zijde gebouw [m]→: 105.6
langste zijde gebouw [m]→: 24.2
Hoogte van het gebouw [m]→: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 190556
y_coordinaat van gebouw [m]→: 397234
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 1.41
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 1.46
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 14.53935
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 9.73082
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.075
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003159
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003159
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000238514

***** Brongegevens van bron →: 8
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 190526
Y-positie van de bron [m]→: 397261
kortste zijde gebouw [m]→: 105.6
langste zijde gebouw [m]→: 24.2
Hoogte van het gebouw [m]→: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coordinaat van gebouw [m]→: 190556
y_coordinaat van gebouw [m]→: 397234
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.0

Inw. schoorsteendiameter (top)→: 1.41
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 1.46
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 14.53935
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 9.73082
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.075
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003159
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003159
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000241673

***** Brongegevens van bron →: 9
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 190551
Y-positie van de bron [m]→: 397195
kortste zijde gebouw [m]→: 105.6
langste zijde gebouw [m]→: 24.2
Hoogte van het gebouw [m]→: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 190525
y_coördinaat van gebouw [m]→: 397218
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 1.41
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 1.46
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) →: 14.53935
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 9.73082
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.075
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003159
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003159
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000244832

***** Brongegevens van bron →: 10
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]→: 190519
Y-positie van de bron [m]→: 397258
kortste zijde gebouw [m]→: 105.6
langste zijde gebouw [m]→: 24.2
Hoogte van het gebouw [m]→: 9.8
Orientatie gebouw [graden] →: 117.0
x_coördinaat van gebouw [m]→: 190525
y_coördinaat van gebouw [m]→: 397218
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]→: 4.0
Inw. schoorsteendiameter (top)→: 1.41
Uitw. schoorsteendiameter (top)→: 1.46

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) →: 14.53935
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) →: 9.73082
Temperatuur rookgassen (K) →: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) →: 0.075
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003159
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003159
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000247991

NIET gecorrigeerd voor zeezout; mogelijke aftrek is per rekenpunt vermeld

Kolomno: referentie jaar: 2010

1	2	3	4	5	6	7	8
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)
190831.0	397257.0	27.91	2.12	25.79	22.19	17.59	3
191328.0	397423.0	26.11	0.52	25.59	18.10	17.10	3
189560.0	396250.0	25.35	0.16	25.19	16.65	16.15	3
189560.0	396300.0	25.35	0.16	25.19	16.65	16.15	3
189560.0	396350.0	25.36	0.17	25.19	16.65	16.15	3
189560.0	396400.0	25.37	0.18	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	396450.0	25.37	0.18	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	396500.0	25.38	0.19	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	396550.0	25.39	0.20	25.19	16.65	16.15	3
189560.0	396600.0	25.40	0.21	25.19	16.75	16.15	3
189560.0	396650.0	25.41	0.22	25.19	16.75	16.15	3
189560.0	396700.0	25.43	0.24	25.19	16.75	16.15	3
189560.0	396750.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189560.0	396800.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189560.0	396850.0	25.45	0.25	25.19	16.95	16.15	3
189560.0	396900.0	25.45	0.26	25.19	16.85	16.15	3
189560.0	396950.0	25.45	0.26	25.19	16.85	16.15	3
189560.0	397000.0	25.45	0.26	25.19	16.65	16.15	3
189560.0	397050.0	25.45	0.26	25.19	16.75	16.15	3
189560.0	397100.0	25.45	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189560.0	397150.0	25.44	0.25	25.19	17.15	16.15	3
189560.0	397200.0	25.43	0.23	25.19	17.25	16.15	3
189560.0	397250.0	25.42	0.22	25.19	16.95	16.15	3
189560.0	397300.0	25.41	0.22	25.19	16.95	16.15	3
189560.0	397350.0	25.41	0.22	25.19	16.45	16.15	3
189560.0	397400.0	25.41	0.22	25.19	16.45	16.15	3
189560.0	397450.0	25.41	0.22	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	397500.0	25.42	0.23	25.19	16.65	16.15	3
189560.0	397550.0	25.42	0.23	25.19	16.75	16.15	3
189560.0	397600.0	25.43	0.24	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	397650.0	25.43	0.24	25.19	16.65	16.15	3
189560.0	397700.0	25.44	0.25	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	397750.0	25.44	0.25	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	397800.0	25.45	0.25	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	397850.0	25.45	0.25	25.19	16.65	16.15	3
189560.0	397900.0	25.44	0.25	25.19	16.55	16.15	3
189560.0	397950.0	25.44	0.25	25.19	16.35	16.15	3
189560.0	398000.0	25.73	0.24	25.49	17.46	16.86	3
189560.0	398050.0	25.73	0.24	25.49	17.56	16.86	3
189560.0	398100.0	25.73	0.24	25.49	17.66	16.86	3
189560.0	398150.0	25.72	0.23	25.49	17.66	16.86	3
189560.0	398200.0	25.72	0.23	25.49	17.56	16.86	3
189560.0	398250.0	25.71	0.22	25.49	17.46	16.86	3
189610.0	396250.0	25.36	0.16	25.19	16.55	16.15	3
189610.0	396300.0	25.36	0.17	25.19	16.65	16.15	3
189610.0	396350.0	25.37	0.18	25.19	16.65	16.15	3
189610.0	396400.0	25.37	0.18	25.19	16.65	16.15	3
189610.0	396450.0	25.38	0.19	25.19	16.65	16.15	3

189610.0	396500.0	25.39	0.20	25.19	16.55	16.15	3
189610.0	396550.0	25.40	0.21	25.19	16.55	16.15	3
189610.0	396600.0	25.41	0.22	25.19	16.65	16.15	3
189610.0	396650.0	25.42	0.23	25.19	16.75	16.15	3
189610.0	396700.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189610.0	396750.0	25.45	0.26	25.19	16.75	16.15	3
189610.0	396800.0	25.46	0.27	25.19	16.75	16.15	3
189610.0	396850.0	25.46	0.27	25.19	17.05	16.15	3
189610.0	396900.0	25.47	0.28	25.19	17.15	16.15	3
189610.0	396950.0	25.47	0.28	25.19	16.85	16.15	3
189610.0	397000.0	25.47	0.28	25.19	16.75	16.15	3
189610.0	397050.0	25.47	0.28	25.19	16.75	16.15	3
189610.0	397100.0	25.47	0.28	25.19	16.95	16.15	3
189610.0	397150.0	25.46	0.27	25.19	17.35	16.15	3
189610.0	397200.0	25.45	0.25	25.19	17.35	16.15	3
189610.0	397250.0	25.43	0.24	25.19	17.05	16.15	3
189610.0	397300.0	25.43	0.24	25.19	16.95	16.15	3
189610.0	397350.0	25.42	0.23	25.19	16.55	16.15	3
189610.0	397400.0	25.42	0.23	25.19	16.65	16.15	3
189610.0	397450.0	25.43	0.24	25.19	16.75	16.15	3
189610.0	397500.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189610.0	397550.0	25.45	0.25	25.19	16.95	16.15	3
189610.0	397600.0	25.45	0.26	25.19	16.65	16.15	3
189610.0	397650.0	25.46	0.26	25.19	16.65	16.15	3
189610.0	397700.0	25.46	0.27	25.19	16.55	16.15	3
189610.0	397750.0	25.46	0.27	25.19	16.55	16.15	3
189610.0	397800.0	25.47	0.27	25.19	16.55	16.15	3
189610.0	397850.0	25.46	0.27	25.19	16.65	16.15	3
189610.0	397900.0	25.46	0.27	25.19	16.55	16.15	3
189610.0	397950.0	25.45	0.26	25.19	16.35	16.15	3
189610.0	398000.0	25.75	0.26	25.49	17.76	16.86	3
189610.0	398050.0	25.75	0.25	25.49	17.76	16.86	3
189610.0	398100.0	25.74	0.25	25.49	17.76	16.86	3
189610.0	398150.0	25.73	0.24	25.49	17.66	16.86	3
189610.0	398200.0	25.73	0.24	25.49	17.46	16.86	3
189610.0	398250.0	25.73	0.24	25.49	17.66	16.86	3
189660.0	396250.0	25.36	0.17	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	396300.0	25.37	0.18	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	396350.0	25.38	0.18	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	396400.0	25.38	0.19	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	396450.0	25.39	0.20	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	396500.0	25.40	0.21	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	396550.0	25.41	0.22	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	396600.0	25.42	0.23	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	396650.0	25.43	0.24	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	396700.0	25.45	0.26	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	396750.0	25.47	0.28	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	396800.0	25.48	0.29	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	396850.0	25.49	0.30	25.19	16.95	16.15	3
189660.0	396900.0	25.49	0.30	25.19	17.15	16.15	3
189660.0	396950.0	25.50	0.31	25.19	17.15	16.15	3
189660.0	397000.0	25.50	0.31	25.19	17.15	16.15	3

189660.0	397050.0	25.49	0.30	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	397100.0	25.49	0.30	25.19	17.05	16.15	3
189660.0	397150.0	25.48	0.29	25.19	17.35	16.15	3
189660.0	397200.0	25.47	0.28	25.19	17.45	16.15	3
189660.0	397250.0	25.46	0.26	25.19	17.15	16.15	3
189660.0	397300.0	25.45	0.26	25.19	16.95	16.15	3
189660.0	397350.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	397400.0	25.45	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	397450.0	25.45	0.26	25.19	16.85	16.15	3
189660.0	397500.0	25.46	0.27	25.19	16.85	16.15	3
189660.0	397550.0	25.47	0.28	25.19	16.95	16.15	3
189660.0	397600.0	25.48	0.28	25.19	16.95	16.15	3
189660.0	397650.0	25.48	0.29	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	397700.0	25.48	0.29	25.19	16.75	16.15	3
189660.0	397750.0	25.49	0.30	25.19	16.55	16.15	3
189660.0	397800.0	25.49	0.30	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	397850.0	25.48	0.29	25.19	16.65	16.15	3
189660.0	397900.0	25.48	0.29	25.19	16.35	16.15	3
189660.0	397950.0	25.47	0.28	25.19	16.35	16.15	3
189660.0	398000.0	25.77	0.28	25.49	17.96	16.86	3
189660.0	398050.0	25.76	0.27	25.49	17.96	16.86	3
189660.0	398100.0	25.76	0.27	25.49	17.76	16.86	3
189660.0	398150.0	25.75	0.26	25.49	17.86	16.86	3
189660.0	398200.0	25.75	0.26	25.49	17.66	16.86	3
189660.0	398250.0	25.74	0.25	25.49	17.66	16.86	3
189710.0	396250.0	25.37	0.18	25.19	16.65	16.15	3
189710.0	396300.0	25.38	0.19	25.19	16.65	16.15	3
189710.0	396350.0	25.38	0.19	25.19	16.65	16.15	3
189710.0	396400.0	25.39	0.20	25.19	16.75	16.15	3
189710.0	396450.0	25.40	0.21	25.19	16.75	16.15	3
189710.0	396500.0	25.41	0.22	25.19	16.75	16.15	3
189710.0	396550.0	25.42	0.23	25.19	16.75	16.15	3
189710.0	396600.0	25.43	0.24	25.19	16.75	16.15	3
189710.0	396650.0	25.45	0.25	25.19	16.65	16.15	3
189710.0	396700.0	25.46	0.27	25.19	16.75	16.15	3
189710.0	396750.0	25.48	0.29	25.19	16.75	16.15	3
189710.0	396800.0	25.50	0.31	25.19	16.75	16.15	3
189710.0	396850.0	25.51	0.32	25.19	16.85	16.15	3
189710.0	396900.0	25.52	0.33	25.19	17.15	16.15	3
189710.0	396950.0	25.52	0.33	25.19	17.25	16.15	3
189710.0	397000.0	25.53	0.34	25.19	17.45	16.15	3
189710.0	397050.0	25.52	0.33	25.19	16.95	16.15	3
189710.0	397100.0	25.52	0.33	25.19	17.05	16.15	3
189710.0	397150.0	25.51	0.32	25.19	17.35	16.15	3
189710.0	397200.0	25.50	0.31	25.19	17.45	16.15	3
189710.0	397250.0	25.48	0.29	25.19	17.25	16.15	3
189710.0	397300.0	25.47	0.28	25.19	17.05	16.15	3
189710.0	397350.0	25.47	0.28	25.19	16.95	16.15	3
189710.0	397400.0	25.47	0.28	25.19	16.85	16.15	3
189710.0	397450.0	25.48	0.29	25.19	16.85	16.15	3
189710.0	397500.0	25.49	0.30	25.19	16.95	16.15	3
189710.0	397550.0	25.50	0.31	25.19	17.15	16.15	3

189710.0	397600.0	25.50	0.31	25.19	16.95	16.15	3
189710.0	397650.0	25.51	0.32	25.19	16.95	16.15	3
189710.0	397700.0	25.51	0.32	25.19	16.95	16.15	3
189710.0	397750.0	25.52	0.32	25.19	16.95	16.15	3
189710.0	397800.0	25.51	0.32	25.19	16.65	16.15	3
189710.0	397850.0	25.51	0.32	25.19	16.65	16.15	3
189710.0	397900.0	25.50	0.31	25.19	16.45	16.15	3
189710.0	397950.0	25.49	0.30	25.19	16.45	16.15	3
189710.0	398000.0	25.79	0.30	25.49	17.96	16.86	3
189710.0	398050.0	25.78	0.29	25.49	17.96	16.86	3
189710.0	398100.0	25.77	0.28	25.49	17.86	16.86	3
189710.0	398150.0	25.77	0.28	25.49	17.76	16.86	3
189710.0	398200.0	25.76	0.27	25.49	17.66	16.86	3
189710.0	398250.0	25.75	0.26	25.49	17.66	16.86	3
189760.0	396250.0	25.38	0.19	25.19	16.65	16.15	3
189760.0	396300.0	25.38	0.19	25.19	16.65	16.15	3
189760.0	396350.0	25.39	0.20	25.19	16.75	16.15	3
189760.0	396400.0	25.40	0.21	25.19	16.85	16.15	3
189760.0	396450.0	25.41	0.22	25.19	16.75	16.15	3
189760.0	396500.0	25.42	0.23	25.19	16.75	16.15	3
189760.0	396550.0	25.43	0.24	25.19	16.75	16.15	3
189760.0	396600.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189760.0	396650.0	25.46	0.27	25.19	16.85	16.15	3
189760.0	396700.0	25.48	0.28	25.19	16.85	16.15	3
189760.0	396750.0	25.49	0.30	25.19	16.85	16.15	3
189760.0	396800.0	25.52	0.32	25.19	16.85	16.15	3
189760.0	396850.0	25.54	0.35	25.19	16.85	16.15	3
189760.0	396900.0	25.55	0.36	25.19	17.15	16.15	3
189760.0	396950.0	25.55	0.36	25.19	17.35	16.15	3
189760.0	397000.0	25.56	0.37	25.19	17.45	16.15	3
189760.0	397050.0	25.56	0.37	25.19	17.35	16.15	3
189760.0	397100.0	25.55	0.36	25.19	17.15	16.15	3
189760.0	397150.0	25.55	0.36	25.19	17.55	16.15	3
189760.0	397200.0	25.53	0.34	25.19	17.45	16.15	3
189760.0	397250.0	25.51	0.32	25.19	17.35	16.15	3
189760.0	397300.0	25.50	0.31	25.19	17.25	16.15	3
189760.0	397350.0	25.49	0.30	25.19	17.25	16.15	3
189760.0	397400.0	25.50	0.31	25.19	16.95	16.15	3
189760.0	397450.0	25.51	0.32	25.19	16.95	16.15	3
189760.0	397500.0	25.52	0.33	25.19	17.05	16.15	3
189760.0	397550.0	25.53	0.34	25.19	17.15	16.15	3
189760.0	397600.0	25.54	0.35	25.19	17.05	16.15	3
189760.0	397650.0	25.54	0.35	25.19	16.95	16.15	3
189760.0	397700.0	25.55	0.36	25.19	17.15	16.15	3
189760.0	397750.0	25.54	0.35	25.19	16.95	16.15	3
189760.0	397800.0	25.54	0.35	25.19	16.75	16.15	3
189760.0	397850.0	25.53	0.34	25.19	16.65	16.15	3
189760.0	397900.0	25.52	0.33	25.19	16.65	16.15	3
189760.0	397950.0	25.52	0.33	25.19	16.75	16.15	3
189760.0	398000.0	25.81	0.32	25.49	18.06	16.86	3
189760.0	398050.0	25.80	0.31	25.49	17.96	16.86	3
189760.0	398100.0	25.79	0.30	25.49	17.86	16.86	3

189760.0	398150.0	25.79	0.30	25.49	17.76	16.86	3
189760.0	398200.0	25.78	0.28	25.49	17.66	16.86	3
189760.0	398250.0	25.76	0.27	25.49	17.76	16.86	3
189810.0	396250.0	25.38	0.19	25.19	16.55	16.15	3
189810.0	396300.0	25.39	0.20	25.19	16.65	16.15	3
189810.0	396350.0	25.40	0.21	25.19	16.65	16.15	3
189810.0	396400.0	25.41	0.22	25.19	16.75	16.15	3
189810.0	396450.0	25.42	0.23	25.19	16.85	16.15	3
189810.0	396500.0	25.43	0.24	25.19	16.85	16.15	3
189810.0	396550.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189810.0	396600.0	25.46	0.27	25.19	16.75	16.15	3
189810.0	396650.0	25.47	0.28	25.19	16.75	16.15	3
189810.0	396700.0	25.49	0.30	25.19	16.95	16.15	3
189810.0	396750.0	25.51	0.32	25.19	16.95	16.15	3
189810.0	396800.0	25.53	0.34	25.19	17.05	16.15	3
189810.0	396850.0	25.56	0.37	25.19	17.15	16.15	3
189810.0	396900.0	25.58	0.39	25.19	17.05	16.15	3
189810.0	396950.0	25.59	0.40	25.19	17.25	16.15	3
189810.0	397000.0	25.60	0.41	25.19	17.65	16.15	3
189810.0	397050.0	25.60	0.41	25.19	17.55	16.15	3
189810.0	397100.0	25.59	0.40	25.19	17.35	16.15	3
189810.0	397150.0	25.59	0.40	25.19	17.65	16.15	3
189810.0	397200.0	25.57	0.38	25.19	17.55	16.15	3
189810.0	397250.0	25.54	0.35	25.19	17.75	16.15	3
189810.0	397300.0	25.53	0.34	25.19	17.45	16.15	3
189810.0	397350.0	25.53	0.34	25.19	17.25	16.15	3
189810.0	397400.0	25.53	0.34	25.19	16.95	16.15	3
189810.0	397450.0	25.54	0.35	25.19	17.05	16.15	3
189810.0	397500.0	25.56	0.37	25.19	17.35	16.15	3
189810.0	397550.0	25.57	0.38	25.19	17.15	16.15	3
189810.0	397600.0	25.58	0.38	25.19	17.05	16.15	3
189810.0	397650.0	25.58	0.39	25.19	17.25	16.15	3
189810.0	397700.0	25.58	0.39	25.19	17.05	16.15	3
189810.0	397750.0	25.58	0.39	25.19	16.95	16.15	3
189810.0	397800.0	25.57	0.38	25.19	16.95	16.15	3
189810.0	397850.0	25.56	0.37	25.19	16.85	16.15	3
189810.0	397900.0	25.55	0.36	25.19	16.85	16.15	3
189810.0	397950.0	25.54	0.35	25.19	16.75	16.15	3
189810.0	398000.0	25.83	0.34	25.49	18.06	16.86	3
189810.0	398050.0	25.82	0.33	25.49	17.86	16.86	3
189810.0	398100.0	25.81	0.32	25.49	17.86	16.86	3
189810.0	398150.0	25.80	0.31	25.49	17.86	16.86	3
189810.0	398200.0	25.79	0.30	25.49	17.76	16.86	3
189810.0	398250.0	25.77	0.28	25.49	17.66	16.86	3
189860.0	396250.0	25.39	0.20	25.19	16.55	16.15	3
189860.0	396300.0	25.40	0.21	25.19	16.65	16.15	3
189860.0	396350.0	25.41	0.22	25.19	16.75	16.15	3
189860.0	396400.0	25.42	0.23	25.19	16.75	16.15	3
189860.0	396450.0	25.43	0.24	25.19	16.85	16.15	3
189860.0	396500.0	25.45	0.26	25.19	16.95	16.15	3
189860.0	396550.0	25.46	0.27	25.19	16.85	16.15	3
189860.0	396600.0	25.47	0.28	25.19	16.95	16.15	3

189860.0	396650.0	25.49	0.30	25.19	16.85	16.15	3
189860.0	396700.0	25.51	0.32	25.19	16.95	16.15	3
189860.0	396750.0	25.53	0.34	25.19	16.95	16.15	3
189860.0	396800.0	25.56	0.36	25.19	17.05	16.15	3
189860.0	396850.0	25.58	0.39	25.19	17.25	16.15	3
189860.0	396900.0	25.62	0.43	25.19	17.45	16.15	3
189860.0	396950.0	25.63	0.44	25.19	17.55	16.15	3
189860.0	397000.0	25.64	0.45	25.19	17.65	16.15	3
189860.0	397050.0	25.65	0.46	25.19	17.75	16.15	3
189860.0	397100.0	25.64	0.45	25.19	17.75	16.15	3
189860.0	397150.0	25.64	0.44	25.19	17.85	16.15	3
189860.0	397200.0	25.61	0.42	25.19	17.65	16.15	3
189860.0	397250.0	25.59	0.39	25.19	17.75	16.15	3
189860.0	397300.0	25.57	0.38	25.19	17.75	16.15	3
189860.0	397350.0	25.57	0.37	25.19	17.35	16.15	3
189860.0	397400.0	25.57	0.38	25.19	17.05	16.15	3
189860.0	397450.0	25.59	0.40	25.19	17.15	16.15	3
189860.0	397500.0	25.60	0.41	25.19	17.55	16.15	3
189860.0	397550.0	25.61	0.42	25.19	17.15	16.15	3
189860.0	397600.0	25.62	0.43	25.19	17.35	16.15	3
189860.0	397650.0	25.63	0.44	25.19	17.35	16.15	3
189860.0	397700.0	25.62	0.43	25.19	17.15	16.15	3
189860.0	397750.0	25.61	0.42	25.19	17.05	16.15	3
189860.0	397800.0	25.60	0.41	25.19	17.05	16.15	3
189860.0	397850.0	25.59	0.40	25.19	16.95	16.15	3
189860.0	397900.0	25.58	0.39	25.19	16.95	16.15	3
189860.0	397950.0	25.57	0.38	25.19	16.95	16.15	3
189860.0	398000.0	25.86	0.37	25.49	18.06	16.86	3
189860.0	398050.0	25.85	0.36	25.49	17.96	16.86	3
189860.0	398100.0	25.83	0.34	25.49	17.96	16.86	3
189860.0	398150.0	25.81	0.32	25.49	17.76	16.86	3
189860.0	398200.0	25.80	0.31	25.49	17.66	16.86	3
189860.0	398250.0	25.78	0.29	25.49	17.56	16.86	3
189910.0	396250.0	25.40	0.21	25.19	16.55	16.15	3
189910.0	396300.0	25.41	0.22	25.19	16.65	16.15	3
189910.0	396350.0	25.42	0.23	25.19	16.65	16.15	3
189910.0	396400.0	25.43	0.24	25.19	16.75	16.15	3
189910.0	396450.0	25.45	0.26	25.19	16.75	16.15	3
189910.0	396500.0	25.46	0.27	25.19	16.85	16.15	3
189910.0	396550.0	25.48	0.29	25.19	16.95	16.15	3
189910.0	396600.0	25.49	0.30	25.19	17.15	16.15	3
189910.0	396650.0	25.51	0.32	25.19	17.05	16.15	3
189910.0	396700.0	25.53	0.34	25.19	16.95	16.15	3
189910.0	396750.0	25.55	0.36	25.19	17.05	16.15	3
189910.0	396800.0	25.58	0.39	25.19	17.15	16.15	3
189910.0	396850.0	25.61	0.42	25.19	17.25	16.15	3
189910.0	396900.0	25.65	0.46	25.19	17.45	16.15	3
189910.0	396950.0	25.68	0.49	25.19	17.65	16.15	3
189910.0	397000.0	25.69	0.50	25.19	17.75	16.15	3
189910.0	397050.0	25.70	0.51	25.19	17.85	16.15	3
189910.0	397100.0	25.70	0.51	25.19	18.35	16.15	3
189910.0	397150.0	25.69	0.50	25.19	18.05	16.15	3

189910.0	397200.0	25.67	0.48	25.19	18.15	16.15	3
189910.0	397250.0	25.64	0.45	25.19	17.85	16.15	3
189910.0	397300.0	25.62	0.43	25.19	17.85	16.15	3
189910.0	397350.0	25.61	0.42	25.19	17.35	16.15	3
189910.0	397400.0	25.62	0.43	25.19	17.35	16.15	3
189910.0	397450.0	25.64	0.45	25.19	17.75	16.15	3
189910.0	397500.0	25.66	0.47	25.19	17.45	16.15	3
189910.0	397550.0	25.67	0.48	25.19	17.35	16.15	3
189910.0	397600.0	25.68	0.49	25.19	17.35	16.15	3
189910.0	397650.0	25.68	0.49	25.19	17.45	16.15	3
189910.0	397700.0	25.67	0.48	25.19	17.35	16.15	3
189910.0	397750.0	25.66	0.46	25.19	17.45	16.15	3
189910.0	397800.0	25.64	0.45	25.19	17.15	16.15	3
189910.0	397850.0	25.63	0.44	25.19	17.15	16.15	3
189910.0	397900.0	25.62	0.43	25.19	17.05	16.15	3
189910.0	397950.0	25.60	0.41	25.19	16.95	16.15	3
189910.0	398000.0	25.89	0.40	25.49	17.96	16.86	3
189910.0	398050.0	25.87	0.38	25.49	17.96	16.86	3
189910.0	398100.0	25.85	0.36	25.49	17.76	16.86	3
189910.0	398150.0	25.83	0.34	25.49	17.76	16.86	3
189910.0	398200.0	25.81	0.32	25.49	17.76	16.86	3
189910.0	398250.0	25.80	0.30	25.49	17.66	16.86	3
189960.0	396250.0	25.41	0.22	25.19	16.55	16.15	3
189960.0	396300.0	25.42	0.23	25.19	16.55	16.15	3
189960.0	396350.0	25.43	0.24	25.19	16.65	16.15	3
189960.0	396400.0	25.45	0.25	25.19	16.75	16.15	3
189960.0	396450.0	25.46	0.27	25.19	16.95	16.15	3
189960.0	396500.0	25.48	0.28	25.19	17.05	16.15	3
189960.0	396550.0	25.49	0.30	25.19	17.25	16.15	3
189960.0	396600.0	25.51	0.32	25.19	17.15	16.15	3
189960.0	396650.0	25.53	0.34	25.19	17.25	16.15	3
189960.0	396700.0	25.55	0.36	25.19	17.25	16.15	3
189960.0	396750.0	25.58	0.38	25.19	17.05	16.15	3
189960.0	396800.0	25.60	0.41	25.19	17.25	16.15	3
189960.0	396850.0	25.64	0.45	25.19	17.25	16.15	3
189960.0	396900.0	25.68	0.49	25.19	17.35	16.15	3
189960.0	396950.0	25.73	0.54	25.19	17.55	16.15	3
189960.0	397000.0	25.76	0.56	25.19	17.85	16.15	3
189960.0	397050.0	25.77	0.58	25.19	18.15	16.15	3
189960.0	397100.0	25.77	0.58	25.19	18.75	16.15	3
189960.0	397150.0	25.76	0.57	25.19	18.85	16.15	3
189960.0	397200.0	25.74	0.55	25.19	18.35	16.15	3
189960.0	397250.0	25.70	0.51	25.19	18.15	16.15	3
189960.0	397300.0	25.67	0.48	25.19	18.05	16.15	3
189960.0	397350.0	25.67	0.48	25.19	17.75	16.15	3
189960.0	397400.0	25.69	0.50	25.19	17.85	16.15	3
189960.0	397450.0	25.71	0.52	25.19	17.75	16.15	3
189960.0	397500.0	25.73	0.54	25.19	17.65	16.15	3
189960.0	397550.0	25.74	0.55	25.19	17.65	16.15	3
189960.0	397600.0	25.74	0.55	25.19	17.55	16.15	3
189960.0	397650.0	25.74	0.55	25.19	17.65	16.15	3
189960.0	397700.0	25.72	0.53	25.19	17.75	16.15	3

189960.0	397750.0	25.70	0.51	25.19	17.65	16.15	3
189960.0	397800.0	25.69	0.50	25.19	17.45	16.15	3
189960.0	397850.0	25.67	0.48	25.19	17.35	16.15	3
189960.0	397900.0	25.66	0.47	25.19	17.25	16.15	3
189960.0	397950.0	25.64	0.44	25.19	17.15	16.15	3
189960.0	398000.0	25.91	0.42	25.49	17.96	16.86	3
189960.0	398050.0	25.89	0.40	25.49	17.76	16.86	3
189960.0	398100.0	25.86	0.37	25.49	17.76	16.86	3
189960.0	398150.0	25.84	0.35	25.49	17.86	16.86	3
189960.0	398200.0	25.83	0.33	25.49	17.76	16.86	3
189960.0	398250.0	25.81	0.32	25.49	17.66	16.86	3
190010.0	396250.0	25.52	0.23	25.29	17.08	16.38	3
190010.0	396300.0	25.53	0.24	25.29	16.98	16.38	3
190010.0	396350.0	25.54	0.25	25.29	17.18	16.38	3
190010.0	396400.0	25.56	0.27	25.29	17.18	16.38	3
190010.0	396450.0	25.57	0.28	25.29	17.28	16.38	3
190010.0	396500.0	25.59	0.30	25.29	17.28	16.38	3
190010.0	396550.0	25.61	0.32	25.29	17.48	16.38	3
190010.0	396600.0	25.63	0.34	25.29	17.48	16.38	3
190010.0	396650.0	25.66	0.37	25.29	17.58	16.38	3
190010.0	396700.0	25.68	0.39	25.29	17.78	16.38	3
190010.0	396750.0	25.71	0.42	25.29	17.78	16.38	3
190010.0	396800.0	25.74	0.45	25.29	17.78	16.38	3
190010.0	396850.0	25.77	0.48	25.29	17.88	16.38	3
190010.0	396900.0	25.82	0.53	25.29	17.78	16.38	3
190010.0	396950.0	25.88	0.59	25.29	17.78	16.38	3
190010.0	397000.0	26.43	0.64	25.79	20.49	17.59	3
190010.0	397050.0	26.45	0.66	25.79	20.79	17.59	3
190010.0	397100.0	26.46	0.67	25.79	21.09	17.59	3
190010.0	397150.0	26.45	0.66	25.79	21.19	17.59	3
190010.0	397200.0	26.43	0.64	25.79	21.09	17.59	3
190010.0	397250.0	26.38	0.59	25.79	20.69	17.59	3
190010.0	397300.0	26.35	0.56	25.79	20.19	17.59	3
190010.0	397350.0	26.35	0.56	25.79	19.99	17.59	3
190010.0	397400.0	26.37	0.58	25.79	20.39	17.59	3
190010.0	397450.0	26.40	0.61	25.79	20.49	17.59	3
190010.0	397500.0	26.42	0.63	25.79	20.39	17.59	3
190010.0	397550.0	26.43	0.64	25.79	20.29	17.59	3
190010.0	397600.0	26.42	0.63	25.79	20.39	17.59	3
190010.0	397650.0	26.40	0.61	25.79	20.09	17.59	3
190010.0	397700.0	26.38	0.59	25.79	20.19	17.59	3
190010.0	397750.0	26.36	0.57	25.79	19.79	17.59	3
190010.0	397800.0	26.34	0.55	25.79	19.49	17.59	3
190010.0	397850.0	26.32	0.53	25.79	19.49	17.59	3
190010.0	397900.0	26.29	0.50	25.79	19.19	17.59	3
190010.0	397950.0	26.26	0.47	25.79	19.29	17.59	3
190010.0	398000.0	25.93	0.44	25.49	17.86	16.86	3
190010.0	398050.0	25.91	0.42	25.49	17.96	16.86	3
190010.0	398100.0	25.88	0.39	25.49	17.96	16.86	3
190010.0	398150.0	25.86	0.37	25.49	17.86	16.86	3
190010.0	398200.0	25.84	0.35	25.49	17.86	16.86	3
190010.0	398250.0	25.82	0.33	25.49	17.76	16.86	3

190060.0	396250.0	25.52	0.23	25.29	16.98	16.38	3
190060.0	396300.0	25.54	0.25	25.29	17.08	16.38	3
190060.0	396350.0	25.55	0.26	25.29	17.28	16.38	3
190060.0	396400.0	25.57	0.28	25.29	17.38	16.38	3
190060.0	396450.0	25.59	0.30	25.29	17.38	16.38	3
190060.0	396500.0	25.61	0.32	25.29	17.38	16.38	3
190060.0	396550.0	25.63	0.34	25.29	17.48	16.38	3
190060.0	396600.0	25.65	0.36	25.29	17.48	16.38	3
190060.0	396650.0	25.68	0.39	25.29	17.48	16.38	3
190060.0	396700.0	25.71	0.42	25.29	17.68	16.38	3
190060.0	396750.0	25.74	0.45	25.29	17.88	16.38	3
190060.0	396800.0	25.78	0.49	25.29	17.78	16.38	3
190060.0	396850.0	25.82	0.53	25.29	18.18	16.38	3
190060.0	396900.0	25.87	0.58	25.29	18.18	16.38	3
190060.0	396950.0	25.93	0.64	25.29	18.18	16.38	3
190060.0	397000.0	26.51	0.72	25.79	20.59	17.59	3
190060.0	397050.0	26.55	0.76	25.79	21.39	17.59	3
190060.0	397100.0	26.57	0.78	25.79	21.59	17.59	3
190060.0	397150.0	26.57	0.78	25.79	21.59	17.59	3
190060.0	397200.0	26.55	0.75	25.79	21.89	17.59	3
190060.0	397250.0	26.48	0.69	25.79	21.09	17.59	3
190060.0	397300.0	26.44	0.65	25.79	20.49	17.59	3
190060.0	397350.0	26.45	0.65	25.79	20.39	17.59	3
190060.0	397400.0	26.48	0.69	25.79	20.79	17.59	3
190060.0	397450.0	26.51	0.72	25.79	20.79	17.59	3
190060.0	397500.0	26.53	0.74	25.79	20.59	17.59	3
190060.0	397550.0	26.53	0.74	25.79	20.89	17.59	3
190060.0	397600.0	26.51	0.72	25.79	20.69	17.59	3
190060.0	397650.0	26.49	0.69	25.79	20.59	17.59	3
190060.0	397700.0	26.46	0.67	25.79	20.29	17.59	3
190060.0	397750.0	26.43	0.64	25.79	20.09	17.59	3
190060.0	397800.0	26.40	0.61	25.79	19.99	17.59	3
190060.0	397850.0	26.37	0.58	25.79	19.79	17.59	3
190060.0	397900.0	26.33	0.54	25.79	19.59	17.59	3
190060.0	397950.0	26.29	0.50	25.79	19.59	17.59	3
190060.0	398000.0	25.96	0.47	25.49	18.16	16.86	3
190060.0	398050.0	25.93	0.44	25.49	18.06	16.86	3
190060.0	398100.0	25.90	0.41	25.49	17.96	16.86	3
190060.0	398150.0	25.88	0.39	25.49	18.16	16.86	3
190060.0	398200.0	25.85	0.36	25.49	18.16	16.86	3
190060.0	398250.0	25.83	0.34	25.49	18.06	16.86	3
190110.0	396250.0	25.52	0.23	25.29	16.98	16.38	3
190110.0	396300.0	25.54	0.25	25.29	16.98	16.38	3
190110.0	396350.0	25.56	0.27	25.29	17.08	16.38	3
190110.0	396400.0	25.58	0.29	25.29	17.48	16.38	3
190110.0	396450.0	25.60	0.31	25.29	17.58	16.38	3
190110.0	396500.0	25.63	0.34	25.29	17.48	16.38	3
190110.0	396550.0	25.65	0.36	25.29	17.58	16.38	3
190110.0	396600.0	25.68	0.39	25.29	17.58	16.38	3
190110.0	396650.0	25.71	0.42	25.29	17.48	16.38	3
190110.0	396700.0	25.74	0.45	25.29	17.58	16.38	3
190110.0	396750.0	25.78	0.49	25.29	17.88	16.38	3

190110.0	396800.0	25.82	0.53	25.29	17.98	16.38	3
190110.0	396850.0	25.87	0.58	25.29	18.38	16.38	3
190110.0	396900.0	25.92	0.63	25.29	18.78	16.38	3
190110.0	396950.0	26.00	0.70	25.29	18.98	16.38	3
190110.0	397000.0	26.58	0.79	25.79	20.99	17.59	3
190110.0	397050.0	26.68	0.89	25.79	21.99	17.59	3
190110.0	397100.0	26.72	0.92	25.79	21.59	17.59	3
190110.0	397150.0	26.72	0.93	25.79	22.19	17.59	3
190110.0	397200.0	26.70	0.91	25.79	22.39	17.59	3
190110.0	397250.0	26.62	0.83	25.79	21.79	17.59	3
190110.0	397300.0	26.57	0.78	25.79	20.79	17.59	3
190110.0	397350.0	26.58	0.79	25.79	20.99	17.59	3
190110.0	397400.0	26.62	0.83	25.79	21.49	17.59	3
190110.0	397450.0	26.66	0.87	25.79	21.29	17.59	3
190110.0	397500.0	26.67	0.88	25.79	21.49	17.59	3
190110.0	397550.0	26.65	0.86	25.79	21.29	17.59	3
190110.0	397600.0	26.62	0.83	25.79	21.09	17.59	3
190110.0	397650.0	26.59	0.80	25.79	20.89	17.59	3
190110.0	397700.0	26.55	0.76	25.79	20.69	17.59	3
190110.0	397750.0	26.51	0.72	25.79	20.39	17.59	3
190110.0	397800.0	26.46	0.67	25.79	20.19	17.59	3
190110.0	397850.0	26.41	0.62	25.79	19.99	17.59	3
190110.0	397900.0	26.37	0.57	25.79	19.89	17.59	3
190110.0	397950.0	26.32	0.53	25.79	19.39	17.59	3
190110.0	398000.0	25.99	0.50	25.49	18.26	16.86	3
190110.0	398050.0	25.95	0.46	25.49	18.16	16.86	3
190110.0	398100.0	25.92	0.43	25.49	18.16	16.86	3
190110.0	398150.0	25.89	0.40	25.49	18.26	16.86	3
190110.0	398200.0	25.87	0.38	25.49	18.26	16.86	3
190110.0	398250.0	25.85	0.36	25.49	18.16	16.86	3
190160.0	396250.0	25.52	0.23	25.29	16.88	16.38	3
190160.0	396300.0	25.54	0.25	25.29	16.98	16.38	3
190160.0	396350.0	25.56	0.27	25.29	16.98	16.38	3
190160.0	396400.0	25.58	0.29	25.29	17.28	16.38	3
190160.0	396450.0	25.61	0.32	25.29	17.48	16.38	3
190160.0	396500.0	25.64	0.35	25.29	17.78	16.38	3
190160.0	396550.0	25.67	0.38	25.29	17.78	16.38	3
190160.0	396600.0	25.70	0.41	25.29	17.78	16.38	3
190160.0	396650.0	25.74	0.45	25.29	17.78	16.38	3
190160.0	396700.0	25.78	0.49	25.29	17.88	16.38	3
190160.0	396750.0	25.82	0.53	25.29	17.98	16.38	3
190160.0	396800.0	25.88	0.58	25.29	17.98	16.38	3
190160.0	396850.0	25.93	0.64	25.29	18.38	16.38	3
190160.0	396900.0	26.00	0.71	25.29	18.78	16.38	3
190160.0	396950.0	26.08	0.78	25.29	19.08	16.38	3
190160.0	397000.0	26.68	0.89	25.79	20.99	17.59	3
190160.0	397050.0	26.80	1.01	25.79	22.49	17.59	3
190160.0	397100.0	26.90	1.11	25.79	22.89	17.59	3
190160.0	397150.0	26.93	1.14	25.79	23.09	17.59	3
190160.0	397200.0	26.90	1.11	25.79	23.79	17.59	3
190160.0	397250.0	26.81	1.02	25.79	23.09	17.59	3
190160.0	397300.0	26.74	0.95	25.79	21.69	17.59	3

190160.0	397350.0	26.76	0.97	25.79	22.19	17.59	3
190160.0	397400.0	26.82	1.03	25.79	22.09	17.59	3
190160.0	397450.0	26.85	1.06	25.79	22.59	17.59	3
190160.0	397500.0	26.85	1.06	25.79	21.99	17.59	3
190160.0	397550.0	26.81	1.02	25.79	21.49	17.59	3
190160.0	397600.0	26.76	0.97	25.79	21.59	17.59	3
190160.0	397650.0	26.71	0.92	25.79	21.39	17.59	3
190160.0	397700.0	26.65	0.86	25.79	21.39	17.59	3
190160.0	397750.0	26.58	0.79	25.79	20.69	17.59	3
190160.0	397800.0	26.52	0.73	25.79	20.09	17.59	3
190160.0	397850.0	26.46	0.67	25.79	19.89	17.59	3
190160.0	397900.0	26.41	0.62	25.79	19.59	17.59	3
190160.0	397950.0	26.36	0.57	25.79	19.49	17.59	3
190160.0	398000.0	26.02	0.53	25.49	18.46	16.86	3
190160.0	398050.0	25.98	0.49	25.49	18.36	16.86	3
190160.0	398100.0	25.94	0.45	25.49	18.36	16.86	3
190160.0	398150.0	25.91	0.42	25.49	18.36	16.86	3
190160.0	398200.0	25.88	0.39	25.49	18.26	16.86	3
190160.0	398250.0	25.86	0.37	25.49	17.86	16.86	3
190210.0	396250.0	25.52	0.23	25.29	16.78	16.38	3
190210.0	396300.0	25.54	0.24	25.29	16.88	16.38	3
190210.0	396350.0	25.56	0.27	25.29	17.08	16.38	3
190210.0	396400.0	25.58	0.29	25.29	17.18	16.38	3
190210.0	396450.0	25.61	0.32	25.29	17.38	16.38	3
190210.0	396500.0	25.64	0.35	25.29	17.68	16.38	3
190210.0	396550.0	25.68	0.39	25.29	17.78	16.38	3
190210.0	396600.0	25.72	0.43	25.29	17.88	16.38	3
190210.0	396650.0	25.76	0.47	25.29	17.88	16.38	3
190210.0	396700.0	25.81	0.52	25.29	17.88	16.38	3
190210.0	396750.0	25.87	0.58	25.29	17.98	16.38	3
190210.0	396800.0	25.93	0.64	25.29	18.18	16.38	3
190210.0	396850.0	26.00	0.71	25.29	18.48	16.38	3
190210.0	396900.0	26.09	0.80	25.29	19.08	16.38	3
190210.0	396950.0	26.18	0.89	25.29	19.48	16.38	3
190210.0	397000.0	26.80	1.01	25.79	21.49	17.59	3
190210.0	397050.0	26.95	1.16	25.79	21.89	17.59	3
190210.0	397100.0	27.14	1.35	25.79	23.39	17.59	3
190210.0	397150.0	27.22	1.43	25.79	23.99	17.59	3
190210.0	397200.0	27.20	1.41	25.79	24.49	17.59	3
190210.0	397250.0	27.08	1.29	25.79	24.49	17.59	3
190210.0	397300.0	26.99	1.20	25.79	23.79	17.59	3
190210.0	397350.0	27.03	1.24	25.79	23.29	17.59	3
190210.0	397400.0	27.10	1.31	25.79	24.59	17.59	3
190210.0	397450.0	27.12	1.33	25.79	24.19	17.59	3
190210.0	397500.0	27.08	1.29	25.79	23.39	17.59	3
190210.0	397550.0	27.01	1.22	25.79	22.89	17.59	3
190210.0	397600.0	26.93	1.14	25.79	22.39	17.59	3
190210.0	397650.0	26.84	1.05	25.79	22.29	17.59	3
190210.0	397700.0	26.75	0.96	25.79	21.19	17.59	3
190210.0	397750.0	26.66	0.87	25.79	20.49	17.59	3
190210.0	397800.0	26.58	0.79	25.79	19.99	17.59	3
190210.0	397850.0	26.51	0.72	25.79	19.69	17.59	3

190210.0	397900.0	26.45	0.66	25.79	19.49	17.59	3
190210.0	397950.0	26.39	0.60	25.79	19.49	17.59	3
190210.0	398000.0	26.04	0.55	25.49	18.56	16.86	3
190210.0	398050.0	26.00	0.51	25.49	18.56	16.86	3
190210.0	398100.0	25.96	0.47	25.49	18.56	16.86	3
190210.0	398150.0	25.92	0.43	25.49	18.26	16.86	3
190210.0	398200.0	25.89	0.40	25.49	18.06	16.86	3
190210.0	398250.0	25.86	0.37	25.49	17.86	16.86	3
190260.0	396250.0	25.51	0.22	25.29	16.88	16.38	3
190260.0	396300.0	25.53	0.24	25.29	16.98	16.38	3
190260.0	396350.0	25.55	0.26	25.29	17.18	16.38	3
190260.0	396400.0	25.57	0.28	25.29	17.28	16.38	3
190260.0	396450.0	25.60	0.31	25.29	17.28	16.38	3
190260.0	396500.0	25.64	0.35	25.29	17.28	16.38	3
190260.0	396550.0	25.68	0.38	25.29	17.58	16.38	3
190260.0	396600.0	25.72	0.43	25.29	17.68	16.38	3
190260.0	396650.0	25.77	0.48	25.29	17.88	16.38	3
190260.0	396700.0	25.84	0.55	25.29	17.98	16.38	3
190260.0	396750.0	25.91	0.62	25.29	18.38	16.38	3
190260.0	396800.0	25.99	0.70	25.29	18.48	16.38	3
190260.0	396850.0	26.08	0.79	25.29	18.48	16.38	3
190260.0	396900.0	26.18	0.89	25.29	19.08	16.38	3
190260.0	396950.0	26.31	1.02	25.29	19.78	16.38	3
190260.0	397000.0	26.96	1.17	25.79	22.09	17.59	3
190260.0	397050.0	27.14	1.35	25.79	22.79	17.59	3
190260.0	397100.0	27.40	1.61	25.79	24.39	17.59	3
190260.0	397150.0	27.64	1.85	25.79	26.99	17.59	3
190260.0	397200.0	27.66	1.87	25.79	27.79	17.59	3
190260.0	397250.0	27.50	1.71	25.79	26.49	17.59	3
190260.0	397300.0	27.37	1.58	25.79	25.89	17.59	3
190260.0	397350.0	27.45	1.66	25.79	25.89	17.59	3
190260.0	397400.0	27.52	1.73	25.79	27.09	17.59	3
190260.0	397450.0	27.49	1.69	25.79	25.89	17.59	3
190260.0	397500.0	27.38	1.59	25.79	24.09	17.59	3
190260.0	397550.0	27.26	1.47	25.79	23.99	17.59	3
190260.0	397600.0	27.12	1.33	25.79	23.19	17.59	3
190260.0	397650.0	26.99	1.20	25.79	22.09	17.59	3
190260.0	397700.0	26.86	1.07	25.79	21.39	17.59	3
190260.0	397750.0	26.74	0.95	25.79	20.59	17.59	3
190260.0	397800.0	26.65	0.86	25.79	19.89	17.59	3
190260.0	397850.0	26.56	0.77	25.79	19.69	17.59	3
190260.0	397900.0	26.49	0.70	25.79	19.59	17.59	3
190260.0	397950.0	26.42	0.63	25.79	19.49	17.59	3
190260.0	398000.0	26.06	0.57	25.49	18.56	16.86	3
190260.0	398050.0	26.01	0.52	25.49	18.36	16.86	3
190260.0	398100.0	25.97	0.48	25.49	18.16	16.86	3
190260.0	398150.0	25.93	0.44	25.49	18.06	16.86	3
190260.0	398200.0	25.89	0.40	25.49	17.96	16.86	3
190260.0	398250.0	25.86	0.37	25.49	17.76	16.86	3
190310.0	396250.0	25.51	0.22	25.29	16.78	16.38	3
190310.0	396300.0	25.53	0.24	25.29	16.88	16.38	3
190310.0	396350.0	25.55	0.26	25.29	16.98	16.38	3

190310.0	396400.0	25.57	0.28	25.29	17.08	16.38	3
190310.0	396450.0	25.60	0.31	25.29	17.28	16.38	3
190310.0	396500.0	25.63	0.34	25.29	17.28	16.38	3
190310.0	396550.0	25.67	0.38	25.29	17.28	16.38	3
190310.0	396600.0	25.71	0.42	25.29	17.48	16.38	3
190310.0	396650.0	25.77	0.48	25.29	17.68	16.38	3
190310.0	396700.0	25.84	0.55	25.29	17.88	16.38	3
190310.0	396750.0	25.92	0.63	25.29	18.08	16.38	3
190310.0	396800.0	26.02	0.73	25.29	18.48	16.38	3
190310.0	396850.0	26.14	0.85	25.29	18.68	16.38	3
190310.0	396900.0	26.28	0.99	25.29	19.18	16.38	3
190310.0	396950.0	26.45	1.16	25.29	20.18	16.38	3
190310.0	397000.0	27.17	1.38	25.79	22.49	17.59	3
190310.0	397050.0	27.42	1.63	25.79	24.09	17.59	3
190310.0	397100.0	27.75	1.95	25.79	26.69	17.59	3
190310.0	397150.0	28.20	2.41	25.79	29.59	17.59	3
190310.0	397200.0	28.41	2.62	25.79	33.49	17.59	3
190310.0	397250.0	28.21	2.42	25.79	31.29	17.59	3
190310.0	397300.0	28.04	2.25	25.79	30.19	17.59	3
190310.0	397350.0	28.15	2.36	25.79	31.39	17.59	3
190310.0	397400.0	28.15	2.36	25.79	29.19	17.59	3
190310.0	397450.0	28.00	2.21	25.79	27.99	17.59	3
190310.0	397500.0	27.78	1.99	25.79	26.59	17.59	3
190310.0	397550.0	27.56	1.77	25.79	24.89	17.59	3
190310.0	397600.0	27.34	1.55	25.79	23.39	17.59	3
190310.0	397650.0	27.14	1.35	25.79	22.29	17.59	3
190310.0	397700.0	26.97	1.18	25.79	21.19	17.59	3
190310.0	397750.0	26.83	1.04	25.79	20.29	17.59	3
190310.0	397800.0	26.70	0.91	25.79	20.09	17.59	3
190310.0	397850.0	26.60	0.81	25.79	19.99	17.59	3
190310.0	397900.0	26.51	0.72	25.79	19.79	17.59	3
190310.0	397950.0	26.44	0.65	25.79	19.39	17.59	3
190310.0	398000.0	26.07	0.58	25.49	18.36	16.86	3
190310.0	398050.0	26.02	0.53	25.49	18.06	16.86	3
190310.0	398100.0	25.97	0.48	25.49	18.06	16.86	3
190310.0	398150.0	25.93	0.44	25.49	17.86	16.86	3
190310.0	398200.0	25.90	0.41	25.49	17.76	16.86	3
190310.0	398250.0	25.87	0.38	25.49	17.76	16.86	3
190360.0	396250.0	25.51	0.22	25.29	16.68	16.38	3
190360.0	396300.0	25.53	0.24	25.29	16.88	16.38	3
190360.0	396350.0	25.55	0.25	25.29	16.88	16.38	3
190360.0	396400.0	25.57	0.28	25.29	17.08	16.38	3
190360.0	396450.0	25.59	0.30	25.29	17.08	16.38	3
190360.0	396500.0	25.62	0.33	25.29	17.08	16.38	3
190360.0	396550.0	25.66	0.37	25.29	17.18	16.38	3
190360.0	396600.0	25.70	0.41	25.29	17.18	16.38	3
190360.0	396650.0	25.75	0.46	25.29	17.38	16.38	3
190360.0	396700.0	25.82	0.53	25.29	17.68	16.38	3
190360.0	396750.0	25.91	0.61	25.29	17.88	16.38	3
190360.0	396800.0	26.01	0.72	25.29	18.18	16.38	3
190360.0	396850.0	26.15	0.86	25.29	18.78	16.38	3
190360.0	396900.0	26.34	1.05	25.29	18.98	16.38	3

190360.0	396950.0	26.57	1.28	25.29	20.28	16.38	3
190360.0	397000.0	27.38	1.59	25.79	23.59	17.59	3
190360.0	397050.0	27.78	1.99	25.79	25.69	17.59	3
190360.0	397100.0	28.29	2.50	25.79	28.79	17.59	3
190360.0	397150.0	28.97	3.18	25.79	34.09	17.59	3
190360.0	397200.0	29.66	3.87	25.79	41.69	17.59	3
190360.0	397250.0	29.55	3.76	25.79	40.49	17.59	3
190360.0	397300.0	29.36	3.57	25.79	39.59	17.59	3
190360.0	397350.0	29.41	3.62	25.79	38.39	17.59	3
190360.0	397400.0	29.16	3.37	25.79	35.89	17.59	3
190360.0	397450.0	28.73	2.94	25.79	31.89	17.59	3
190360.0	397500.0	28.30	2.51	25.79	28.69	17.59	3
190360.0	397550.0	27.91	2.12	25.79	26.09	17.59	3
190360.0	397600.0	27.56	1.77	25.79	23.69	17.59	3
190360.0	397650.0	27.29	1.50	25.79	22.09	17.59	3
190360.0	397700.0	27.06	1.27	25.79	21.29	17.59	3
190360.0	397750.0	26.88	1.09	25.79	20.59	17.59	3
190360.0	397800.0	26.74	0.95	25.79	20.49	17.59	3
190360.0	397850.0	26.62	0.83	25.79	20.09	17.59	3
190360.0	397900.0	26.52	0.73	25.79	19.89	17.59	3
190360.0	397950.0	26.44	0.65	25.79	19.69	17.59	3
190360.0	398000.0	26.08	0.59	25.49	18.16	16.86	3
190360.0	398050.0	26.02	0.53	25.49	17.96	16.86	3
190360.0	398100.0	25.98	0.49	25.49	17.96	16.86	3
190360.0	398150.0	25.94	0.45	25.49	17.86	16.86	3
190360.0	398200.0	25.90	0.41	25.49	17.76	16.86	3
190360.0	398250.0	25.87	0.38	25.49	17.76	16.86	3
190410.0	396250.0	25.51	0.22	25.29	16.58	16.38	3
190410.0	396300.0	25.53	0.24	25.29	16.78	16.38	3
190410.0	396350.0	25.54	0.25	25.29	16.78	16.38	3
190410.0	396400.0	25.57	0.28	25.29	16.98	16.38	3
190410.0	396450.0	25.59	0.30	25.29	17.08	16.38	3
190410.0	396500.0	25.62	0.33	25.29	17.08	16.38	3
190410.0	396550.0	25.65	0.36	25.29	17.08	16.38	3
190410.0	396600.0	25.70	0.41	25.29	17.38	16.38	3
190410.0	396650.0	25.75	0.46	25.29	17.48	16.38	3
190410.0	396700.0	25.81	0.52	25.29	17.48	16.38	3
190410.0	396750.0	25.89	0.60	25.29	17.68	16.38	3
190410.0	396800.0	25.99	0.70	25.29	18.08	16.38	3
190410.0	396850.0	26.13	0.84	25.29	18.58	16.38	3
190410.0	396900.0	26.32	1.03	25.29	19.08	16.38	3
190410.0	396950.0	26.58	1.29	25.29	20.18	16.38	3
190410.0	397000.0	27.48	1.69	25.79	24.19	17.59	3
190410.0	397050.0	28.07	2.28	25.79	27.99	17.59	3
190410.0	397100.0	28.98	3.19	25.79	34.79	17.59	3
190410.0	397150.0	30.34	4.55	25.79	43.49	17.59	3
190410.0	397200.0	31.73	5.94	25.79	54.69	17.59	3
190410.0	397250.0	32.08	6.29	25.79	56.49	17.59	3
190410.0	397300.0	32.17	6.38	25.79	57.69	17.59	3
190410.0	397350.0	31.77	5.98	25.79	55.19	17.59	3
190410.0	397400.0	30.78	4.99	25.79	45.99	17.59	3
190410.0	397450.0	29.75	3.95	25.79	38.09	17.59	3

190410.0	397500.0	28.87	3.08	25.79	30.99	17.59	3
190410.0	397550.0	28.22	2.43	25.79	26.59	17.59	3
190410.0	397600.0	27.74	1.95	25.79	23.99	17.59	3
190410.0	397650.0	27.38	1.59	25.79	21.89	17.59	3
190410.0	397700.0	27.12	1.33	25.79	21.29	17.59	3
190410.0	397750.0	26.92	1.12	25.79	20.79	17.59	3
190410.0	397800.0	26.76	0.97	25.79	20.39	17.59	3
190410.0	397850.0	26.63	0.84	25.79	20.19	17.59	3
190410.0	397900.0	26.54	0.75	25.79	19.99	17.59	3
190410.0	397950.0	26.46	0.67	25.79	19.59	17.59	3
190410.0	398000.0	26.09	0.60	25.49	18.16	16.86	3
190410.0	398050.0	26.03	0.54	25.49	17.96	16.86	3
190410.0	398100.0	25.99	0.50	25.49	17.86	16.86	3
190410.0	398150.0	25.95	0.46	25.49	17.86	16.86	3
190410.0	398200.0	25.91	0.42	25.49	17.86	16.86	3
190410.0	398250.0	25.88	0.39	25.49	17.76	16.86	3
190460.0	396250.0	25.51	0.22	25.29	16.58	16.38	3
190460.0	396300.0	25.53	0.24	25.29	16.58	16.38	3
190460.0	396350.0	25.54	0.25	25.29	16.98	16.38	3
190460.0	396400.0	25.57	0.28	25.29	16.98	16.38	3
190460.0	396450.0	25.59	0.30	25.29	16.98	16.38	3
190460.0	396500.0	25.62	0.33	25.29	17.18	16.38	3
190460.0	396550.0	25.65	0.36	25.29	17.28	16.38	3
190460.0	396600.0	25.69	0.40	25.29	17.48	16.38	3
190460.0	396650.0	25.74	0.45	25.29	17.48	16.38	3
190460.0	396700.0	25.80	0.51	25.29	17.68	16.38	3
190460.0	396750.0	25.88	0.59	25.29	17.68	16.38	3
190460.0	396800.0	25.98	0.69	25.29	18.18	16.38	3
190460.0	396850.0	26.10	0.81	25.29	18.88	16.38	3
190460.0	396900.0	26.28	0.99	25.29	19.78	16.38	3
190460.0	396950.0	26.53	1.24	25.29	20.98	16.38	3
190460.0	397000.0	27.43	1.64	25.79	23.99	17.59	3
190460.0	397050.0	28.06	2.27	25.79	27.29	17.59	3
190460.0	397100.0	29.16	3.37	25.79	34.09	17.59	3
190460.0	397150.0	31.28	5.49	25.79	48.09	17.59	3
190460.0	397200.0	43.87	18.08	25.79	105.09	17.59	3
190460.0	397250.0	43.93	18.14	25.79	118.89	17.59	3
190460.0	397300.0	38.69	12.90	25.79	91.49	17.59	3
190460.0	397350.0	36.38	10.59	25.79	81.19	17.59	3
190460.0	397400.0	32.96	7.17	25.79	56.39	17.59	3
190460.0	397450.0	30.76	4.96	25.79	40.59	17.59	3
190460.0	397500.0	29.33	3.54	25.79	31.59	17.59	3
190460.0	397550.0	28.44	2.65	25.79	25.79	17.59	3
190460.0	397600.0	27.86	2.07	25.79	22.39	17.59	3
190460.0	397650.0	27.45	1.66	25.79	21.49	17.59	3
190460.0	397700.0	27.17	1.38	25.79	20.89	17.59	3
190460.0	397750.0	26.95	1.16	25.79	20.49	17.59	3
190460.0	397800.0	26.79	1.00	25.79	19.99	17.59	3
190460.0	397850.0	26.67	0.88	25.79	19.89	17.59	3
190460.0	397900.0	26.56	0.77	25.79	19.59	17.59	3
190460.0	397950.0	26.48	0.69	25.79	19.29	17.59	3
190460.0	398000.0	26.11	0.62	25.49	18.36	16.86	3

190460.0	398050.0	26.05	0.56	25.49	18.16	16.86	3
190460.0	398100.0	26.00	0.51	25.49	18.06	16.86	3
190460.0	398150.0	25.96	0.47	25.49	17.96	16.86	3
190460.0	398200.0	25.92	0.43	25.49	17.96	16.86	3
190460.0	398250.0	25.89	0.40	25.49	17.96	16.86	3
190510.0	396250.0	25.51	0.22	25.29	16.58	16.38	3
190510.0	396300.0	25.53	0.23	25.29	16.88	16.38	3
190510.0	396350.0	25.54	0.25	25.29	16.98	16.38	3
190510.0	396400.0	25.57	0.27	25.29	16.98	16.38	3
190510.0	396450.0	25.59	0.30	25.29	17.08	16.38	3
190510.0	396500.0	25.62	0.33	25.29	17.08	16.38	3
190510.0	396550.0	25.65	0.36	25.29	17.38	16.38	3
190510.0	396600.0	25.69	0.40	25.29	17.58	16.38	3
190510.0	396650.0	25.74	0.45	25.29	17.78	16.38	3
190510.0	396700.0	25.80	0.51	25.29	17.88	16.38	3
190510.0	396750.0	25.88	0.58	25.29	18.18	16.38	3
190510.0	396800.0	25.97	0.68	25.29	18.48	16.38	3
190510.0	396850.0	26.10	0.81	25.29	19.08	16.38	3
190510.0	396900.0	26.27	0.98	25.29	19.78	16.38	3
190510.0	396950.0	26.51	1.22	25.29	20.18	16.38	3
190510.0	397000.0	27.37	1.58	25.79	23.39	17.59	3
190510.0	397050.0	27.98	2.19	25.79	26.89	17.59	3
190510.0	397100.0	29.06	3.27	25.79	32.59	17.59	3
190510.0	397150.0	34.49	8.70	25.79	64.59	17.59	3
190510.0	397200.0	43.52	17.73	25.79	101.69	17.59	3
190510.0	397250.0	-245.00	-270.79	25.79	-4.71	17.59	3
190510.0	397300.0	55.85	30.06	25.79	179.89	17.59	3
190510.0	397350.0	42.40	16.60	25.79	113.59	17.59	3
190510.0	397400.0	35.31	9.52	25.79	66.69	17.59	3
190510.0	397450.0	31.60	5.81	25.79	41.09	17.59	3
190510.0	397500.0	29.70	3.91	25.79	29.49	17.59	3
190510.0	397550.0	28.64	2.85	25.79	24.79	17.59	3
190510.0	397600.0	27.99	2.20	25.79	22.59	17.59	3
190510.0	397650.0	27.56	1.77	25.79	21.19	17.59	3
190510.0	397700.0	27.25	1.46	25.79	20.69	17.59	3
190510.0	397750.0	27.02	1.23	25.79	19.89	17.59	3
190510.0	397800.0	26.85	1.06	25.79	19.69	17.59	3
190510.0	397850.0	26.71	0.92	25.79	19.69	17.59	3
190510.0	397900.0	26.60	0.81	25.79	19.49	17.59	3
190510.0	397950.0	26.51	0.72	25.79	19.09	17.59	3
190510.0	398000.0	26.14	0.65	25.49	18.56	16.86	3
190510.0	398050.0	26.08	0.58	25.49	18.46	16.86	3
190510.0	398100.0	26.02	0.53	25.49	18.36	16.86	3
190510.0	398150.0	25.98	0.49	25.49	18.26	16.86	3
190510.0	398200.0	25.94	0.45	25.49	18.16	16.86	3
190510.0	398250.0	25.91	0.42	25.49	18.16	16.86	3
190560.0	396250.0	25.51	0.21	25.29	16.78	16.38	3
190560.0	396300.0	25.52	0.23	25.29	16.78	16.38	3
190560.0	396350.0	25.54	0.25	25.29	17.08	16.38	3
190560.0	396400.0	25.56	0.27	25.29	17.08	16.38	3
190560.0	396450.0	25.58	0.29	25.29	17.08	16.38	3
190560.0	396500.0	25.61	0.32	25.29	17.08	16.38	3

190560.0	396550.0	25.65	0.35	25.29	17.18	16.38	3
190560.0	396600.0	25.68	0.39	25.29	17.38	16.38	3
190560.0	396650.0	25.73	0.44	25.29	17.68	16.38	3
190560.0	396700.0	25.79	0.50	25.29	17.78	16.38	3
190560.0	396750.0	25.86	0.57	25.29	17.98	16.38	3
190560.0	396800.0	25.95	0.66	25.29	18.58	16.38	3
190560.0	396850.0	26.07	0.78	25.29	18.88	16.38	3
190560.0	396900.0	26.22	0.93	25.29	19.38	16.38	3
190560.0	396950.0	26.44	1.15	25.29	19.98	16.38	3
190560.0	397000.0	27.26	1.47	25.79	22.99	17.59	3
190560.0	397050.0	27.76	1.97	25.79	24.39	17.59	3
190560.0	397100.0	28.60	2.81	25.79	28.09	17.59	3
190560.0	397150.0	32.44	6.65	25.79	50.79	17.59	3
190560.0	397200.0	-258.87	-284.66	25.79	-4.71	17.59	3
190560.0	397250.0	-244.46	-270.25	25.79	-4.71	17.59	3
190560.0	397300.0	86.41	60.62	25.79	288.99	17.59	3
190560.0	397350.0	45.63	19.84	25.79	131.39	17.59	3
190560.0	397400.0	36.60	10.81	25.79	69.99	17.59	3
190560.0	397450.0	32.24	6.44	25.79	39.09	17.59	3
190560.0	397500.0	30.07	4.28	25.79	29.59	17.59	3
190560.0	397550.0	28.87	3.08	25.79	24.79	17.59	3
190560.0	397600.0	28.15	2.36	25.79	21.99	17.59	3
190560.0	397650.0	27.66	1.87	25.79	20.59	17.59	3
190560.0	397700.0	27.33	1.53	25.79	20.39	17.59	3
190560.0	397750.0	27.08	1.29	25.79	20.19	17.59	3
190560.0	397800.0	26.89	1.10	25.79	19.89	17.59	3
190560.0	397850.0	26.74	0.95	25.79	19.69	17.59	3
190560.0	397900.0	26.63	0.84	25.79	19.49	17.59	3
190560.0	397950.0	26.53	0.74	25.79	19.39	17.59	3
190560.0	398000.0	26.16	0.66	25.49	18.66	16.86	3
190560.0	398050.0	26.09	0.60	25.49	18.56	16.86	3
190560.0	398100.0	26.04	0.54	25.49	18.56	16.86	3
190560.0	398150.0	25.99	0.50	25.49	18.36	16.86	3
190560.0	398200.0	25.95	0.46	25.49	18.26	16.86	3
190560.0	398250.0	25.91	0.42	25.49	18.16	16.86	3
190610.0	396250.0	25.50	0.21	25.29	16.68	16.38	3
190610.0	396300.0	25.52	0.23	25.29	16.78	16.38	3
190610.0	396350.0	25.53	0.24	25.29	16.98	16.38	3
190610.0	396400.0	25.55	0.26	25.29	17.08	16.38	3
190610.0	396450.0	25.58	0.29	25.29	17.08	16.38	3
190610.0	396500.0	25.60	0.31	25.29	17.18	16.38	3
190610.0	396550.0	25.63	0.34	25.29	17.28	16.38	3
190610.0	396600.0	25.67	0.38	25.29	17.48	16.38	3
190610.0	396650.0	25.71	0.42	25.29	17.48	16.38	3
190610.0	396700.0	25.76	0.47	25.29	18.08	16.38	3
190610.0	396750.0	25.83	0.54	25.29	18.08	16.38	3
190610.0	396800.0	25.91	0.62	25.29	18.28	16.38	3
190610.0	396850.0	26.01	0.72	25.29	18.58	16.38	3
190610.0	396900.0	26.14	0.85	25.29	18.88	16.38	3
190610.0	396950.0	26.31	1.02	25.29	19.78	16.38	3
190610.0	397000.0	27.06	1.27	25.79	21.89	17.59	3
190610.0	397050.0	27.44	1.65	25.79	22.99	17.59	3

190610.0	397100.0	28.14	2.35	25.79	25.29	17.59	3
190610.0	397150.0	29.71	3.92	25.79	31.69	17.59	3
190610.0	397200.0	36.70	10.91	25.79	78.09	17.59	3
190610.0	397250.0	44.20	18.41	25.79	109.49	17.59	3
190610.0	397300.0	53.16	27.37	25.79	158.59	17.59	3
190610.0	397350.0	39.92	14.13	25.79	89.29	17.59	3
190610.0	397400.0	36.03	10.24	25.79	63.89	17.59	3
190610.0	397450.0	32.22	6.43	25.79	38.89	17.59	3
190610.0	397500.0	30.17	4.38	25.79	28.19	17.59	3
190610.0	397550.0	28.97	3.18	25.79	24.89	17.59	3
190610.0	397600.0	28.22	2.43	25.79	22.89	17.59	3
190610.0	397650.0	27.72	1.93	25.79	21.69	17.59	3
190610.0	397700.0	27.36	1.57	25.79	20.39	17.59	3
190610.0	397750.0	27.11	1.32	25.79	20.19	17.59	3
190610.0	397800.0	26.91	1.12	25.79	19.79	17.59	3
190610.0	397850.0	26.76	0.97	25.79	19.69	17.59	3
190610.0	397900.0	26.64	0.85	25.79	19.69	17.59	3
190610.0	397950.0	26.54	0.75	25.79	19.59	17.59	3
190610.0	398000.0	26.16	0.67	25.49	18.86	16.86	3
190610.0	398050.0	26.10	0.61	25.49	18.66	16.86	3
190610.0	398100.0	26.04	0.55	25.49	18.66	16.86	3
190610.0	398150.0	25.99	0.50	25.49	18.66	16.86	3
190610.0	398200.0	25.95	0.46	25.49	18.46	16.86	3
190610.0	398250.0	25.92	0.43	25.49	18.46	16.86	3
190660.0	396250.0	25.50	0.20	25.29	16.58	16.38	3
190660.0	396300.0	25.51	0.22	25.29	16.78	16.38	3
190660.0	396350.0	25.53	0.24	25.29	16.78	16.38	3
190660.0	396400.0	25.54	0.25	25.29	16.78	16.38	3
190660.0	396450.0	25.56	0.27	25.29	16.78	16.38	3
190660.0	396500.0	25.59	0.30	25.29	16.78	16.38	3
190660.0	396550.0	25.62	0.33	25.29	17.18	16.38	3
190660.0	396600.0	25.65	0.36	25.29	17.38	16.38	3
190660.0	396650.0	25.69	0.40	25.29	17.58	16.38	3
190660.0	396700.0	25.73	0.44	25.29	17.78	16.38	3
190660.0	396750.0	25.79	0.50	25.29	17.98	16.38	3
190660.0	396800.0	25.86	0.56	25.29	18.08	16.38	3
190660.0	396850.0	25.94	0.65	25.29	18.08	16.38	3
190660.0	396900.0	26.06	0.77	25.29	18.68	16.38	3
190660.0	396950.0	26.22	0.93	25.29	18.88	16.38	3
190660.0	397000.0	26.95	1.16	25.79	21.49	17.59	3
190660.0	397050.0	27.32	1.53	25.79	22.29	17.59	3
190660.0	397100.0	28.02	2.23	25.79	24.59	17.59	3
190660.0	397150.0	29.29	3.50	25.79	28.89	17.59	3
190660.0	397200.0	30.86	5.07	25.79	35.09	17.59	3
190660.0	397250.0	32.98	7.18	25.79	43.89	17.59	3
190660.0	397300.0	34.34	8.55	25.79	53.39	17.59	3
190660.0	397350.0	33.87	8.08	25.79	48.29	17.59	3
190660.0	397400.0	33.10	7.31	25.79	45.79	17.59	3
190660.0	397450.0	31.39	5.60	25.79	35.49	17.59	3
190660.0	397500.0	29.86	4.07	25.79	28.79	17.59	3
190660.0	397550.0	28.87	3.08	25.79	25.29	17.59	3
190660.0	397600.0	28.20	2.41	25.79	22.99	17.59	3

190660.0	397650.0	27.73	1.94	25.79	21.69	17.59	3
190660.0	397700.0	27.38	1.59	25.79	21.09	17.59	3
190660.0	397750.0	27.12	1.33	25.79	20.39	17.59	3
190660.0	397800.0	26.92	1.13	25.79	19.89	17.59	3
190660.0	397850.0	26.77	0.98	25.79	19.89	17.59	3
190660.0	397900.0	26.65	0.86	25.79	19.69	17.59	3
190660.0	397950.0	26.55	0.76	25.79	19.69	17.59	3
190660.0	398000.0	26.17	0.68	25.49	18.86	16.86	3
190660.0	398050.0	26.10	0.61	25.49	18.86	16.86	3
190660.0	398100.0	26.05	0.55	25.49	18.76	16.86	3
190660.0	398150.0	26.00	0.51	25.49	18.76	16.86	3
190660.0	398200.0	25.96	0.47	25.49	18.66	16.86	3
190660.0	398250.0	25.92	0.43	25.49	18.56	16.86	3
190710.0	396250.0	25.49	0.20	25.29	16.58	16.38	3
190710.0	396300.0	25.50	0.21	25.29	16.58	16.38	3
190710.0	396350.0	25.52	0.23	25.29	16.68	16.38	3
190710.0	396400.0	25.53	0.24	25.29	16.78	16.38	3
190710.0	396450.0	25.55	0.26	25.29	16.88	16.38	3
190710.0	396500.0	25.57	0.28	25.29	16.88	16.38	3
190710.0	396550.0	25.60	0.31	25.29	17.08	16.38	3
190710.0	396600.0	25.63	0.34	25.29	17.18	16.38	3
190710.0	396650.0	25.66	0.37	25.29	17.18	16.38	3
190710.0	396700.0	25.70	0.41	25.29	17.28	16.38	3
190710.0	396750.0	25.75	0.46	25.29	17.48	16.38	3
190710.0	396800.0	25.82	0.53	25.29	17.88	16.38	3
190710.0	396850.0	25.90	0.61	25.29	17.98	16.38	3
190710.0	396900.0	26.02	0.73	25.29	18.28	16.38	3
190710.0	396950.0	26.17	0.88	25.29	18.68	16.38	3
190710.0	397000.0	26.90	1.11	25.79	20.59	17.59	3
190710.0	397050.0	27.27	1.48	25.79	21.69	17.59	3
190710.0	397100.0	27.83	2.04	25.79	23.49	17.59	3
190710.0	397150.0	28.53	2.74	25.79	25.29	17.59	3
190710.0	397200.0	29.36	3.57	25.79	26.99	17.59	3
190710.0	397250.0	30.39	4.60	25.79	29.79	17.59	3
190710.0	397300.0	31.17	5.38	25.79	34.19	17.59	3
190710.0	397350.0	30.89	5.10	25.79	34.29	17.59	3
190710.0	397400.0	30.54	4.75	25.79	31.79	17.59	3
190710.0	397450.0	30.08	4.29	25.79	30.49	17.59	3
190710.0	397500.0	29.35	3.56	25.79	26.69	17.59	3
190710.0	397550.0	28.61	2.82	25.79	24.69	17.59	3
190710.0	397600.0	28.06	2.27	25.79	22.99	17.59	3
190710.0	397650.0	27.66	1.86	25.79	21.39	17.59	3
190710.0	397700.0	27.35	1.56	25.79	20.99	17.59	3
190710.0	397750.0	27.12	1.33	25.79	20.49	17.59	3
190710.0	397800.0	26.93	1.14	25.79	20.39	17.59	3
190710.0	397850.0	26.78	0.99	25.79	20.09	17.59	3
190710.0	397900.0	26.66	0.87	25.79	19.99	17.59	3
190710.0	397950.0	26.55	0.76	25.79	19.69	17.59	3
190710.0	398000.0	26.17	0.68	25.49	19.26	16.86	3
190710.0	398050.0	26.10	0.61	25.49	18.86	16.86	3
190710.0	398100.0	26.05	0.56	25.49	18.76	16.86	3
190710.0	398150.0	26.00	0.51	25.49	18.76	16.86	3

190710.0	398200.0	25.96	0.47	25.49	18.66	16.86	3
190710.0	398250.0	25.92	0.43	25.49	18.56	16.86	3
190760.0	396250.0	25.48	0.19	25.29	16.68	16.38	3
190760.0	396300.0	25.49	0.20	25.29	16.68	16.38	3
190760.0	396350.0	25.51	0.22	25.29	16.68	16.38	3
190760.0	396400.0	25.52	0.23	25.29	16.78	16.38	3
190760.0	396450.0	25.54	0.25	25.29	16.78	16.38	3
190760.0	396500.0	25.56	0.27	25.29	16.88	16.38	3
190760.0	396550.0	25.58	0.29	25.29	16.88	16.38	3
190760.0	396600.0	25.61	0.32	25.29	17.08	16.38	3
190760.0	396650.0	25.65	0.35	25.29	17.08	16.38	3
190760.0	396700.0	25.69	0.40	25.29	17.18	16.38	3
190760.0	396750.0	25.74	0.45	25.29	17.48	16.38	3
190760.0	396800.0	25.80	0.51	25.29	17.78	16.38	3
190760.0	396850.0	25.88	0.59	25.29	18.08	16.38	3
190760.0	396900.0	25.99	0.70	25.29	18.28	16.38	3
190760.0	396950.0	26.14	0.85	25.29	18.48	16.38	3
190760.0	397000.0	26.86	1.07	25.79	20.49	17.59	3
190760.0	397050.0	27.17	1.38	25.79	20.99	17.59	3
190760.0	397100.0	27.53	1.74	25.79	21.69	17.59	3
190760.0	397150.0	27.91	2.12	25.79	22.69	17.59	3
190760.0	397200.0	28.40	2.61	25.79	23.69	17.59	3
190760.0	397250.0	28.96	3.16	25.79	25.19	17.59	3
190760.0	397300.0	29.43	3.64	25.79	25.59	17.59	3
190760.0	397350.0	29.37	3.58	25.79	26.79	17.59	3
190760.0	397400.0	29.18	3.39	25.79	26.09	17.59	3
190760.0	397450.0	28.93	3.14	25.79	24.89	17.59	3
190760.0	397500.0	28.66	2.87	25.79	24.79	17.59	3
190760.0	397550.0	28.29	2.50	25.79	23.69	17.59	3
190760.0	397600.0	27.88	2.09	25.79	22.29	17.59	3
190760.0	397650.0	27.54	1.75	25.79	21.59	17.59	3
190760.0	397700.0	27.27	1.48	25.79	20.39	17.59	3
190760.0	397750.0	27.07	1.28	25.79	20.19	17.59	3
190760.0	397800.0	26.90	1.11	25.79	20.09	17.59	3
190760.0	397850.0	26.77	0.98	25.79	20.09	17.59	3
190760.0	397900.0	26.65	0.86	25.79	19.89	17.59	3
190760.0	397950.0	26.56	0.77	25.79	19.79	17.59	3
190760.0	398000.0	26.18	0.69	25.49	18.86	16.86	3
190760.0	398050.0	26.11	0.62	25.49	18.66	16.86	3
190760.0	398100.0	26.05	0.56	25.49	18.66	16.86	3
190760.0	398150.0	26.00	0.51	25.49	18.56	16.86	3
190760.0	398200.0	25.96	0.47	25.49	18.36	16.86	3
190760.0	398250.0	25.92	0.43	25.49	18.46	16.86	3
190810.0	396250.0	25.47	0.18	25.29	16.68	16.38	3
190810.0	396300.0	25.49	0.19	25.29	16.68	16.38	3
190810.0	396350.0	25.50	0.21	25.29	16.68	16.38	3
190810.0	396400.0	25.51	0.22	25.29	16.78	16.38	3
190810.0	396450.0	25.53	0.24	25.29	16.78	16.38	3
190810.0	396500.0	25.55	0.26	25.29	16.88	16.38	3
190810.0	396550.0	25.57	0.28	25.29	16.88	16.38	3
190810.0	396600.0	25.60	0.31	25.29	17.18	16.38	3
190810.0	396650.0	25.63	0.34	25.29	17.28	16.38	3

190810.0	396700.0	25.67	0.38	25.29	17.28	16.38	3
190810.0	396750.0	25.72	0.43	25.29	17.48	16.38	3
190810.0	396800.0	25.78	0.49	25.29	17.48	16.38	3
190810.0	396850.0	25.86	0.57	25.29	17.88	16.38	3
190810.0	396900.0	25.96	0.67	25.29	18.08	16.38	3
190810.0	396950.0	26.11	0.81	25.29	17.98	16.38	3
190810.0	397000.0	26.79	1.00	25.79	20.19	17.59	3
190810.0	397050.0	27.02	1.23	25.79	20.29	17.59	3
190810.0	397100.0	27.25	1.45	25.79	20.99	17.59	3
190810.0	397150.0	27.49	1.70	25.79	21.39	17.59	3
190810.0	397200.0	27.80	2.01	25.79	22.39	17.59	3
190810.0	397250.0	28.12	2.33	25.79	22.79	17.59	3
190810.0	397300.0	28.42	2.63	25.79	23.39	17.59	3
190810.0	397350.0	28.46	2.67	25.79	23.79	17.59	3
190810.0	397400.0	28.32	2.53	25.79	23.59	17.59	3
190810.0	397450.0	28.16	2.37	25.79	23.09	17.59	3
190810.0	397500.0	28.04	2.25	25.79	21.99	17.59	3
190810.0	397550.0	27.88	2.09	25.79	21.89	17.59	3
190810.0	397600.0	27.67	1.88	25.79	21.99	17.59	3
190810.0	397650.0	27.41	1.62	25.79	21.29	17.59	3
190810.0	397700.0	27.19	1.40	25.79	20.69	17.59	3
190810.0	397750.0	27.00	1.21	25.79	19.79	17.59	3
190810.0	397800.0	26.86	1.06	25.79	19.79	17.59	3
190810.0	397850.0	26.73	0.94	25.79	19.59	17.59	3
190810.0	397900.0	26.63	0.84	25.79	19.59	17.59	3
190810.0	397950.0	26.55	0.76	25.79	19.49	17.59	3
190810.0	398000.0	26.17	0.68	25.49	19.06	16.86	3
190810.0	398050.0	26.11	0.62	25.49	18.76	16.86	3
190810.0	398100.0	26.05	0.56	25.49	18.56	16.86	3
190810.0	398150.0	26.00	0.51	25.49	18.46	16.86	3
190810.0	398200.0	25.96	0.47	25.49	18.36	16.86	3
190810.0	398250.0	25.92	0.43	25.49	18.16	16.86	3
190860.0	396250.0	25.47	0.18	25.29	16.68	16.38	3
190860.0	396300.0	25.48	0.19	25.29	16.78	16.38	3
190860.0	396350.0	25.49	0.20	25.29	16.78	16.38	3
190860.0	396400.0	25.51	0.22	25.29	16.78	16.38	3
190860.0	396450.0	25.52	0.23	25.29	16.88	16.38	3
190860.0	396500.0	25.54	0.25	25.29	16.98	16.38	3
190860.0	396550.0	25.57	0.28	25.29	16.98	16.38	3
190860.0	396600.0	25.59	0.30	25.29	17.18	16.38	3
190860.0	396650.0	25.63	0.33	25.29	17.18	16.38	3
190860.0	396700.0	25.66	0.37	25.29	17.18	16.38	3
190860.0	396750.0	25.71	0.42	25.29	17.28	16.38	3
190860.0	396800.0	25.77	0.48	25.29	17.38	16.38	3
190860.0	396850.0	25.84	0.55	25.29	17.58	16.38	3
190860.0	396900.0	25.94	0.65	25.29	17.78	16.38	3
190860.0	396950.0	26.06	0.77	25.29	17.88	16.38	3
190860.0	397000.0	26.71	0.92	25.79	19.59	17.59	3
190860.0	397050.0	26.87	1.08	25.79	19.99	17.59	3
190860.0	397100.0	27.01	1.22	25.79	20.59	17.59	3
190860.0	397150.0	27.18	1.39	25.79	20.99	17.59	3
190860.0	397200.0	27.39	1.60	25.79	21.19	17.59	3

190860.0	397250.0	27.59	1.80	25.79	21.69	17.59	3
190860.0	397300.0	27.80	2.00	25.79	21.69	17.59	3
190860.0	397350.0	27.87	2.08	25.79	22.09	17.59	3
190860.0	397400.0	27.76	1.97	25.79	21.79	17.59	3
190860.0	397450.0	27.68	1.89	25.79	21.69	17.59	3
190860.0	397500.0	27.57	1.78	25.79	21.29	17.59	3
190860.0	397550.0	27.50	1.71	25.79	20.99	17.59	3
190860.0	397600.0	27.39	1.60	25.79	20.99	17.59	3
190860.0	397650.0	27.26	1.47	25.79	20.39	17.59	3
190860.0	397700.0	27.09	1.30	25.79	20.19	17.59	3
190860.0	397750.0	26.94	1.15	25.79	19.59	17.59	3
190860.0	397800.0	26.81	1.02	25.79	19.79	17.59	3
190860.0	397850.0	26.69	0.90	25.79	19.49	17.59	3
190860.0	397900.0	26.60	0.81	25.79	19.49	17.59	3
190860.0	397950.0	26.52	0.73	25.79	19.49	17.59	3
190860.0	398000.0	26.16	0.66	25.49	18.66	16.86	3
190860.0	398050.0	26.10	0.61	25.49	18.76	16.86	3
190860.0	398100.0	26.05	0.56	25.49	18.66	16.86	3
190860.0	398150.0	26.00	0.51	25.49	18.36	16.86	3
190860.0	398200.0	25.96	0.47	25.49	18.36	16.86	3
190860.0	398250.0	25.93	0.44	25.49	18.26	16.86	3
190910.0	396250.0	25.47	0.17	25.29	16.78	16.38	3
190910.0	396300.0	25.48	0.18	25.29	16.78	16.38	3
190910.0	396350.0	25.49	0.20	25.29	16.78	16.38	3
190910.0	396400.0	25.50	0.21	25.29	16.88	16.38	3
190910.0	396450.0	25.52	0.23	25.29	16.88	16.38	3
190910.0	396500.0	25.54	0.25	25.29	16.98	16.38	3
190910.0	396550.0	25.56	0.27	25.29	16.98	16.38	3
190910.0	396600.0	25.59	0.30	25.29	17.08	16.38	3
190910.0	396650.0	25.62	0.33	25.29	17.18	16.38	3
190910.0	396700.0	25.65	0.36	25.29	17.18	16.38	3
190910.0	396750.0	25.70	0.41	25.29	17.08	16.38	3
190910.0	396800.0	25.75	0.46	25.29	17.18	16.38	3
190910.0	396850.0	25.82	0.53	25.29	17.58	16.38	3
190910.0	396900.0	25.91	0.62	25.29	17.58	16.38	3
190910.0	396950.0	26.01	0.72	25.29	17.78	16.38	3
190910.0	397000.0	26.62	0.83	25.79	19.49	17.59	3
190910.0	397050.0	26.72	0.93	25.79	19.69	17.59	3
190910.0	397100.0	26.83	1.04	25.79	20.29	17.59	3
190910.0	397150.0	26.96	1.17	25.79	20.59	17.59	3
190910.0	397200.0	27.10	1.31	25.79	20.69	17.59	3
190910.0	397250.0	27.24	1.45	25.79	20.49	17.59	3
190910.0	397300.0	27.38	1.59	25.79	21.09	17.59	3
190910.0	397350.0	27.46	1.67	25.79	21.39	17.59	3
190910.0	397400.0	27.40	1.61	25.79	21.09	17.59	3
190910.0	397450.0	27.34	1.54	25.79	20.79	17.59	3
190910.0	397500.0	27.26	1.47	25.79	20.89	17.59	3
190910.0	397550.0	27.20	1.41	25.79	20.89	17.59	3
190910.0	397600.0	27.15	1.36	25.79	20.39	17.59	3
190910.0	397650.0	27.07	1.28	25.79	20.09	17.59	3
190910.0	397700.0	26.98	1.19	25.79	19.69	17.59	3
190910.0	397750.0	26.87	1.08	25.79	19.69	17.59	3

190910.0	397800.0	26.75	0.96	25.79	19.19	17.59	3
190910.0	397850.0	26.66	0.87	25.79	19.19	17.59	3
190910.0	397900.0	26.57	0.78	25.79	19.09	17.59	3
190910.0	397950.0	26.50	0.71	25.79	19.09	17.59	3
190910.0	398000.0	26.14	0.64	25.49	18.66	16.86	3
190910.0	398050.0	26.08	0.59	25.49	18.66	16.86	3
190910.0	398100.0	26.03	0.54	25.49	18.56	16.86	3
190910.0	398150.0	25.99	0.50	25.49	18.36	16.86	3
190910.0	398200.0	25.96	0.47	25.49	18.36	16.86	3
190910.0	398250.0	25.92	0.43	25.49	18.06	16.86	3
190960.0	396250.0	25.46	0.17	25.29	16.78	16.38	3
190960.0	396300.0	25.47	0.18	25.29	16.88	16.38	3
190960.0	396350.0	25.48	0.19	25.29	16.88	16.38	3
190960.0	396400.0	25.50	0.21	25.29	16.88	16.38	3
190960.0	396450.0	25.51	0.22	25.29	16.98	16.38	3
190960.0	396500.0	25.53	0.24	25.29	16.98	16.38	3
190960.0	396550.0	25.55	0.26	25.29	17.08	16.38	3
190960.0	396600.0	25.58	0.29	25.29	17.18	16.38	3
190960.0	396650.0	25.61	0.32	25.29	17.18	16.38	3
190960.0	396700.0	25.64	0.35	25.29	17.08	16.38	3
190960.0	396750.0	25.69	0.40	25.29	17.08	16.38	3
190960.0	396800.0	25.74	0.45	25.29	17.28	16.38	3
190960.0	396850.0	25.80	0.51	25.29	17.58	16.38	3
190960.0	396900.0	25.87	0.58	25.29	17.58	16.38	3
190960.0	396950.0	25.95	0.66	25.29	17.78	16.38	3
190960.0	397000.0	26.53	0.74	25.79	19.29	17.59	3
190960.0	397050.0	26.60	0.81	25.79	19.59	17.59	3
190960.0	397100.0	26.69	0.89	25.79	19.79	17.59	3
190960.0	397150.0	26.79	1.00	25.79	20.19	17.59	3
190960.0	397200.0	26.89	1.10	25.79	20.59	17.59	3
190960.0	397250.0	26.98	1.19	25.79	20.29	17.59	3
190960.0	397300.0	27.09	1.30	25.79	20.49	17.59	3
190960.0	397350.0	27.16	1.37	25.79	20.79	17.59	3
190960.0	397400.0	27.13	1.34	25.79	20.59	17.59	3
190960.0	397450.0	27.08	1.29	25.79	20.39	17.59	3
190960.0	397500.0	27.04	1.25	25.79	20.09	17.59	3
190960.0	397550.0	26.97	1.18	25.79	20.69	17.59	3
190960.0	397600.0	26.94	1.15	25.79	20.19	17.59	3
190960.0	397650.0	26.90	1.11	25.79	20.09	17.59	3
190960.0	397700.0	26.84	1.05	25.79	19.69	17.59	3
190960.0	397750.0	26.78	0.99	25.79	19.59	17.59	3
190960.0	397800.0	26.70	0.91	25.79	19.39	17.59	3
190960.0	397850.0	26.61	0.82	25.79	19.09	17.59	3
190960.0	397900.0	26.54	0.75	25.79	19.09	17.59	3
190960.0	397950.0	26.47	0.68	25.79	18.99	17.59	3
190960.0	398000.0	26.11	0.62	25.49	18.36	16.86	3
190960.0	398050.0	26.06	0.57	25.49	18.26	16.86	3
190960.0	398100.0	26.02	0.53	25.49	18.36	16.86	3
190960.0	398150.0	25.98	0.49	25.49	18.36	16.86	3
190960.0	398200.0	25.94	0.45	25.49	18.16	16.86	3
190960.0	398250.0	25.91	0.42	25.49	18.16	16.86	3
191010.0	396250.0	25.36	0.17	25.19	16.65	16.15	3

191010.0	396300.0	25.37	0.18	25.19	16.65	16.15	3
191010.0	396350.0	25.38	0.19	25.19	16.75	16.15	3
191010.0	396400.0	25.40	0.20	25.19	16.85	16.15	3
191010.0	396450.0	25.41	0.22	25.19	16.85	16.15	3
191010.0	396500.0	25.43	0.24	25.19	16.85	16.15	3
191010.0	396550.0	25.45	0.26	25.19	16.65	16.15	3
191010.0	396600.0	25.47	0.28	25.19	16.75	16.15	3
191010.0	396650.0	25.50	0.31	25.19	16.75	16.15	3
191010.0	396700.0	25.53	0.34	25.19	16.95	16.15	3
191010.0	396750.0	25.57	0.38	25.19	16.95	16.15	3
191010.0	396800.0	25.62	0.43	25.19	17.05	16.15	3
191010.0	396850.0	25.67	0.48	25.19	17.15	16.15	3
191010.0	396900.0	25.73	0.54	25.19	17.25	16.15	3
191010.0	396950.0	25.80	0.60	25.19	17.35	16.15	3
191010.0	397000.0	26.25	0.66	25.59	18.50	17.10	3
191010.0	397050.0	26.30	0.71	25.59	18.60	17.10	3
191010.0	397100.0	26.37	0.78	25.59	18.80	17.10	3
191010.0	397150.0	26.45	0.86	25.59	19.10	17.10	3
191010.0	397200.0	26.53	0.93	25.59	19.40	17.10	3
191010.0	397250.0	26.60	1.01	25.59	19.20	17.10	3
191010.0	397300.0	26.67	1.08	25.59	19.40	17.10	3
191010.0	397350.0	26.74	1.15	25.59	19.60	17.10	3
191010.0	397400.0	26.73	1.14	25.59	19.60	17.10	3
191010.0	397450.0	26.69	1.10	25.59	19.40	17.10	3
191010.0	397500.0	26.66	1.07	25.59	19.60	17.10	3
191010.0	397550.0	26.61	1.02	25.59	19.30	17.10	3
191010.0	397600.0	26.57	0.98	25.59	18.90	17.10	3
191010.0	397650.0	26.55	0.96	25.59	19.30	17.10	3
191010.0	397700.0	26.51	0.92	25.59	19.00	17.10	3
191010.0	397750.0	26.47	0.88	25.59	19.00	17.10	3
191010.0	397800.0	26.43	0.84	25.59	18.70	17.10	3
191010.0	397850.0	26.37	0.78	25.59	18.70	17.10	3
191010.0	397900.0	26.30	0.71	25.59	18.70	17.10	3
191010.0	397950.0	26.25	0.66	25.59	18.60	17.10	3
191010.0	398000.0	26.39	0.60	25.79	18.89	17.59	3
191010.0	398050.0	26.35	0.55	25.79	18.69	17.59	3
191010.0	398100.0	26.30	0.51	25.79	18.59	17.59	3
191010.0	398150.0	26.27	0.48	25.79	18.69	17.59	3
191010.0	398200.0	26.23	0.44	25.79	18.69	17.59	3
191010.0	398250.0	26.20	0.41	25.79	18.69	17.59	3
191060.0	396250.0	25.36	0.17	25.19	16.65	16.15	3
191060.0	396300.0	25.37	0.18	25.19	16.65	16.15	3
191060.0	396350.0	25.38	0.19	25.19	16.75	16.15	3
191060.0	396400.0	25.39	0.20	25.19	16.75	16.15	3
191060.0	396450.0	25.41	0.22	25.19	16.75	16.15	3
191060.0	396500.0	25.42	0.23	25.19	16.65	16.15	3
191060.0	396550.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
191060.0	396600.0	25.47	0.28	25.19	16.75	16.15	3
191060.0	396650.0	25.49	0.30	25.19	16.75	16.15	3
191060.0	396700.0	25.52	0.33	25.19	16.95	16.15	3
191060.0	396750.0	25.56	0.37	25.19	16.95	16.15	3
191060.0	396800.0	25.60	0.41	25.19	17.05	16.15	3

191060.0	396850.0	25.65	0.46	25.19	17.15	16.15	3
191060.0	396900.0	25.70	0.50	25.19	17.15	16.15	3
191060.0	396950.0	25.74	0.55	25.19	17.05	16.15	3
191060.0	397000.0	26.18	0.59	25.59	18.40	17.10	3
191060.0	397050.0	26.22	0.63	25.59	18.20	17.10	3
191060.0	397100.0	26.28	0.69	25.59	18.60	17.10	3
191060.0	397150.0	26.34	0.75	25.59	18.90	17.10	3
191060.0	397200.0	26.40	0.81	25.59	18.70	17.10	3
191060.0	397250.0	26.45	0.86	25.59	19.10	17.10	3
191060.0	397300.0	26.51	0.92	25.59	19.20	17.10	3
191060.0	397350.0	26.57	0.98	25.59	19.50	17.10	3
191060.0	397400.0	26.57	0.98	25.59	19.20	17.10	3
191060.0	397450.0	26.54	0.95	25.59	19.00	17.10	3
191060.0	397500.0	26.51	0.92	25.59	19.00	17.10	3
191060.0	397550.0	26.49	0.90	25.59	19.00	17.10	3
191060.0	397600.0	26.45	0.86	25.59	18.70	17.10	3
191060.0	397650.0	26.42	0.83	25.59	18.60	17.10	3
191060.0	397700.0	26.41	0.82	25.59	19.00	17.10	3
191060.0	397750.0	26.38	0.79	25.59	19.00	17.10	3
191060.0	397800.0	26.34	0.75	25.59	18.70	17.10	3
191060.0	397850.0	26.31	0.72	25.59	18.60	17.10	3
191060.0	397900.0	26.27	0.68	25.59	18.50	17.10	3
191060.0	397950.0	26.22	0.62	25.59	18.40	17.10	3
191060.0	398000.0	26.37	0.58	25.79	18.79	17.59	3
191060.0	398050.0	26.33	0.54	25.79	18.79	17.59	3
191060.0	398100.0	26.29	0.50	25.79	18.69	17.59	3
191060.0	398150.0	26.25	0.46	25.79	18.59	17.59	3
191060.0	398200.0	26.22	0.43	25.79	18.59	17.59	3
191060.0	398250.0	26.20	0.41	25.79	18.59	17.59	3
191110.0	396250.0	25.35	0.16	25.19	16.65	16.15	3
191110.0	396300.0	25.36	0.17	25.19	16.65	16.15	3
191110.0	396350.0	25.38	0.18	25.19	16.65	16.15	3
191110.0	396400.0	25.39	0.20	25.19	16.65	16.15	3
191110.0	396450.0	25.40	0.21	25.19	16.65	16.15	3
191110.0	396500.0	25.42	0.23	25.19	16.65	16.15	3
191110.0	396550.0	25.44	0.25	25.19	16.65	16.15	3
191110.0	396600.0	25.46	0.27	25.19	16.65	16.15	3
191110.0	396650.0	25.48	0.29	25.19	16.85	16.15	3
191110.0	396700.0	25.51	0.32	25.19	16.85	16.15	3
191110.0	396750.0	25.54	0.35	25.19	16.95	16.15	3
191110.0	396800.0	25.58	0.39	25.19	16.95	16.15	3
191110.0	396850.0	25.62	0.43	25.19	16.95	16.15	3
191110.0	396900.0	25.65	0.46	25.19	17.05	16.15	3
191110.0	396950.0	25.69	0.49	25.19	17.05	16.15	3
191110.0	397000.0	26.12	0.53	25.59	18.00	17.10	3
191110.0	397050.0	26.16	0.57	25.59	18.00	17.10	3
191110.0	397100.0	26.21	0.62	25.59	18.00	17.10	3
191110.0	397150.0	26.25	0.66	25.59	18.50	17.10	3
191110.0	397200.0	26.30	0.71	25.59	18.60	17.10	3
191110.0	397250.0	26.34	0.75	25.59	18.80	17.10	3
191110.0	397300.0	26.39	0.80	25.59	18.90	17.10	3
191110.0	397350.0	26.44	0.85	25.59	19.10	17.10	3

191110.0	397400.0	26.44	0.85	25.59	19.00	17.10	3
191110.0	397450.0	26.43	0.84	25.59	18.80	17.10	3
191110.0	397500.0	26.40	0.81	25.59	18.70	17.10	3
191110.0	397550.0	26.38	0.79	25.59	18.80	17.10	3
191110.0	397600.0	26.36	0.76	25.59	18.70	17.10	3
191110.0	397650.0	26.33	0.74	25.59	18.40	17.10	3
191110.0	397700.0	26.31	0.72	25.59	18.40	17.10	3
191110.0	397750.0	26.30	0.71	25.59	18.50	17.10	3
191110.0	397800.0	26.27	0.68	25.59	18.80	17.10	3
191110.0	397850.0	26.24	0.65	25.59	18.70	17.10	3
191110.0	397900.0	26.22	0.63	25.59	18.50	17.10	3
191110.0	397950.0	26.19	0.60	25.59	18.40	17.10	3
191110.0	398000.0	26.34	0.55	25.79	18.69	17.59	3
191110.0	398050.0	26.31	0.52	25.79	18.79	17.59	3
191110.0	398100.0	26.27	0.48	25.79	18.79	17.59	3
191110.0	398150.0	26.24	0.45	25.79	18.79	17.59	3
191110.0	398200.0	26.21	0.42	25.79	18.59	17.59	3
191110.0	398250.0	26.19	0.40	25.79	18.59	17.59	3
191160.0	396250.0	25.35	0.16	25.19	16.65	16.15	3
191160.0	396300.0	25.36	0.17	25.19	16.55	16.15	3
191160.0	396350.0	25.37	0.18	25.19	16.55	16.15	3
191160.0	396400.0	25.38	0.19	25.19	16.55	16.15	3
191160.0	396450.0	25.40	0.21	25.19	16.55	16.15	3
191160.0	396500.0	25.41	0.22	25.19	16.65	16.15	3
191160.0	396550.0	25.43	0.24	25.19	16.65	16.15	3
191160.0	396600.0	25.45	0.26	25.19	16.75	16.15	3
191160.0	396650.0	25.47	0.28	25.19	16.85	16.15	3
191160.0	396700.0	25.50	0.31	25.19	16.75	16.15	3
191160.0	396750.0	25.53	0.34	25.19	16.75	16.15	3
191160.0	396800.0	25.56	0.37	25.19	16.95	16.15	3
191160.0	396850.0	25.59	0.40	25.19	16.75	16.15	3
191160.0	396900.0	25.62	0.42	25.19	16.95	16.15	3
191160.0	396950.0	25.64	0.45	25.19	16.95	16.15	3
191160.0	397000.0	26.07	0.48	25.59	17.90	17.10	3
191160.0	397050.0	26.11	0.52	25.59	18.00	17.10	3
191160.0	397100.0	26.14	0.55	25.59	18.10	17.10	3
191160.0	397150.0	26.18	0.59	25.59	18.30	17.10	3
191160.0	397200.0	26.22	0.63	25.59	18.40	17.10	3
191160.0	397250.0	26.25	0.66	25.59	18.50	17.10	3
191160.0	397300.0	26.29	0.70	25.59	18.60	17.10	3
191160.0	397350.0	26.33	0.74	25.59	18.50	17.10	3
191160.0	397400.0	26.34	0.75	25.59	18.70	17.10	3
191160.0	397450.0	26.33	0.74	25.59	18.50	17.10	3
191160.0	397500.0	26.31	0.72	25.59	18.70	17.10	3
191160.0	397550.0	26.29	0.70	25.59	18.70	17.10	3
191160.0	397600.0	26.28	0.69	25.59	18.70	17.10	3
191160.0	397650.0	26.25	0.66	25.59	18.50	17.10	3
191160.0	397700.0	26.23	0.64	25.59	18.30	17.10	3
191160.0	397750.0	26.22	0.63	25.59	18.40	17.10	3
191160.0	397800.0	26.21	0.62	25.59	18.50	17.10	3
191160.0	397850.0	26.19	0.59	25.59	18.70	17.10	3
191160.0	397900.0	26.16	0.57	25.59	18.50	17.10	3

191160.0	397950.0	26.15	0.55	25.59	18.40	17.10	3
191160.0	398000.0	26.32	0.53	25.79	18.69	17.59	3
191160.0	398050.0	26.29	0.50	25.79	18.69	17.59	3
191160.0	398100.0	26.26	0.46	25.79	18.79	17.59	3
191160.0	398150.0	26.23	0.44	25.79	18.79	17.59	3
191160.0	398200.0	26.20	0.41	25.79	18.79	17.59	3
191160.0	398250.0	26.18	0.39	25.79	18.59	17.59	3
191210.0	396250.0	25.35	0.16	25.19	16.55	16.15	3
191210.0	396300.0	25.36	0.17	25.19	16.55	16.15	3
191210.0	396350.0	25.37	0.18	25.19	16.45	16.15	3
191210.0	396400.0	25.38	0.19	25.19	16.45	16.15	3
191210.0	396450.0	25.39	0.20	25.19	16.45	16.15	3
191210.0	396500.0	25.41	0.22	25.19	16.55	16.15	3
191210.0	396550.0	25.42	0.23	25.19	16.65	16.15	3
191210.0	396600.0	25.44	0.25	25.19	16.75	16.15	3
191210.0	396650.0	25.46	0.27	25.19	16.75	16.15	3
191210.0	396700.0	25.49	0.30	25.19	16.75	16.15	3
191210.0	396750.0	25.51	0.32	25.19	16.65	16.15	3
191210.0	396800.0	25.54	0.35	25.19	16.75	16.15	3
191210.0	396850.0	25.56	0.37	25.19	16.85	16.15	3
191210.0	396900.0	25.58	0.39	25.19	16.85	16.15	3
191210.0	396950.0	25.60	0.41	25.19	16.85	16.15	3
191210.0	397000.0	26.03	0.44	25.59	17.90	17.10	3
191210.0	397050.0	26.06	0.47	25.59	18.00	17.10	3
191210.0	397100.0	26.09	0.50	25.59	18.00	17.10	3
191210.0	397150.0	26.12	0.53	25.59	18.20	17.10	3
191210.0	397200.0	26.15	0.56	25.59	18.20	17.10	3
191210.0	397250.0	26.18	0.59	25.59	18.30	17.10	3
191210.0	397300.0	26.21	0.62	25.59	18.50	17.10	3
191210.0	397350.0	26.24	0.65	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	397400.0	26.26	0.67	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	397450.0	26.25	0.66	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	397500.0	26.24	0.65	25.59	18.50	17.10	3
191210.0	397550.0	26.22	0.63	25.59	18.70	17.10	3
191210.0	397600.0	26.21	0.62	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	397650.0	26.19	0.60	25.59	18.50	17.10	3
191210.0	397700.0	26.17	0.58	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	397750.0	26.16	0.57	25.59	18.30	17.10	3
191210.0	397800.0	26.15	0.56	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	397850.0	26.14	0.55	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	397900.0	26.12	0.53	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	397950.0	26.10	0.51	25.59	18.40	17.10	3
191210.0	398000.0	26.29	0.49	25.79	18.69	17.59	3
191210.0	398050.0	26.27	0.47	25.79	18.69	17.59	3
191210.0	398100.0	26.24	0.45	25.79	18.69	17.59	3
191210.0	398150.0	26.21	0.42	25.79	18.69	17.59	3
191210.0	398200.0	26.19	0.40	25.79	18.79	17.59	3
191210.0	398250.0	26.17	0.38	25.79	18.69	17.59	3
191260.0	396250.0	25.35	0.16	25.19	16.55	16.15	3
191260.0	396300.0	25.36	0.16	25.19	16.45	16.15	3
191260.0	396350.0	25.37	0.18	25.19	16.45	16.15	3
191260.0	396400.0	25.38	0.19	25.19	16.45	16.15	3

191260.0	396450.0	25.39	0.20	25.19	16.45	16.15	3
191260.0	396500.0	25.40	0.21	25.19	16.55	16.15	3
191260.0	396550.0	25.42	0.23	25.19	16.75	16.15	3
191260.0	396600.0	25.43	0.24	25.19	16.75	16.15	3
191260.0	396650.0	25.45	0.26	25.19	16.75	16.15	3
191260.0	396700.0	25.47	0.28	25.19	16.65	16.15	3
191260.0	396750.0	25.50	0.31	25.19	16.55	16.15	3
191260.0	396800.0	25.52	0.33	25.19	16.65	16.15	3
191260.0	396850.0	25.53	0.34	25.19	16.85	16.15	3
191260.0	396900.0	25.55	0.36	25.19	16.75	16.15	3
191260.0	396950.0	25.57	0.38	25.19	16.85	16.15	3
191260.0	397000.0	25.99	0.40	25.59	17.80	17.10	3
191260.0	397050.0	26.02	0.43	25.59	17.90	17.10	3
191260.0	397100.0	26.05	0.45	25.59	18.00	17.10	3
191260.0	397150.0	26.07	0.48	25.59	18.00	17.10	3
191260.0	397200.0	26.09	0.50	25.59	17.90	17.10	3
191260.0	397250.0	26.12	0.53	25.59	18.10	17.10	3
191260.0	397300.0	26.14	0.55	25.59	18.30	17.10	3
191260.0	397350.0	26.17	0.58	25.59	18.30	17.10	3
191260.0	397400.0	26.19	0.60	25.59	18.20	17.10	3
191260.0	397450.0	26.18	0.59	25.59	18.40	17.10	3
191260.0	397500.0	26.17	0.58	25.59	18.10	17.10	3
191260.0	397550.0	26.16	0.57	25.59	18.50	17.10	3
191260.0	397600.0	26.15	0.56	25.59	18.50	17.10	3
191260.0	397650.0	26.14	0.55	25.59	18.30	17.10	3
191260.0	397700.0	26.12	0.53	25.59	18.30	17.10	3
191260.0	397750.0	26.10	0.51	25.59	18.30	17.10	3
191260.0	397800.0	26.10	0.51	25.59	18.30	17.10	3
191260.0	397850.0	26.09	0.50	25.59	18.40	17.10	3
191260.0	397900.0	26.08	0.49	25.59	18.40	17.10	3
191260.0	397950.0	26.06	0.47	25.59	18.40	17.10	3
191260.0	398000.0	26.25	0.46	25.79	18.59	17.59	3
191260.0	398050.0	26.24	0.44	25.79	18.59	17.59	3
191260.0	398100.0	26.22	0.43	25.79	18.49	17.59	3
191260.0	398150.0	26.20	0.41	25.79	18.59	17.59	3
191260.0	398200.0	26.17	0.38	25.79	18.59	17.59	3
191260.0	398250.0	26.15	0.36	25.79	18.69	17.59	3
191310.0	396250.0	25.34	0.15	25.19	16.45	16.15	3
191310.0	396300.0	25.35	0.16	25.19	16.45	16.15	3
191310.0	396350.0	25.36	0.17	25.19	16.45	16.15	3
191310.0	396400.0	25.37	0.18	25.19	16.45	16.15	3
191310.0	396450.0	25.38	0.19	25.19	16.45	16.15	3
191310.0	396500.0	25.40	0.20	25.19	16.65	16.15	3
191310.0	396550.0	25.41	0.22	25.19	16.75	16.15	3
191310.0	396600.0	25.43	0.24	25.19	16.65	16.15	3
191310.0	396650.0	25.44	0.25	25.19	16.65	16.15	3
191310.0	396700.0	25.46	0.27	25.19	16.45	16.15	3
191310.0	396750.0	25.48	0.29	25.19	16.45	16.15	3
191310.0	396800.0	25.49	0.30	25.19	16.65	16.15	3
191310.0	396850.0	25.51	0.32	25.19	16.65	16.15	3
191310.0	396900.0	25.52	0.33	25.19	16.75	16.15	3
191310.0	396950.0	25.54	0.35	25.19	16.85	16.15	3

191310.0	397000.0	25.96	0.37	25.59	17.70	17.10	3
191310.0	397050.0	25.98	0.39	25.59	17.90	17.10	3
191310.0	397100.0	26.01	0.42	25.59	18.00	17.10	3
191310.0	397150.0	26.03	0.44	25.59	17.90	17.10	3
191310.0	397200.0	26.05	0.45	25.59	17.90	17.10	3
191310.0	397250.0	26.07	0.47	25.59	18.00	17.10	3
191310.0	397300.0	26.09	0.50	25.59	18.00	17.10	3
191310.0	397350.0	26.11	0.52	25.59	18.00	17.10	3
191310.0	397400.0	26.13	0.54	25.59	18.10	17.10	3
191310.0	397450.0	26.13	0.54	25.59	18.30	17.10	3
191310.0	397500.0	26.12	0.53	25.59	18.10	17.10	3
191310.0	397550.0	26.11	0.52	25.59	18.20	17.10	3
191310.0	397600.0	26.10	0.51	25.59	18.50	17.10	3
191310.0	397650.0	26.09	0.50	25.59	18.20	17.10	3
191310.0	397700.0	26.08	0.49	25.59	18.30	17.10	3
191310.0	397750.0	26.06	0.47	25.59	18.30	17.10	3
191310.0	397800.0	26.05	0.46	25.59	18.30	17.10	3
191310.0	397850.0	26.05	0.46	25.59	18.30	17.10	3
191310.0	397900.0	26.04	0.45	25.59	18.30	17.10	3
191310.0	397950.0	26.03	0.44	25.59	18.40	17.10	3
191310.0	398000.0	26.21	0.42	25.79	18.69	17.59	3
191310.0	398050.0	26.20	0.41	25.79	18.59	17.59	3
191310.0	398100.0	26.19	0.40	25.79	18.59	17.59	3
191310.0	398150.0	26.18	0.39	25.79	18.49	17.59	3
191310.0	398200.0	26.16	0.37	25.79	18.49	17.59	3
191310.0	398250.0	26.14	0.35	25.79	18.49	17.59	3
191360.0	396250.0	25.34	0.15	25.19	16.35	16.15	3
191360.0	396300.0	25.35	0.16	25.19	16.35	16.15	3
191360.0	396350.0	25.36	0.17	25.19	16.35	16.15	3
191360.0	396400.0	25.37	0.18	25.19	16.35	16.15	3
191360.0	396450.0	25.38	0.19	25.19	16.45	16.15	3
191360.0	396500.0	25.39	0.20	25.19	16.65	16.15	3
191360.0	396550.0	25.40	0.21	25.19	16.65	16.15	3
191360.0	396600.0	25.42	0.23	25.19	16.55	16.15	3
191360.0	396650.0	25.43	0.24	25.19	16.45	16.15	3
191360.0	396700.0	25.45	0.26	25.19	16.45	16.15	3
191360.0	396750.0	25.46	0.27	25.19	16.45	16.15	3
191360.0	396800.0	25.47	0.28	25.19	16.65	16.15	3
191360.0	396850.0	25.49	0.30	25.19	16.65	16.15	3
191360.0	396900.0	25.50	0.31	25.19	16.75	16.15	3
191360.0	396950.0	25.52	0.33	25.19	16.85	16.15	3
191360.0	397000.0	25.94	0.35	25.59	17.80	17.10	3
191360.0	397050.0	25.95	0.36	25.59	17.90	17.10	3
191360.0	397100.0	25.97	0.38	25.59	18.00	17.10	3
191360.0	397150.0	25.99	0.40	25.59	17.80	17.10	3
191360.0	397200.0	26.01	0.41	25.59	17.90	17.10	3
191360.0	397250.0	26.02	0.43	25.59	17.90	17.10	3
191360.0	397300.0	26.04	0.45	25.59	17.90	17.10	3
191360.0	397350.0	26.06	0.47	25.59	17.80	17.10	3
191360.0	397400.0	26.08	0.49	25.59	18.00	17.10	3
191360.0	397450.0	26.08	0.49	25.59	18.10	17.10	3
191360.0	397500.0	26.07	0.48	25.59	18.00	17.10	3

191360.0	397550.0	26.07	0.48	25.59	18.00	17.10	3
191360.0	397600.0	26.06	0.46	25.59	18.30	17.10	3
191360.0	397650.0	26.05	0.46	25.59	18.10	17.10	3
191360.0	397700.0	26.04	0.45	25.59	18.20	17.10	3
191360.0	397750.0	26.03	0.44	25.59	18.20	17.10	3
191360.0	397800.0	26.02	0.42	25.59	18.30	17.10	3
191360.0	397850.0	26.01	0.42	25.59	18.30	17.10	3
191360.0	397900.0	26.00	0.41	25.59	18.30	17.10	3
191360.0	397950.0	26.00	0.41	25.59	18.30	17.10	3
191360.0	398000.0	26.19	0.40	25.79	18.59	17.59	3
191360.0	398050.0	26.18	0.38	25.79	18.49	17.59	3
191360.0	398100.0	26.17	0.38	25.79	18.59	17.59	3
191360.0	398150.0	26.16	0.37	25.79	18.59	17.59	3
191360.0	398200.0	26.15	0.36	25.79	18.49	17.59	3
191360.0	398250.0	26.13	0.34	25.79	18.49	17.59	3
191410.0	396250.0	25.34	0.15	25.19	16.35	16.15	3
191410.0	396300.0	25.34	0.15	25.19	16.35	16.15	3
191410.0	396350.0	25.35	0.16	25.19	16.25	16.15	3
191410.0	396400.0	25.36	0.17	25.19	16.25	16.15	3
191410.0	396450.0	25.37	0.18	25.19	16.45	16.15	3
191410.0	396500.0	25.39	0.19	25.19	16.55	16.15	3
191410.0	396550.0	25.40	0.21	25.19	16.55	16.15	3
191410.0	396600.0	25.41	0.22	25.19	16.45	16.15	3
191410.0	396650.0	25.42	0.23	25.19	16.45	16.15	3
191410.0	396700.0	25.44	0.25	25.19	16.45	16.15	3
191410.0	396750.0	25.45	0.26	25.19	16.45	16.15	3
191410.0	396800.0	25.46	0.27	25.19	16.55	16.15	3
191410.0	396850.0	25.47	0.28	25.19	16.65	16.15	3
191410.0	396900.0	25.48	0.29	25.19	16.65	16.15	3
191410.0	396950.0	25.50	0.31	25.19	16.55	16.15	3
191410.0	397000.0	25.91	0.32	25.59	17.90	17.10	3
191410.0	397050.0	25.93	0.34	25.59	17.90	17.10	3
191410.0	397100.0	25.94	0.35	25.59	18.00	17.10	3
191410.0	397150.0	25.96	0.37	25.59	17.80	17.10	3
191410.0	397200.0	25.97	0.38	25.59	17.90	17.10	3
191410.0	397250.0	25.99	0.40	25.59	17.90	17.10	3
191410.0	397300.0	26.00	0.41	25.59	17.70	17.10	3
191410.0	397350.0	26.02	0.43	25.59	17.60	17.10	3
191410.0	397400.0	26.04	0.45	25.59	17.80	17.10	3
191410.0	397450.0	26.04	0.45	25.59	17.90	17.10	3
191410.0	397500.0	26.03	0.44	25.59	17.90	17.10	3
191410.0	397550.0	26.03	0.44	25.59	18.00	17.10	3
191410.0	397600.0	26.02	0.43	25.59	18.00	17.10	3
191410.0	397650.0	26.01	0.42	25.59	18.10	17.10	3
191410.0	397700.0	26.01	0.42	25.59	18.00	17.10	3
191410.0	397750.0	26.00	0.41	25.59	18.10	17.10	3
191410.0	397800.0	25.99	0.39	25.59	18.20	17.10	3
191410.0	397850.0	25.98	0.39	25.59	18.30	17.10	3
191410.0	397900.0	25.97	0.38	25.59	18.30	17.10	3
191410.0	397950.0	25.97	0.38	25.59	18.30	17.10	3
191410.0	398000.0	26.16	0.37	25.79	18.59	17.59	3
191410.0	398050.0	26.15	0.36	25.79	18.59	17.59	3

191410.0	398100.0	26.14	0.35	25.79	18.49	17.59	3
191410.0	398150.0	26.13	0.34	25.79	18.59	17.59	3
191410.0	398200.0	26.13	0.34	25.79	18.59	17.59	3
191410.0	398250.0	26.12	0.33	25.79	18.49	17.59	3
191460.0	396250.0	25.33	0.14	25.19	16.25	16.15	3
191460.0	396300.0	25.34	0.15	25.19	16.25	16.15	3
191460.0	396350.0	25.35	0.16	25.19	16.25	16.15	3
191460.0	396400.0	25.36	0.17	25.19	16.35	16.15	3
191460.0	396450.0	25.37	0.18	25.19	16.35	16.15	3
191460.0	396500.0	25.38	0.19	25.19	16.45	16.15	3
191460.0	396550.0	25.39	0.20	25.19	16.45	16.15	3
191460.0	396600.0	25.40	0.21	25.19	16.45	16.15	3
191460.0	396650.0	25.41	0.22	25.19	16.45	16.15	3
191460.0	396700.0	25.42	0.23	25.19	16.45	16.15	3
191460.0	396750.0	25.43	0.24	25.19	16.45	16.15	3
191460.0	396800.0	25.44	0.25	25.19	16.45	16.15	3
191460.0	396850.0	25.45	0.26	25.19	16.55	16.15	3
191460.0	396900.0	25.46	0.27	25.19	16.55	16.15	3
191460.0	396950.0	25.48	0.29	25.19	16.55	16.15	3
191460.0	397000.0	25.89	0.30	25.59	17.90	17.10	3
191460.0	397050.0	25.90	0.31	25.59	17.90	17.10	3
191460.0	397100.0	25.92	0.33	25.59	17.90	17.10	3
191460.0	397150.0	25.93	0.34	25.59	17.70	17.10	3
191460.0	397200.0	25.94	0.35	25.59	17.70	17.10	3
191460.0	397250.0	25.95	0.36	25.59	17.70	17.10	3
191460.0	397300.0	25.97	0.38	25.59	17.70	17.10	3
191460.0	397350.0	25.99	0.39	25.59	17.60	17.10	3
191460.0	397400.0	26.00	0.41	25.59	17.80	17.10	3
191460.0	397450.0	26.00	0.41	25.59	17.80	17.10	3
191460.0	397500.0	26.00	0.41	25.59	17.80	17.10	3
191460.0	397550.0	26.00	0.40	25.59	17.90	17.10	3
191460.0	397600.0	25.99	0.40	25.59	17.90	17.10	3
191460.0	397650.0	25.98	0.39	25.59	18.00	17.10	3
191460.0	397700.0	25.98	0.39	25.59	18.00	17.10	3
191460.0	397750.0	25.97	0.38	25.59	18.10	17.10	3
191460.0	397800.0	25.96	0.37	25.59	18.10	17.10	3
191460.0	397850.0	25.95	0.36	25.59	18.10	17.10	3
191460.0	397900.0	25.94	0.35	25.59	18.20	17.10	3
191460.0	397950.0	25.94	0.35	25.59	18.30	17.10	3
191460.0	398000.0	26.14	0.35	25.79	18.59	17.59	3
191460.0	398050.0	26.13	0.34	25.79	18.59	17.59	3
191460.0	398100.0	26.12	0.33	25.79	18.49	17.59	3
191460.0	398150.0	26.11	0.32	25.79	18.39	17.59	3
191460.0	398200.0	26.11	0.32	25.79	18.49	17.59	3
191460.0	398250.0	26.10	0.31	25.79	18.49	17.59	3
191510.0	396250.0	25.33	0.14	25.19	16.25	16.15	3
191510.0	396300.0	25.34	0.15	25.19	16.25	16.15	3
191510.0	396350.0	25.35	0.15	25.19	16.35	16.15	3
191510.0	396400.0	25.35	0.16	25.19	16.35	16.15	3
191510.0	396450.0	25.36	0.17	25.19	16.45	16.15	3
191510.0	396500.0	25.37	0.18	25.19	16.45	16.15	3
191510.0	396550.0	25.38	0.19	25.19	16.45	16.15	3

191510.0	396600.0	25.39	0.20	25.19	16.45	16.15	3
191510.0	396650.0	25.40	0.21	25.19	16.45	16.15	3
191510.0	396700.0	25.41	0.22	25.19	16.45	16.15	3
191510.0	396750.0	25.42	0.23	25.19	16.45	16.15	3
191510.0	396800.0	25.43	0.23	25.19	16.35	16.15	3
191510.0	396850.0	25.44	0.24	25.19	16.35	16.15	3
191510.0	396900.0	25.45	0.26	25.19	16.45	16.15	3
191510.0	396950.0	25.46	0.27	25.19	16.55	16.15	3
191510.0	397000.0	25.87	0.28	25.59	17.80	17.10	3
191510.0	397050.0	25.88	0.29	25.59	17.80	17.10	3
191510.0	397100.0	25.89	0.30	25.59	17.60	17.10	3
191510.0	397150.0	25.90	0.31	25.59	17.60	17.10	3
191510.0	397200.0	25.92	0.32	25.59	17.60	17.10	3
191510.0	397250.0	25.93	0.34	25.59	17.70	17.10	3
191510.0	397300.0	25.94	0.35	25.59	17.70	17.10	3
191510.0	397350.0	25.95	0.36	25.59	17.60	17.10	3
191510.0	397400.0	25.97	0.38	25.59	17.60	17.10	3
191510.0	397450.0	25.97	0.38	25.59	17.80	17.10	3
191510.0	397500.0	25.97	0.38	25.59	17.80	17.10	3
191510.0	397550.0	25.97	0.37	25.59	17.80	17.10	3
191510.0	397600.0	25.96	0.37	25.59	17.90	17.10	3
191510.0	397650.0	25.95	0.36	25.59	17.80	17.10	3
191510.0	397700.0	25.95	0.36	25.59	18.00	17.10	3
191510.0	397750.0	25.94	0.35	25.59	18.00	17.10	3
191510.0	397800.0	25.94	0.35	25.59	18.00	17.10	3
191510.0	397850.0	25.93	0.34	25.59	18.10	17.10	3
191510.0	397900.0	25.92	0.33	25.59	18.10	17.10	3
191510.0	397950.0	25.92	0.32	25.59	18.10	17.10	3
191510.0	398000.0	26.11	0.32	25.79	18.59	17.59	3
191510.0	398050.0	26.11	0.32	25.79	18.59	17.59	3
191510.0	398100.0	26.10	0.31	25.79	18.59	17.59	3
191510.0	398150.0	26.10	0.31	25.79	18.39	17.59	3
191510.0	398200.0	26.09	0.30	25.79	18.39	17.59	3
191510.0	398250.0	26.08	0.29	25.79	18.49	17.59	3
191560.0	396250.0	25.33	0.14	25.19	16.25	16.15	3
191560.0	396300.0	25.33	0.14	25.19	16.25	16.15	3
191560.0	396350.0	25.34	0.15	25.19	16.35	16.15	3
191560.0	396400.0	25.35	0.16	25.19	16.35	16.15	3
191560.0	396450.0	25.36	0.17	25.19	16.45	16.15	3
191560.0	396500.0	25.37	0.18	25.19	16.45	16.15	3
191560.0	396550.0	25.38	0.19	25.19	16.45	16.15	3
191560.0	396600.0	25.39	0.19	25.19	16.45	16.15	3
191560.0	396650.0	25.39	0.20	25.19	16.45	16.15	3
191560.0	396700.0	25.40	0.21	25.19	16.45	16.15	3
191560.0	396750.0	25.40	0.21	25.19	16.35	16.15	3
191560.0	396800.0	25.41	0.22	25.19	16.35	16.15	3
191560.0	396850.0	25.42	0.23	25.19	16.35	16.15	3
191560.0	396900.0	25.43	0.24	25.19	16.35	16.15	3
191560.0	396950.0	25.44	0.25	25.19	16.55	16.15	3
191560.0	397000.0	25.85	0.26	25.59	17.70	17.10	3
191560.0	397050.0	25.86	0.27	25.59	17.70	17.10	3
191560.0	397100.0	25.87	0.28	25.59	17.60	17.10	3

191560.0	397150.0	25.88	0.29	25.59	17.60	17.10	3
191560.0	397200.0	25.89	0.30	25.59	17.60	17.10	3
191560.0	397250.0	25.90	0.31	25.59	17.70	17.10	3
191560.0	397300.0	25.91	0.32	25.59	17.70	17.10	3
191560.0	397350.0	25.93	0.34	25.59	17.60	17.10	3
191560.0	397400.0	25.94	0.35	25.59	17.60	17.10	3
191560.0	397450.0	25.94	0.35	25.59	17.70	17.10	3
191560.0	397500.0	25.94	0.35	25.59	17.80	17.10	3
191560.0	397550.0	25.94	0.35	25.59	17.70	17.10	3
191560.0	397600.0	25.94	0.34	25.59	17.70	17.10	3
191560.0	397650.0	25.93	0.34	25.59	17.80	17.10	3
191560.0	397700.0	25.92	0.33	25.59	17.80	17.10	3
191560.0	397750.0	25.92	0.33	25.59	18.00	17.10	3
191560.0	397800.0	25.92	0.33	25.59	17.90	17.10	3
191560.0	397850.0	25.91	0.32	25.59	18.00	17.10	3
191560.0	397900.0	25.90	0.31	25.59	18.10	17.10	3
191560.0	397950.0	25.89	0.30	25.59	18.10	17.10	3
191560.0	398000.0	26.09	0.30	25.79	18.49	17.59	3
191560.0	398050.0	26.09	0.30	25.79	18.49	17.59	3
191560.0	398100.0	26.09	0.30	25.79	18.59	17.59	3
191560.0	398150.0	26.08	0.29	25.79	18.49	17.59	3
191560.0	398200.0	26.07	0.28	25.79	18.39	17.59	3
191560.0	398250.0	26.07	0.28	25.79	18.39	17.59	3

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

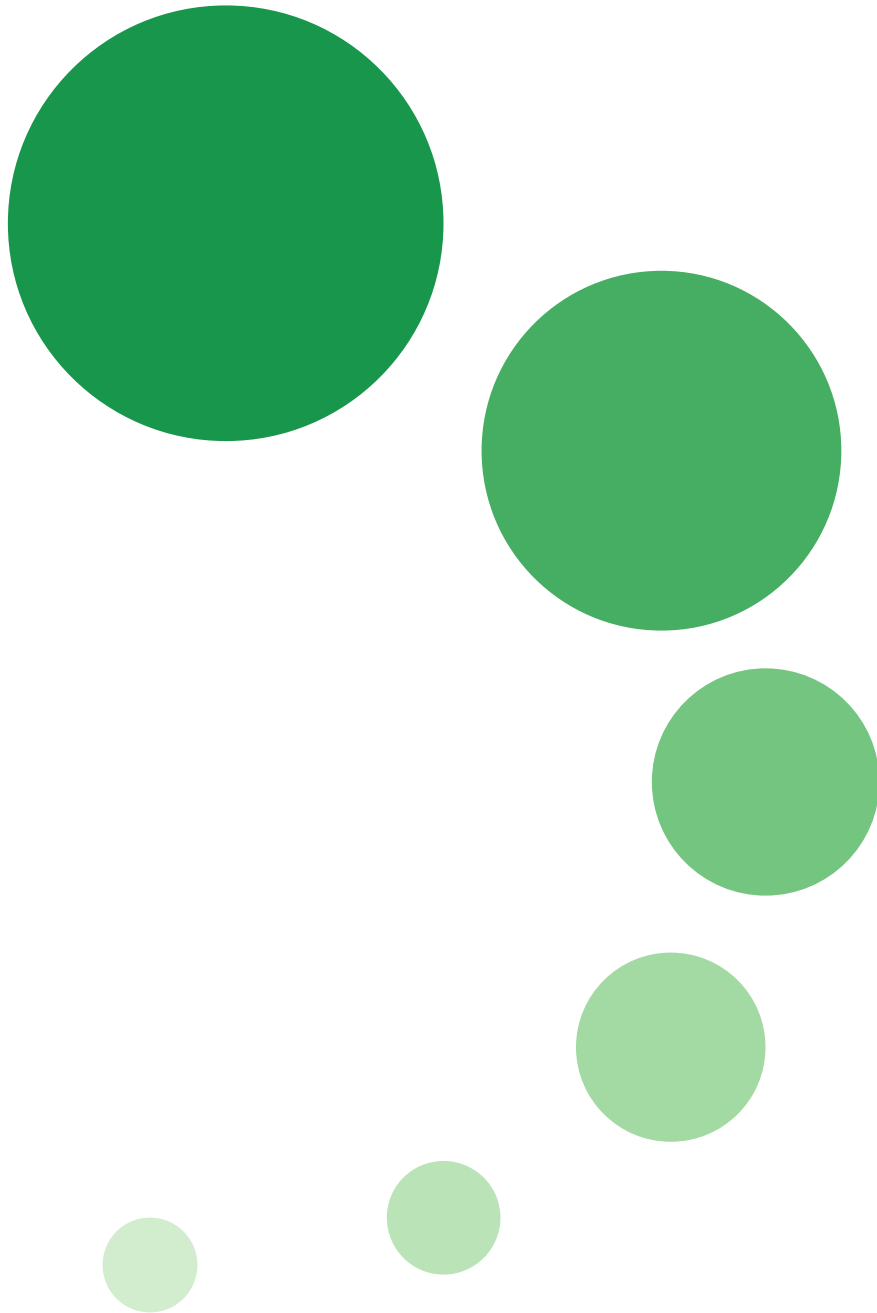
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

BIJLAGE 3

Berekening geur



Generereerd op: 17-06-2010 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Voorkeursalternatief 2

Gemaakt op: 17-06-2010 18:58:12

Rekentijd: 0:00:08

Naam van het bedrijf: 2580WM06 Kersten Vredepeelweg 22
Overloon

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Eindhoven

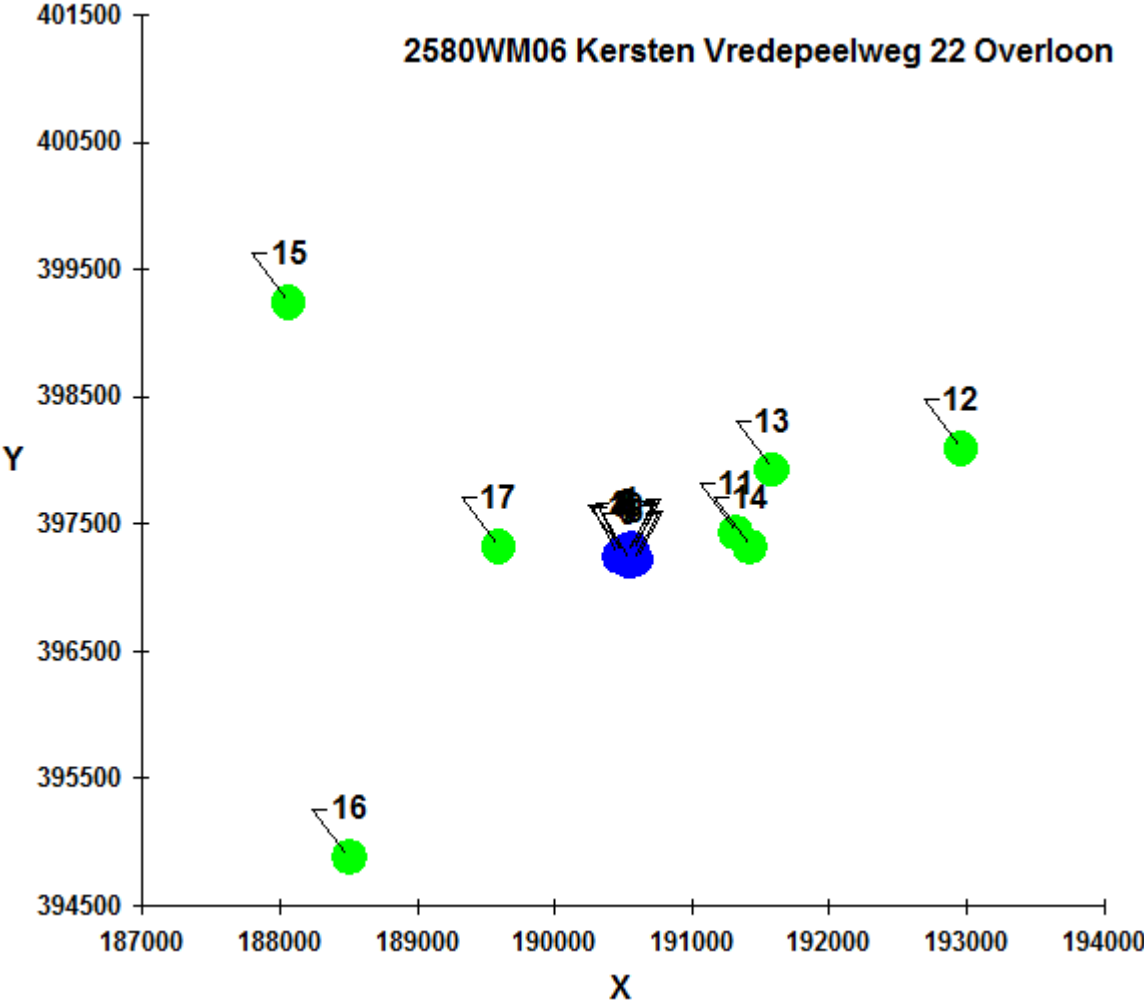
Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	190 564	397 297	4,5	9,8	5,66	0,40	32 471
2	Stal 4	190 532	397 281	4,5	9,8	5,66	0,40	32 471
3	Stal 5	190 501	397 265	4,5	9,8	5,66	0,40	32 471
4	Stal 6	190 476	397 237	3,5	7,7	4,50	0,40	18 386
5	Stal 1 wisselaar voo	190 592	397 210	4,0	9,8	1,41	9,72	1 528
6	Stal 1 wisselaar ach	190 558	397 277	4,0	9,8	1,41	9,72	1 528
7	Stal 4 wisselaar voo	190 560	397 194	4,0	9,8	1,41	9,72	1 528
8	Stal 4 wisselaar ach	190 526	397 261	4,0	9,8	1,41	9,72	1 528
9	Stal 5 wisselaar voo	190 551	397 195	4,0	9,8	1,41	9,72	1 528
10	Stal 5 wisselaar ach	190 519	397 258	4,0	9,8	1,41	9,72	1 528

Geur gevoelige locaties:

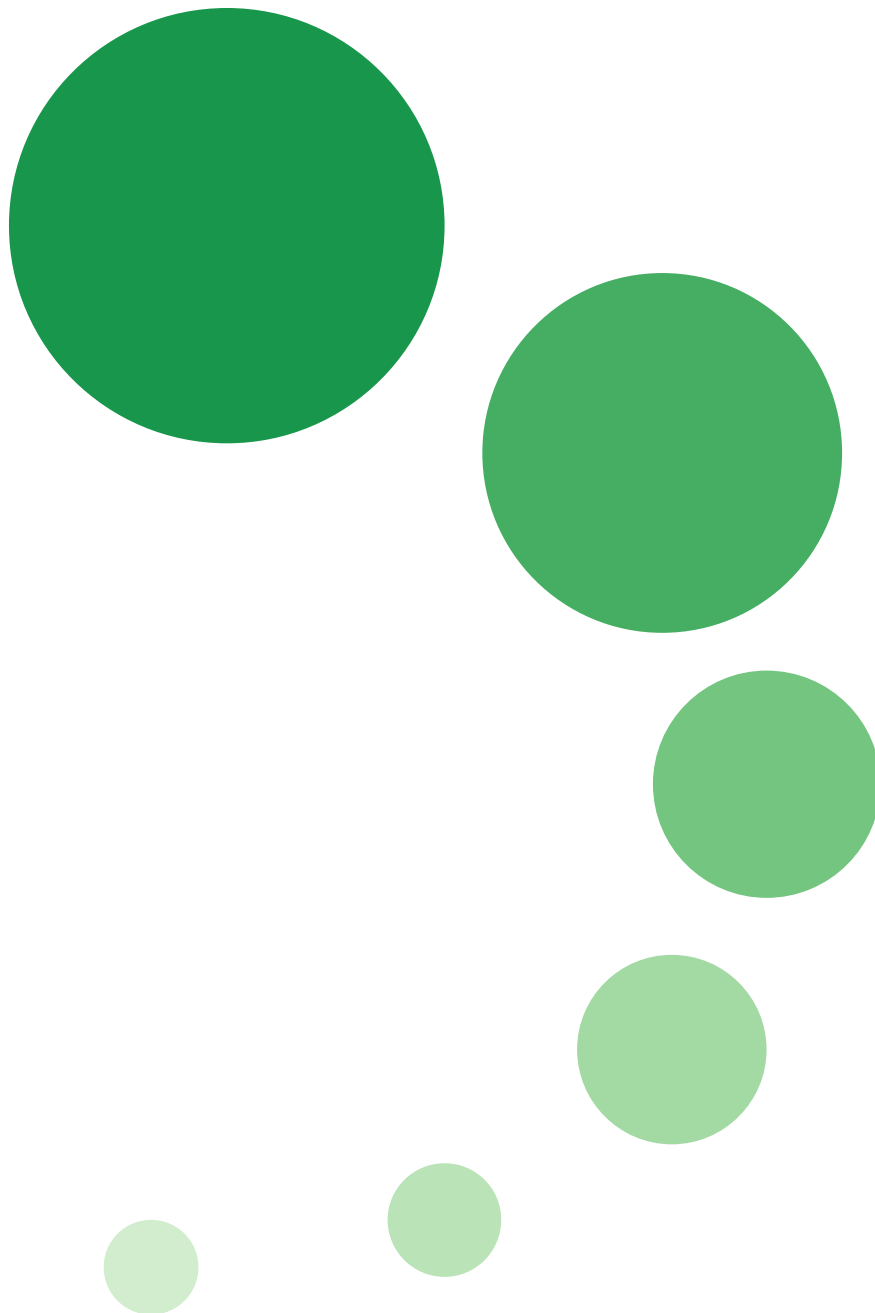
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
11	Vredepeelweg 3	191 328	397 423	14,0	4,9
12	Oploseweg 16a	192 964	398 082	3,0	0,9
13	Crooijmansweg 6	191 590	397 920	20,0	2,6
14	Roosendaalseweg 4	191 430	397 310	14,0	4,0
15	Kerkstraat 29	188 067	399 237	3,0	0,7
16	J.v.Wytenhorstweg 2	188 508	394 869	3,0	0,5
17	Siberie 1	189 596	397 313	14,0	2,5

2580WM06 Kersten Vredepeelweg 22 Overloon



BIJLAGE 4

Berekening ammoniak



Gegeneerd op: 18-06-2010 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: Kersten MER 17-06-2010
 Gemaakt op: 18-06-2010 11:00:50
 Zwaartepunt X: 190,500 Y: 397,200
 Cluster naam: Kersten Vredepeelweg 22 Overloon
 Berekende ruwheid: 0,28 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	190 605	397 270	4,5	9,8	5,7	0,40	4 178
2	Stal 4	190 532	397 281	4,5	9,8	5,7	0,40	4 178
3	Stal 5	190 501	397 265	4,5	9,8	5,7	0,40	4 178
4	Stal 6	190 476	397 237	3,5	7,7	4,5	0,40	2 656
5	Stal 1 wisselaar voo	190 592	397 210	4,0	9,8	1,4	9,72	195
6	Stal 1 wisselaar ach	190 558	397 277	4,0	9,8	1,4	9,72	195
7	Stal 4 wisselaar voo	190 560	397 194	4,0	9,8	1,4	9,72	195
8	Stal 4 wisselaar ach	190 526	397 261	4,0	9,8	1,4	9,72	195
9	Stal 5 wisselaar voo	190 551	397 195	4,0	9,8	1,4	9,72	195
10	Stal 5 wisselaar ach	190 519	397 258	4,0	9,8	1,4	9,72	195

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Siberië	190 144	397 074	246,15
2	Overloonse Duinen	191 557	396 931	51,47
3	Boschhuizerbergen	197 392	395 848	3,36
4	De Bult	187 306	390 677	3,02
5	Maasduinen	199 875	402 835	2,88

Details van Emissie Punt: Stal 1 (19)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	92840	0.045	4177.8

Details van Emissie Punt: Stal 4 (20)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	92840	0.045	4177.8
---	-----------------	-----------	-------	-------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 5 (21)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	92840	0.045	4177.8

Details van Emissie Punt: Stal 6 (22)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 1.5.5 + E 6.2	opfokhennen	102144	0.026	2655.744

Details van Emissie Punt: Stal 1 wisselaar voo (46)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	4332	0.045	194.94

Details van Emissie Punt: Stal 1 wisselaar ach (47)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	4332	0.045	194.94

Details van Emissie Punt: Stal 4 wisselaar voo (48)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	4332	0.045	194.94

Details van Emissie Punt: Stal 4 wisselaar ach (49)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	4332	0.045	194.94

Details van Emissie Punt: Stal 5 wisselaar voo (50)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	4332	0.045	194.94

Details van Emissie Punt: Stal 5 wisselaar ach (51)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 2.5.6 + E 6.2	legkippen	4332	0.045	194.94

