

Aanvullende toelichting wijzigingsplan

Spoordijk 6, Heukelom

Ontwerp, bouw, milieu en ruimtelijke ordening





Van Dun Advies BV

Dorpsstraat 54

5113 TE Ulicoten

T: 013-519 9458

F: 013-519 9727

E: info@vandunadvies.nl

www.vandunadvies.nl

Rabobank 15.23.05.149

KvK nr. 180 61 619

Gemeente: Oisterwijk

Initiatiefnemer: Dhr. H.C.W.M. van de Wouw

Projectnummer: LS/07104.025

Projectverantwoordelijke: Dhr. C. van der Heijden

Datum: Juni 2013

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	4
2. NATUURBESCHERMINGSWET 1998	5
2.1 Initiatief	6
2.2 Ammoniakemissie- en depositie	6
2.3 Overige aspecten	10
2.4 Conclusie toetsing Natuurbeschermingswet 1998	11
3. GEUR, WOON- EN LEEFKLIMAAT	12
3.1 Toelichting geurgevoelige objecten	13
3.2 Woon- en leefklimaat	13
3.2.1 Invoergegevens voorgrond- en achtergrondbelasting	14
3.2.3 Rekenresultaten woon- en leefklimaat	14
3.3 Eindconclusie geurbelasting	15
4. LUCHTKWALITEIT	17
4.1 Toelichting normen	18
4.2 Toelichting rekenpunten	18
4.3 Rekenmethode en invoergegevens	20
4.4 Rekenresultaten en toetsing grenswaarden	20
4.5 Conclusie toetsing luchtkwaliteit	21
5. RUIMTELIJK-ECONOMISCHE BELANGEN	23
6. WATER	24
BIJLAGE 1: NATUURBESCHERMINGSWET 1998	28
BIJLAGE 2: GEUR, WOON- EN LEEFKLIMAAT	37
BIJLAGE 3: LUCHTKWALITEIT	49
BIJLAGE 4: AAB-ADVIES	122
BIJLAGE 5: WATER	124

1. INLEIDING

De heer H. van de Wouw is voornemens om de intensieve veehouderij aan de Spoordijk 6 te Heukelom uit te breiden. Voor de beoogde bedrijfsopzet is reeds een milieuvergunning verleend d.d. 28 september 2010. Deze uitbreiding kan echter niet binnen het vigerende bouwvlak worden gerealiseerd. Het is derhalve wenselijk dat het bouwvlak wordt vergroot tot 1,5 hectare. Voor deze bouwvlakvergroting is een ontwerpwijzigingsplan opgesteld, welke met ingang van 15 februari 2013 gedurende zes weken ter inzage heeft gelegen.

Tijdens deze inzageperiode zijn drie zienswijzen ontvangen. Onderhavige aanvullende toelichting bevat een nadere onderbouwing omtrent de onderwerpen uit de zienswijzen. De overige zaken uit de ingediende zienswijzen zijn verwerkt in de nota van zienswijzen.

Voor de berekeningen in onderhavige toelichting zijn de gegevens uit de verleende milieuvergunning d.d. 28 september 2010 als uitgangspunt gehanteerd.

De volgende onderwerpen komen puntsgewijs aan bod in onderhavige toelichting:

- Natuurbeschermingswet 1998
- Woon- en leefklimaat geur
- Woon- en leefklimaat luchtkwaliteit
- Ruimtelijk-economische belangen
- Water

2. NATUURBESCHERMINGSWET 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 is een wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van natuur en landschap. De (gewijzigde) Natuurbeschermingswet 1998 is in werking getreden op 1 oktober 2005. Deze wet regelt aanwijzing, beheer en bescherming van gebieden die vanwege bijzondere natuurwaarden zijn aangewezen als Natura 2000-gebied of Beschermde Natuurmonument. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is een doorvertaling van de Europese richtlijnen, namelijk de Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG, 2 april 1979) en de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG, 21 mei 1992). Beide Europese richtlijnen hebben tot doel de leefgebieden van in het wild levende dieren en planten in stand te houden. De Beschermde Natuurmonumenten zijn natuurgebieden die vanwege nationale belangen als beschermd natuurgebied zijn aangewezen.

Natuurbeschermingswet 1998 en MER

In de Natuurbeschermingswet is vastgelegd dat bij initiatieven die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten mogelijk significante gevolgen kunnen hebben, vast moet komen te staan dat er geen sprake is van een mogelijk significant effect. In onderhavige situatie kan er op basis van objectieve gegevens reeds geconcludeerd worden dat er met zekerheid geen sprake is van een significant negatief effect. In de referentiesituatie voor alle natuurgebieden is er immers sprake van een ammoniakemissie van 11.058,1 kg ammoniak/jaar (uit de beschikking Wet milieubeheer d.d. 28 september 2010 blijkt dat deze verleende vergunningen op de referentiedata in werking zijn getreden en overeenkomstig de vergunning in werking zijn gebracht). In de beoogde situatie is er sprake van een ammoniakemissie van 6.758,99 kg ammoniak/jaar. Daar er sprake is van een zeer ruime afname is er met zekerheid geen negatief effect ten gevolge van de ammoniakdepositie van het bedrijf. Op basis van de afstand tot de natuurgebieden kunnen bovendien de andere effecten uitgesloten worden (zoals verdroging, verstoring, versnippering e.d.). Gelet op het bovenstaande kan dus middels objectieve gegevens bepaald worden dat er met zekerheid geen negatieve effecten zijn voor de Natura 2000-gebieden en de Beschermde Natuurmonumenten. Hierdoor is er bij onderhavig initiatief geen passende beoordeling benodigd en kan daarmee ook een MER achterwege blijven. Bovendien is een MER hier niet aan de orde, daar er bij onderhavig initiatief immers ook geen sprake is van een activiteit met een overschrijding van de D-grens uit het Besluit milieueffectrapportage.

Dat er met zekerheid geen negatieve effecten zijn op de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten blijkt bovendien uit het ontwerpbesluit voor de beschikking op de aanvraag om een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet 1998 d.d. 24 mei 2013, kenmerk C2066004/3395739.

Bovendien is op 25 april 2013 de wet van 28 maart 2013 tot wijziging van de Crisis- en Herstelwet en diverse andere wetten in verband met het permanent maken van de Crisis- en Herstelwet en het aanbrengen van enkele verbeteringen op het terrein van het omgevingsrecht (pCHW) in werking getreden. Dit houdt onder meer in dat in artikel 19kd van de Natuurbeschermingswet 1998 wordt opgenomen dat indien voldaan wordt aan artikel 19kd (namelijk geen toename van ammoniakdepositie ten opzichte van de referentiedata) er geen sprake is van significante gevolgen als bedoeld in artikel 19j tweede lid van de Natuurbeschermingswet 1998. Mede op grond hiervan is geen passende beoordeling benodigd. Er is namelijk met zekerheid geen sprake van mogelijke significante gevolgen.

Op basis van bovenstaande is verzekerd dat een passende beoordeling niet is benodigd. Bovendien is de MER-plicht afgewogen, waaruit is gebleken dat er geen MER noodzakelijk is. In de ingediende zienswijze van Natuurmonumenten, werden zorgen geuit over de mogelijke effecten van het bedrijf op de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. Op basis van bovenstaande objectieve gegevens kunnen deze zorgen reeds worden weggenomen. Echter, om deze zorgen volledig weg te kunnen nemen zijn de bovengenoemde conclusies in dit hoofdstuk nader onderbouwd.

2.1 Initiatief

Voordat een plan wordt vastgesteld moet worden uitgesloten dat er mogelijke significante negatieve gevolgen optreden als gevolg van het plan. Het gaat hierbij om wat het plan maximaal mogelijk maakt. De beoogde invulling, zoals reeds vergund middels de milieuvergunning verleend op 28 september 2010, betreft de maximale invulling van het gewenste bouwvlak. Dat dit de maximale invulling betreft, zonder dat het beoogde bouwvlak 100% wordt volgebouwd blijkt onder andere uit de uitspraak van de Raad van State d.d. 30 mei 2012, 201107537/1/T1/R1. Uit deze uitspraak volgt dat er altijd nog enige ruimte over mag blijven voor activiteiten, niet zijnde het houden van dieren, die inherent zijn aan de agrarische bedrijfsvoering, zoals een infiltratievoorziening, de vereiste landschappelijke inpassing of ruimte voor transportbewegingen. Gelet daarop is de beoogde situatie tevens de maximale planologische situatie.

De provincie Noord-Brabant heeft o.g.v. de Natuurbeschermingswet 1998 op 9 juli 2010 een provinciale verordening vastgesteld. Deze Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant is in werking getreden per 15 juli 2010. In de verordening zijn de technische eisen, salderingsmogelijkheden en de procedures vastgesteld. Er zal bij iedere bouw van stallen waarvoor een omgevingsvergunning voor bouwen noodzakelijk is, een melding moeten worden ingediend bij de provincie waarin wordt aangetoond dat de nieuw te bouwen stal voldoet aan de eisen uit de verordening. Indien de ammoniakdepositie van de beoogde situatie toeneemt ten opzichte van de uitgangssituatie zal er moeten worden gesaldeerd uit de provinciale depositiebank. Tevens zal er een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet moeten worden verleend.

Voor de beoogde bedrijfsopzet is reeds een melding in het kader van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant en een aanvraag om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 ingediend. De melding is ingediend bij de provincie Noord-Brabant op 13 februari 2012 en ingeschreven onder kenmerk C2065995. Op 29 maart 2013 heeft de provincie schriftelijk medegedeeld dat de beoogde situatie voldoet aan de eisen uit de verordening en dat als gevolg van de beoogde situatie geen overschrijding plaatsvindt van de depositie ten opzichte van de uitgangssituatie. De aanvraag om een Natuurbeschermingswetvergunning is eveneens ingediend op 13 februari 2012. Dat er geen sprake is van mogelijk negatieve effecten op de Beschermde Natuurmonumenten en Natura 2000-gebieden blijkt bovendien uit de ontwerpbeschikking op de aanvraag om een Natuurbeschermingswetvergunning d.d. 24 mei 2013, kenmerk C2066004/3395739. De gegevens uit dit hoofdstuk zijn mede gebaseerd op deze ingediende aanvraag (en ontwerpbeschikking).

Bij veehouderijen kan met name de ammoniakemissie vanuit de stallen mogelijk significante gevolgen hebben voor de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. Andere aspecten kunnen, indien de veehouderij op een grotere afstand van een natuurgebied is gelegen (> 1 kilometer), worden uitgesloten. De gevolgen voor ammoniakemissie zijn beschreven in paragraaf 2.2. De overige aspecten komen aan bod in paragraaf 2.3.

2.2 Ammoniakemissie- en depositie

Conform het Noord-Brabantse beleid, als vervat in de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant, dient voor ammoniakdepositie tot op 25 kilometer van de inrichting te worden getoetst. De gebieden die binnen een afstand van 25 kilometer zijn gelegen, zijn opgesomd in onderstaande tabel. De ligging van deze gebieden is weergegeven op de situatietekening in Bijlage 1. Tevens is in deze tabel aangegeven de afstand, of het een Vogelrichtlijngebied (VR), Habitatrichtlijngebied (HR) of Beschermde Natuurmonument (BN) betreft en wat de relevante toetsingsdatum is. De toetsingsdata zijn conform de Natuurbeschermingswet 1998 en de Beleidsregel stikstof en Beschermde Natuurmonumenten Noord-Brabant.

Tabel 1: Natuurgebieden binnen 25 kilometer van Spoordijk 6, Heukelom

Naam gebied	Afstand	Type	Toetsingsdatum
Eendennest	15,98 km	BN	7 december 2004
Hildsven	5,03 km	BN	7 december 2004
Kavelen	17,56 km	BN	7 december 2004
Dommelbeemden	23,1 km	BN	7 december 2004
Zwartven	21,22 km	BN	7 december 2004
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	22,1 km	HR	7 december 2004
Ulvenhoutse Bos	22,66 km	HR	7 december 2004
Langstraat	14,35 km	HR	7 december 2004
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	3,60 km	HR	7 december 2004
Vlijmens Ven, Moerputten en Bossche Broek	11,65 km	HR	7 december 2004
Regte Heide en Riels Laag	9,26 km	HR	7 december 2004
Kempenland-West	7,52 km	HR	7 december 2004
Kampina en Oisterwijkse Vennen	1,1 km	HR VR	7 december 2004 10 juni 1994

De referentiedatum van 7 december 2004 is afkomstig uit de Natuurbeschermingswet 1998 en geldt voor de Habitatrichtlijngebieden en de Beschermde Natuurmonumenten. Voor de Vogelrichtlijngebieden kan echter niet zonder meer worden getoetst aan de datum van 7 december 2004. Voor deze gebieden is van belang wanneer het gebied is aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn. De Kampina en Oisterwijkse Vennen is aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn op 29 oktober 1986. Het hanteren van de peildatum 7 december 2004 voor Vogelrichtlijngebieden die zijn aangewezen voor 7 december 2004 is in strijd met de Habitatrichtlijn. Dit blijkt onder andere uit de uitspraak van de Raad van State d.d. 7 september 2011, kenmerk 201003301/1/R2. Tevens blijkt uit deze uitspraak dat nooit verder terug hoeft te worden gegaan als 10 juni 1994, de datum waarop de omzettingstermijn voor de Habitatrichtlijn is afgelopen. Als de aanwijzing dus is gedaan voor 10 juni 1994, geldt als peildatum 10 juni 1994. Derhalve dient er voor Kampina en Oisterwijkse Vennen getoetst te worden ten opzichte van 10 juni 1994.

Uit de beschikking behorende bij de milieuvergunning verleend op 28 september 2010 volgt de vergunnings situatie, zoals deze voorheen gold. Hieruit volgt dat voor de locatie Oisterwijksebaan 6 op 27 maart 1984 een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning is verleend. Tevens zijn er op 9 december 1985, 9 april 1986, 21 december 1994 en 17 mei 1999 meldingen conform (het voormalige) artikel 8.19 Wet milieubeheer geaccepteerd. Voor de locatie Spoordijk 6 is op 29 januari 1980 een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning verleend. Deze revisievergunning is nog veranderd middels twee veranderingsvergunningen d.d. 15 september 1981 en 11 juni 1985. Tevens zijn er nog twee meldingen 8.19 Wm geaccepteerd d.d. 13 december 1983 en 19 juli 1989. Deze vergunningen zijn in werking getreden en de inrichting is overeenkomstig deze vergunningen gerealiseerd en in werking gebracht. Dit is tevens beschreven in de beschikking behorende bij de vergunning d.d. 28 september 2010. De inrichting is momenteel nog steeds in werking conform deze vergunning.

Daar bovengenoemde data allen dateren van voor de referentiedata (7 december 2004 en 10 juni 1994) en in werking zijn getreden, betreft bovengenoemde vergunningssituatie de geldende vergunning op de referentiedata. Voor Oisterwijksebaan 6 betreft dit de revisievergunning van 27 maart 1984 en voor Spoordijk 6 de vergunning d.d. 11 juni 1985. In de milieuvergunning verleend op 28 september 2010 zijn de twee locaties milieutechnisch samengevoegd tot een inrichting. Derhalve, dient beoordeeld te worden wat de gevolgen zijn van de beoogde bedrijfsopzet ten opzichte van deze referentiesituatie. De dieraantallen en – categorieën van de uitgangssituatie zijn opgenomen in bijlage 1. Tevens zijn in deze bijlage de dieraantallen en – categorieën weergegeven van de beoogde bedrijfsopzet (zoals vergund d.d. 28 september 2010).

Om de ammoniakdepositie inzichtelijk te maken is gerekend met het voorgeschreven programma AAgro-stacks. Hierbij is één berekening gemaakt waarin de ammoniakdepositie is opgenomen van de uitgangssituatie voor Oisterwijksebaan 6 en Spoordijk 6. Daarnaast is één berekening gemaakt waarin

de ammoniakdepositie inzichtelijk is gemaakt van de maximale situatie aan de Spoordijk 6 (tevens beoogde situatie en vergund d.d. 28 september 2010).

Voor het bepalen van de invoergegevens van de berekeningen is aangesloten bij de 'Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning', versie 2010.1. De X- en Y-coördinaten van de emissiepunten en rekenpunten zijn nauwkeurig bepaald middels het programma ArcGis. In Bijlage 1 is een situatietekening opgenomen waarop de rekenpunten en emissiepunten zijn weergegeven. Tevens is hierop de ligging van de Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten te zien. De rekenpunten zijn voor de Beschermd Natuurmonumenten en Habitatrichtlijngebieden gekozen op de rand van de voor verzuring gevoelige habitats. Voor de Vogelrichtlijngebieden zijn de rekenpunten gekozen op de rand van het gebied.

In Bijlage 1 zijn tevens de twee uitgevoerde AAgro-Stacksberekeningen opgenomen. In onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de resultaten uit de AAgro-stacksberekeningen.

Tabel 2: Samenvatting rekenresultaten Agro-stacksberekeningen

Nr.	Naam	Uitgangssituatie peildatum HR+BN+VR	Beoogde situatie	Vershil depositie aanvraag t.o.v. peildatum HR+BN+VR
	Datum vergunning	11-06-1985+ 27-03-1984	X	
	Kg NH ₃ in vergunning	11058,10	6758,99	
1	Zwartven BN	0,32	0,20	-0,12
2	Eendennest BN	0,63	0,37	-0,26
3	Hildsven BN 1	2,84	1,61	-1,23
4	Hildsven BN 2	2,77	1,57	-1,20
5	Kavelen BN	0,49	0,30	-0,19
6	Dommelbeemden BN	0,39	0,24	-0,15
1	Kempenland-West HR 1	0,37	0,23	-0,14
2	Kempenland-West HR 2	0,58	0,34	-0,24
3	Kempenland-West HR 3	0,62	0,35	-0,27
4	Kempenland-West HR 4	0,81	0,47	-0,34
5	Regte Heide HR 1	0,87	0,51	-0,36
6	Regte Heide HR 2	1,03	0,60	-0,43
7	Regte Heide HR 3	1,20	0,71	-0,49
8	Ulvenhoutse Bos HR 1	0,24	0,15	-0,09
9	Ulvenhoutse Bos HR 2	0,23	0,14	-0,09
10	Kampina HR 1	3,53	2,03	-1,50
11	Kampina HR 2	4,57	2,66	-1,91
12	Kampina HR 3	6,06	3,56	-2,50
13	Kampina HR 4	8,88	5,16	-3,72
14	Kampina HR 5	23,14	13,16	-9,98
15	Kampina HR 6	22,74	12,89	-9,85
16	Kampina HR 7	13,58	7,45	-6,13
17	Loonse Duinen HR 1	1,39	0,79	-0,60
18	Loonse Duinen HR 2	1,61	0,91	-0,70
19	Loonse Duinen HR 3	3,61	2,03	-1,58
20	Loonse Duinen HR 4	3,40	1,92	-1,48
21	Loonse Duinen HR 5	3,67	2,10	-1,57
22	Loonse Duinen HR 6	7,89	4,54	-3,35
23	Loonse Duinen HR 7	2,15	1,25	-0,90
24	Langstraat HR 1	0,55	0,33	-0,22
25	Langstraat HR 2	0,61	0,36	-0,25
26	Loevestein HR	0,36	0,22	-0,14
27	Vlijmens Ven HR 1	1,70	1,00	-0,70
28	Vlijmens Ven HR 2	1,52	0,90	-0,62
29	Vlijmens Ven HR 3	1,12	0,67	-0,45
1	Kampina VR 1	2,71	1,56	-1,15
2	Kampina VR 2	3,06	1,78	-1,28
3	Kampina VR 3	2,62	1,53	-1,09
4	Kampina VR 4	2,38	1,37	-1,01
5	Kampina VR 5	1,84	1,08	-0,76

De uitgangssituatie voor de Habitatrichtlijngebieden, Beschermde Natuurmonumenten en Vogelrichtlijngebieden veroorzaakt een ammoniakemissie van 11.058,1 kg NH₃/jaar. De maximale planologische (en beoogde) situatie aan Spoordijk 6 veroorzaakt een jaarlijkse ammoniakemissie van 6.758,99 kg NH₃/jaar. Er is dus sprake van een zeer ruime afname van de ammoniakemissie. Uit bovenstaande tabellen blijkt tevens dat er na de ruimtelijke ontwikkeling op alle rekenpunten sprake is van een flinke afname van de ammoniakdepositie.

De ruimtelijke ontwikkeling, zorgt ten aanzien van ammoniakdepositie dus met zekerheid niet voor significante negatieve gevolgen op de Beschermde Natuurmonumenten en Natura 2000-gebieden. In

de nieuwe situatie is zelfs sprake van een afname van de ammoniakdepositie, wat zelfs zal leiden tot een verbetering.

2.3 Overige aspecten

Als de veehouderij op grotere afstand van het Beschermde Natuurmonument en/of het Natura 2000-gebied ligt, dan zijn er over het algemeen geen andere effecten te verwachten dan het effect van verzuring en vermesting door de ammoniakemissie van de veehouderij. Uit paragraaf 2.2 is gebleken dat er geen verzuring en vermesting plaatsvindt, doordat er een flinke afname is van de ammoniakemissie en –depositie. Om te bekijken welke mogelijke andere effecten de ontwikkeling mogelijk kan hebben op de beschermde natuurgebieden is gebruik gemaakt van de effectenindicator van het (voormalig) ministerie van EL&I.

Per mogelijk negatief effect is onderstaand een beschrijving gegeven van de eventuele gevolgen van onderhavige ruimtelijke ontwikkeling.

Oppervlakteverlies:

De locatie aan de Spoordijk 6 is op 1,1 kilometer van de rand van het dichtstbijzijnde gebied gelegen. Doordat de beoogde ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt buiten de gebieden (Natura 2000 en Beschermde Natuurmonumenten), blijft de oppervlakte van de natuurgebieden gelijk en vindt er dus geen verslechtering plaats.

Versnippering:

Voor dit effect geldt hetzelfde als bij oppervlakteverlies. Door de ruime afstand (ligging buiten het gebied) van de locatie aan de Spoordijk 6 tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied en Beschermde Natuurmonument vindt er geen versnippering plaats.

Verontreiniging:

Gelet op de grote afstand (1,1 kilometer of meer) van de Spoordijk 6 tot de gebieden is er geen sprake van verontreiniging door de veehouderij in de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten.

Verdroging:

Vanuit de veehouderij zal geen water worden onttrokken uit de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. De beoogde ontwikkeling heeft derhalve geen effect op de verdroging binnen de gebieden.

Verstoring door geluid:

De geluidsuitstraling van de beoogde situatie aan de Spoordijk 6 is beperkt tot hooguit enkele honderden meters buiten de inrichting. Bovendien wordt er een geluid afschermende aardewal naast de uitbreiding gerealiseerd. Het dichtstbijzijnde gebied is gelegen op 1,1 kilometer. Hierdoor is er met zekerheid geen sprake van waarneembaar geluid afkomstig uit de inrichting ter plaatse van de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten.

Optische verstoring:

Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen, dan wel voorwerpen, die niet thuishoren in het natuurlijke systeem. De locatie is gelegen op 1,1 kilometer van het dichtstbijzijnde gebied. Vanuit optisch oogpunt zijn bewegingen op het bedrijf derhalve nooit in de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten waar te nemen.

Verstoring door mechanische effecten:

Vanuit het bedrijf worden er geen mechanische handelingen verricht in de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. Er is geen sprake van verstoring door mechanische effecten.

Bewuste verandering soortensamenstelling:

Bij de uitbreiding van het bedrijf is er geen sprake van het bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, het uitzetten van vis, het inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen, etc.

De beoogde ruimtelijke ontwikkeling zorgt met zekerheid niet voor (significante) negatieve gevolgen op de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten.

2.4 Conclusie toetsing Natuurbeschermingswet 1998

Initiatiefnemer is voornemens om het bedrijf aan de Spoordijk 6 te Heukelom uit te breiden. In onderhavige toelichting is nader uiteengezet wat de mogelijke gevolgen zijn van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling op de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. Hierbij is uitgegaan van de maximale planologische ruimte (tevens beoogde situatie en vergund d.d. 28 september 2010).

Uit de uitgevoerde berekeningen is gebleken dat de ammoniakuitstoot en –depositie op de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten afneemt ten opzichte van de uitgangssituatie. Voor wat betreft verzuring en vermesting is er dus met zekerheid geen sprake van mogelijke negatieve gevolgen. Daar er sprake is van een afname van de ammoniakuitstoot en –depositie is er zelfs sprake van een verbetering voor de natuurgebieden.

Bovendien is gebleken dat er geen mogelijke andere negatieve gevolgen zijn, zoals oppervlakteverlies, verdroging, verontreiniging e.d.

De beoogde ruimtelijke ontwikkeling aan de Spoordijk 6 te Heukelom zorgt met zekerheid niet voor negatieve gevolgen voor de Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten.

3. GEUR, WOON- EN LEEFKLIMAAT

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening worden gehouden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer en in het kader van de ruimtelijke ordening. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van het geurgevoelige object binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van het geurgevoelige object binnen of buiten de bebouwde kom.

Een geurgevoelig object wordt op grond van de Wgv gedefinieerd als:

Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt, waarbij onder «gebouw, bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf» wordt verstaan: gebouw dat op grond van het bestemmingsplan, bedoeld in artikel 3.1 van de Wet ruimtelijke ordening, een inpassingsplan als bedoeld in artikel 3.26 of 3.28 van die wet daaronder mede begrepen, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van die wet, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet mag worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf;

De locatie aan de Spoordijk 6 te Heukelom (en het omliggende gebied) is gelegen binnen een concentratiegebied. Derhalve gelden op grond van de Wgv de wettelijke normen van $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied. Gemeente Oisterwijk heeft geen geurverordening vastgesteld. Voor de geurgevoelige objecten in de gemeente Oisterwijk gelden derhalve de wettelijke normen van $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom en $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. Gemeente Tilburg heeft eveneens geen geurverordening vastgesteld. Voor de geurgevoelige objecten in deze gemeente gelden derhalve dezelfde wettelijke geurnormen.

Naast de geurnormen zijn er in de Wet geurhinder en veehouderij ook grenswaarden gesteld aan de minimale afstanden tussen een veehouderij en een geurgevoelig object.

De afstand tussen het emissiepunt van een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, bedraagt ten minste:

- 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen;
- 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Voor de geurgevoelige objecten welke onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, gelden op grond van de Wgv enkel vaste afstanden. Voor deze GGO's hoeft niet getoetst te worden aan de geurnorm.

Daarnaast bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object, tenminste:

- 50 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen;
- 25 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

3.1 Toelichting geurgevoelige objecten

Voor de berekening van de geurbelasting zijn de meest nabijgelegen geurgevoelige objecten in alle windrichtingen van de locatie meegenomen. In onderstaande tabel zijn de gegevens van de GGO's opgesomd.

Tabel 3: Gegevens geurgevoelige objecten

Nr.	X	Y	Adres	Norm	Type GGO
1	138068	397703	Baaneind 2	14	Burgerwoning in buitengebied
2	138084	397646	Baaneind 2a	14	Burgerwoning in buitengebied
3	138706	397629	Baaneind 16	14	Burgerwoning in buitengebied
4	138730	397652	Baaneind 12	14	Burgerwoning in buitengebied
5	138892	397919	Laag Heukelomseweg 5	14	Burgerwoning in buitengebied
6	138903	398052	Laag Heukelomseweg 2a	14	Manege
7	138896	398170	Laag Heukelomseweg 3a	14	Burgerwoning in buitengebied
8	138577	398130	Spoordijk 3	14	Burgerwoning in buitengebied
9	138790	398291	Laag Heukelomseweg 3	14	Burgerwoning in buitengebied
10	138716	398366	Laag Heukelomseweg 1	14	Burgerwoning in buitengebied
11	138376	398485	Heukelomseweg 2	14	Burgerwoning in buitengebied
12	138445	398486	Heukelomseweg 8/10	14	Burgerwoning in buitengebied
13	138484	398480	Heukelomseweg 12/14	14	Burgerwoning in buitengebied
14	138536	398482	Heukelomseweg 16	14	Burgerwoning in buitengebied
15	137911	398420	Boscheweg 33	3	Burgerwoning, kom
16	138087	398550	Boscheweg 15	3	Burgerwoning, kom
17	139927	398309	Lindberghlaan 28	3	Burgerwoning, kom

In de situatietekening in Bijlage 2 is de exacte ligging van de geurgevoelige objecten opgenomen ten opzichte van de locatie aan de Spoordijk 6 te Heukelom.

3.2 Woon- en leefklimaat

In het kader van onderhavig wijzigingsplan is het wenselijk dat wordt beoordeeld of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de omliggende woningen niet nadelig wordt beïnvloed door de beoogde ontwikkeling. Derhalve is in onderhavig onderzoek het woon- en leefklimaat inzichtelijk gemaakt voor de beoogde situatie en de voormalige vergunning. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met het programma V-Stacks Gebied 2010.

Voor de berekening van het woon- en leefklimaat dienen zowel de voorgrondbelasting, als de achtergrondbelasting, inzichtelijk te worden gemaakt. De voorgrondbelasting betreft de belasting die veroorzaakt wordt door enkel het bedrijf aan de Spoordijk 6 te Heukelom. Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Bij de berekening van de achtergrondbelasting zijn alle omliggende veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer rondom de geurgevoelige objecten meegenomen. Voor deze berekening zijn de bestandgegevens van het Web-BVB van de gemeentes Oisterwijk en Tilburg gebruikt. Een bufferzone van minimaal 2 kilometer rondom het onderzoeksgebied is gehanteerd vanwege de werkafspraken in de Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied, versie 2010.1.

Het woon- en leefklimaat wordt vervolgens bepaald door de meest maatgevende belasting. Per rekenpunt moeten de voorgrondbelasting en de helft van de achtergrondbelasting tegenover elkaar worden afgewogen. De hoogste is hierbij het meest bepalend voor de geurbelasting.

De mate van geurhinder kan vervolgens worden bepaald uitgaande van de meest bepalende belasting van het gebied (voorgrond- of achtergrondbelasting). PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalig) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting kan het percentage geurgehinderden worden berekend. De omrekentabel voor het bepalen van het percentage geurgehinderden is opgenomen in bijlage 6 van de 'Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij'.

Met het percentage geurgehinderden kan vervolgens het woon- en leefklimaat worden bepaald. Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder de milieukwaliteitscriteria die in onderstaande tabel zijn weergegeven.

Tabel 4: Milieukwaliteitscriteria RIVM (Bron: GGD-richtlijn geurhinder, okt. 2002)

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

3.2.1 Invoergegevens voorgrond- en achtergrondbelasting

De voorgrond- en achtergrondbelasting zijn berekend van de referentiesituatie en van de beoogde situatie. De referentiesituatie betreft de geldende vergunningsituatie van het bedrijf. Dit betreft voor Oisterwijksebaan 6 de revisievergunning van 27 maart 1984 en voor Spoordijk 6 de vergunning d.d. 11 juni 1985. De beoogde situatie betreft de situatie zoals verleend middels de milieuvergunning d.d. 28 september 2010. Voor de invoergegevens van de berekening is aangesloten bij de gegevens uit deze verleende vergunningen.

De invoer- en uitvoergegevens van de berekeningen van de voorgrond- en achtergrondbelasting voor de uitgangssituatie en beoogde situatie zijn opgenomen in Bijlage 2.

3.2.3 Rekenresultaten woon- en leefklimaat

In onderstaande tabellen is voor de uitgangssituatie en de beoogde situatie het percentage geurgehinderden en het woon- en leefklimaat inzichtelijk gemaakt.

Tabel 5: Rekenresultaten woon- en leefklimaat beoogde bedrijfsopzet

RP	Adres	Norm	Voorgrond	Achtergrond	Meest bepalend	% GGH	Woon- en leefklimaat
1	Baaneind 2	14	2,688	9,070	Achtergrond	11,5%	Redelijk goed
2	Baaneind 2a	14	2,219	12,717	Achtergrond	14,7%	Redelijk goed
3	Baaneind 16	14	2,304	14,304	Achtergrond	15,9%	Matig
4	Baaneind 12	14	2,439	15,898	Achtergrond	17,1%	Matig
5	Laag Heukelomseweg 5	14	2,386	11,548	Achtergrond	13,7%	Redelijk goed
6	Laag Heukelomseweg 2a	14	2,349	6,753	Achtergrond	9,3%	Goed
7	Laag Heukelomseweg 3a	14	2,313	5,831	Achtergrond	8,3%	Goed
8	Spoordijk 3	14	8,732	15,826	Voorgrond	18,3%	Matig
9	Laag Heukelomseweg 3	14	2,635	6,119	Achtergrond	8,6%	Goed
10	Laag Heukelomseweg 1	14	2,749	6,279	Achtergrond	8,8%	Goed
11	Heukelomseweg 2	14	1,800	5,579	Achtergrond	8,0%	Goed
12	Heukelomseweg 8/10	14	2,148	5,924	Achtergrond	8,4%	Goed
13	Heukelomseweg 12/14	14	2,266	5,907	Achtergrond	8,4%	Goed
14	Heukelomseweg 16	14	2,171	5,463	Achtergrond	7,9%	Goed
15	Boscheweg 33	3	1,318	4,792	Achtergrond	7,1%	Goed
16	Boscheweg 15	3	1,518	4,763	Achtergrond	7,1%	Goed
17	Lindberghlaan 28	3	0,365	4,512	Achtergrond	6,8%	Goed

Tabel 6: Rekenresultaten woon- en leefklimaat uitgangssituatie

RP	Adres	Norm	Voorgrond	Achtergrond	Meest bepalend	% GGH	Woon- en leefklimaat
1	Baaneind 2	14	4,042	9,703	Achtergrond	12,1%	Redelijk goed
2	Baaneind 2a	14	3,552	12,950	Achtergrond	14,9%	Redelijk goed
3	Baaneind 16	14	4,690	14,864	Achtergrond	16,3%	Matig
4	Baaneind 12	14	4,980	16,685	Achtergrond	17,7%	Matig
5	Laag Heukelomseweg 5	14	4,285	12,104	Achtergrond	14,2%	Redelijk goed
6	Laag Heukelomseweg 2a	14	4,203	8,605	Achtergrond	11,1%	Redelijk goed
7	Laag Heukelomseweg 3a	14	4,023	7,972	Voorgrond	10,6%	Redelijk goed
8	Spoordijk 3	14	13,048	21,356	Voorgrond	23,8%	Tamelijk slecht
9	Laag Heukelomseweg 3	14	4,514	8,306	Voorgrond	11,5%	Redelijk goed
10	Laag Heukelomseweg 1	14	4,722	8,844	Voorgrond	11,9%	Redelijk goed
11	Heukelomseweg 2	14	3,484	7,765	Achtergrond	10,3%	Redelijk goed
12	Heukelomseweg 8/10	14	3,932	7,789	Voorgrond	10,4%	Redelijk goed
13	Heukelomseweg 12/14	14	3,978	7,914	Voorgrond	10,5%	Redelijk goed
14	Heukelomseweg 16	14	3,841	7,574	Voorgrond	10,2%	Redelijk goed
15	Boscheweg 33	3	2,555	6,823	Achtergrond	9,3%	Goed
16	Boscheweg 15	3	2,889	6,808	Achtergrond	9,3%	Goed
17	Lindberghlaan 28	3	0,686	5,689	Achtergrond	8,1%	Goed

3.3 Eindconclusie geurbelasting

In dit onderzoek is de geurbelasting van de referentiesituatie en de beoogde situatie aan de Spoordijk 6 te Heukelom inzichtelijk gemaakt. Bij vrijwel alle rekenpunten in de beoogde bedrijfsopzet is de achtergrondbelasting het meest bepalend. De geurbelasting op deze geurgevoelige objecten wordt dus met name bepaald door de veelheid aan veehouderijen in de omgeving, in plaats van door de individuele belasting van het bedrijf aan de Spoordijk 6 te Heukelom. Enkel voor het geurgevoelig object aan de Spoordijk 3, is de voorgrondbelasting bepalend voor het woon- en leefklimaat. Dit is ook logisch, gezien de nabije ligging van de woning ten opzichte van het bedrijf.

Uit de berekeningen blijkt dat er na de beoogde uitbreiding sprake is van een goed tot redelijk goed woon- en leefklimaat in de omgeving. Op basis hiervan kan al geconcludeerd worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Enkel ter plaatse van Baaneind 12 en 16 en Spoordijk 3 is het woon- en leefklimaat matig. Blijkens de berekeningen is er echter wel sprake van een flinke verbetering van het woon- en leefklimaat in de beoogde situatie ten opzichte van de uitgangssituatie. De wijziging zorgt dus voor een verbetering van het woon- en leefklimaat.

Daarbij kan nog worden opgemerkt dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de objecten Baaneind 12 en 16 met name wordt bepaald door de dichtstbijzijnde veehouderij die voor geuremissie zorgt. In onderhavige situatie betreft dat de locatie aan de Laag Heukelomseweg 7. Volgens het WebBVB-bestand van de gemeente Oisterwijk is ter plaatse een vergunning verleend met daarop een groot aantal $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$. De vergunning voor deze locatie is dus met name de oorzaak dat er sprake is van een 'matig' woon- en leefklimaat op de locatie Baaneind 12/16. Deze vergunning is echter niet in werking getreden, waarmee wordt teruggevallen op de voorliggende vergunning. Daarnaast heeft het bedrijf aan de Laag Heukelomseweg 7 een bedrijfsontwikkelplan bij de gemeente ingediend in het kader van het Actieplan Ammoniak. Hierin is aangegeven dat het bedrijf zal worden afgebouwd en uiterlijk 1 januari 2020 zal stoppen of alsnog zal voldoen aan het besluit huisvesting, waarmee ook de geuremissie zal worden gereduceerd. Vanaf 1 januari 2013 heeft het bedrijf de bedrijfsvoering bovendien al moeten aanpassen om in overeenstemming te zijn met het Besluit huisvesting. Het werkelijke woon- en leefklimaat zal ter plaatse van Baaneind 12 en 16 dus beter zijn dan nu uit de berekeningen blijkt.

De gemeente Oisterwijk heeft in 2008 een gebiedsvisie in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij opgesteld. In deze gebiedsvisie zijn streefwaarden opgenomen voor de geurbelasting. Er wordt gestreefd naar een maximaal hinderpercentage tot 12% ($10 \text{ OU}_\text{E}/\text{m}^3$ achtergrondbelasting in concentratiegebied) binnen de bebouwde kom en 20% ($20 \text{ OU}_\text{E}/\text{m}^3$ achtergrondbelasting in concentratiegebied) buiten de bebouwde kom, niet zijnde Landbouwonwikkelingsgebied. Aangezien er gestreefd wordt naar een maximaal percentage aan geurgehinderden van 20% buiten de kom, niet zijnde LOG, kan hieruit geconcludeerd worden dat dit percentage ook geldt voor het aantal geurgehinderden middels de voorgrondbelasting. 20% geurgehinderden in de voorgrondbelasting staat gelijk aan een voorgrondbelasting van $10 \text{ OU}_\text{E}/\text{m}^3$.

Blijkens Tabel 5 blijft de achtergrondbelasting bij de rekenpunten 1 t/m 7 en 9 t/m 14 ruimschoots onder de maximale waarde van $20 \text{ OU}_\text{E}/\text{m}^3$ en 20% geurgehinderden. Voor deze rekenpunten is er dus sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor de rekenpunten 15 t/m 17 geldt een maximaal percentage geurgehinderden tot 12% en een bijbehorend maximale geurbelasting van $10 \text{ OU}_\text{E}/\text{m}^3$. De belasting en geurgehinderden in de beoogde bedrijfsopzet op de rekenpunten 15 t/m 17 blijft ook ruimschoots onder de streefwaarden, waardoor er eveneens sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bij rekenpunt 8, Spoordijk 3, is de voorgrondbelasting het meest bepalend. Gezien Tabel 5 wordt ook op rekenpunt 8 voldaan aan de streefwaarden. Er is dus, conform de gemeentelijke gebiedsvisie, op alle rekenpunten sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bovenstaande betekent dat omliggende percelen geen belemmering vormen voor de uitbreiding van het bouwvlak. Voor de geurgevoelige objecten wordt immers een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Tevens is er getoetst aan de minimaal vereiste afstanden uit de Wgv. Uit de plattegrondtekening van de beoogde bedrijfsopzet blijkt dat de locatie aan de Spoordijk 6 te Heukelom ruimschoots aan de gestelde eisen kan voldoen.

Ten aanzien van de Wet geurhinder en veehouderij zijn er geen belemmeringen ten aanzien van de uitbreiding van het bouwvlak. Hieruit kan worden geconcludeerd dat er na de beoogde ruimtelijke ontwikkeling sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van geur.

4. LUCHTKWALITEIT

In de Wet milieubeheer is de Europese richtlijn geïmplementeerd op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen. Het doel van de wet is mensen te beschermen tegen risico's van luchtverontreiniging.

Op 15 november 2007 is de 'Wet luchtkwaliteit' in werking getreden. Met de 'Wet luchtkwaliteit' wordt de wijziging van de Wet milieubeheer op het gebied van luchtkwaliteitseisen (Hoofdstuk 5 titel 2 Wm, Stb. 2007, 414) bedoeld.

Fijnstof (PM₁₀)

Op grond van de Wet zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor onder andere fijnstof (PM₁₀). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt 40 µg/m³. Tevens geldt voor fijnstof een maximum aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximale aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden. De grenswaarde van het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ bedraagt 35 overschrijdingsdagen.

NO₂

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO₂ geldt een grenswaarde van 200 µg/m³ voor het uurgemiddelde van NO₂, die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40 µg/m³ voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie. De emissie van NO₂ op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO₂. De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 20,5 µg/m³. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten. De emissie van NO₂ kan dus als verwaarloosbaar beschouwd worden en is derhalve in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

Koolmonoxide (CO), benzeen (C₆H₆), zwaveldioxide (SO₂) en lood (Pb)

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit zijn fijnstof en stikstofdioxide het meest kritisch. Bij deze stoffen is de kans het grootste dat een grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige stoffen (koolmonoxide, zwaveldioxide, lood en benzeen) waarvoor in Bijlage 2 Wm grenswaarden zijn opgenomen is voor zover relevant, het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten binnen de grens van de inrichting met de achtergrondconcentratie zodanig groot, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is). Voor onderhavige situatie geldt dat het bedrijf is gelegen in een landelijk gebied met lage achtergrondconcentraties voor koolmonoxide, zwaveldioxide, lood en benzeen. Voor deze stoffen zijn geen overschrijdingen van grenswaarden te verwachten. Derhalve zijn de emissies van deze stoffen in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

De ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' is op 15 november 2007 in werking getreden en bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen.

Het ministerie van I&M maakt gegevens bekend die overheden moeten gebruiken bij de berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Deze taak van I&M is vastgelegd in de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007'. De gegevens worden jaarlijks voor 15 maart bekend gemaakt. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding.

Zeezoutcorrectie

In de regeling staat vermeld hoeveel fijnstof van natuurlijke oorsprong (en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens) mag worden afgetrokken van de fijnstof-concentraties in de lucht. Dit wordt ook wel de zeezoutcorrectie genoemd. De waarden voor zeezoutaftrek in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 zijn aangepast. Dit heeft consequenties voor de toetsing van berekende concentraties fijn stof (PM_{10}) aan de grenswaarden.

De aangepaste Regeling is op 20 november 2012 gepubliceerd. De waarden voor de correctie van de jaargemiddelde concentraties en het aantal overschrijdingsdagen liggen hiermee structureel lager.

De correctie voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof is aangepast van 3 tot 7 naar 1 tot 5 microgram per m^3 . De omvang van deze zeezoutatruk is nog steeds afhankelijk van de te toetsen gemeente gesteld. Daarnaast mogen nu nog slechts maximaal 2, 3 of 4 overschrijdingsdagen worden afgetrokken, bij het toetsen aan de etmaalgemiddelde grenswaarde. Deze omvang van deze correctie is daarbij afhankelijk gesteld van de provincie waarin wordt getoetst.

De nieuwe zeezoutcorrectie is als volgt:

- 4 dagen in Noord-Holland en Zuid-Holland;
- 3 dagen in Friesland, Flevoland, Utrecht en Zeeland;
- 2 dagen in Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg.

Onderhavige locatie is gelegen in de provincie Noord-Brabant. De zeezoutcorrectie voor het aantal overschrijdingsdagen bedraagt dus 2 dagen. Daarnaast geldt een plaatsafhankelijke aftrek voor de jaargemiddelde norm voor fijnstof. In de gemeente Oisterwijk bedraagt de aftrek 2 microgram per kubieke meter.

4.1 Toelichting normen

De wettelijke grenswaarden voor fijnstof betreffen dus:

- Voor de jaargemiddelde concentratie: $40 \mu g/m^3$;
- Voor het aantal overschrijdingsdagen van de (24-) uurgemiddelde concentratie van $50 \mu g/m^3$: 35 overschrijdingsdagen.

Indien de berekening uitgevoerd wordt zonder de toepassing van de zeezoutcorrectie, mag er voor de jaargemiddelde concentratie 2 microgram per kubieke meter worden afgetrokken. Voor het aantal overschrijdingsdagen bedraagt de zeezoutcorrectie 2 overschrijdingsdagen.

4.2 Toelichting rekenpunten

Op 19 december 2008 en 18 maart 2009 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 in werking getreden. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden en geeft een toelichting op de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. De wijziging van de Regeling betreft een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit zijn:

- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen en (eigen) bedrijfswoning met uitzondering van publiek toegankelijke plaatsen (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol);
- Toetsing vindt plaats op de grens van de inrichting;
- Geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten dient gekeken te worden of het 'blootstellingscriterium' een rol speelt. Dit criterium werd eerder al gebruikt bij de situering van meetpunten. Het blootstellingscriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. In de

toelichting van de gewijzigde Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit wordt ingegaan op de betekenis van dit blootstellingscriterium en het toepasbaarheidsbeginsel voor de praktijk.

Ten aanzien van de jaargemiddelde concentratie en het 24-uurgemiddelde concentratie worden de volgende locaties specifiek genoemd:

- Woningen;
- Bedrijfswoningen.

Voor de 24-uurgemiddelde concentratie is het denkbaar dat het verblijf op of de onderstaande plaatsen in de buitenlucht significant is:

- Tuinen bij woningen en andere voor wonen bestemde gebouwen;
- Recreatiewoningen en campings;
- Sport- en recreatieterreinen, buitenzwembaden, speelplaatsen, speelweiden en speeltuinen, parken, pretparken en dergelijke;
- Havens voor recreatievaartuigen;
- Badinrichtingen in oppervlaktewater als bedoeld in de Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden (Whvbz).

In dit onderzoek is rekening gehouden met de wijziging van de regeling beoordeling Luchtkwaliteit.

In onderstaande tabel is een overzicht van de gehanteerde rekenpunten weergegeven. Dit zijn de meest nabijgelegen woningen en tuinen in de directe omgeving van Spoordijk 6 te Heukelom.

Tabel 7: Rekenpunten berekening luchtkwaliteit

Rekenpunt	X	Y	Soort object	Adres
1	138307	397999	Woning	Spoordijk ong., naast 6
2	138317	397999	Tuin	Spoordijk ong., naast 6
3	138233	397963	Woning	Spoordijk 8
4	138240	397976	Tuin	Spoordijk 8
5	138069	397699	Woning	Baaneind 2
6	138079	397710	Tuin	Baaneind 2
7	138084	397646	Woning	Baaneind 2a
8	138092	397651	Tuin	Baaneind 2a
9	138230	397565	Woning	Baaneind 10
10	138240	397574	Tuin	Baaneind 10
11	138530	397801	Woning	Oisterwijksebaan 7
12	138533	397788	Tuin	Oisterwijksebaan 7
13	138637	397698	Woning	Baaneind 1
14	138625	397728	Tuin	Baaneind 1
15	138856	397688	Woning	Laag Heukelomseweg 7
16	138876	397688	Tuin	Laag Heukelomseweg 7
17	138890	397915	Woning	Laag Heukelomseweg 5
18	138880	397885	Tuin	Laag Heukelomseweg 5
19	138922	397970	Kampeeterrein	Laag Heukelomseweg 5
20	138900	398056	Woning	Laag Heukelomseweg 2a
21	138800	397998	Manegeterrein	Laag Heukelomseweg 2a
22	138897	398166	Woning	Laag Heukelomseweg 3a
23	138856	398204	Kampeeterrein	Laag Heukelomseweg 3a
24	138717	398320	Woning	Laag Heukelomseweg 2
25	138698	398309	Tuin	Laag Heukelomseweg 2
26	138579	398125	Woning	Spoordijk 3

27	138564	398107	Tuin	Spoordijk 3
28	138257	398317	Woning	Dijkweg 1
29	138259	398285	Tuin	Dijkweg 1
30	138278	398123	Woning	Dijkweg 3
31	138285	398122	Tuin	Dijkweg 3

4.3 Rekenmethode en invoergegevens

Fijnstof komt voornamelijk door emissie van huid-, mest, voer- en strooiseldeeltes uit de stallen. Dit gebeurt continu (24 uur per dag). De emissie van fijnstof afkomstig van dieren die aanwezig zijn in de beoogde bedrijfsopzet is afkomstig uit de verleende milieuvergunning d.d. 28 september 2010.

Overige activiteiten waarbij stof vrijkomt, is bijvoorbeeld het vullen van voersilo's. De emissie van stof bij het lossen van voer is echter te verwaarlozen, omdat bij het bulken van voer het stof wordt opgevangen. Eventueel vrijkomende stofdeeltes ontstaan door de onderlinge wrijving van de geperste korrels (overgrote deel van de bulkpartij zijn grove voerkorrels). Het stof komt vrij in pieken. In de eerste paar minuten van het bulken komt het aanwezige stof in de silo in beweging (vanwege de druk van de bulkslang). Wanneer de bulkslang voldoende bulk heeft is nauwelijks sprake van vrijkomend stof. Voersilo's moeten op grond van de Nederlandse Emissie Richtlijn (Ner) voorzien zijn van filters waardoor het stof wordt opgevangen. Gelet op de beperkte hoeveelheid grof stof die vrijkomt (waarvan een beperkt gedeelte fijnstof is) en gelet op de beperkte tijd per week er sprake is van vrijkomen van stof (enkele minuten per keer) is de emissie fijnstof bij het vullen van silo's te verwaarlozen. De emissie van fijnstof bij het vullen van voersilo's is ondergeschikt aan de uitstoot van fijnstof van de aanwezige dieren. De emissie van fijnstof bij het vullen van voersilo's is derhalve in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. Ook de emissies van fijnstof afkomstig van voertuigen binnen de inrichting zijn zéér beperkt. Indien gerekend wordt met het worst-case-scenario zorgen de emissies van voertuigen bij veehouderijen vrijwel nooit voor een significante emissie. De emissie van fijnstof wegens vervoersbewegingen zijn derhalve in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

De luchtkwaliteit (fijnstof PM₁₀) in de beoogde bedrijfsopzet is berekend met behulp van het rekenprogramma Stacks (KEMA STACKS versie 2012). Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekening uit te voeren met het Nieuw Nationaal Model (NNM) voor de stoffen die bepalend zijn voor luchtkwaliteit.

Met het programma wordt de te verwachten concentratie van zwevende deeltes/ fijnstof (PM₁₀) berekend. Voor het prognostisch berekenen is gerekend met de meteorologie van de jaren 1995 t/m 2004 (conform Wet Luchtkwaliteit). Het rekenprogramma bepaald aan de hand van de ingevoerde rijksdriehoek-coördinaten van het gridveld automatisch de juiste terreinruwheid van de omgeving. In de berekening wordt automatisch gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het dichtstbijgelegen meteorostation (voor de jaren 1995 t/m 2010).

De aangepaste Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit is op 20 november 2012 gepubliceerd. De waarden voor de correctie van de jaargemiddelde concentraties en het aantal overschrijdingsdagen liggen anders dan opgenomen in de huidige databestanden in Stacks (versie 2012). Deze zullen worden geactualiseerd in een nieuwe versie (medio mei 2013). Kema-stacks biedt de gebruiker echter de mogelijkheid om de zeezoutcorrectie niet mee te nemen in de berekeningen. Vervolgens kunnen de berekende concentraties (exclusief zeezoutcorrectie) door de gebruiker worden gecorrigeerd overeenkomstig de nieuwe zeezoutcorrectie.

De bedrijfs- en variantspecifieke invoergegevens zijn afkomstig uit de verleende milieuvergunning d.d. 28 september 2010. In Bijlage 3 zijn de invoergegevens opgenomen, zoals uitgedraaid met het programma KEMA-Stacks.

4.4 Rekenresultaten en toetsing grenswaarden

In Bijlage 3 zijn de volledige rekenresultaten en verspreiding van de rekenresultaten opgesomd. De tabel in deze bijlage geeft de rekenresultaten weer, exclusief de zeezoutcorrectie. Op de

situatietekeningen is de verspreiding weergegeven inclusief de zeezoutcorrectie. Toetsing moet plaatsvinden op de rekenresultaten inclusief zeezoutcorrectie.

In Tabel 8 zijn de rekenresultaten op de gekozen rekenpunten opgesomd. Uit deze tabel blijkt dat de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in de aangevraagde situatie op geen enkel rekenpunt wordt overschreden. Tevens blijkt dat het maximum aantal overschrijdingsdagen van 35 op geen enkel rekenpunt wordt overschreden. Bovendien blijven de rekenresultaten ruimschoots onder de grenswaarden en kan uit de tabellen in Bijlage 3 geconcludeerd worden dat de bronbijdrage van Spoordijk 6 zeer gering is (nergens hoger dan $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Tabel 8: Rekenresultaten beoogde bedrijfsopzet (inclusief zeezoutcorrectie)

			Jaargemiddelde concentratie	Overschrijdingsdagen
Toetsingswaarde			$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Rekenpunt	X	Y		35 dagen
1	138307	397999	23,89	13,33
2	138317	397999	23,90	13,33
3	138233	397963	23,81	13,33
4	138240	397976	23,82	13,33
5	138069	397699	23,77	13,02
6	138079	397710	23,77	13,02
7	138084	397646	23,76	13,02
8	138092	397651	23,76	13,12
9	138230	397565	23,77	13,23
10	138240	397574	23,77	13,23
11	138530	397801	23,90	13,23
12	138533	397788	23,88	13,23
13	138637	397698	23,79	13,02
14	138625	397728	23,80	13,02
15	138856	397688	23,76	13,02
16	138876	397688	23,76	13,02
17	138890	397915	23,77	13,02
18	138880	397885	23,77	13,02
19	138922	397970	23,77	13,02
20	138900	398056	24,14	13,95
21	138800	397998	23,79	13,02
22	138897	398166	24,14	13,95
23	138856	398204	24,14	13,95
24	138717	398320	24,15	13,95
25	138698	398309	24,16	13,95
26	138579	398125	24,25	13,95
27	138564	398107	24,27	13,95
28	138257	398317	24,14	13,95
29	138259	398285	24,14	13,95
30	138278	398123	24,19	14,16
31	138285	398122	24,19	14,16

4.5 Conclusie toetsing luchtkwaliteit

Dit onderzoek brengt de invloed van de beoogde bedrijfsopzet (zoals vergund d.d. 28 september 2010) op de luchtkwaliteit in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de Wet luchtkwaliteit. Onderstaand zijn de conclusies opgesomd:

- In de agrarische sector is voornamelijk de emissie van fijnstof en NO₂ bepalend voor de luchtkwaliteit op de omgeving. Emissies van overige stoffen, waaraan volgens de Wet Luchtkwaliteit getoetst moet worden, zijn verwaarloosbaar en leiden niet tot overschrijdingen van de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet.
- De emissie van NO₂ op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO₂. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.
- De belangrijkste bron bij een veehouderij zijn de stallen. Het vrijkomen van fijnstof ten gevolge van overige activiteiten op het bedrijf zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie uit de stallen.
- De jaargemiddelde concentratie fijnstof voldoet ruimschoots aan de grenswaarde voor het jaargemiddelde (40 µg/m³ conform Wet Luchtkwaliteit);
- Het aantal overschrijdingsdagen voldoet ruimschoots aan de grenswaarde voor het maximaal aantal overschrijdingsdagen van het 24-uurgemiddelde (35 dagen conform Wet Luchtkwaliteit).

De beoogde bedrijfsopzet voldoet aan de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit. Ten aanzien van luchtkwaliteit zijn er geen bezwaren ten aanzien van de gewenste ontwikkeling. Door het voldoen aan de wettelijke grenswaarden is tevens aangetoond dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat ten aanzien van luchtkwaliteit.

5. RUIMTELIJK-ECONOMISCHE BELANGEN

Provinciale staten hebben de Verordening ruimte 2012, hierna de Verordening ruimte genoemd, vastgesteld op 11 mei 2012. Deze Verordening ruimte is op 1 juni 2012 in werking getreden. In artikel 9.3 van de Verordening ruimte is bepaald dat een bouwvlak voor intensieve veehouderij welke kleiner is dan 1,5 hectare tot een omvang van 1,5 hectare mag uitbreiden op een duurzame locatie. Om te voldoen aan de voorwaarden voor een duurzame locatie is in artikel 9.3 lid 2 onder a van de Verordening ruimte bepaald dat aantoonbare ruimtelijk-economische belangen voor de lange termijn aanwezig moeten zijn die noodzaken tot uitbreiding ter plaatse.

Deze eis is ook opgenomen als voorwaarde met betrekking tot de in het bestemmingsplan Buitengebied opgenomen wijzigingsmogelijkheid voor uitbreiding van het bouwvlak voor de intensieve veehouderij. Hierin is opgenomen dat de vergroting noodzakelijk moet zijn voor het bedrijfsbelang op de lange termijn en dat er sprake moet zijn van een volwaardig agrarisch bedrijf.

Burgemeester en wethouders hebben hierover schriftelijk advies van de Adviescommissie agrarisch bouwaanvragen, hierna de AAB genoemd, gevraagd. Het advies van de AAB is als bijlage 4 aan deze aanvullende toelichting toegevoegd.

De initiatiefnemer exploiteert op de bedrijfslocatie Spoordijk 6 / Oisterwijksebaan 6 een agrarisch bedrijf. In het kader van de Wet milieubeheer zijn de beide locaties samengevoegd en is er sprake van één inrichting. De bebouwing is verdeeld over twee agrarische bouwvlakken. De bebouwing aan de Oisterwijksebaan 6 en tussen beide bedrijven uitgebreid met een loods, een kraamstal met 300 kraamhokken (bouwjaar 2007) en een stal voor 598 dragende zeugen (bouwjaar 2011). Op de op 28 september 2010 verleende milieuvergunning wordt daarnaast tevens uitgegaan van de bouw van een stal voor 5280 gespeende biggen aan de Spoordijk 6. Ook de biologische luchtwasser die is aangesloten op de recent gebouwde dragende zeugenstal is reeds afgestemd op het aansluiten hierop van de te bouwen biggenstal (en enkele oudere stallen). De stal voor de gespeende biggen is grotendeels buiten het bestaande bouwvlak gesitueerd. De uitbreiding van het bouwvlak tot 1.50 hectare is deels bedoeld voor de te bouwen biggenstal en deels voor landschappelijke inpassing.

De bedrijfsvoering aan de Spoordijk 6 / Oisterwijksebaan 6 betreft functioneel en bedrijfsorganisatorisch één geheel. Door de recente uitbreiding van het bedrijf met kraamhokken en een stal voor dragende zeugen is ook uitbreiding van de huisvestingscapaciteit voor gespeende biggen vereist. De recente uitbreiding heeft geleid tot een onbalans in de bedrijfsvoering, aangezien de huisvestingscapaciteit voor gespeende biggen niet is afgestemd op dit aantal zeugen. Hierdoor is voor een bedrijfsvoering in de zeugenhouderij waarbij de gespeende biggen op het meest gebruikelijke gewicht van 23 kg worden verplaatst naar de diverse vleesvarkensstallen, de beoogde uitbreiding met de biggenstal noodzakelijk. Om deze biggenstal te kunnen bouwen is vergroting van het bouwvlak noodzakelijk, binnen het huidige bouwvlak en het bouwvlak van de Oisterwijksebaan 6 is hiervoor geen ruimte.

De AAB komt eveneens tot conclusie dat na realisatie van de uitbreiding, uitgaande van de alsdan aanwezige huisvestingscapaciteit op het bouwvlak aan de Spoordijk 6, het aantal dieren op dit bouwvlak de omvang hebben van een volwaardig agrarisch bedrijf.

Op grond van dit advies van de AAB kan geconcludeerd worden dat er aantoonbare ruimtelijk-economische belangen voor de lange termijn aanwezig zijn die noodzaken tot een uitbreiding van het bedrijf ten behoeve van de biggenstal. De uitbreiding is derhalve noodzakelijk voor het bedrijfsbelang op de lange termijn. Ook is er na uitbreiding sprake van een volwaardig agrarisch bedrijf blijkt uit het advies van de AAB.

6. WATER

6.1 Beleidskader

In paragraaf 6.9 van het wijzigingsplan 'Spoordijk 6 Heukelom gemeente Oisterwijk' is de Waterparagraaf omschreven. Het vigerende beleid is zoals omschreven in paragraaf 6.9.2 van het wijzigingsplan, vastgelegd in diverse nota's en plannen. Voor het vigerende beleid zijn tevens de verordeningen van het Waterschap, in dit geval Waterschap De Dommel, van belang. Voor de waterparagraaf zijn tevens het Waterbeheerplan 'Krachtig Water', Keur Waterschap De Dommel 2009 en de beleidsnotitie 'Ontwikkelen met duurzaam wateroogmerk', van Waterschap De Dommel als uitgangspunt genomen.

Waterbeheerplan III

Het waterbeheerplan van het waterschap is gericht op het streven naar een duurzame situatie op de lange termijn. Het beheer van de waterketen komt in beeld naast het tegemoet komen aan de wensen vanuit het bestaande grond- en watergebruik. In het waterbeheerplan wordt op hoofdlijnen aangegeven wat het waterschap de komende jaren gaat doen om het streefbeeld te bereiken, zoals verwoord in de Strategische Visie. De huidige situatie is daarbij het uitgangspunt. Een nadere invulling voor de beleidslijnen voor gebieden is niet opgenomen in het waterbeheerplan. Een gebiedsgerichte uitwerking dient plaats te vinden in nauwe samenwerking met betrokken partijen in een gebied. Afspraken over de te voeren maatregelen kunnen worden vastgelegd in overeenkomsten.

Keur

Waterschap De Dommel is verantwoordelijk voor de waterhuishoudkundige verzorging (waterkwaliteit en waterkwantiteit) binnen het plangebied. Voor waterhuishoudkundige ingrepen in het plangebied is de 'Keur Waterschap De Dommel 2009' van toepassing. De Keur kent gebods- en verbodsbepalingen die erop gericht zijn watergangen te beschermen. Zo is het in bepaalde gevallen verboden om zonder vergunning water te lozen of te onttrekken aan oppervlaktewater. Ook legt de Keur in sommige gevallen aan burgers een onderhoudsverplichting op. Daarnaast mag men zonder watervergunning geen activiteiten ontplooiën of bouwwerken plaatsen die het onderhoud aan watergangen kunnen belemmeren. Dit betekent dat voor bepaalde activiteiten nabij watergangen (vanaf 4 meter uit de insteek) of met mogelijke invloed op watergangen een ontheffing bij Waterschap De Dommel moet worden aangevraagd. Het plangebied is niet gelegen aan of nabij een watergang die onder de keur valt.

Beleidsnotitie Ontwikkelen met duurzaam wateroogmerk

De beleidsnotitie 'Ontwikkelen met duurzaam wateroogmerk' dateert van juli 2006. Deze beleidsnotitie geeft een inhoudelijke uitwerking en onderbouwing van de beleidsterm 'hydrologisch neutraal bouwen'. Het maakt inzichtelijk welke hydrologische consequentie(s) ruimtelijke ontwikkelingen kunnen hebben op het watersysteem. Het bevat beleidsuitgangspunten, voorwaarden en normen om de negatieve hydrologische consequenties te compenseren. De beleidsterm 'hydrologisch neutraal bouwen' is in de beleidsnotitie 'Ontwikkelen met duurzaam wateroogmerk' vertaald in een aantal toetsbare criteria welke de watertoets vormen. In de beleidsnotitie worden de toetsaspecten en toetsmethodieken uitvoerig beschreven.

Bovengenoemde verordening van Waterschap De Dommel zijn als uitgangspunt zijn genomen voor de waterparagraaf.

6.2 Water in relatie tot de toekomstige situatie

In paragraaf 6.9.4 van het wijzigingsplan is water in relatie tot de toekomstige situatie omschreven. Ter ondersteuning van het watertoetsproces is door Waterschap De Dommel de HNO-tool ontwikkeld waarmee in een vroeg stadium en op een snelle manier de waterbergingsopgave van een ruimtelijk plan kunt toetsen. Met behulp van de HNO-tool is een berekening gemaakt welke is opgenomen en toegelicht in paragraaf 6.9.4 van het wijzigingsplan. Er is sprake van een toename aan verhard oppervlakte van 6.228 m². In de HNO-tool is gebruik gemaakt van een infiltratiesnelheid van 1. Deze infiltratiesnelheid is als volgt bepaald:

k-waarde

De k-waarde geeft de waterdoorlatendheid van de bodem of een constructie. De k-waarde of doorlatendheidscoëfficiënt van zand kan horizontaal tot 50 m zijn en verticaal circa 5 m per dag, van klei en veen circa 0,1 m per dag. Aangenomen wordt dat infiltratie in de bodem bij een k-waarde groter dan 0,8 m/dag goed is.

Grondsoort binnen het plangebied

De geomorfologische kaart van Nederland geeft aan dat het plangebied in een gebied ligt met dekzandruggen. Het plangebied is gelegen op een kleine dekzandrug. Volgens de bodemkaart van Nederland ligt het plangebied in een zone met hoge zwarte enkeerdgronden in lemig fijn zand (code zEZ23).

Resultaten booronderzoek

Er is een inventariserend veldonderzoek (IVO-O), bureauonderzoek, oppervlaktekatering en karterend booronderzoek uitgevoerd door Archeopro, d.d. 12 juli 2012 met rapportnummer 12060. Binnen het plangebied zijn 10 boringen gezet. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. Behoudens 1 boring is bovenin alle boringen een zandpakket aangetroffen dat bestaat uit geel zand met daarin brokken humusrijk zand. In deze boring is in de plaats hiervan een dik pakket aanwezig dat bestaat uit humusrijk zand met daarin brokken schoon zand. In de overige boringen ontbreekt een dergelijke laag.

De totale dikte van de pakketten vergraven zand loopt uiteen van 0,8 tot 0,9 meter in het niet afgegraven noordelijke deel van het plangebied tot vijf á tien centimeter in de overige delen. Onder de pakketten sterk vergraven zand is in alle boringen direct het schone gele zand van de C-horizont aangetroffen.

**Doorlatendheid zandgronden**

Een zeer globale schatting van het doorlaatvermogen van verschillende grondsoorten is te vinden in Tabel 2.1 op bladzijde 9 van het grondwaterzakboekje (Bot, A.P. 2011).

Globale horizontale doorlatendheid

grondsoort	doorlatendheid (m/dag)
zware klei	0.0001
potklei	0.001
matig zware klei	0.01
zandige klei	0,05
keileem	0,05
veen	0.001 - 0.1
kleilig veen	0,005
sterk zandig veen	0,05
leem/löss	0,05
zandige leem	0,3
lichte zavel	0,5
teelaarde	5
schelpen	30
fijn zand	1 - 10
duinzand	7
grof zand	30
zeer grof zand	80
uiterst grof zand	200
fijn grind	1.000 - 10.000
grof grind	10.000 - 100.000

De doorlatendheid van zandgronden (k-waarde) kan worden geschat met tabel 2.5 uit het grondwaterzakboekje (Bot, A.P. 2011. p.11).

Gemiddelde doorlatendheid van zand (in meter/dag)

korrelgrootte	zandmediaan micrometer	zonder slibfractie	zwak slibhoudend	sterk slibhoudend
uiterst fijn	63 - 105	3	2	0.5
zeer fijn	105-150	6	4	1
matig fijn	150-210	15	10	3
matig grof	210-300	30	20	5
zeer grof	300-420	55	35	10
uiterst grof	420-2000	250	150	50

In het plangebied is er sprake van leemhoudend fijn zand. Bij zeer fijn slibhoudend zand kan uitgegaan van een doorlatendheid van 1 meter per dag.

De berekening met behulp van de HNO-tool is als bijlage 5 toegevoegd.

6.3 Afvalwater

Het afvalwater dat binnen het plangebied wordt geproduceerd wordt afgevoerd via het reeds aanwezige DWA rioolstelsel van het bedrijf aan de Spoordijk 6. Dit betreft enkel bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard. Het overige bedrijfsafvalwater, zoals reinigingswater van de stallen, wordt geloosd op de drijfmestkelders. Dit wordt daarna samen met de mest uitgereden over het land. Het betreft slechts bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard dat via het DWA rioolstelsel wordt afgevoerd, waardoor het riool over voldoende capaciteit beschikt voor de afwikkeling van het afvalwater van de inrichting. Er is slechts een beperkte toename van het afvalwater na uitbreiding omdat er weinig extra toename zal zijn van bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd. Wel is er extra reinigingswater van de stallen, maar dit wordt geloosd op de drijfmestkelders en daarna uitgereden.

BIJLAGEN

Bijlage 1: Natuurbeschermingswet 1998

Bijlage 2: Geur, woon- en leefklimaat

Bijlage 3: Luchtkwaliteit

Bijlage 4: AAB-advies

Bijlage 5: Water

BIJLAGE 1: NATUURBESCHERMINGSWET 1998

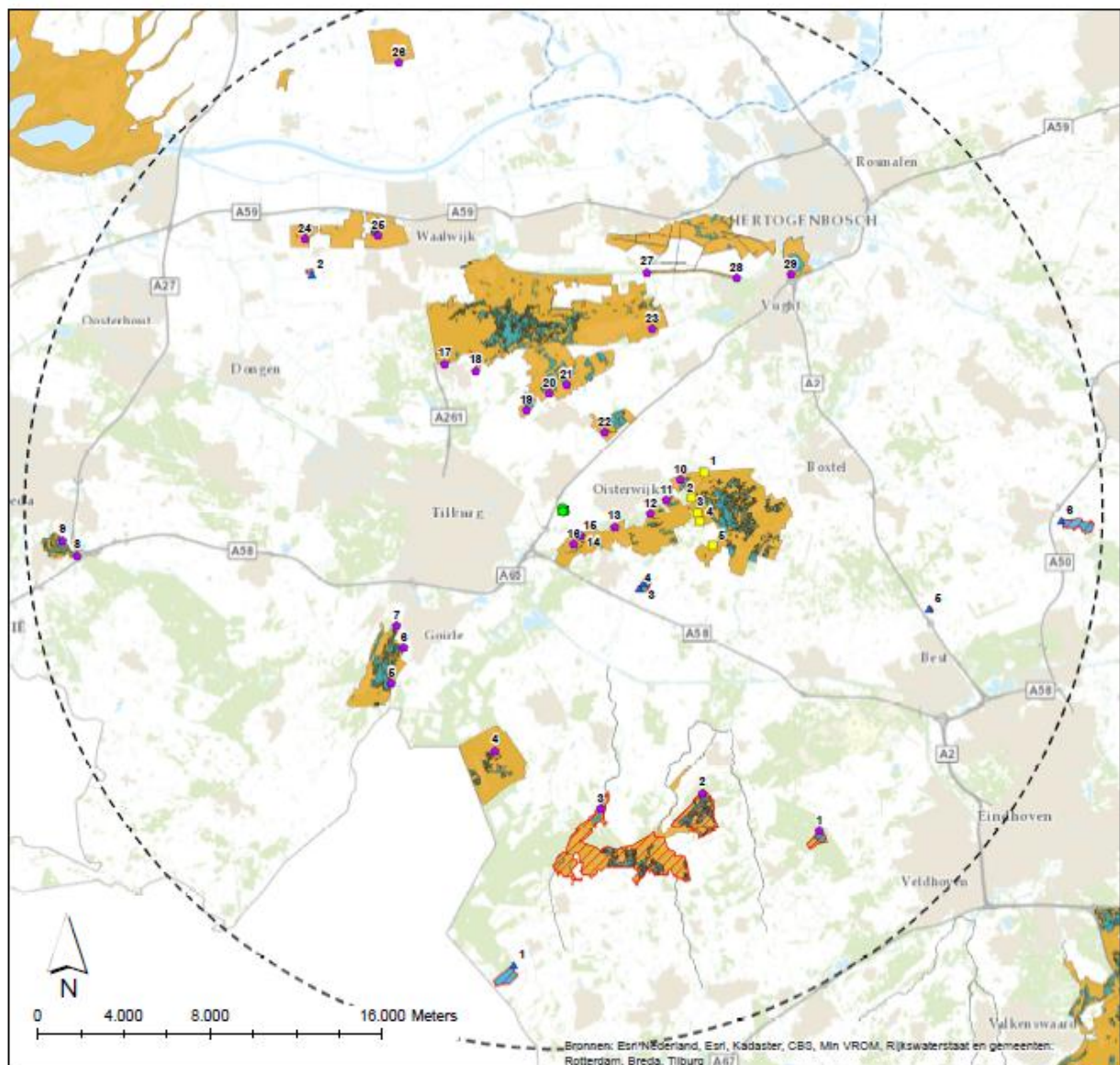
Tabel: Uitgangssituatie 7 december 2004 en 10 juni 1994

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
	Locatie: Oisterwijksebaan 6 te Heukelom - vergunning d.d. 27 maart 1984					
1	D 3.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens	480	2,500	1.200,000
2	D 3.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens	480	2,500	1.200,000
3	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en dragende zeugen	176	4,200	739,200
	D 3.100.2	overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2	Opfokzeugen	25	3,500	87,500
	D 2.100	overige huisvestingssystemen	dekberen, 7 maanden en ouder	8	5,500	44,000
4	D1.1.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,35 m2	biggenopfok (gespeende biggen)	792	0,600	475,200
	D 1.2.100	Overige huisvestingsystemen	kraanzzeugen (incl. biggen tot spenen)	64	8,300	531,200
	Locatie: Spoordijk 6 te Heukelom - vergunning d.d. 11 juni 1985					
1	D1.1.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,35 m2	biggenopfok (gespeende biggen)	294	0,600	176,400
2	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en dragende zeugen	31	4,200	130,200
	D1.1.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,35 m2	biggenopfok (gespeende biggen)	376	0,600	225,600
3	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	Guste en dragende zeugen	114	4,200	478,800
	D 1.2.100	Overige huisvestingsystemen	kraanzzeugen (incl. biggen tot spenen)	60	8,300	498,000
4	D 3.100.2	overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2	Vleesvarkens	640	3,500	2.240,000
5	D 3.100.2	overige huisvestingssystemen hokoppervlak groter dan 0,8 m2	Vleesvarkens	640	3,500	2.240,000
6	A 6	Overige huisvestingsystemen	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	110	7,200	792,000
					totaal NH ₃	11.058,100

Tabel: Beoogde situatie (vergund d.d. 28 september 2010)

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
	Locatie: Spoordijk 6 + Oisterwijksebaan 6 te Heukelom					
1	D 3.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens	480	2,500	1.200,000
2	D 3.100.1	overige huisvestingssystemen hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens	480	2,500	1.200,000
3	D1.3.12.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1)	Guste en dragende zeugen	176	0,630	110,880
	D3.2.15.4. 2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1) hokoppervlak groter dan 0,8 m2	Opfokzeugen	25	0,530	13,250
	D2.4.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1)	dekberen, 7 maanden en ouder	8	0,830	6,640
4	D1.2.17.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1)	kraamzeugen (incl biggen tot spenen)	64	1,250	80,000
	D1.1.15.4. 2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1) Hokoppervlak groter dan 0,35 m2	biggenopfok (gespeende biggen)	844	0,110	92,840
5	D1.2.17.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1)	kraamzeugen (incl biggen tot spenen)	300	1,250	375,000
6	D1.3.12.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1)	Guste en dragende zeugen	598	0,630	376,740
	D2.4.4	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1)	dekberen, 7 maanden en ouder	2	0,830	1,660
8	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	Guste en dragende zeugen	31	4,200	130,200
	D 2.100	overige huisvestingssystemen	dekberen, 7 maanden en ouder	3	5,500	16,500
9	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	Guste en dragende zeugen	114	4,200	478,800
	D 1.2.100	Overige huisvestingsystemen	kraamzeugen (incl biggen tot spenen)	60	8,300	498,000
10	D3.2.15.4. 1	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1) hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens	864	0,380	328,320
	D1.1.15.4. 2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1) Hokoppervlak groter dan 0,35 m2	biggenopfok (gespeende biggen)	416	0,110	45,760
11	D3.2.15.4. 1	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1) hokoppervlak maximaal 0,8 m2	Vleesvarkens	720	0,380	273,600
12	D1.1.15.4. 2	Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL2007.02.V1) Hokoppervlak groter dan 0,35 m2	biggenopfok (gespeende biggen)	5.280	0,110	580,800
13	A 7	Overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	100	9,500	950,000
					totaal NH₃	6.758,990

Situatietekening



Legenda

- Bronpunten
- ▲ Rekenpunten BN
- Rekenpunten HR
- Rekenpunten VR
- Lijn 25 km
- ▨ Natuurbeschermingswetgebieden
- Voor verzuring gevoelige habitats
- Natura 2000 gebieden



Situatie beoogde bedrijfsopzet



AAgro-stacksberekening uitgangssituatie:

Naam van de berekening: *Locatie: Oisterwijksebaan 6 te Heukelom vergunning van 27-03-1984 + Locatie: Spoordijk 6 te Heukelom vergunning van 11-06-1985*

Gemaakt op: 11-03-2013 16:03:28

Zwaartepunt X: 138,500 Y: 398,000

Cluster naam: 07104.022 Dhr. H. van de Wouw, Oisterwijksebaan 6 Heukelom

Berekende ruwheid: 0,51 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	O) Stal 1	138 436	397 887	2,8	3,5	0,4	4,00	1 200
2	O) Stal 2	138 470	397 895	2,8	3,5	0,4	4,00	1 200
3	O) Stal 3	138 500	397 902	3,0	2,7	0,4	4,00	871
4	O) Stal 4	138 513	397 906	3,2	3,9	0,4	4,00	1 006
5	S) Stal 1	138 416	398 066	4,5	3,3	0,4	4,00	176
6	S) Stal 2+6	138 394	398 052	5,2	4,8	0,4	4,00	1 148
7	S) Stal 3	138 433	398 048	6,0	4,1	0,4	4,00	977
8	S) Stal 4	138 464	397 998	3,5	3,8	0,4	4,00	2 240
9	S) Stal 5	138 432	397 990	3,5	3,8	0,4	4,00	2 240

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Zwartven BN	136 130	376 875	0,32
2	Eendennest BN	126 791	408 875	0,63
3	Hildsven BN 1	142 154	394 545	2,84
4	Hildsven BN 2	141 965	394 302	2,77
5	Kavelen BN	155 422	393 403	0,49
6	Dommelbeemden BN	161 555	397 524	0,39
1	Kempenland-West HR 1	150 316	383 088	0,37
2	Kempenland-West HR 2	144 892	384 868	0,58
3	Kempenland-West HR 3	140 182	384 116	0,62
4	Kempenland-West HR 4	135 275	386 828	0,81
5	Regte Heide HR 1	130 492	389 958	0,87
6	Regte Heide HR 2	131 050	391 573	1,03
7	Regte Heide HR 3	130 740	392 603	1,20
8	Ulvenhoutse Bos HR 1	115 909	395 879	0,24
9	Ulvenhoutse Bos HR 2	115 226	396 601	0,23
10	Kampina HR 1	143 894	399 369	3,53
11	Kampina HR 2	143 233	398 427	4,57
12	Kampina HR 3	142 490	397 792	6,06
13	Kampina HR 4	140 832	397 192	8,88
14	Kampina HR 5	139 267	396 829	23,14
15	Kampina HR 6	139 201	396 791	22,74
16	Kampina HR 7	138 922	396 404	13,58
17	Loonse Duinen HR 1	132 967	404 761	1,39
18	Loonse Duinen HR 2	134 394	404 441	1,61
19	Loonse Duinen HR 3	136 754	402 614	3,61
20	Loonse Duinen HR 4	137 805	403 364	3,40
21	Loonse Duinen HR 5	138 601	403 791	3,67
22	Loonse Duinen HR 6	140 376	401 586	7,89
23	Loonse Duinen HR 7	142 590	406 392	2,15
24	Langstraat HR 1	126 460	410 521	0,55

25	Langstraat HR 2	129 865	410 691	0,61
26	Loevestein HR	130 829	418 742	0,36
27	Vlijmens Ven HR 1	142 343	408 995	1,70
28	Vlijmens Ven HR 2	146 486	408 729	1,52
29	Vlijmens Ven HR 3	149 009	408 875	1,12
1	Kampina VR 1	144 977	399 747	2,71
2	Kampina VR 2	144 399	398 523	3,06
3	Kampina VR 3	144 680	397 858	2,62
4	Kampina VR 4	144 817	397 419	2,38
5	Kampina VR 5	145 374	396 331	1,84

Details van Emissie Punt: O) Stal 1 (4375)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.100.1	Vleesvarkens	480	2.5	1200

Details van Emissie Punt: O) Stal 2 (4376)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.100.1	Vleesvarkens	480	2.5	1200

Details van Emissie Punt: O) Stal 3 (4377)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	176	4.2	739.2
2	D 3.100.2	Opfokzeugen	25	3.5	87.5
3	D 1.2.100	Dekberen	8	5.5	44

Details van Emissie Punt: O) Stal 4 (4378)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.100	Kraamzeugen	64	8.3	531.2
2	D 1.1.100.1	Gespeende biggen	792	0.6	475.2

Details van Emissie Punt: S) Stal 1 (4379)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.100.1	Gespeende biggen	294	0.6	176.4

Details van Emissie Punt: S) Stal 2+6 (4380)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	31	4.2	130.2
2	D 1.1.100.1	Gespeende biggen	376	0.6	225.6
3	A 6	Vleesstieren van 8 tot 24 mnd	110	7.2	792

Details van Emissie Punt: S) Stal 3 (4381)

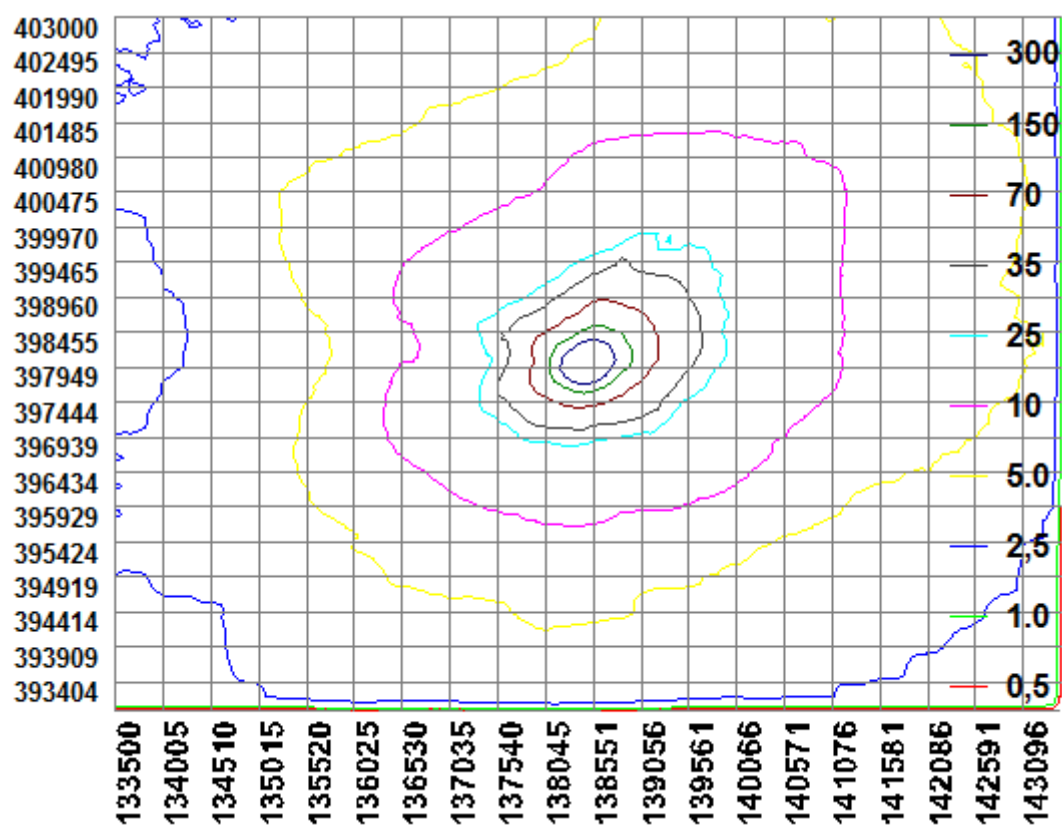
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	114	4.2	478.8
2	D 1.2.100	Kraamzeugen	60	8.3	498

Details van Emissie Punt: S) Stal 4 (4382)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.100.2	Vleesvarkens	640	3.5	2240

Details van Emissie Punt: S) Stal 5 (4383)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.100.2	Vleesvarkens	640	3.5	2240



AAgro-stacksberekening beoogde situatie:

Naam van de berekening: *Beoogde situatie*

Gemaakt op: 11-03-2013 16:53:52

Zwaartepunt X: 138,400 Y: 398,000

Cluster naam: 07104.022 Dhr. H. van de Wouw, Oisterwijksebaan 6 Heukelom

Berekende ruwheid: 0,52 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	138 437	397 888	2,8	3,5	0,6	4,00	1 200
2	Stal 2	138 470	397 895	2,8	3,5	0,6	4,00	1 200
3	Stal 8	138 388	398 050	5,2	4,8	0,4	4,00	147
4	Stal 9	138 433	398 048	6,0	4,1	0,4	4,00	977
5	Stal3+4+5+6+10+11+12	138 465	397 942	7,0	5,9	3,7	5,29	2 285
6	Stal 13	138 431	397 936	1,5	1,5	0,5	0,40	950

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Zwartven BN	136 130	376 875	0,20
2	Eendennest BN	126 791	408 875	0,37
3	Hildsven BN 1	142 154	394 545	1,61
4	Hildsven BN 2	141 965	394 302	1,57
5	Kavelen BN	155 422	393 403	0,30
6	Dommelbeemden BN	161 555	397 524	0,24
1	Kempenland-West HR 1	150 316	383 088	0,23
2	Kempenland-West HR 2	144 892	384 868	0,34
3	Kempenland-West HR 3	140 182	384 116	0,35
4	Kempenland-West HR 4	135 275	386 828	0,47
5	Regte Heide HR 1	130 492	389 958	0,51
6	Regte Heide HR 2	131 050	391 573	0,60
7	Regte Heide HR 3	130 740	392 603	0,71
8	Ulvenhoutse Bos HR 1	115 909	395 879	0,15
9	Ulvenhoutse Bos HR 2	115 226	396 601	0,14
10	Kampina HR 1	143 894	399 369	2,03
11	Kampina HR 2	143 233	398 427	2,66
12	Kampina HR 3	142 490	397 792	3,56
13	Kampina HR 4	140 832	397 192	5,16
14	Kampina HR 5	139 267	396 829	13,16
15	Kampina HR 6	139 201	396 791	12,89
16	Kampina HR 7	138 922	396 404	7,45
17	Loonse Duinen HR 1	132 967	404 761	0,79
18	Loonse Duinen HR 2	134 394	404 441	0,91
19	Loonse Duinen HR 3	136 754	402 614	2,03
20	Loonse Duinen HR 4	137 805	403 364	1,92
21	Loonse Duinen HR 5	138 601	403 791	2,10
22	Loonse Duinen HR 6	140 376	401 586	4,54
23	Loonse Duinen HR 7	142 590	406 392	1,25
24	Langstraat HR 1	126 460	410 521	0,33
25	Langstraat HR 2	129 865	410 691	0,36
26	Loevestein HR	130 829	418 742	0,22
27	Vlijmens Ven HR 1	142 343	408 995	1,00

28	Vlijmens Ven HR 2	146 486	408 729	0,90
29	Vlijmens Ven HR 3	149 009	408 875	0,67
1	Kampina VR 1	144 977	399 747	1,56
2	Kampina VR 2	144 399	398 523	1,78
3	Kampina VR 3	144 680	397 858	1,53
4	Kampina VR 4	144 817	397 419	1,37
5	Kampina VR 5	145 374	396 331	1,08

Details van Emissie Punt: Stal 1 (4375)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.100.1	Vleesvarkens	480	2.5	1200

Details van Emissie Punt: Stal 2 (4376)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.100.1	Vleesvarkens	480	2.5	1200

Details van Emissie Punt: Stal 8 (4377)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	31	4.2	130.2
2	D 2.100	Dekberen	3	5.5	16.5

Details van Emissie Punt: Stal 9 (4378)

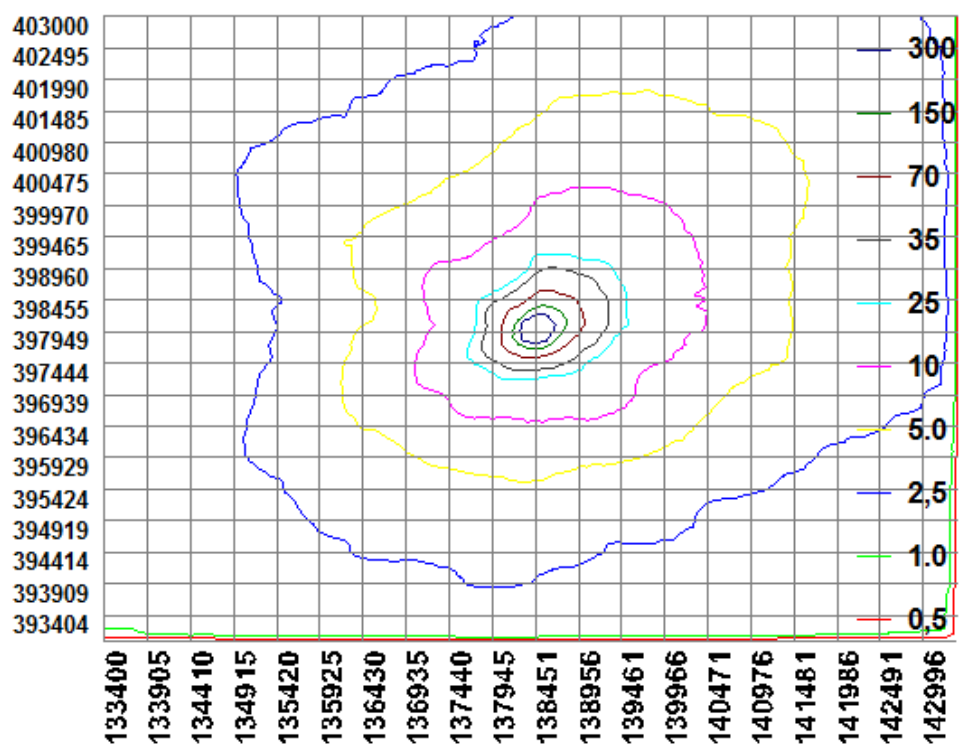
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.101	Guste en dragende zeugen	114	4.2	478.8
2	D 1.2.100	Kraamzeugen	60	8.3	498

Details van Emissie Punt: Stal3+4+5+6+10+11+12 (4379)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen	774	0.63	487.62
2	D3.2.15.4.2	Opfokzeugen	25	0.53	13.25
3	D 2.4.4	Dekberen	10	0.83	8.3
4	D 1.2.17.4	Kraamzeugen	364	1.25	455
5	D 1.1.15.4.2	Gespeende biggen	6540	0.11	719.4
6	D 3.2.15.4.1	Vleesvarkens	1584	0.38	601.92

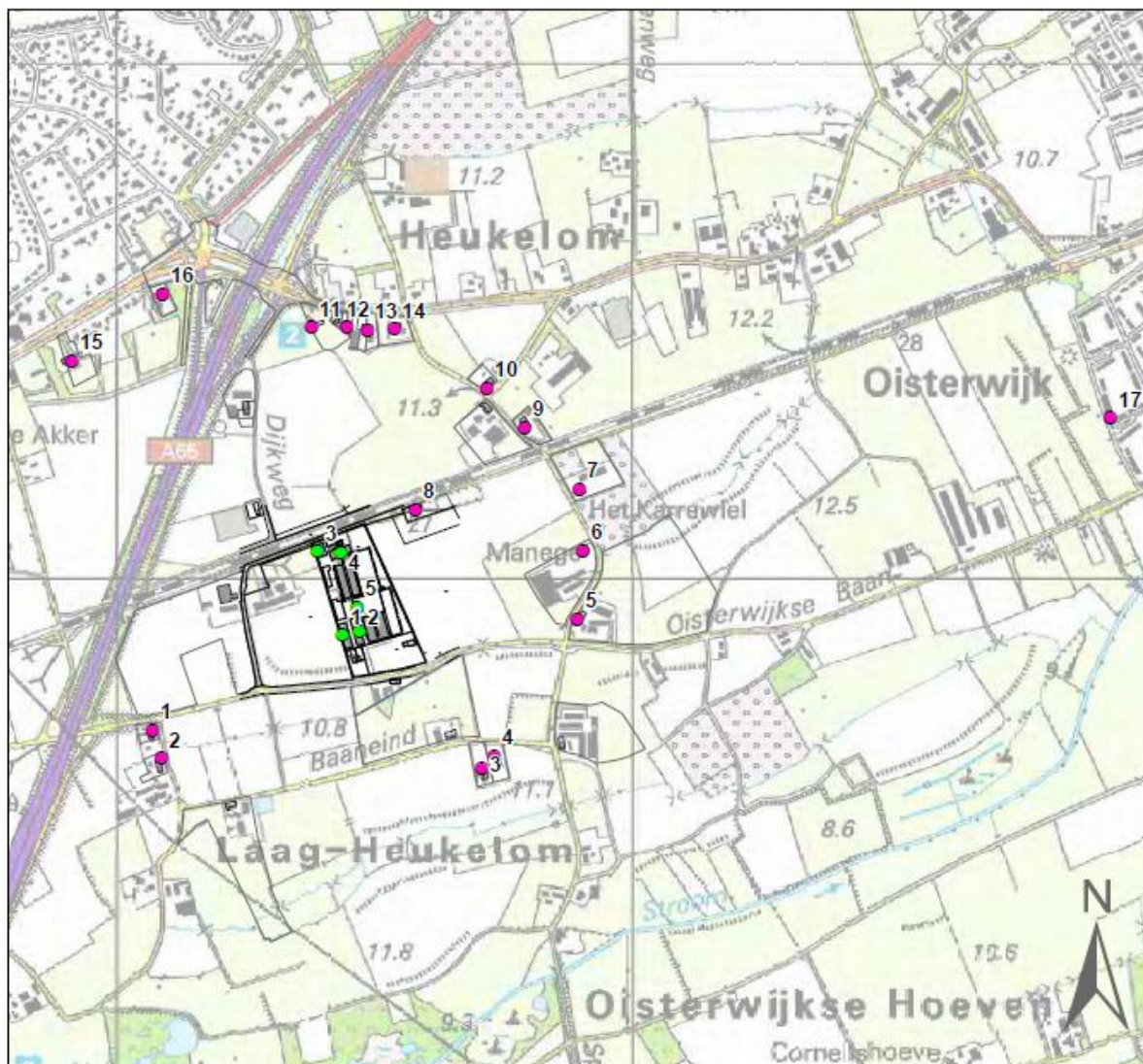
Details van Emissie Punt: Stal 13 (4380)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 7	Overig rundvee > 2 jaar	100	9.5	950



BIJLAGE 2: GEUR, WOON- EN LEEFKLIMAAT

Situatietekening rekenpunten geur



Legenda	
●	Bronpunten
●	Rekenpunten

0 75 150 300 450 600 Meters



Voorgrondbelasting beoogde situatie:

Brongegevens

Bronbestand
bedrijf A

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
1	138437	397888	2.8	3.42	0.6	4	11040	11040
2	138470	397895	2.8	3.42	0.6	4	11040	11040
3	138388	398050	5.2	4.76	0.5	4	636	636
4	138433	398048	6.0	4.0	0.3	4	3806	3806
5	138465	397942	7.0	6.2	3.66	5.29	28645	28645

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op		receptorpunten, zoals		berekend	
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
	1	138068	397703	14	2,688
	2	138084	397646	14	2,219
	3	138706	397629	14	2,304
	4	138730	397652	14	2,439
	5	138892	397919	14	2,386
	6	138903	398052	14	2,349
	7	138896	398170	14	2,313
	8	138577	398130	14	8,732
	9	138790	398291	14	2,635
	10	138716	398366	14	2,749
	11	138376	398485	14	1,8
	12	138445	398486	14	2,148
	13	138484	398480	14	2,266
	14	138536	398482	14	2,171
	15	137911	398420	3	1,318
	16	138087	398550	3	1,518
	17	139927	398309	3	0,365

Voorgrondbelasting uitgangssituatie

Brongegevens

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
1	138436	397887	2.8	3.5	0.4	4	11040	11040
2	138470	397895	2.8	3.5	0.4	4	11040	11040
3	138500	397902	3	2.7	0.4	4	4016	4016
4	138513	397906	3.2	3.9	0.4	4	7963	7963

5	138416	398066	4.5	3.3	0.4	4	2293	2293
6	138394	398052	5.2	4.8	0.4	4	7429	7429
7	138433	398048		6 4.1	0.4	4	3806	3806
8	138464	397998	3.5	3.8	0.4	4	14720	14720
9	138432	397990	3.5	3.8	0.4	4	14720	14720

Rekenresultaten

Cumulatieve	geurbelasting	op	receptorpunten,	zoals	berekend
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting	[OU/m3]
	1	138068	397703	14	4,042
	2	138084	397646	14	3,552
	3	138706	397629	14	4,69
	4	138730	397652	14	4,98
	5	138892	397919	14	4,285
	6	138903	398052	14	4,203
	7	138896	398170	14	4,023
	8	138577	398130	14	13,048
	9	138790	398291	14	4,514
	10	138716	398366	14	4,722
	11	138376	398485	14	3,484
	12	138445	398486	14	3,932
	13	138484	398480	14	3,978
	14	138536	398482	14	3,841
	15	137911	398420	3	2,555
	16	138087	398550	3	2,889
	17	139927	398309	3	0,686

Achtergrondbelasting beoogde situatie

Brongegevens

Bronbestand bedrijf A

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-diam	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg
1	138437	397888	2.8	3.42	0.6	4	11040	11040
2	138470	397895	2.8	3.42	0.6	4	11040	11040
3	138388	398050	5.2	4.76	0.5	4	636	636
4	138433	398048	6.0	4.0	0.3	4	3806	3806
5	138465	397942	7.0	6.2	3.66	5.29	28645	28645
28869	139555	399467	6	6	0.5	4	38805	38805
28857	139305	399278	6	6	0.5	4	0	0
28858	139648	399119	6	6	0.5	4	0	0
28860	139581	398917	6	6	0.5	4	21910	21910
28979	138968	398815	6	6	0.5	4	4680	4680
28861	138968	398721	6	6	0.5	4	0	0
28875	139150	398672	6	6	0.5	4	34176	34176
28862	139251	398679	6	6	0.5	4	1840	1840

28863	139681	398819	6	6 0.5	4	10143	10143
28864	139113	398534	6	6 0.5	4	0	0
28865	139363	398635	6	6 0.5	4	534	534
28866	138234	398333	6	6 0.5	4	0	0
28867	138262	398106	6	6 0.5	4	35977	35977
28868	138877	398408	6	6 0.5	4	0	0
28871	138706	398317	6	6 0.5	4	3	3
28872	138830	397999	6	6 0.5	4	0	0
28874	138876	397711	6	6 0.5	4	49393	49393
28876	138901	397463	6	6 0.5	4	356	356
28878	138302	397966	6	6 0.5	4	0	0
28879	138201	397957	6	6 0.5	4	0	0
28880	139633	398120	6	6 0.5	4	41132	41132
28881	139526	398043	6	6 0.5	4	390	390
28882	139039	397837	6	6 0.5	4	0	0
28885	138518	397791	6	6 0.5	4	0	0
28886	138635	397699	6	6 0.5	4	548	548
28887	138230	397538	6	6 0.5	4	6739	6739
28884	138452	397898	6	6 0.5	4	37476	37476
28888	138029	397566	6	6 0.5	4	13616	13616
28889	138053	397409	6	6 0.5	4	109	109
28890	138116	397388	6	6 0.5	4	43962	43962
301031	137838	397172	6	6 0.5	4	0	0
300436	140515	400152	6	6 0.5	4	12602	12602
300439	140626	400162	6	6 0.5	4	4037	4037
300090	141272	400169	6	6 0.5	4	44	44
34026	141398	400213	6	6 0.5	4	0	0
35334	140691	400621	6	6 0.5	4	3916	3916
300002	140768	398148	6	6 0.5	4	0	0
28894	139854	397148	6	6 0.5	4	10074	10074
28895	139828	397136	6	6 0.5	4	0	0
28896	139634	397073	6	6 0.5	4	214	214
28897	139330	396996	6	6 0.5	4	0	0
28912	141153	396590	6	6 0.5	4	0	0
28898	144679	396737	6	6 0.5	4	19580	19580
28899	144926	396417	6	6 0.5	4	0	0
28900	144129	397064	6	6 0.5	4	667	667
28901	144661	396820	6	6 0.5	4	21457	21457
28902	144308	395642	6	6 0.5	4	13528	13528
28903	144371	394998	6	6 0.5	4	2136	2136
28905	144441	394793	6	6 0.5	4	10533	10533
28906	144782	393447	6	6 0.5	4	0	0
28907	145089	393107	6	6 0.5	4	5460	5460
35333	145108	394886	6	6 0.5	4	27229	27229
28908	145995	395076	6	6 0.5	4	328	328
28910	145551	395208	6	6 0.5	4	0	0

28911	145600	395678	6	6 0.5	4	312	312
28915	145572	395109	6	6 0.5	4	7573	7573
34027	139907	400248	6	6 0.5	4	14628	14628
300437	140027	400135	6	6 0.5	4	0	0
28904	139057	395561	6	6 0.5	4	783	783
28921	143386	395800	6	6 0.5	4	7988	7988
28922	143482	395619	6	6 0.5	4	94	94
28923	143519	395496	6	6 0.5	4	8184	8184
28925	141716	395439	6	6 0.5	4	0	0
28926	141817	395333	6	6 0.5	4	24100	24100
28927	141815	395559	6	6 0.5	4	0	0
28928	141820	395634	6	6 0.5	4	0	0
28930	141242	396094	6	6 0.5	4	5018	5018
28931	141255	396182	6	6 0.5	4	23491	23491
28934	141270	395813	6	6 0.5	4	0	0
28935	141538	394486	6	6 0.5	4	12246	12246
28936	141724	395174	6	6 0.5	4	36	36
28938	142563	395135	6	6 0.5	4	0	0
28940	143209	394715	6	6 0.5	4	0	0
28941	143746	394159	6	6 0.5	4	0	0
28942	144006	394003	6	6 0.5	4	0	0
28943	144154	393850	6	6 0.5	4	0	0
28944	141493	394995	6	6 0.5	4	0	0
28945	142209	395107	6	6 0.5	4	0	0
28948	142916	394702	6	6 0.5	4	0	0
28949	143516	394237	6	6 0.5	4	0	0
29044	143898	393857	6	6 0.5	4	38020	38020
28950	144248	393504	6	6 0.5	4	0	0
28951	141951	394354	6	6 0.5	4	0	0
28952	141803	394307	6	6 0.5	4	26220	26220
28953	141882	394990	6	6 0.5	4	0	0
28954	141874	394834	6	6 0.5	4	273	273
28957	142417	394943	6	6 0.5	4	0	0
28958	143707	393289	6	6 0.5	4	926	926
300496	143400	393550	6	6 0.5	4	66229	66229
28960	143212	394543	6	6 0.5	4	8224	8224
28959	143028	393899	6	6 0.5	4	31058	31058
28961	143186	394463	6	6 0.5	4	6624	6624
28962	143126	394315	6	6 0.5	4	0	0
28964	143326	394681	6	6 0.5	4	0	0
28965	143371	394751	6	6 0.5	4	0	0
28966	143311	394839	6	6 0.5	4	3158	3158
28967	143384	394876	6	6 0.5	4	0	0
28968	143354	395050	6	6 0.5	4	0	0
300435	143436	395060	6	6 0.5	4	1424	1424
28970	142955	393657	6	6 0.5	4	77249	77249

28971	143182	393130	6	6 0.5	4	64297	64297
28891	142960	392917	6	6 0.5	4	0	0
28972	143074	392683	6	6 0.5	4	0	0
28973	142946	393242	6	6 0.5	4	54291	54291
28974	142424	392325	6	6 0.5	4	0	0
28975	142686	392340	6	6 0.5	4	67666	67666
28977	142726	391447	6	6 0.5	4	24738	24738
28978	142654	391927	6	6 0.5	4	0	0
28980	142730	392096	6	6 0.5	4	0	0
28981	142778	391785	6	6 0.5	4	39739	39739
28982	142698	391608	6	6 0.5	4	43334	43334
28983	140543	394224	6	6 0.5	4	0	0
28985	140260	394089	6	6 0.5	4	0	0
28986	140088	393641	6	6 0.5	4	0	0
28988	139354	393129	6	6 0.5	4	0	0
28989	139303	393070	6	6 0.5	4	25393	25393
28990	138890	392959	6	6 0.5	4	5910	5910
28992	140091	393551	6	6 0.5	4	449	449
28994	139807	393252	6	6 0.5	4	32496	32496
28995	139681	393257	6	6 0.5	4	0	0
28996	139377	393033	6	6 0.5	4	758	758
28997	139280	392939	6	6 0.5	4	13800	13800
28998	139169	392911	6	6 0.5	4	2777	2777
28999	138967	392726	6	6 0.5	4	7120	7120
29000	138850	392635	6	6 0.5	4	3560	3560
29001	141498	391974	6	6 0.5	4	0	0
29003	140429	393735	6	6 0.5	4	3338	3338
29005	140561	393676	6	6 0.5	4	0	0
29006	140496	393657	6	6 0.5	4	0	0
29007	140512	394000	6	6 0.5	4	0	0
29009	140683	393977	6	6 0.5	4	0	0
29012	140773	392470	6	6 0.5	4	8073	8073
29013	139499	393118	6	6 0.5	4	9979	9979
29016	140448	393200	6	6 0.5	4	3220	3220
29020	140348	392828	6	6 0.5	4	23140	23140
29021	140342	392730	6	6 0.5	4	14154	14154
29022	140200	393291	6	6 0.5	4	19320	19320
29023	140172	393379	6	6 0.5	4	48336	48336
35485	139323	393530	6	6 0.5	4	0	0
29024	139172	393715	6	6 0.5	4	0	0
29025	138961	393931	6	6 0.5	4	22622	22622
29026	138879	394000	6	6 0.5	4	43730	43730
29027	138831	393914	6	6 0.5	4	1917	1917
29028	138731	393991	6	6 0.5	4	4296	4296
29032	141767	391811	6	6 0.5	4	0	0
29033	141751	391496	6	6 0.5	4	0	0

29036	140373	392021	6	6 0.5	4	83663	83663
300149	140221	392050	6	6 0.5	4	0	0
29037	140040	391953	6	6 0.5	4	0	0
29038	140692	393190	6	6 0.5	4	19377	19377
29039	139959	392302	6	6 0.5	4	145829	145829
29041	139465	392299	6	6 0.5	4	73674	73674
300471	139440	392007	6	6 0.5	4	27696	27696
29042	139916	392592	6	6 0.5	4	56132	56132
29043	140156	393883	6	6 0.5	4	0	0
29045	139998	396076	6	6 0.5	4	0	0
32054	134885	400239	6	6 0.5	4	733	733
32058	134187	400924	6	6 0.5	4	94	94
32059	134637	401473	6	6 0.5	4	4	4
32063	134697	402112	6	6 0.5	4	534	534
32064	134854	402016	6	6 0.5	4	1780	1780
32062	134854	402125	6	6 0.5	4	0	0
32066	134501	400485	6	6 0.5	4	4140	4140
32067	135252	402423	6	6 0.5	4	178	178
32069	134998	400451	6	6 0.5	4	0	0
32070	135266	402828	6	6 0.5	4	712	712
32071	135529	402513	6	6 0.5	4	0	0
32072	136401	399653	6	6 0.5	4	20506	20506
32075	135689	399807	6	6 0.5	4	14400	14400
32076	136242	399722	6	6 0.5	4	3680	3680
32077	135567	399905	6	6 0.5	4	92	92
32078	135668	400091	6	6 0.5	4	0	0
35106	135483	401144	6	6 0.5	4	712	712
32055	135504	401168	6	6 0.5	4	2314	2314
32080	135453	401110	6	6 0.5	4	2314	2314
32081	135295	400925	6	6 0.5	4	1780	1780
32083	136021	401743	6	6 0.5	4	0	0
32085	135783	401518	6	6 0.5	4	0	0
35105	136553	401357	6	6 0.5	4	0	0
32086	135803	397250	6	6 0.5	4	3	3
32087	136353	396320	6	6 0.5	4	0	0
32088	136909	397045	6	6 0.5	4	890	890
32089	136307	396842	6	6 0.5	4	2421	2421
32090	136850	397103	6	6 0.5	4	0	0
32091	136438	396852	6	6 0.5	4	1380	1380
32092	136413	396810	6	6 0.5	4	0	0
32093	136772	397066	6	6 0.5	4	0	0
32094	136291	395902	6	6 0.5	4	11276	11276
35116	136600	394889	6	6 0.5	4	13489	13489
32095	133885	393904	6	6 0.5	4	2300	2300
34287	134118	393822	6	6 0.5	4	22188	22188
32097	131930	394364	6	6 0.5	4	0	0

32098	133607	393933	6	6 0.5	4	27883	27883
32099	126741	396300	6	6 0.5	4	30112	30112
32101	127280	396650	6	6 0.5	4	0	0
34288	126418	396534	6	6 0.5	4	0	0
35103	126398	395618	6	6 0.5	4	0	0
34289	126044	395976	6	6 0.5	4	336	336
32102	126088	395852	6	6 0.5	4	0	0
32096	126081	395936	6	6 0.5	4	188	188
35101	125265	396721	6	6 0.5	4	0	0
35100	125920	397256	6	6 0.5	4	0	0
32103	125641	396389	6	6 0.5	4	18623	18623
32104	125978	397541	6	6 0.5	4	0	0
35107	125396	397165	6	6 0.5	4	1638	1638
35126	126273	397108	6	6 0.5	4	0	0
32105	126608	397330	6	6 0.5	4	48984	48984
32106	126814	396973	6	6 0.5	4	2243	2243
32107	126765	397026	6	6 0.5	4	36	36
32111	127475	395658	6	6 0.5	4	0	0
32112	131064	395706	6	6 0.5	4	0	0
32113	128948	397199	6	6 0.5	4	0	0
32115	128961	397263	6	6 0.5	4	0	0
32114	127041	397912	6	6 0.5	4	0	0
35098	126989	397750	6	6 0.5	4	0	0
32116	130427	396708	6	6 0.5	4	107	107
35096	128066	397056	6	6 0.5	4	261	261
35114	130510	397712	6	6 0.5	4	1037	1037
32122	127485	398008	6	6 0.5	4	0	0
32124	126837	401253	6	6 0.5	4	117	117
32125	126804	401194	6	6 0.5	4	11500	11500
34291	126580	400787	6	6 0.5	4	390	390
32129	126488	400910	6	6 0.5	4	320	320
35094	125995	401099	6	6 0.5	4	356	356
32131	127211	399962	6	6 0.5	4	0	0
32132	129268	401460	6	6 0.5	4	0	0
32134	128372	401628	6	6 0.5	4	0	0
32135	128106	402093	6	6 0.5	4	178	178
32136	127301	402192	6	6 0.5	4	17411	17411
32137	127904	401433	6	6 0.5	4	62	62
32138	127563	401422	6	6 0.5	4	0	0
32139	128097	401276	6	6 0.5	4	8280	8280
32140	127300	401488	6	6 0.5	4	12714	12714
32141	127315	401383	6	6 0.5	4	6783	6783
32142	127156	401959	6	6 0.5	4	0	0
35111	125308	402778	6	6 0.5	4	1068	1068
32146	125575	402741	6	6 0.5	4	25697	25697
35112	125888	402644	6	6 0.5	4	0	0

32147	126285	402434	6	6 0.5	4	0	0
32149	132761	400256	6	6 0.5	4	624	624
32150	133828	400745	6	6 0.5	4	0	0
32151	133863	400688	6	6 0.5	4	0	0
32152	130894	393685	6	6 0.5	4	1424	1424
32153	131023	393757	6	6 0.5	4	2160	2160
35089	137474	399474	6	6 0.5	4	0	0
32156	137619	400099	6	6 0.5	4	0	0
32158	138925	400459	6	6 0.5	4	0	0
32159	137423	400206	6	6 0.5	4	4278	4278
32160	137184	399981	6	6 0.5	4	0	0
32161	137481	400582	6	6 0.5	4	3791	3791
32162	137330	400980	6	6 0.5	4	80	80
32163	137512	400807	6	6 0.5	4	170	170
32164	137901	400946	6	6 0.5	4	156	156
32165	137827	401075	6	6 0.5	4	0	0
32167	138290	401171	6	6 0.5	4	397	397
32168	138438	401177	6	6 0.5	4	0	0
32169	137246	400722	6	6 0.5	4	6205	6205
32170	139664	400486	6	6 0.5	4	24000	24000
32171	138001	400802	6	6 0.5	4	0	0
32173	138836	400962	6	6 0.5	4	230	230
32174	139278	400748	6	6 0.5	4	7	7
32175	139168	400666	6	6 0.5	4	0	0
32177	139232	399972	6	6 0.5	4	328	328
32178	139095	400202	6	6 0.5	4	0	0
32179	139226	400117	6	6 0.5	4	34503	34503
32180	139076	400240	6	6 0.5	4	20148	20148
32184	137712	397784	6	6 0.5	4	142	142
32185	137455	397276	6	6 0.5	4	2380	2380
32186	137325	397168	6	6 0.5	4	0	0
32187	137165	397144	6	6 0.5	4	1115	1115
32190	137530	397341	6	6 0.5	4	0	0
32191	137651	395253	6	6 0.5	4	30260	30260
35088	137253	395334	6	6 0.5	4	0	0
32193	136829	398219	6	6 0.5	4	0	0
32195	136804	398340	6	6 0.5	4	9461	9461
32197	136519	398049	6	6 0.5	4	1246	1246
32199	137116	398614	6	6 0.5	4	0	0
32200	138900	401961	6	6 0.5	4	495	495
32201	139043	401915	6	6 0.5	4	31	31
32203	137615	402134	6	6 0.5	4	7	7
32205	139187	402665	6	6 0.5	4	312	312
32207	139052	402948	6	6 0.5	4	204	204
32208	139538	401419	6	6 0.5	4	0	0
32210	139307	401676	6	6 0.5	4	10046	10046

32211	139371	401581	6	6 0.5	4	3116	3116
32212	139041	401440	6	6 0.5	4	142	142
32213	138720	401513	6	6 0.5	4	273	273
32215	139621	401587	6	6 0.5	4	54	54
32216	139629	401661	6	6 0.5	4	0	0
32218	138679	403310	6	6 0.5	4	0	0
32219	138814	403564	6	6 0.5	4	8817	8817
32220	138991	403523	6	6 0.5	4	866	866
32221	139280	403783	6	6 0.5	4	29280	29280
32222	139068	403511	6	6 0.5	4	2919	2919
32223	136521	404162	6	6 0.5	4	0	0
32224	136492	404301	6	6 0.5	4	0	0
32225	136365	404250	6	6 0.5	4	641	641
32226	136337	404375	6	6 0.5	4	1605	1605
32227	136230	404572	6	6 0.5	4	14	14
32228	136192	404742	6	6 0.5	4	0	0
32229	136103	404890	6	6 0.5	4	0	0
32230	136847	403505	6	6 0.5	4	1150	1150
32233	136663	403797	6	6 0.5	4	0	0
32234	136673	403927	6	6 0.5	4	6444	6444
32235	136335	404198	6	6 0.5	4	107	107
32236	136063	404775	6	6 0.5	4	28397	28397
32237	135991	404909	6	6 0.5	4	279	279
32238	135955	404961	6	6 0.5	4	12742	12742
34299	135478	404615	6	6 0.5	4	8536	8536
300915	135286	404423	6	6 0.5	4	0	0
32239	135177	404578	6	6 0.5	4	697	697
35070	135656	402515	6	6 0.5	4	19632	19632
32240	135487	402656	6	6 0.5	4	15919	15919
35069	135250	403085	6	6 0.5	4	0	0
32241	136212	402143	6	6 0.5	4	0	0
32242	136087	402220	6	6 0.5	4	1010	1010
32243	135874	402350	6	6 0.5	4	712	712
32244	135878	402299	6	6 0.5	4	0	0
32245	135835	402378	6	6 0.5	4	0	0
32246	135739	402455	6	6 0.5	4	0	0
35092	136849	402117	6	6 0.5	4	0	0
300304	136746	402095	6	6 0.5	4	28856	28856
300914	136325	401974	6	6 0.5	4	1246	1246
32248	136934	402182	6	6 0.5	4	0	0
32249	136920	401037	6	6 0.5	4	5515	5515
32250	136746	401523	6	6 0.5	4	54731	54731
32251	136460	401642	6	6 0.5	4	0	0
32252	137095	401011	6	6 0.5	4	38277	38277
32254	136702	401163	6	6 0.5	4	0	0
32256	137250	401284	6	6 0.5	4	17995	17995

35091	137216	401548	6	6 0.5	4	0	0
32202	137159	401477	6	6 0.5	4	69	69
32259	136427	405240	6	6 0.5	4	9053	9053
32261	137615	405587	6	6 0.5	4	552	552
35090	136632	405448	6	6 0.5	4	0	0
32262	137556	405583	6	6 0.5	4	3	3
32263	138041	405522	6	6 0.5	4	0	0

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op		receptorpunten, zoals		berekend	
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1	138068	397703	14	9,07	
2	138084	397646	14	12,717	
3	138706	397629	14	14,304	
4	138730	397652	14	15,898	
5	138892	397919	14	11,548	
6	138903	398052	14	6,753	
7	138896	398170	14	5,831	
8	138577	398130	14	15,826	
9	138790	398291	14	6,119	
10	138716	398366	14	6,279	
11	138376	398485	14	5,579	
12	138445	398486	14	5,924	
13	138484	398480	14	5,907	
14	138536	398482	14	5,463	
15	137911	398420	3	4,792	
16	138087	398550	3	4,763	
17	139927	398309	3	4,512	

Achtergrondbelasting uitgangssituatie

Brongegevens

BronbestandbedrijfA

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-diam	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg
1	138436	397887	2.8	3.5	0.4	4	11040	11040
2	138470	397895	2.8	3.5	0.4	4	11040	11040
3	138500	397902	3	2.7	0.4	4	4016	4016
4	138513	397906	3.2	3.9	0.4	4	7963	7963
5	138416	398066	4.5	3.3	0.4	4	2293	2293
6	138394	398052	5.2	4.8	0.4	4	7429	7429
7	138433	398048	6	4.1	0.4	4	3806	3806
8	138464	397998	3.5	3.8	0.4	4	14720	14720
9	138432	397990	3.5	3.8	0.4	4	14720	14720

Rest invoergegevens zie brongegevens beoogde situatie

Rekenresultaten

Cumulatieve	geurbelasting	op	receptorpunten,	zoals	berekend
ReceptID		X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
	1	138068	397703	14	9,703
	2	138084	397646	14	12,95
	3	138706	397629	14	14,864
	4	138730	397652	14	16,685
	5	138892	397919	14	12,104
	6	138903	398052	14	8,605
	7	138896	398170	14	7,972
	8	138577	398130	14	21,356
	9	138790	398291	14	8,306
	10	138716	398366	14	8,844
	11	138376	398485	14	7,765
	12	138445	398486	14	7,789
	13	138484	398480	14	7,914
	14	138536	398482	14	7,574
	15	137911	398420	3	6,823
	16	138087	398550	3	6,808
	17	139927	398309	3	5,689

BIJLAGE 3: LUCHTKWALITEIT

Invoergegevens:

KEMA STACKS VERSIE 2012.1
Release 10 mei 2012

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 23-4-2013 13:30:37
datum/tijd journaal bestand: 23-4-2013 15:47:12

BEREKENINGRESULTATEN

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 138500 397500
De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks121\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!
geen zeezoutcorrectie toegepast

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.206
Opgegeven eigen dubbeltellingscorrectie achtergrondconcentraties 0.0000

Windroos-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 138500 397500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

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: 2013

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 138500 397500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4326.0	4.9	3.3	270.15	24.42
2 (15- 45):	5575.0	6.4	3.5	255.05	26.08
3 (45- 75):	6822.0	7.8	4.0	204.30	29.74
4 (75-105):	4187.0	4.8	3.4	192.00	32.70
5 (105-135):	5465.0	6.2	3.3	386.55	29.98
6 (135-165):	6184.0	7.1	3.1	493.50	26.81
7 (165-195):	9252.0	10.6	4.1	915.69	21.77
8 (195-225):	14529.0	16.6	4.9	1494.10	21.64
9 (225-255):	12583.0	14.4	5.1	1638.05	21.32
10 (255-285):	8412.0	9.6	4.4	1194.00	19.52

11 (285-315): 5496.0 6.3 3.9 646.65 20.10
 12 (315-345): 4769.0 5.4 3.6 397.30 20.86
 gemiddeld/som: 87600.0 4.1 8087.33 23.7 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheidsindex: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
 Aantal receptorpunten 3231
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1675
 Terreinruwheid [m] op meteorologische windgegevens verwerkt
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]: 23.49858 (excl. zeezoutcorrectie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 26.41898 (excl. zeezoutcorrectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 287.91672
 Coördinaten (x,y): 138487, 397865
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1995 8 24 18

Aantal bronnen : 6

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

X-positie van de bron [m]: 138437
 Y-positie van de bron [m]: 397888
 langste zijde gebouw [m]: 48.7
 kortste zijde gebouw [m]: 14.6
 Hoogte van het gebouw [m]: 3.4
 Orientatie gebouw [graden] : 106.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 138444
 y_coördinaat van gebouw [m]: 397886
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.60
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.66
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm^3/s) : 1.13217
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.29145
 Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.012
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002330
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002330

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** Stal 2, met vervangingsgebouw

X-positie van de bron [m]: 138470
 Y-positie van de bron [m]: 397895
 langste zijde gebouw [m]: 174.0
 kortste zijde gebouw [m]: 92.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 6.2
 Orientatie gebouw [graden] : 106.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 138486
 y_coördinaat van gebouw [m]: 397964

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.60
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.66
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 1.13217
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.29145
 Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.012
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002330
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002330

***** Brongegevens van bron : 3
 ** BRON PLUS GEBOUW ** Stal 8

X-positie van de bron [m]: 138388
 Y-positie van de bron [m]: 398050
 langste zijde gebouw [m]: 24.0
 kortste zijde gebouw [m]: 21.0
 Hoogte van het gebouw [m]: 4.8
 Orientatie gebouw [graden] : 112.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 138394
 y_coördinaat van gebouw [m]: 398052
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.2
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.45
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.63650
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.29145
 Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.007
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000190
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000190

***** Brongegevens van bron : 4
 ** BRON PLUS GEBOUW ** Stal 9

X-positie van de bron [m]: 138433
 Y-positie van de bron [m]: 398048
 langste zijde gebouw [m]: 41.3
 kortste zijde gebouw [m]: 16.5
 Hoogte van het gebouw [m]: 4.0
 Orientatie gebouw [graden] : 17.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 138434
 y_coördinaat van gebouw [m]: 398048
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.33
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.28304
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.29145
 Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000940
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000940

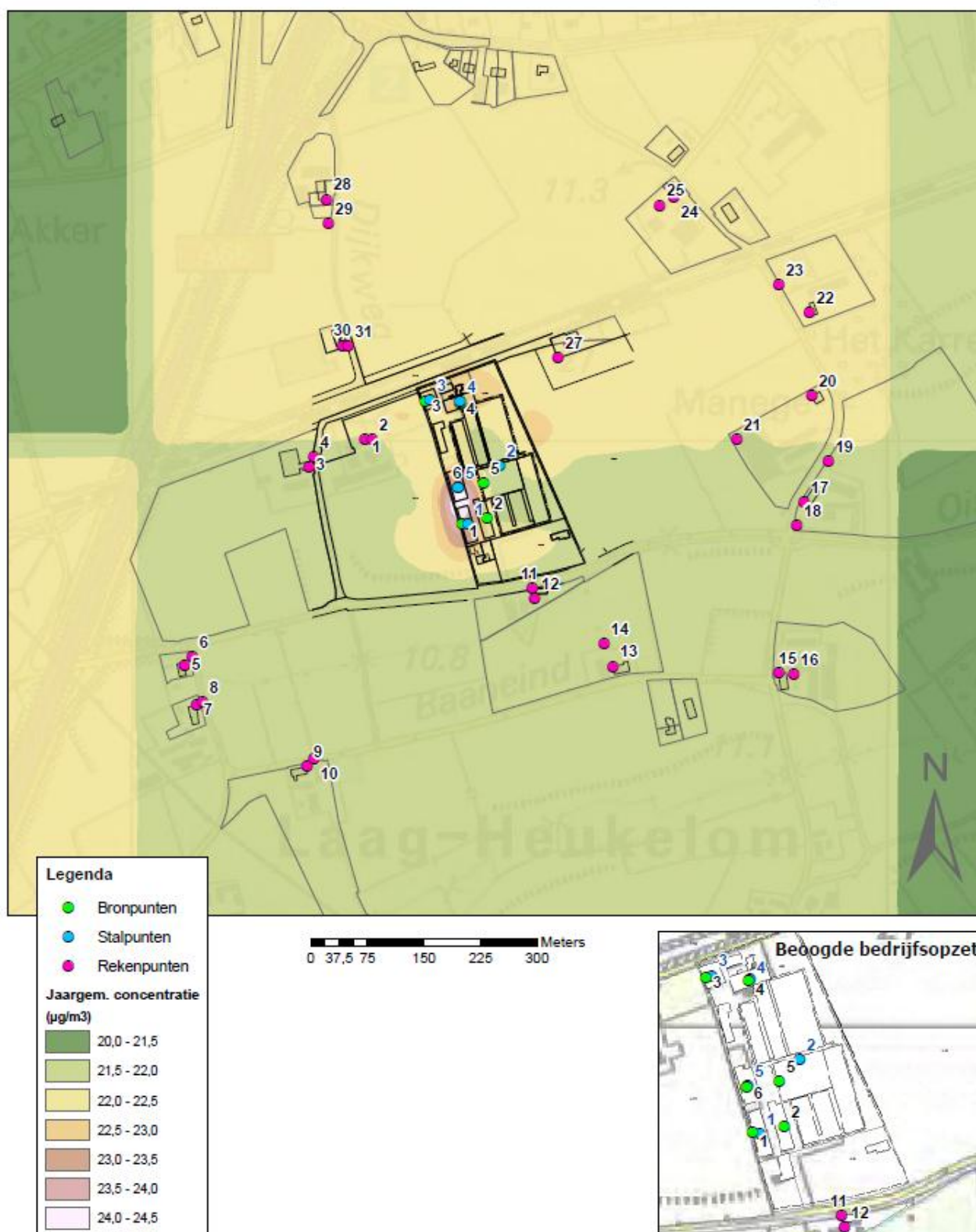
***** Brongegevens van bron : 5
** PUNTBRON ** Stal 3, 4, 5, 6, 10, 11 en 12

X-positie van de bron [m]: 138465
Y-positie van de bron [m]: 397942
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 7.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 3.66
Uitw. schoorsteendiameter (top): 4.03
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 55.83892
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 5.69519
Temperatuur rookgassen (K) : 293.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.617
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005930
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000005930

***** Brongegevens van bron : 6
** BRON PLUS GEBOUW ** Stal 13

X-positie van de bron [m]: 138431
Y-positie van de bron [m]: 397936
langste zijde gebouw [m]: 35.5
kortste zijde gebouw [m]: 17.5
Hoogte van het gebouw [m]: 6.1
Orientatie gebouw [graden] : 106.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 138431
y_coördinaat van gebouw [m]: 397936
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³/s) : 0.07859
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.41787
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000540
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000540

Jaargemiddelde concentratie (incl. zeezoutcorrectie)



Overschrijdingsdagen (incl. zeezoutcorrectie)



Legenda

- Bronpunten
- Stalpunten
- Rekenpunten

Overschrijdingsdagen (aantal dagen)

- 0,0 - 12,5
- 12,5 - 15,0
- 15,0 - 17,5

0 37,5 75 150 225 300 Meters



Rekenresultaten fijnstof PM10 (exclusief zeezoutcorrectie)

rekenpunt	Coördinaten receptorveld		Jaargemiddelde concentratie totaal	Bronbijdrage	GCN	Overschrijdingen 24- uursgem. Conc. (50µg/m3)
	x	y	µg/m3	µg/m3	µg/m3	dagen
1	138307	397999	23,89	0,16	23,70	13,33
2	138317	397999	23,90	0,17	23,70	13,33
3	138233	397963	23,81	0,08	23,70	13,33
4	138240	397976	23,82	0,09	23,70	13,33
5	138069	397699	23,77	0,04	23,70	13,02
6	138079	397710	23,77	0,04	23,70	13,02
7	138084	397646	23,76	0,03	23,70	13,02
8	138092	397651	23,76	0,03	23,70	13,12
9	138230	397565	23,77	0,04	23,70	13,23
10	138240	397574	23,77	0,04	23,70	13,23
11	138530	397801	23,90	0,17	23,70	13,23
12	138533	397788	23,88	0,15	23,70	13,23
13	138637	397698	23,79	0,06	23,70	13,02
14	138625	397728	23,80	0,07	23,70	13,02
15	138856	397688	23,76	0,03	23,70	13,02
16	138876	397688	23,76	0,03	23,70	13,02
17	138890	397915	23,77	0,04	23,70	13,02
18	138880	397885	23,77	0,04	23,70	13,02
19	138922	397970	23,77	0,04	23,70	13,02
20	138900	398056	24,14	0,04	24,10	13,95
21	138800	397998	23,79	0,06	23,70	13,02
22	138897	398166	24,14	0,04	24,10	13,95
23	138856	398204	24,14	0,05	24,10	13,95
24	138717	398320	24,15	0,06	24,10	13,95
25	138698	398309	24,16	0,06	24,10	13,95
26	138579	398125	24,25	0,15	24,10	13,95
27	138564	398107	24,27	0,18	24,10	13,95
28	138257	398317	24,14	0,04	24,10	13,95
29	138259	398285	24,14	0,05	24,10	13,95
30	138278	398123	24,19	0,09	24,10	14,16
31	138285	398122	24,19	0,10	24,10	14,16
	137487	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
	137487	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
	137487	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
	137487	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
	137487	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
	137487	397215	24,10	0,01	24,10	13,95
	137487	397265	24,10	0,01	24,10	13,85

137487	397315	24,10	0,01	24,10	13,85
137487	397365	24,11	0,01	24,10	13,85
137487	397415	24,11	0,01	24,10	13,85
137487	397465	24,11	0,01	24,10	13,85
137487	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137487	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137487	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137487	397665	24,11	0,01	24,10	13,75
137487	397715	24,11	0,01	24,10	13,75
137487	397765	24,11	0,01	24,10	13,75
137487	397815	24,10	0,01	24,10	13,75
137487	397865	24,10	0,01	24,10	13,75
137487	397915	24,10	0,01	24,10	13,75
137487	397965	24,10	0,01	24,10	13,75
137487	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398165	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398215	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398265	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398315	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398415	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398465	23,44	0,01	23,40	12,55
137487	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137487	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137487	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137487	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137487	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137487	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137487	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137487	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137487	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137537	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397215	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397265	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137537	397365	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397415	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397465	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397665	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397715	24,11	0,01	24,10	13,75

137537	397765	24,11	0,01	24,10	13,75
137537	397815	24,11	0,01	24,10	13,75
137537	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137537	397915	24,10	0,01	24,10	13,75
137537	397965	24,10	0,01	24,10	13,75
137537	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398165	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398215	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398265	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398315	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398415	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137587	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397215	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397265	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137587	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137587	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137587	397465	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397665	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397715	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397765	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	397815	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	397915	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	397965	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398165	23,44	0,01	23,40	12,55

137587	398215	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398265	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398315	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398415	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137637	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397215	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137637	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137637	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137637	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137637	397465	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397665	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397715	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397765	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397815	24,11	0,01	24,10	13,75
137637	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137637	397915	24,11	0,01	24,10	13,75
137637	397965	24,11	0,01	24,10	13,75
137637	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398165	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398215	23,44	0,01	23,40	12,65
137637	398265	23,44	0,01	23,40	12,65
137637	398315	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398415	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398615	23,44	0,01	23,40	12,45

137637	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137687	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137687	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137687	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137687	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
137687	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397465	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397665	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397715	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397765	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397815	24,11	0,01	24,10	13,75
137687	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137687	397915	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397965	24,11	0,01	24,10	13,75
137687	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398165	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398215	23,44	0,01	23,40	12,65
137687	398265	23,44	0,01	23,40	12,65
137687	398315	23,44	0,01	23,40	12,65
137687	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398415	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137737	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137737	397065	24,10	0,01	24,10	13,95

137737	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137737	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397465	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137737	397565	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397615	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397665	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397715	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397765	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397815	24,11	0,01	24,10	13,85
137737	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137737	397915	24,11	0,01	24,10	13,85
137737	397965	24,11	0,01	24,10	13,85
137737	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137737	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137737	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137737	398165	23,44	0,01	23,40	12,65
137737	398215	23,44	0,01	23,40	12,65
137737	398265	23,44	0,01	23,40	12,65
137737	398315	23,44	0,01	23,40	12,65
137737	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137737	398415	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137787	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137787	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137787	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397465	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397515	24,11	0,02	24,10	13,95

137787	397565	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397615	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397665	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397715	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397765	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397815	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397865	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397915	24,11	0,01	24,10	13,85
137787	397965	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137787	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137787	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137787	398165	23,44	0,02	23,40	12,65
137787	398215	23,45	0,02	23,40	12,65
137787	398265	23,45	0,02	23,40	12,65
137787	398315	23,45	0,02	23,40	12,65
137787	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137787	398415	23,44	0,02	23,40	12,45
137787	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137837	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137837	397065	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397465	24,11	0,02	24,10	13,95
137837	397515	24,11	0,02	24,10	13,95
137837	397565	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397615	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397665	24,12	0,02	24,10	13,85
137837	397715	24,12	0,02	24,10	13,85
137837	397765	24,12	0,02	24,10	13,85
137837	397815	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397865	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397915	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397965	24,11	0,02	24,10	13,95

137837	398015	23,44	0,02	23,40	12,55
137837	398065	23,45	0,02	23,40	12,55
137837	398115	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398165	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398215	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398265	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398315	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137837	398415	23,45	0,02	23,40	12,45
137837	398465	23,45	0,02	23,40	12,45
137837	398515	23,44	0,02	23,40	12,45
137837	398565	23,44	0,02	23,40	12,45
137837	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137887	397015	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397065	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397465	24,11	0,02	24,10	13,95
137887	397515	24,11	0,02	24,10	13,95
137887	397565	24,12	0,02	24,10	13,95
137887	397615	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397665	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397715	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397765	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397815	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397865	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397915	24,11	0,02	24,10	13,95
137887	397965	24,11	0,02	24,10	13,95
137887	398015	23,45	0,02	23,40	12,55
137887	398065	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398115	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398165	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398215	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398265	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398315	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398415	23,45	0,02	23,40	12,45

137887	398465	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398515	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398565	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398615	23,44	0,02	23,40	12,45
137887	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	396965	23,71	0,01	23,70	12,96
137937	397015	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397065	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397415	24,11	0,02	24,10	13,95
137937	397465	24,11	0,02	24,10	13,95
137937	397515	24,11	0,02	24,10	13,95
137937	397565	24,12	0,02	24,10	14,05
137937	397615	24,12	0,02	24,10	14,05
137937	397665	24,12	0,02	24,10	13,85
137937	397715	24,12	0,03	24,10	13,85
137937	397765	24,12	0,03	24,10	13,85
137937	397815	24,12	0,02	24,10	13,85
137937	397865	24,12	0,02	24,10	13,85
137937	397915	24,12	0,02	24,10	13,95
137937	397965	24,12	0,02	24,10	13,95
137937	398015	23,45	0,02	23,40	12,55
137937	398065	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398115	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398165	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398215	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398265	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398315	23,45	0,02	23,40	12,55
137937	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398415	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398465	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398515	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398565	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398615	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398665	23,44	0,02	23,40	12,45
137937	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	398865	23,44	0,01	23,40	12,45

137937	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	396965	23,71	0,01	23,70	12,96
137987	397015	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397065	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397365	24,11	0,02	24,10	13,95
137987	397415	24,11	0,02	24,10	13,95
137987	397465	24,11	0,02	24,10	13,95
137987	397515	24,12	0,02	24,10	13,95
137987	397565	24,12	0,02	24,10	14,05
137987	397615	24,12	0,03	24,10	14,05
137987	397665	24,12	0,03	24,10	14,05
137987	397715	24,13	0,03	24,10	13,85
137987	397765	24,13	0,03	24,10	13,85
137987	397815	24,12	0,03	24,10	13,85
137987	397865	24,12	0,03	24,10	13,95
137987	397915	24,12	0,02	24,10	13,95
137987	397965	24,12	0,02	24,10	14,05
137987	398015	23,45	0,02	23,40	12,65
137987	398065	23,45	0,03	23,40	12,65
137987	398115	23,46	0,03	23,40	12,65
137987	398165	23,46	0,03	23,40	12,65
137987	398215	23,46	0,03	23,40	12,65
137987	398265	23,46	0,03	23,40	12,65
137987	398315	23,45	0,03	23,40	12,55
137987	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398415	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398465	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398515	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398565	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398615	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398665	23,44	0,02	23,40	12,45
137987	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
138037	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138037	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397315	23,75	0,02	23,70	13,02

138037	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138037	397665	23,76	0,03	23,70	13,02
138037	397715	23,76	0,03	23,70	13,02
138037	397765	23,76	0,04	23,70	13,02
138037	397815	23,76	0,03	23,70	13,02
138037	397865	23,76	0,03	23,70	13,12
138037	397915	23,76	0,03	23,70	13,12
138037	397965	23,76	0,03	23,70	13,12
138037	398015	24,13	0,03	24,10	14,05
138037	398065	24,13	0,03	24,10	13,95
138037	398115	24,13	0,03	24,10	13,95
138037	398165	24,13	0,03	24,10	13,95
138037	398215	24,13	0,03	24,10	13,85
138037	398265	24,13	0,03	24,10	13,85
138037	398315	24,12	0,03	24,10	13,85
138037	398365	24,12	0,03	24,10	13,85
138037	398415	24,12	0,02	24,10	13,85
138037	398465	24,12	0,02	24,10	13,85
138037	398515	24,12	0,02	24,10	13,85
138037	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138037	398615	24,11	0,02	24,10	13,85
138037	398665	24,11	0,02	24,10	13,85
138037	398715	24,11	0,01	24,10	13,85
138037	398765	24,11	0,01	24,10	13,85
138037	398815	24,11	0,01	24,10	13,85
138037	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138037	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138087	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138087	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397265	23,74	0,02	23,70	13,02
138087	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138087	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138087	397665	23,77	0,04	23,70	13,12
138087	397715	23,77	0,04	23,70	13,02
138087	397765	23,77	0,04	23,70	13,02

138087	397815	23,77	0,04	23,70	13,02
138087	397865	23,77	0,04	23,70	13,23
138087	397915	23,77	0,04	23,70	13,12
138087	397965	23,76	0,03	23,70	13,12
138087	398015	24,13	0,04	24,10	14,05
138087	398065	24,13	0,04	24,10	13,95
138087	398115	24,13	0,04	24,10	14,05
138087	398165	24,13	0,04	24,10	13,95
138087	398215	24,13	0,04	24,10	13,85
138087	398265	24,13	0,03	24,10	13,85
138087	398315	24,13	0,03	24,10	13,85
138087	398365	24,13	0,03	24,10	13,85
138087	398415	24,12	0,03	24,10	13,85
138087	398465	24,12	0,02	24,10	13,85
138087	398515	24,12	0,02	24,10	13,85
138087	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138087	398615	24,11	0,02	24,10	13,85
138087	398665	24,11	0,02	24,10	13,85
138087	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138087	398765	24,11	0,01	24,10	13,85
138087	398815	24,11	0,01	24,10	13,85
138087	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138087	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138137	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138137	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138137	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138137	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138137	397665	23,77	0,04	23,70	13,12
138137	397715	23,78	0,05	23,70	13,12
138137	397765	23,78	0,05	23,70	13,12
138137	397815	23,78	0,05	23,70	13,33
138137	397865	23,78	0,05	23,70	13,23
138137	397915	23,77	0,04	23,70	13,23
138137	397965	23,77	0,04	23,70	13,23
138137	398015	24,14	0,05	24,10	14,16
138137	398065	24,14	0,05	24,10	14,05
138137	398115	24,14	0,05	24,10	14,05
138137	398165	24,14	0,05	24,10	13,95
138137	398215	24,14	0,04	24,10	13,95

138137	398265	24,14	0,04	24,10	13,95
138137	398315	24,13	0,04	24,10	13,95
138137	398365	24,13	0,03	24,10	13,85
138137	398415	24,12	0,03	24,10	13,85
138137	398465	24,12	0,03	24,10	13,85
138137	398515	24,12	0,02	24,10	13,85
138137	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138137	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138137	398665	24,11	0,02	24,10	13,85
138137	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138137	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138137	398815	24,11	0,01	24,10	13,85
138137	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138137	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138187	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138187	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138187	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138187	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138187	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138187	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138187	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138187	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138187	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138187	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138187	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138187	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138187	397565	23,76	0,03	23,70	13,12
138187	397615	23,77	0,04	23,70	13,12
138187	397665	23,77	0,04	23,70	13,02
138187	397715	23,78	0,05	23,70	13,12
138187	397765	23,79	0,06	23,70	13,12
138187	397815	23,80	0,07	23,70	13,33
138187	397865	23,79	0,06	23,70	13,43
138187	397915	23,79	0,06	23,70	13,33
138187	397965	23,79	0,06	23,70	13,23
138187	398015	24,16	0,06	24,10	14,16
138187	398065	24,16	0,06	24,10	14,16
138187	398115	24,15	0,06	24,10	14,16
138187	398165	24,15	0,06	24,10	14,05
138187	398215	24,15	0,05	24,10	13,95
138187	398265	24,14	0,04	24,10	13,95
138187	398315	24,14	0,04	24,10	13,95
138187	398365	24,13	0,03	24,10	13,85
138187	398415	24,13	0,03	24,10	13,85
138187	398465	24,12	0,03	24,10	13,85
138187	398515	24,12	0,02	24,10	13,85
138187	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138187	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138187	398665	24,11	0,02	24,10	13,85

138187	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138187	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138187	398815	24,11	0,01	24,10	13,85
138187	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138187	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138237	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138237	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138237	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138237	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138237	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138237	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138237	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138237	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138237	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138237	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138237	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138237	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138237	397565	23,77	0,04	23,70	13,23
138237	397615	23,77	0,04	23,70	13,23
138237	397665	23,78	0,05	23,70	13,23
138237	397715	23,79	0,06	23,70	13,33
138237	397765	23,81	0,08	23,70	13,12
138237	397815	23,82	0,09	23,70	13,43
138237	397865	23,81	0,09	23,70	13,43
138237	397915	23,81	0,08	23,70	13,33
138237	397965	23,81	0,08	23,70	13,33
138237	398015	24,18	0,09	24,10	14,16
138237	398065	24,18	0,08	24,10	14,16
138237	398115	24,17	0,07	24,10	14,16
138237	398165	24,16	0,07	24,10	13,95
138237	398215	24,15	0,06	24,10	13,95
138237	398265	24,15	0,05	24,10	13,95
138237	398315	24,14	0,04	24,10	13,95
138237	398365	24,13	0,04	24,10	13,85
138237	398415	24,13	0,03	24,10	13,85
138237	398465	24,13	0,03	24,10	13,85
138237	398515	24,12	0,03	24,10	13,85
138237	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138237	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138237	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138237	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138237	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138237	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138237	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138237	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138287	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138287	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138287	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138287	397115	23,74	0,01	23,70	13,02

138287	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138287	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138287	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138287	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138287	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138287	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138287	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138287	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138287	397565	23,77	0,04	23,70	13,12
138287	397615	23,78	0,05	23,70	13,23
138287	397665	23,79	0,06	23,70	13,23
138287	397715	23,80	0,07	23,70	13,33
138287	397765	23,82	0,09	23,70	13,33
138287	397815	23,86	0,13	23,70	13,53
138287	397865	23,86	0,13	23,70	13,53
138287	397915	23,84	0,11	23,70	13,53
138287	397965	23,86	0,13	23,70	13,33
138287	398015	24,22	0,13	24,10	14,16
138287	398065	24,20	0,11	24,10	14,16
138287	398115	24,19	0,10	24,10	14,16
138287	398165	24,18	0,08	24,10	13,95
138287	398215	24,16	0,07	24,10	13,95
138287	398265	24,15	0,06	24,10	13,95
138287	398315	24,14	0,05	24,10	13,85
138287	398365	24,14	0,04	24,10	13,85
138287	398415	24,13	0,04	24,10	13,85
138287	398465	24,13	0,03	24,10	13,85
138287	398515	24,12	0,03	24,10	13,85
138287	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138287	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138287	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138287	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138287	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138287	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138287	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138287	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138337	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138337	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138337	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138337	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138337	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138337	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138337	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138337	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138337	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138337	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138337	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138337	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138337	397565	23,77	0,04	23,70	13,02

138337	397615	23,78	0,05	23,70	13,23
138337	397665	23,80	0,07	23,70	13,23
138337	397715	23,82	0,09	23,70	13,23
138337	397765	23,85	0,12	23,70	13,43
138337	397815	23,91	0,18	23,70	13,63
138337	397865	23,95	0,22	23,70	14,03
138337	397915	23,91	0,19	23,70	14,13
138337	397965	23,94	0,21	23,70	13,53
138337	398015	24,30	0,20	24,10	14,46
138337	398065	24,25	0,15	24,10	14,36
138337	398115	24,22	0,13	24,10	14,16
138337	398165	24,20	0,10	24,10	13,95
138337	398215	24,17	0,08	24,10	13,95
138337	398265	24,16	0,06	24,10	13,95
138337	398315	24,15	0,05	24,10	13,85
138337	398365	24,14	0,04	24,10	13,85
138337	398415	24,13	0,04	24,10	13,85
138337	398465	24,13	0,03	24,10	13,85
138337	398515	24,13	0,03	24,10	13,85
138337	398565	24,12	0,03	24,10	13,85
138337	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138337	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138337	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138337	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138337	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138337	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138337	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138387	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138387	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138387	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138387	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138387	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138387	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138387	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138387	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138387	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138387	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138387	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138387	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138387	397565	23,77	0,04	23,70	13,02
138387	397615	23,78	0,05	23,70	13,02
138387	397665	23,80	0,07	23,70	13,12
138387	397715	23,83	0,10	23,70	13,53
138387	397765	23,87	0,14	23,70	13,53
138387	397815	23,97	0,24	23,70	13,73
138387	397865	24,23	0,50	23,70	14,93
138387	397915	24,15	0,42	23,70	14,43
138387	397965	24,09	0,36	23,70	14,23
138387	398015	24,41	0,32	24,10	14,66

138387	398065	24,43	0,33	24,10	14,76
138387	398115	24,28	0,18	24,10	14,16
138387	398165	24,22	0,12	24,10	14,05
138387	398215	24,19	0,09	24,10	13,95
138387	398265	24,17	0,07	24,10	13,85
138387	398315	24,15	0,06	24,10	13,85
138387	398365	24,14	0,05	24,10	13,85
138387	398415	24,14	0,04	24,10	13,85
138387	398465	24,13	0,04	24,10	13,85
138387	398515	24,13	0,03	24,10	13,85
138387	398565	24,12	0,03	24,10	13,85
138387	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138387	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138387	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138387	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138387	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138387	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138387	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138437	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138437	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138437	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138437	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138437	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138437	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138437	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138437	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138437	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138437	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138437	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138437	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138437	397565	23,77	0,04	23,70	13,02
138437	397615	23,78	0,05	23,70	13,12
138437	397665	23,80	0,07	23,70	13,12
138437	397715	23,82	0,09	23,70	13,23
138437	397765	23,87	0,14	23,70	13,43
138437	397815	24,00	0,27	23,70	13,53
138437	397865	25,24	1,51	23,70	17,04
138437	397915	26,42	2,69	23,70	18,34
138437	397965	24,63	0,90	23,70	14,33
138437	398015	24,10	-99,00	24,10	13,75
138437	398065	24,89	0,79	24,10	14,96
138437	398115	24,34	0,25	24,10	14,16
138437	398165	24,24	0,15	24,10	13,95
138437	398215	24,20	0,10	24,10	13,95
138437	398265	24,18	0,08	24,10	13,95
138437	398315	24,16	0,06	24,10	13,85
138437	398365	24,15	0,05	24,10	13,85
138437	398415	24,14	0,04	24,10	13,85
138437	398465	24,13	0,04	24,10	13,85

138437	398515	24,13	0,03	24,10	13,85
138437	398565	24,13	0,03	24,10	13,85
138437	398615	24,12	0,03	24,10	13,85
138437	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138437	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138437	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138437	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138437	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138437	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138487	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138487	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138487	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138487	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138487	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138487	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138487	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138487	397565	23,77	0,04	23,70	13,02
138487	397615	23,78	0,05	23,70	13,12
138487	397665	23,79	0,06	23,70	13,12
138487	397715	23,81	0,08	23,70	13,12
138487	397765	23,85	0,13	23,70	13,12
138487	397815	23,95	0,22	23,70	13,33
138487	397865	24,33	0,60	23,70	13,63
138487	397915	23,70	-99,00	23,70	13,02
138487	397965	23,70	-99,00	23,70	13,02
138487	398015	24,10	-99,00	24,10	13,75
138487	398065	24,52	0,42	24,10	14,16
138487	398115	24,33	0,24	24,10	13,95
138487	398165	24,25	0,15	24,10	13,95
138487	398215	24,21	0,11	24,10	13,95
138487	398265	24,18	0,08	24,10	13,95
138487	398315	24,16	0,07	24,10	13,95
138487	398365	24,15	0,05	24,10	13,95
138487	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138487	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138487	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138487	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138487	398615	24,12	0,03	24,10	13,85
138487	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138487	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138487	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138487	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138487	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138487	398915	24,11	0,02	24,10	13,85

138537	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138537	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397265	23,74	0,02	23,70	13,02
138537	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138537	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138537	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138537	397465	23,75	0,03	23,70	13,02
138537	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138537	397565	23,76	0,04	23,70	13,02
138537	397615	23,77	0,04	23,70	13,02
138537	397665	23,79	0,06	23,70	13,12
138537	397715	23,81	0,08	23,70	13,12
138537	397765	23,85	0,12	23,70	13,12
138537	397815	23,91	0,18	23,70	13,23
138537	397865	24,09	0,36	23,70	13,23
138537	397915	23,70	-99,00	23,70	13,02
138537	397965	24,24	0,51	23,70	13,43
138537	398015	24,61	0,52	24,10	14,16
138537	398065	24,33	0,24	24,10	13,95
138537	398115	24,28	0,19	24,10	13,95
138537	398165	24,24	0,15	24,10	13,95
138537	398215	24,20	0,11	24,10	13,95
138537	398265	24,18	0,08	24,10	13,95
138537	398315	24,16	0,07	24,10	13,95
138537	398365	24,15	0,06	24,10	13,95
138537	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138537	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138537	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138537	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138537	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138537	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138537	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138537	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138537	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138537	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138537	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138587	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138587	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138587	397365	23,75	0,02	23,70	13,02

138587	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138587	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138587	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138587	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138587	397615	23,77	0,04	23,70	13,12
138587	397665	23,78	0,05	23,70	13,12
138587	397715	23,80	0,07	23,70	13,12
138587	397765	23,83	0,10	23,70	13,12
138587	397815	23,86	0,13	23,70	13,02
138587	397865	23,90	0,17	23,70	13,02
138587	397915	23,95	0,22	23,70	13,02
138587	397965	23,96	0,23	23,70	13,23
138587	398015	24,32	0,22	24,10	13,95
138587	398065	24,29	0,19	24,10	13,95
138587	398115	24,25	0,16	24,10	13,95
138587	398165	24,22	0,13	24,10	13,95
138587	398215	24,20	0,10	24,10	13,95
138587	398265	24,18	0,08	24,10	13,95
138587	398315	24,16	0,07	24,10	13,95
138587	398365	24,15	0,06	24,10	13,95
138587	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138587	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138587	398515	24,13	0,04	24,10	13,95
138587	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138587	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138587	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138587	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138587	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138587	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138587	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138587	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138637	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138637	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397315	23,74	0,02	23,70	13,02
138637	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138637	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138637	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138637	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138637	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138637	397615	23,77	0,04	23,70	13,12
138637	397665	23,78	0,05	23,70	13,02
138637	397715	23,79	0,06	23,70	13,02
138637	397765	23,81	0,08	23,70	13,02
138637	397815	23,82	0,09	23,70	13,02

138637	397865	23,85	0,12	23,70	13,02
138637	397915	23,88	0,15	23,70	13,02
138637	397965	23,89	0,16	23,70	13,02
138637	398015	24,25	0,16	24,10	13,95
138637	398065	24,24	0,15	24,10	13,95
138637	398115	24,23	0,13	24,10	13,95
138637	398165	24,21	0,11	24,10	13,95
138637	398215	24,19	0,09	24,10	13,95
138637	398265	24,17	0,08	24,10	13,95
138637	398315	24,16	0,06	24,10	13,95
138637	398365	24,15	0,05	24,10	13,95
138637	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138637	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138637	398515	24,13	0,04	24,10	13,95
138637	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138637	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138637	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138637	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138637	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138637	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138637	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138637	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138687	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138687	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397315	23,74	0,02	23,70	13,02
138687	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138687	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138687	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138687	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138687	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138687	397615	23,77	0,04	23,70	13,02
138687	397665	23,77	0,04	23,70	13,02
138687	397715	23,78	0,05	23,70	13,02
138687	397765	23,79	0,06	23,70	13,02
138687	397815	23,80	0,07	23,70	13,02
138687	397865	23,82	0,09	23,70	13,02
138687	397915	23,83	0,10	23,70	13,02
138687	397965	23,84	0,11	23,70	13,02
138687	398015	24,21	0,11	24,10	13,95
138687	398065	24,21	0,11	24,10	13,95
138687	398115	24,20	0,10	24,10	13,95
138687	398165	24,19	0,09	24,10	13,95
138687	398215	24,18	0,08	24,10	13,95
138687	398265	24,17	0,07	24,10	13,95

138687	398315	24,16	0,06	24,10	13,95
138687	398365	24,15	0,05	24,10	13,95
138687	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138687	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138687	398515	24,13	0,04	24,10	13,95
138687	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138687	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138687	398665	24,12	0,03	24,10	13,95
138687	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138687	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138687	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138687	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138687	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138737	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138737	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397315	23,74	0,02	23,70	13,02
138737	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138737	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138737	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138737	397515	23,75	0,03	23,70	13,02
138737	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138737	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138737	397665	23,77	0,04	23,70	13,02
138737	397715	23,77	0,04	23,70	13,02
138737	397765	23,78	0,05	23,70	13,02
138737	397815	23,79	0,06	23,70	13,02
138737	397865	23,80	0,07	23,70	13,02
138737	397915	23,81	0,08	23,70	13,02
138737	397965	23,81	0,09	23,70	13,02
138737	398015	24,18	0,09	24,10	13,95
138737	398065	24,18	0,08	24,10	13,95
138737	398115	24,18	0,08	24,10	13,95
138737	398165	24,17	0,08	24,10	13,95
138737	398215	24,17	0,07	24,10	13,95
138737	398265	24,16	0,06	24,10	13,95
138737	398315	24,15	0,06	24,10	13,95
138737	398365	24,14	0,05	24,10	13,95
138737	398415	24,14	0,04	24,10	13,95
138737	398465	24,13	0,04	24,10	13,95
138737	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138737	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138737	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138737	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138737	398715	24,12	0,02	24,10	13,95

138737	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138737	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138737	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138737	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138787	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138787	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138787	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138787	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138787	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138787	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138787	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138787	397665	23,76	0,03	23,70	13,02
138787	397715	23,77	0,04	23,70	13,02
138787	397765	23,77	0,04	23,70	13,02
138787	397815	23,78	0,05	23,70	13,02
138787	397865	23,78	0,05	23,70	13,02
138787	397915	23,79	0,06	23,70	13,02
138787	397965	23,80	0,07	23,70	13,02
138787	398015	24,16	0,07	24,10	13,95
138787	398065	24,16	0,07	24,10	13,95
138787	398115	24,16	0,07	24,10	13,95
138787	398165	24,16	0,06	24,10	13,95
138787	398215	24,16	0,06	24,10	13,95
138787	398265	24,15	0,06	24,10	13,95
138787	398315	24,15	0,05	24,10	13,95
138787	398365	24,14	0,05	24,10	13,95
138787	398415	24,14	0,04	24,10	13,95
138787	398465	24,13	0,04	24,10	13,95
138787	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138787	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138787	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138787	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138787	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138787	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138787	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138787	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138787	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138837	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138837	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397165	23,74	0,01	23,70	13,02

138837	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138837	397665	23,76	0,03	23,70	13,02
138837	397715	23,76	0,03	23,70	13,02
138837	397765	23,76	0,04	23,70	13,02
138837	397815	23,77	0,04	23,70	13,02
138837	397865	23,77	0,04	23,70	13,02
138837	397915	23,78	0,05	23,70	13,02
138837	397965	23,78	0,05	23,70	13,02
138837	398015	24,15	0,06	24,10	13,95
138837	398065	24,15	0,05	24,10	13,95
138837	398115	24,15	0,05	24,10	13,95
138837	398165	24,15	0,05	24,10	13,95
138837	398215	24,15	0,05	24,10	13,95
138837	398265	24,14	0,05	24,10	13,95
138837	398315	24,14	0,05	24,10	13,95
138837	398365	24,14	0,04	24,10	13,95
138837	398415	24,13	0,04	24,10	13,95
138837	398465	24,13	0,03	24,10	13,95
138837	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138837	398565	24,12	0,03	24,10	13,95
138837	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138837	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138837	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138837	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138837	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138837	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138837	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138887	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138887	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397365	23,74	0,02	23,70	13,02
138887	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397615	23,75	0,02	23,70	13,02

138887	397665	23,75	0,03	23,70	13,02
138887	397715	23,76	0,03	23,70	13,02
138887	397765	23,76	0,03	23,70	13,02
138887	397815	23,76	0,03	23,70	13,02
138887	397865	23,77	0,04	23,70	13,02
138887	397915	23,77	0,04	23,70	13,02
138887	397965	23,77	0,05	23,70	13,02
138887	398015	24,14	0,05	24,10	13,95
138887	398065	24,14	0,05	24,10	13,95
138887	398115	24,14	0,05	24,10	13,95
138887	398165	24,14	0,05	24,10	13,95
138887	398215	24,14	0,04	24,10	13,95
138887	398265	24,14	0,04	24,10	13,95
138887	398315	24,14	0,04	24,10	13,95
138887	398365	24,13	0,04	24,10	13,95
138887	398415	24,13	0,04	24,10	13,95
138887	398465	24,13	0,03	24,10	13,95
138887	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138887	398565	24,12	0,03	24,10	13,95
138887	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138887	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138887	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138887	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138887	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138887	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138887	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138937	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138937	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397365	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397415	23,74	0,02	23,70	13,02
138937	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397615	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397665	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397715	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397765	23,76	0,03	23,70	13,02
138937	397815	23,76	0,03	23,70	13,02
138937	397865	23,76	0,03	23,70	13,02
138937	397915	23,76	0,03	23,70	13,02
138937	397965	23,77	0,04	23,70	13,02
138937	398015	24,14	0,04	24,10	13,95
138937	398065	24,14	0,04	24,10	13,95

138937	398115	24,14	0,04	24,10	13,95
138937	398165	24,13	0,04	24,10	13,95
138937	398215	24,13	0,04	24,10	13,95
138937	398265	24,13	0,04	24,10	13,95
138937	398315	24,13	0,04	24,10	13,95
138937	398365	24,13	0,03	24,10	13,95
138937	398415	24,13	0,03	24,10	13,95
138937	398465	24,13	0,03	24,10	13,95
138937	398515	24,12	0,03	24,10	13,95
138937	398565	24,12	0,03	24,10	13,95
138937	398615	24,12	0,02	24,10	13,95
138937	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138937	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138937	398765	24,11	0,02	24,10	13,95
138937	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138937	398865	24,11	0,02	24,10	13,95
138937	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138987	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138987	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397365	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397415	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397615	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397665	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397715	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397765	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397815	23,76	0,03	23,70	13,02
138987	397865	23,76	0,03	23,70	13,02
138987	397915	23,76	0,03	23,70	13,02
138987	397965	23,76	0,03	23,70	13,02
138987	398015	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398065	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398115	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398165	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398215	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398265	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398315	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398365	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398415	24,12	0,03	24,10	13,95
138987	398465	24,12	0,03	24,10	13,95
138987	398515	24,12	0,03	24,10	13,95

138987	398565	24,12	0,02	24,10	13,95
138987	398615	24,12	0,02	24,10	13,95
138987	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138987	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138987	398765	24,11	0,02	24,10	13,95
138987	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138987	398865	24,11	0,02	24,10	13,95
138987	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
139037	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139037	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397515	23,34	0,02	23,30	12,27
139037	397565	23,35	0,02	23,30	12,27
139037	397615	23,35	0,02	23,30	12,27
139037	397665	23,35	0,02	23,30	12,27
139037	397715	23,35	0,02	23,30	12,27
139037	397765	23,35	0,02	23,30	12,37
139037	397815	23,35	0,02	23,30	12,37
139037	397865	23,35	0,02	23,30	12,37
139037	397915	23,36	0,03	23,30	12,37
139037	397965	23,36	0,03	23,30	12,37
139037	398015	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398065	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398115	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398165	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398215	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398265	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398315	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398365	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398415	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398465	23,75	0,03	23,70	13,02
139037	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398715	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398765	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398815	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398865	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139087	396965	23,04	0,01	23,00	11,73

139087	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397615	23,34	0,02	23,30	12,27
139087	397665	23,35	0,02	23,30	12,27
139087	397715	23,35	0,02	23,30	12,27
139087	397765	23,35	0,02	23,30	12,27
139087	397815	23,35	0,02	23,30	12,37
139087	397865	23,35	0,02	23,30	12,37
139087	397915	23,35	0,02	23,30	12,37
139087	397965	23,35	0,02	23,30	12,37
139087	398015	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398065	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398115	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398165	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398215	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398265	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398315	23,75	0,03	23,70	13,02
139087	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398715	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398765	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398815	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398865	23,74	0,02	23,70	13,02
139087	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139137	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139137	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397415	23,34	0,01	23,30	12,27

139137	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397665	23,34	0,02	23,30	12,27
139137	397715	23,35	0,02	23,30	12,27
139137	397765	23,35	0,02	23,30	12,27
139137	397815	23,35	0,02	23,30	12,37
139137	397865	23,35	0,02	23,30	12,37
139137	397915	23,35	0,02	23,30	12,27
139137	397965	23,35	0,02	23,30	12,27
139137	398015	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398715	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398765	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398815	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139137	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139187	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139187	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397715	23,34	0,02	23,30	12,27
139187	397765	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	397815	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	397865	23,35	0,02	23,30	12,27

139187	397915	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	397965	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	398015	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398715	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398765	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398815	23,74	0,02	23,70	13,02
139187	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139187	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139237	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139237	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397765	23,34	0,02	23,30	12,27
139237	397815	23,34	0,02	23,30	12,27
139237	397865	23,35	0,02	23,30	12,27
139237	397915	23,35	0,02	23,30	12,27
139237	397965	23,35	0,02	23,30	12,27
139237	398015	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398315	23,75	0,02	23,70	13,02

139237	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398715	23,74	0,02	23,70	13,02
139237	398765	23,74	0,02	23,70	13,02
139237	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139237	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139237	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139287	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397915	23,34	0,02	23,30	12,27
139287	397965	23,35	0,02	23,30	12,27
139287	398015	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398615	23,74	0,02	23,70	13,02
139287	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398765	23,74	0,01	23,70	13,02

139287	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139337	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397915	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397965	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	398015	23,74	0,02	23,70	13,02
139337	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398415	23,74	0,02	23,70	13,02
139337	398465	23,74	0,02	23,70	13,02
139337	398515	23,74	0,02	23,70	13,02
139337	398565	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398615	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398765	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139387	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397215	23,34	0,01	23,30	12,27

139387	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397915	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397965	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	398015	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398065	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398115	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398165	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398215	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398265	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398315	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398365	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398415	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398465	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398515	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398565	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398615	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398765	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139437	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397665	23,34	0,01	23,30	12,27

139437	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397915	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397965	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	398015	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398065	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398115	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398165	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398215	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398265	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398315	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398365	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398415	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398465	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398515	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398565	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398615	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398765	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139487	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397915	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	397965	23,34	0,01	23,30	12,27
139487	398015	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398065	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398115	23,74	0,01	23,70	13,02

139487	398165	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398215	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398265	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398315	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398365	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398415	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398465	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398515	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398565	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398615	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398765	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139487	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
137537	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137537	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397215	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397265	24,10	0,01	24,10	13,95
137537	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137537	397365	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397415	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397465	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397665	24,11	0,01	24,10	13,85
137537	397715	24,11	0,01	24,10	13,75
137537	397765	24,11	0,01	24,10	13,75
137537	397815	24,11	0,01	24,10	13,75
137537	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137537	397915	24,10	0,01	24,10	13,75
137537	397965	24,10	0,01	24,10	13,75
137537	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398165	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398215	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398265	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398315	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398415	23,44	0,01	23,40	12,55
137537	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398565	23,44	0,01	23,40	12,45

137537	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137537	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137587	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397215	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397265	24,10	0,01	24,10	13,95
137587	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137587	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137587	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137587	397465	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397665	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397715	24,11	0,01	24,10	13,85
137587	397765	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	397815	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	397915	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	397965	24,11	0,01	24,10	13,75
137587	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398165	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398215	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398265	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398315	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398415	23,44	0,01	23,40	12,55
137587	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137587	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137637	397015	24,10	0,01	24,10	13,95

137637	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397215	24,10	0,01	24,10	13,95
137637	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137637	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137637	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137637	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137637	397465	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397665	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397715	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397765	24,11	0,01	24,10	13,85
137637	397815	24,11	0,01	24,10	13,75
137637	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137637	397915	24,11	0,01	24,10	13,75
137637	397965	24,11	0,01	24,10	13,75
137637	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398165	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398215	23,44	0,01	23,40	12,65
137637	398265	23,44	0,01	23,40	12,65
137637	398315	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398415	23,44	0,01	23,40	12,55
137637	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137637	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137687	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137687	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137687	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137687	397165	24,10	0,01	24,10	13,95
137687	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137687	397465	24,11	0,01	24,10	13,95

137687	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397565	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397615	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397665	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397715	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397765	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397815	24,11	0,01	24,10	13,75
137687	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137687	397915	24,11	0,01	24,10	13,85
137687	397965	24,11	0,01	24,10	13,75
137687	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398165	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398215	23,44	0,01	23,40	12,65
137687	398265	23,44	0,01	23,40	12,65
137687	398315	23,44	0,01	23,40	12,65
137687	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137687	398415	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137687	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137737	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137737	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137737	397115	24,10	0,01	24,10	13,95
137737	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397465	24,11	0,01	24,10	13,95
137737	397515	24,11	0,01	24,10	13,85
137737	397565	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397615	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397665	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397715	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397765	24,11	0,02	24,10	13,85
137737	397815	24,11	0,01	24,10	13,85
137737	397865	24,11	0,01	24,10	13,75
137737	397915	24,11	0,01	24,10	13,85

137737	397965	24,11	0,01	24,10	13,85
137737	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137737	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137737	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137737	398165	23,44	0,01	23,40	12,65
137737	398215	23,44	0,01	23,40	12,65
137737	398265	23,44	0,01	23,40	12,65
137737	398315	23,44	0,01	23,40	12,65
137737	398365	23,44	0,01	23,40	12,55
137737	398415	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137737	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137787	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137787	397065	24,10	0,01	24,10	13,95
137787	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397465	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	397515	24,11	0,02	24,10	13,95
137787	397565	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397615	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397665	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397715	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397765	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397815	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397865	24,11	0,02	24,10	13,85
137787	397915	24,11	0,01	24,10	13,85
137787	397965	24,11	0,01	24,10	13,95
137787	398015	23,44	0,01	23,40	12,55
137787	398065	23,44	0,01	23,40	12,55
137787	398115	23,44	0,01	23,40	12,55
137787	398165	23,44	0,02	23,40	12,65
137787	398215	23,45	0,02	23,40	12,65
137787	398265	23,45	0,02	23,40	12,65
137787	398315	23,45	0,02	23,40	12,65
137787	398365	23,45	0,02	23,40	12,45

137787	398415	23,44	0,02	23,40	12,45
137787	398465	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398515	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398565	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137787	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137837	397015	24,10	0,01	24,10	13,95
137837	397065	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137837	397465	24,11	0,02	24,10	13,95
137837	397515	24,11	0,02	24,10	13,95
137837	397565	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397615	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397665	24,12	0,02	24,10	13,85
137837	397715	24,12	0,02	24,10	13,85
137837	397765	24,12	0,02	24,10	13,85
137837	397815	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397865	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397915	24,11	0,02	24,10	13,85
137837	397965	24,11	0,02	24,10	13,95
137837	398015	23,44	0,02	23,40	12,55
137837	398065	23,45	0,02	23,40	12,55
137837	398115	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398165	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398215	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398265	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398315	23,45	0,02	23,40	12,65
137837	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137837	398415	23,45	0,02	23,40	12,45
137837	398465	23,45	0,02	23,40	12,45
137837	398515	23,44	0,02	23,40	12,45
137837	398565	23,44	0,02	23,40	12,45
137837	398615	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398815	23,44	0,01	23,40	12,45

137837	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137837	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	396965	23,70	0,01	23,70	12,96
137887	397015	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397065	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397415	24,11	0,01	24,10	13,95
137887	397465	24,11	0,02	24,10	13,95
137887	397515	24,11	0,02	24,10	13,95
137887	397565	24,12	0,02	24,10	13,95
137887	397615	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397665	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397715	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397765	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397815	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397865	24,12	0,02	24,10	13,85
137887	397915	24,11	0,02	24,10	13,95
137887	397965	24,11	0,02	24,10	13,95
137887	398015	23,45	0,02	23,40	12,55
137887	398065	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398115	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398165	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398215	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398265	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398315	23,45	0,02	23,40	12,65
137887	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398415	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398465	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398515	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398565	23,45	0,02	23,40	12,45
137887	398615	23,44	0,02	23,40	12,45
137887	398665	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137887	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	396965	23,71	0,01	23,70	12,96
137937	397015	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397065	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397265	24,11	0,01	24,10	13,95

137937	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397365	24,11	0,01	24,10	13,95
137937	397415	24,11	0,02	24,10	13,95
137937	397465	24,11	0,02	24,10	13,95
137937	397515	24,11	0,02	24,10	13,95
137937	397565	24,12	0,02	24,10	14,05
137937	397615	24,12	0,02	24,10	14,05
137937	397665	24,12	0,02	24,10	13,85
137937	397715	24,12	0,03	24,10	13,85
137937	397765	24,12	0,03	24,10	13,85
137937	397815	24,12	0,02	24,10	13,85
137937	397865	24,12	0,02	24,10	13,85
137937	397915	24,12	0,02	24,10	13,95
137937	397965	24,12	0,02	24,10	13,95
137937	398015	23,45	0,02	23,40	12,55
137937	398065	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398115	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398165	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398215	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398265	23,45	0,02	23,40	12,65
137937	398315	23,45	0,02	23,40	12,55
137937	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398415	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398465	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398515	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398565	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398615	23,45	0,02	23,40	12,45
137937	398665	23,44	0,02	23,40	12,45
137937	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137937	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	396965	23,71	0,01	23,70	12,96
137987	397015	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397065	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397115	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397165	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397215	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397265	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397315	24,11	0,01	24,10	13,95
137987	397365	24,11	0,02	24,10	13,95
137987	397415	24,11	0,02	24,10	13,95
137987	397465	24,11	0,02	24,10	13,95
137987	397515	24,12	0,02	24,10	13,95
137987	397565	24,12	0,02	24,10	14,05
137987	397615	24,12	0,03	24,10	14,05
137987	397665	24,12	0,03	24,10	14,05
137987	397715	24,13	0,03	24,10	13,85

137987	397765	24,13	0,03	24,10	13,85
137987	397815	24,12	0,03	24,10	13,85
137987	397865	24,12	0,03	24,10	13,95
137987	397915	24,12	0,02	24,10	13,95
137987	397965	24,12	0,02	24,10	14,05
137987	398015	23,45	0,02	23,40	12,65
137987	398065	23,45	0,03	23,40	12,65
137987	398115	23,46	0,03	23,40	12,65
137987	398165	23,46	0,03	23,40	12,65
137987	398215	23,46	0,03	23,40	12,65
137987	398265	23,46	0,03	23,40	12,65
137987	398315	23,45	0,03	23,40	12,55
137987	398365	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398415	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398465	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398515	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398565	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398615	23,45	0,02	23,40	12,45
137987	398665	23,44	0,02	23,40	12,45
137987	398715	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	398765	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	398815	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	398865	23,44	0,01	23,40	12,45
137987	398915	23,44	0,01	23,40	12,45
138037	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138037	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138037	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138037	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138037	397665	23,76	0,03	23,70	13,02
138037	397715	23,76	0,03	23,70	13,02
138037	397765	23,76	0,04	23,70	13,02
138037	397815	23,76	0,03	23,70	13,02
138037	397865	23,76	0,03	23,70	13,12
138037	397915	23,76	0,03	23,70	13,12
138037	397965	23,76	0,03	23,70	13,12
138037	398015	24,13	0,03	24,10	14,05
138037	398065	24,13	0,03	24,10	13,95
138037	398115	24,13	0,03	24,10	13,95
138037	398165	24,13	0,03	24,10	13,95

138037	398215	24,13	0,03	24,10	13,85
138037	398265	24,13	0,03	24,10	13,85
138037	398315	24,12	0,03	24,10	13,85
138037	398365	24,12	0,03	24,10	13,85
138037	398415	24,12	0,02	24,10	13,85
138037	398465	24,12	0,02	24,10	13,85
138037	398515	24,12	0,02	24,10	13,85
138037	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138037	398615	24,11	0,02	24,10	13,85
138037	398665	24,11	0,02	24,10	13,85
138037	398715	24,11	0,01	24,10	13,85
138037	398765	24,11	0,01	24,10	13,85
138037	398815	24,11	0,01	24,10	13,85
138037	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138037	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138087	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138087	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138087	397265	23,74	0,02	23,70	13,02
138087	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138087	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138087	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138087	397665	23,77	0,04	23,70	13,12
138087	397715	23,77	0,04	23,70	13,02
138087	397765	23,77	0,04	23,70	13,02
138087	397815	23,77	0,04	23,70	13,02
138087	397865	23,77	0,04	23,70	13,23
138087	397915	23,77	0,04	23,70	13,12
138087	397965	23,76	0,03	23,70	13,12
138087	398015	24,13	0,04	24,10	14,05
138087	398065	24,13	0,04	24,10	13,95
138087	398115	24,13	0,04	24,10	14,05
138087	398165	24,13	0,04	24,10	13,95
138087	398215	24,13	0,04	24,10	13,85
138087	398265	24,13	0,03	24,10	13,85
138087	398315	24,13	0,03	24,10	13,85
138087	398365	24,13	0,03	24,10	13,85
138087	398415	24,12	0,03	24,10	13,85
138087	398465	24,12	0,02	24,10	13,85
138087	398515	24,12	0,02	24,10	13,85
138087	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138087	398615	24,11	0,02	24,10	13,85

138087	398665	24,11	0,02	24,10	13,85
138087	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138087	398765	24,11	0,01	24,10	13,85
138087	398815	24,11	0,01	24,10	13,85
138087	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138087	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138137	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138137	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138137	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138137	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138137	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138137	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138137	397665	23,77	0,04	23,70	13,12
138137	397715	23,78	0,05	23,70	13,12
138137	397765	23,78	0,05	23,70	13,12
138137	397815	23,78	0,05	23,70	13,33
138137	397865	23,78	0,05	23,70	13,23
138137	397915	23,77	0,04	23,70	13,23
138137	397965	23,77	0,04	23,70	13,23
138137	398015	24,14	0,05	24,10	14,16
138137	398065	24,14	0,05	24,10	14,05
138137	398115	24,14	0,05	24,10	14,05
138137	398165	24,14	0,05	24,10	13,95
138137	398215	24,14	0,04	24,10	13,95
138137	398265	24,14	0,04	24,10	13,95
138137	398315	24,13	0,04	24,10	13,95
138137	398365	24,13	0,03	24,10	13,85
138137	398415	24,12	0,03	24,10	13,85
138137	398465	24,12	0,03	24,10	13,85
138137	398515	24,12	0,02	24,10	13,85
138137	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138137	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138137	398665	24,11	0,02	24,10	13,85
138137	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138137	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138137	398815	24,11	0,01	24,10	13,85
138137	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138137	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138187	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138187	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138187	397065	23,74	0,01	23,70	13,02

138187	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138187	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138187	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138187	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138187	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138187	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138187	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138187	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138187	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138187	397565	23,76	0,03	23,70	13,12
138187	397615	23,77	0,04	23,70	13,12
138187	397665	23,77	0,04	23,70	13,02
138187	397715	23,78	0,05	23,70	13,12
138187	397765	23,79	0,06	23,70	13,12
138187	397815	23,80	0,07	23,70	13,33
138187	397865	23,79	0,06	23,70	13,43
138187	397915	23,79	0,06	23,70	13,33
138187	397965	23,79	0,06	23,70	13,23
138187	398015	24,16	0,06	24,10	14,16
138187	398065	24,16	0,06	24,10	14,16
138187	398115	24,15	0,06	24,10	14,16
138187	398165	24,15	0,06	24,10	14,05
138187	398215	24,15	0,05	24,10	13,95
138187	398265	24,14	0,04	24,10	13,95
138187	398315	24,14	0,04	24,10	13,95
138187	398365	24,13	0,03	24,10	13,85
138187	398415	24,13	0,03	24,10	13,85
138187	398465	24,12	0,03	24,10	13,85
138187	398515	24,12	0,02	24,10	13,85
138187	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138187	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138187	398665	24,11	0,02	24,10	13,85
138187	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138187	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138187	398815	24,11	0,01	24,10	13,85
138187	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138187	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138237	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138237	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138237	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138237	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138237	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138237	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138237	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138237	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138237	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138237	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138237	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138237	397515	23,76	0,03	23,70	13,02

138237	397565	23,77	0,04	23,70	13,23
138237	397615	23,77	0,04	23,70	13,23
138237	397665	23,78	0,05	23,70	13,23
138237	397715	23,79	0,06	23,70	13,33
138237	397765	23,81	0,08	23,70	13,12
138237	397815	23,82	0,09	23,70	13,43
138237	397865	23,81	0,09	23,70	13,43
138237	397915	23,81	0,08	23,70	13,33
138237	397965	23,81	0,08	23,70	13,33
138237	398015	24,18	0,09	24,10	14,16
138237	398065	24,18	0,08	24,10	14,16
138237	398115	24,17	0,07	24,10	14,16
138237	398165	24,16	0,07	24,10	13,95
138237	398215	24,15	0,06	24,10	13,95
138237	398265	24,15	0,05	24,10	13,95
138237	398315	24,14	0,04	24,10	13,95
138237	398365	24,13	0,04	24,10	13,85
138237	398415	24,13	0,03	24,10	13,85
138237	398465	24,13	0,03	24,10	13,85
138237	398515	24,12	0,03	24,10	13,85
138237	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138237	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138237	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138237	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138237	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138237	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138237	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138237	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138287	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138287	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138287	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138287	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138287	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138287	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138287	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138287	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138287	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138287	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138287	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138287	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138287	397565	23,77	0,04	23,70	13,12
138287	397615	23,78	0,05	23,70	13,23
138287	397665	23,79	0,06	23,70	13,23
138287	397715	23,80	0,07	23,70	13,33
138287	397765	23,82	0,09	23,70	13,33
138287	397815	23,86	0,13	23,70	13,53
138287	397865	23,86	0,13	23,70	13,53
138287	397915	23,84	0,11	23,70	13,53
138287	397965	23,86	0,13	23,70	13,33

138287	398015	24,22	0,13	24,10	14,16
138287	398065	24,20	0,11	24,10	14,16
138287	398115	24,19	0,10	24,10	14,16
138287	398165	24,18	0,08	24,10	13,95
138287	398215	24,16	0,07	24,10	13,95
138287	398265	24,15	0,06	24,10	13,95
138287	398315	24,14	0,05	24,10	13,85
138287	398365	24,14	0,04	24,10	13,85
138287	398415	24,13	0,04	24,10	13,85
138287	398465	24,13	0,03	24,10	13,85
138287	398515	24,12	0,03	24,10	13,85
138287	398565	24,12	0,02	24,10	13,85
138287	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138287	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138287	398715	24,11	0,02	24,10	13,85
138287	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138287	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138287	398865	24,11	0,01	24,10	13,85
138287	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138337	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138337	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138337	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138337	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138337	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138337	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138337	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138337	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138337	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138337	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138337	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138337	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138337	397565	23,77	0,04	23,70	13,02
138337	397615	23,78	0,05	23,70	13,23
138337	397665	23,80	0,07	23,70	13,23
138337	397715	23,82	0,09	23,70	13,23
138337	397765	23,85	0,12	23,70	13,43
138337	397815	23,91	0,18	23,70	13,63
138337	397865	23,95	0,22	23,70	14,03
138337	397915	23,91	0,19	23,70	14,13
138337	397965	23,94	0,21	23,70	13,53
138337	398015	24,30	0,20	24,10	14,46
138337	398065	24,25	0,15	24,10	14,36
138337	398115	24,22	0,13	24,10	14,16
138337	398165	24,20	0,10	24,10	13,95
138337	398215	24,17	0,08	24,10	13,95
138337	398265	24,16	0,06	24,10	13,95
138337	398315	24,15	0,05	24,10	13,85
138337	398365	24,14	0,04	24,10	13,85
138337	398415	24,13	0,04	24,10	13,85

138337	398465	24,13	0,03	24,10	13,85
138337	398515	24,13	0,03	24,10	13,85
138337	398565	24,12	0,03	24,10	13,85
138337	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138337	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138337	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138337	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138337	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138337	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138337	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138387	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138387	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138387	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138387	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138387	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138387	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138387	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138387	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138387	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138387	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138387	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138387	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138387	397565	23,77	0,04	23,70	13,02
138387	397615	23,78	0,05	23,70	13,02
138387	397665	23,80	0,07	23,70	13,12
138387	397715	23,83	0,10	23,70	13,53
138387	397765	23,87	0,14	23,70	13,53
138387	397815	23,97	0,24	23,70	13,73
138387	397865	24,23	0,50	23,70	14,93
138387	397915	24,15	0,42	23,70	14,43
138387	397965	24,09	0,36	23,70	14,23
138387	398015	24,41	0,32	24,10	14,66
138387	398065	24,43	0,33	24,10	14,76
138387	398115	24,28	0,18	24,10	14,16
138387	398165	24,22	0,12	24,10	14,05
138387	398215	24,19	0,09	24,10	13,95
138387	398265	24,17	0,07	24,10	13,85
138387	398315	24,15	0,06	24,10	13,85
138387	398365	24,14	0,05	24,10	13,85
138387	398415	24,14	0,04	24,10	13,85
138387	398465	24,13	0,04	24,10	13,85
138387	398515	24,13	0,03	24,10	13,85
138387	398565	24,12	0,03	24,10	13,85
138387	398615	24,12	0,02	24,10	13,85
138387	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138387	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138387	398765	24,11	0,02	24,10	13,85
138387	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138387	398865	24,11	0,02	24,10	13,85

138387	398915	24,11	0,01	24,10	13,85
138437	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138437	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138437	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138437	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138437	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138437	397215	23,74	0,02	23,70	13,02
138437	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138437	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138437	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138437	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138437	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138437	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138437	397565	23,77	0,04	23,70	13,02
138437	397615	23,78	0,05	23,70	13,12
138437	397665	23,80	0,07	23,70	13,12
138437	397715	23,82	0,09	23,70	13,23
138437	397765	23,87	0,14	23,70	13,43
138437	397815	24,00	0,27	23,70	13,53
138437	397865	25,24	1,51	23,70	17,04
138437	397915	26,42	2,69	23,70	18,34
138437	397965	24,63	0,90	23,70	14,33
138437	398015	24,10	-99,00	24,10	13,75
138437	398065	24,89	0,79	24,10	14,96
138437	398115	24,34	0,25	24,10	14,16
138437	398165	24,24	0,15	24,10	13,95
138437	398215	24,20	0,10	24,10	13,95
138437	398265	24,18	0,08	24,10	13,95
138437	398315	24,16	0,06	24,10	13,85
138437	398365	24,15	0,05	24,10	13,85
138437	398415	24,14	0,04	24,10	13,85
138437	398465	24,13	0,04	24,10	13,85
138437	398515	24,13	0,03	24,10	13,85
138437	398565	24,13	0,03	24,10	13,85
138437	398615	24,12	0,03	24,10	13,85
138437	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138437	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138437	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138437	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138437	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138437	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138487	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138487	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138487	397265	23,75	0,02	23,70	13,02
138487	397315	23,75	0,02	23,70	13,02

138487	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138487	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138487	397465	23,76	0,03	23,70	13,02
138487	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138487	397565	23,77	0,04	23,70	13,02
138487	397615	23,78	0,05	23,70	13,12
138487	397665	23,79	0,06	23,70	13,12
138487	397715	23,81	0,08	23,70	13,12
138487	397765	23,85	0,13	23,70	13,12
138487	397815	23,95	0,22	23,70	13,33
138487	397865	24,33	0,60	23,70	13,63
138487	397915	23,70	-99,00	23,70	13,02
138487	397965	23,70	-99,00	23,70	13,02
138487	398015	24,10	-99,00	24,10	13,75
138487	398065	24,52	0,42	24,10	14,16
138487	398115	24,33	0,24	24,10	13,95
138487	398165	24,25	0,15	24,10	13,95
138487	398215	24,21	0,11	24,10	13,95
138487	398265	24,18	0,08	24,10	13,95
138487	398315	24,16	0,07	24,10	13,95
138487	398365	24,15	0,05	24,10	13,95
138487	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138487	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138487	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138487	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138487	398615	24,12	0,03	24,10	13,85
138487	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138487	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138487	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138487	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138487	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138487	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138537	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138537	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138537	397265	23,74	0,02	23,70	13,02
138537	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138537	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138537	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138537	397465	23,75	0,03	23,70	13,02
138537	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138537	397565	23,76	0,04	23,70	13,02
138537	397615	23,77	0,04	23,70	13,02
138537	397665	23,79	0,06	23,70	13,12
138537	397715	23,81	0,08	23,70	13,12
138537	397765	23,85	0,12	23,70	13,12

138537	397815	23,91	0,18	23,70	13,23
138537	397865	24,09	0,36	23,70	13,23
138537	397915	23,70	-99,00	23,70	13,02
138537	397965	24,24	0,51	23,70	13,43
138537	398015	24,61	0,52	24,10	14,16
138537	398065	24,33	0,24	24,10	13,95
138537	398115	24,28	0,19	24,10	13,95
138537	398165	24,24	0,15	24,10	13,95
138537	398215	24,20	0,11	24,10	13,95
138537	398265	24,18	0,08	24,10	13,95
138537	398315	24,16	0,07	24,10	13,95
138537	398365	24,15	0,06	24,10	13,95
138537	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138537	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138537	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138537	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138537	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138537	398665	24,12	0,02	24,10	13,85
138537	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138537	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138537	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138537	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138537	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138587	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138587	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138587	397315	23,75	0,02	23,70	13,02
138587	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138587	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138587	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138587	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138587	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138587	397615	23,77	0,04	23,70	13,12
138587	397665	23,78	0,05	23,70	13,12
138587	397715	23,80	0,07	23,70	13,12
138587	397765	23,83	0,10	23,70	13,12
138587	397815	23,86	0,13	23,70	13,02
138587	397865	23,90	0,17	23,70	13,02
138587	397915	23,95	0,22	23,70	13,02
138587	397965	23,96	0,23	23,70	13,23
138587	398015	24,32	0,22	24,10	13,95
138587	398065	24,29	0,19	24,10	13,95
138587	398115	24,25	0,16	24,10	13,95
138587	398165	24,22	0,13	24,10	13,95
138587	398215	24,20	0,10	24,10	13,95

138587	398265	24,18	0,08	24,10	13,95
138587	398315	24,16	0,07	24,10	13,95
138587	398365	24,15	0,06	24,10	13,95
138587	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138587	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138587	398515	24,13	0,04	24,10	13,95
138587	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138587	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138587	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138587	398715	24,12	0,02	24,10	13,85
138587	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138587	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138587	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138587	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138637	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138637	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138637	397315	23,74	0,02	23,70	13,02
138637	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138637	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138637	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138637	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138637	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138637	397615	23,77	0,04	23,70	13,12
138637	397665	23,78	0,05	23,70	13,02
138637	397715	23,79	0,06	23,70	13,02
138637	397765	23,81	0,08	23,70	13,02
138637	397815	23,82	0,09	23,70	13,02
138637	397865	23,85	0,12	23,70	13,02
138637	397915	23,88	0,15	23,70	13,02
138637	397965	23,89	0,16	23,70	13,02
138637	398015	24,25	0,16	24,10	13,95
138637	398065	24,24	0,15	24,10	13,95
138637	398115	24,23	0,13	24,10	13,95
138637	398165	24,21	0,11	24,10	13,95
138637	398215	24,19	0,09	24,10	13,95
138637	398265	24,17	0,08	24,10	13,95
138637	398315	24,16	0,06	24,10	13,95
138637	398365	24,15	0,05	24,10	13,95
138637	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138637	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138637	398515	24,13	0,04	24,10	13,95
138637	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138637	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138637	398665	24,12	0,02	24,10	13,95

138637	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138637	398765	24,12	0,02	24,10	13,85
138637	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138637	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138637	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138687	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138687	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138687	397315	23,74	0,02	23,70	13,02
138687	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138687	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138687	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138687	397515	23,76	0,03	23,70	13,02
138687	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138687	397615	23,77	0,04	23,70	13,02
138687	397665	23,77	0,04	23,70	13,02
138687	397715	23,78	0,05	23,70	13,02
138687	397765	23,79	0,06	23,70	13,02
138687	397815	23,80	0,07	23,70	13,02
138687	397865	23,82	0,09	23,70	13,02
138687	397915	23,83	0,10	23,70	13,02
138687	397965	23,84	0,11	23,70	13,02
138687	398015	24,21	0,11	24,10	13,95
138687	398065	24,21	0,11	24,10	13,95
138687	398115	24,20	0,10	24,10	13,95
138687	398165	24,19	0,09	24,10	13,95
138687	398215	24,18	0,08	24,10	13,95
138687	398265	24,17	0,07	24,10	13,95
138687	398315	24,16	0,06	24,10	13,95
138687	398365	24,15	0,05	24,10	13,95
138687	398415	24,14	0,05	24,10	13,95
138687	398465	24,14	0,04	24,10	13,95
138687	398515	24,13	0,04	24,10	13,95
138687	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138687	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138687	398665	24,12	0,03	24,10	13,95
138687	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138687	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138687	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138687	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138687	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138737	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138737	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397115	23,74	0,01	23,70	13,02

138737	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138737	397315	23,74	0,02	23,70	13,02
138737	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138737	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138737	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138737	397515	23,75	0,03	23,70	13,02
138737	397565	23,76	0,03	23,70	13,02
138737	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138737	397665	23,77	0,04	23,70	13,02
138737	397715	23,77	0,04	23,70	13,02
138737	397765	23,78	0,05	23,70	13,02
138737	397815	23,79	0,06	23,70	13,02
138737	397865	23,80	0,07	23,70	13,02
138737	397915	23,81	0,08	23,70	13,02
138737	397965	23,81	0,09	23,70	13,02
138737	398015	24,18	0,09	24,10	13,95
138737	398065	24,18	0,08	24,10	13,95
138737	398115	24,18	0,08	24,10	13,95
138737	398165	24,17	0,08	24,10	13,95
138737	398215	24,17	0,07	24,10	13,95
138737	398265	24,16	0,06	24,10	13,95
138737	398315	24,15	0,06	24,10	13,95
138737	398365	24,14	0,05	24,10	13,95
138737	398415	24,14	0,04	24,10	13,95
138737	398465	24,13	0,04	24,10	13,95
138737	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138737	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138737	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138737	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138737	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138737	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138737	398815	24,11	0,02	24,10	13,85
138737	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138737	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138787	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138787	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138787	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138787	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138787	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138787	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138787	397565	23,76	0,03	23,70	13,02

138787	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138787	397665	23,76	0,03	23,70	13,02
138787	397715	23,77	0,04	23,70	13,02
138787	397765	23,77	0,04	23,70	13,02
138787	397815	23,78	0,05	23,70	13,02
138787	397865	23,78	0,05	23,70	13,02
138787	397915	23,79	0,06	23,70	13,02
138787	397965	23,80	0,07	23,70	13,02
138787	398015	24,16	0,07	24,10	13,95
138787	398065	24,16	0,07	24,10	13,95
138787	398115	24,16	0,07	24,10	13,95
138787	398165	24,16	0,06	24,10	13,95
138787	398215	24,16	0,06	24,10	13,95
138787	398265	24,15	0,06	24,10	13,95
138787	398315	24,15	0,05	24,10	13,95
138787	398365	24,14	0,05	24,10	13,95
138787	398415	24,14	0,04	24,10	13,95
138787	398465	24,13	0,04	24,10	13,95
138787	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138787	398565	24,13	0,03	24,10	13,95
138787	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138787	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138787	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138787	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138787	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138787	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138787	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138837	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138837	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138837	397365	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138837	397615	23,76	0,03	23,70	13,02
138837	397665	23,76	0,03	23,70	13,02
138837	397715	23,76	0,03	23,70	13,02
138837	397765	23,76	0,04	23,70	13,02
138837	397815	23,77	0,04	23,70	13,02
138837	397865	23,77	0,04	23,70	13,02
138837	397915	23,78	0,05	23,70	13,02
138837	397965	23,78	0,05	23,70	13,02
138837	398015	24,15	0,06	24,10	13,95

138837	398065	24,15	0,05	24,10	13,95
138837	398115	24,15	0,05	24,10	13,95
138837	398165	24,15	0,05	24,10	13,95
138837	398215	24,15	0,05	24,10	13,95
138837	398265	24,14	0,05	24,10	13,95
138837	398315	24,14	0,05	24,10	13,95
138837	398365	24,14	0,04	24,10	13,95
138837	398415	24,13	0,04	24,10	13,95
138837	398465	24,13	0,03	24,10	13,95
138837	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138837	398565	24,12	0,03	24,10	13,95
138837	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138837	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138837	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138837	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138837	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138837	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138837	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138887	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138887	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138887	397365	23,74	0,02	23,70	13,02
138887	397415	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397615	23,75	0,02	23,70	13,02
138887	397665	23,75	0,03	23,70	13,02
138887	397715	23,76	0,03	23,70	13,02
138887	397765	23,76	0,03	23,70	13,02
138887	397815	23,76	0,03	23,70	13,02
138887	397865	23,77	0,04	23,70	13,02
138887	397915	23,77	0,04	23,70	13,02
138887	397965	23,77	0,05	23,70	13,02
138887	398015	24,14	0,05	24,10	13,95
138887	398065	24,14	0,05	24,10	13,95
138887	398115	24,14	0,05	24,10	13,95
138887	398165	24,14	0,05	24,10	13,95
138887	398215	24,14	0,04	24,10	13,95
138887	398265	24,14	0,04	24,10	13,95
138887	398315	24,14	0,04	24,10	13,95
138887	398365	24,13	0,04	24,10	13,95
138887	398415	24,13	0,04	24,10	13,95
138887	398465	24,13	0,03	24,10	13,95

138887	398515	24,13	0,03	24,10	13,95
138887	398565	24,12	0,03	24,10	13,95
138887	398615	24,12	0,03	24,10	13,95
138887	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138887	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138887	398765	24,12	0,02	24,10	13,95
138887	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138887	398865	24,11	0,02	24,10	13,85
138887	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
138937	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138937	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397365	23,74	0,01	23,70	13,02
138937	397415	23,74	0,02	23,70	13,02
138937	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397615	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397665	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397715	23,75	0,02	23,70	13,02
138937	397765	23,76	0,03	23,70	13,02
138937	397815	23,76	0,03	23,70	13,02
138937	397865	23,76	0,03	23,70	13,02
138937	397915	23,76	0,03	23,70	13,02
138937	397965	23,77	0,04	23,70	13,02
138937	398015	24,14	0,04	24,10	13,95
138937	398065	24,14	0,04	24,10	13,95
138937	398115	24,14	0,04	24,10	13,95
138937	398165	24,13	0,04	24,10	13,95
138937	398215	24,13	0,04	24,10	13,95
138937	398265	24,13	0,04	24,10	13,95
138937	398315	24,13	0,04	24,10	13,95
138937	398365	24,13	0,03	24,10	13,95
138937	398415	24,13	0,03	24,10	13,95
138937	398465	24,13	0,03	24,10	13,95
138937	398515	24,12	0,03	24,10	13,95
138937	398565	24,12	0,03	24,10	13,95
138937	398615	24,12	0,02	24,10	13,95
138937	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138937	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138937	398765	24,11	0,02	24,10	13,95
138937	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138937	398865	24,11	0,02	24,10	13,95
138937	398915	24,11	0,02	24,10	13,85

138987	396965	23,34	0,01	23,30	12,27
138987	397015	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397065	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397115	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397165	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397215	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397265	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397315	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397365	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397415	23,74	0,01	23,70	13,02
138987	397465	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397515	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397565	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397615	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397665	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397715	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397765	23,75	0,02	23,70	13,02
138987	397815	23,76	0,03	23,70	13,02
138987	397865	23,76	0,03	23,70	13,02
138987	397915	23,76	0,03	23,70	13,02
138987	397965	23,76	0,03	23,70	13,02
138987	398015	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398065	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398115	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398165	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398215	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398265	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398315	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398365	24,13	0,03	24,10	13,95
138987	398415	24,12	0,03	24,10	13,95
138987	398465	24,12	0,03	24,10	13,95
138987	398515	24,12	0,03	24,10	13,95
138987	398565	24,12	0,02	24,10	13,95
138987	398615	24,12	0,02	24,10	13,95
138987	398665	24,12	0,02	24,10	13,95
138987	398715	24,12	0,02	24,10	13,95
138987	398765	24,11	0,02	24,10	13,95
138987	398815	24,11	0,02	24,10	13,95
138987	398865	24,11	0,02	24,10	13,95
138987	398915	24,11	0,02	24,10	13,85
139037	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139037	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397365	23,34	0,01	23,30	12,27

139037	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139037	397515	23,34	0,02	23,30	12,27
139037	397565	23,35	0,02	23,30	12,27
139037	397615	23,35	0,02	23,30	12,27
139037	397665	23,35	0,02	23,30	12,27
139037	397715	23,35	0,02	23,30	12,27
139037	397765	23,35	0,02	23,30	12,37
139037	397815	23,35	0,02	23,30	12,37
139037	397865	23,35	0,02	23,30	12,37
139037	397915	23,36	0,03	23,30	12,37
139037	397965	23,36	0,03	23,30	12,37
139037	398015	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398065	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398115	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398165	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398215	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398265	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398315	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398365	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398415	23,76	0,03	23,70	13,02
139037	398465	23,75	0,03	23,70	13,02
139037	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398715	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398765	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398815	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398865	23,75	0,02	23,70	13,02
139037	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139087	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139087	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139087	397615	23,34	0,02	23,30	12,27
139087	397665	23,35	0,02	23,30	12,27
139087	397715	23,35	0,02	23,30	12,27
139087	397765	23,35	0,02	23,30	12,27
139087	397815	23,35	0,02	23,30	12,37

139087	397865	23,35	0,02	23,30	12,37
139087	397915	23,35	0,02	23,30	12,37
139087	397965	23,35	0,02	23,30	12,37
139087	398015	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398065	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398115	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398165	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398215	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398265	23,76	0,03	23,70	13,02
139087	398315	23,75	0,03	23,70	13,02
139087	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398715	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398765	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398815	23,75	0,02	23,70	13,02
139087	398865	23,74	0,02	23,70	13,02
139087	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139137	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139137	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139137	397665	23,34	0,02	23,30	12,27
139137	397715	23,35	0,02	23,30	12,27
139137	397765	23,35	0,02	23,30	12,27
139137	397815	23,35	0,02	23,30	12,37
139137	397865	23,35	0,02	23,30	12,37
139137	397915	23,35	0,02	23,30	12,27
139137	397965	23,35	0,02	23,30	12,27
139137	398015	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398265	23,75	0,02	23,70	13,02

139137	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398715	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398765	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398815	23,75	0,02	23,70	13,02
139137	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139137	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139187	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139187	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139187	397715	23,34	0,02	23,30	12,27
139187	397765	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	397815	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	397865	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	397915	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	397965	23,35	0,02	23,30	12,27
139187	398015	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398715	23,75	0,02	23,70	13,02

139187	398765	23,75	0,02	23,70	13,02
139187	398815	23,74	0,02	23,70	13,02
139187	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139187	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139237	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139237	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139237	397765	23,34	0,02	23,30	12,27
139237	397815	23,34	0,02	23,30	12,27
139237	397865	23,35	0,02	23,30	12,27
139237	397915	23,35	0,02	23,30	12,27
139237	397965	23,35	0,02	23,30	12,27
139237	398015	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398615	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398665	23,75	0,02	23,70	13,02
139237	398715	23,74	0,02	23,70	13,02
139237	398765	23,74	0,02	23,70	13,02
139237	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139237	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139237	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139287	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397165	23,34	0,01	23,30	12,27

139287	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139287	397915	23,34	0,02	23,30	12,27
139287	397965	23,35	0,02	23,30	12,27
139287	398015	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398415	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398465	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398515	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398565	23,75	0,02	23,70	13,02
139287	398615	23,74	0,02	23,70	13,02
139287	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398765	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139287	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139337	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397615	23,34	0,01	23,30	12,27

139337	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397915	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	397965	23,34	0,01	23,30	12,27
139337	398015	23,74	0,02	23,70	13,02
139337	398065	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398115	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398165	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398215	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398265	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398315	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398365	23,75	0,02	23,70	13,02
139337	398415	23,74	0,02	23,70	13,02
139337	398465	23,74	0,02	23,70	13,02
139337	398515	23,74	0,02	23,70	13,02
139337	398565	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398615	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398765	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139337	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139387	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397915	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	397965	23,34	0,01	23,30	12,27
139387	398015	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398065	23,74	0,01	23,70	13,02

139387	398115	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398165	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398215	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398265	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398315	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398365	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398415	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398465	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398515	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398565	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398615	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398765	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139387	398915	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	396965	23,04	0,01	23,00	11,73
139437	397015	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397065	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397115	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397165	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397215	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397265	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397315	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397365	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397415	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397465	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397515	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397565	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397615	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397665	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397715	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397765	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397815	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397865	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397915	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	397965	23,34	0,01	23,30	12,27
139437	398015	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398065	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398115	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398165	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398215	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398265	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398315	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398365	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398415	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398465	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398515	23,74	0,01	23,70	13,02

139437	398565	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398615	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398665	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398715	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398765	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398815	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398865	23,74	0,01	23,70	13,02
139437	398915	23,74	0,01	23,70	13,02

BIJLAGE 4: AAB-ADVIES



Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Oisterwijk
Postbus 10101
5060 GA OISTERWIJK

Gemeente Oisterwijk	
Reg. nr.	afdoen afd.
ingek. 26 SEP 2012	
aan	op
aan	op
aan	op

Uw kenmerk
GC12-03334, M. Beukema-Veldkamp

Ons nummer
BA 8717

Datum
25 september 2012

Behandeld door
H. Gerlings/TS

Onderwerp

Geacht College,

Naar aanleiding van uw schrijven van 29 augustus 2012, inzake het verzoek van de heer H. van de Wouw, Spoordijk 6 / Oisterwijksebaan 6 te Oisterwijk, delen wij u het volgende mede.

Op 13 september is de bedrijfslocatie Spoordijk 6 / Oisterwijksebaan 6 te Oisterwijk door een medewerker van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen bezocht. Op basis van overleg met H. van de Wouw, de door uw gemeente toegezonden stukken en nader onderzoek komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende bevindingen.

H. van de Wouw exploiteert samen met zijn echtgenote en hun beide zonen, Jeroen en Erwin, een agrarisch bedrijf vanuit de bedrijfslocatie Spoordijk 6 / Oisterwijksebaan 6. Van oudsher betreft dit twee afzonderlijke bedrijfslocaties waarvan de bouwblokken aan de achterzijde aan elkaar grenzen. In de loop der jaren is de bedrijfsvoering van de beide locaties steeds meer met elkaar verweven.

In mei 2008 is een aanvraag milieuvergunning ingediend waarbij wordt uitgegaan van één inrichting. In september 2010 is de huidige milieuvergunning verleend voor het houden van 1333 zeugen, 2544 vleesvarkens, 25 opfokzeugen en 6540 biggen.

De oorspronkelijke bedrijfsbebouwing aan de Spoordijk 6 dateert uit de jaren zeventig en begin jaren tachtig en biedt huisvesting voor circa 1200 vleesvarkens en 200 zeugen. De oorspronkelijke bedrijfsbebouwing aan de Oisterwijksebaan 6 dateert uit begin jaren tachtig en biedt ruimte voor circa 240 zeugen en nagenoeg 1000 vleesvarkens.

Deze bebouwing is aan de Oisterwijksebaan 6 en tussen de beide bedrijven uitgebreid met een loods, een kraamstal met 300 kraamhokken (bouwjaar 2007) en een stal voor 598 dragende zeugen (bouwjaar 2011).

Daarnaast wordt op de verleende milieuvergunning uitgegaan van de bouw van een stal voor 5280 gespeende biggen aan de Spoordijk 6. Deze stal is echter grotendeels buiten het bestaande bouwblok gesitueerd.

De recent gebouwde dragende zeugenstal is uitgerust met biologische luchtwassers waarop hoofdzakelijk de recentere nieuwbouw is aangesloten. De capaciteit en lay-out van deze luchtwassers is reeds afgestemd op het aansluiten hierop van de te bouwen biggenstal en enkele oudere stallen.

Het bedrijf beschikt over een centrale brijvoerinstallatie van waaruit het gehele bedrijf wordt voorzien.

bezoekadres: Hintham 156 5246 AK Rosmalen	postadres: Postbus 1153 5200 BE 's-Hertogenbosch	www.AABbrabant.nl info@AABbrabant.nl	Op al onze diensten zijn algemene voorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Tilburg. Op verzoek wordt hiervan een exemplaar toegezonden.
Tel. (073) 612 55 20	Fax (073) 614 99 91	ABN-AMRO 42.99.52.457	

Het bedrijf beschikt over drie bedrijfswoningen, te weten twee bedrijfswoningen aan de Oisterwijksebaan en één bedrijfswoning aan de Spoordijk 6, welke laatste niet meer in gebruik is als bedrijfswoning. H. van de Wouw en diens zoon Jeroen bewonen de beide bedrijfswoningen aan de Oisterwijksebaan.

De bebouwing van het bedrijf is verdeeld over twee agrarische bouwblokken. Dit betreft een bouwblok van 1.06 ha aan de Spoordijk 6, en een bouwblok van 1.44 ha aan de Oisterwijksebaan 6. De grens tussen de beide bouwblokken doorsnijdt enigszins willekeurig de dragende zeugenstal en de loods.

H. van de Wouw beschikt over bedrijfsactiviteiten op enkele andere locaties.

Op de nabijgelegen locatie Dijkweg 1b werden tot voor kort circa 350 zeugen en een 1000-tal vleesvarkens gehouden. Op deze locatie vindt een uitbreiding plaats naar circa 500 zeugen en 4000 vleesvarkens, waartoe nieuwbouw van een vleesvarkensstal plaatsvindt en de bestaande vleesvarkensstal zal worden aangepast voor de huisvesting van gespeende biggen.

Te Kruisland worden circa 6000 vleesvarkens gehouden en is het plan om uit te breiden naar circa 9000 vleesvarkens.

Het verzoek omvat de vergroting van het bouwblok aan de Spoordijk 6 van 1.06 tot 1.50 ha. Deze uitbreiding is deels bedoeld voor de te bouwen biggenstal en wordt voor het overige met name benut voor de 10% landschappelijke inpassing.

H. van de Wouw lichtte toe dat de recente uitbreiding van het bedrijf met kraamhokken en een stal voor dragende zeugen ook een uitbreiding van de huisvestingscapaciteit voor gespeende biggen vereist. In de huidige bedrijfsvoering wordt enerzijds de stalcapaciteit voor de zeugen niet volledig benut en worden anderzijds in de oude zeugenstal aan de Spoordijk 6 geen zeugen meer gehouden maar worden hierin momenteel gespeende biggen gehuisvest.

Op basis van de voorgaande bevindingen komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende conclusie. De bedrijfsvoering aan de Spoordijk 6 / Oisterwijksebaan heeft de omvang van meerdere volwaardige arbeidskrachten. Het ingediende verzoek betreft de vergroting van het bouwblok aan de Spoordijk 6.

Deze bedrijfsvoering aan de Spoordijk 6 / Oisterwijksebaan 6 betreft functioneel en bedrijfsorganisatorisch één geheel. Vastgesteld moet worden dat de recente uitbreiding van het bedrijf met een kraamstal en een stal voor dragende zeugen heeft geleid tot een onbalans in de bedrijfsvoering, aangezien de huisvestingscapaciteit voor gespeende biggen niet is afgestemd op dit aantal zeugen.

Om die reden is voor een bedrijfsvoering in de zeugenhouderij waarbij de gespeende biggen op het meest gebruikelijke gewicht van circa 23 kg worden verplaatst naar de diverse vleesvarkensstallen, de gevraagde uitbreiding met de biggenstal noodzakelijk. Om deze biggenstal te kunnen bouwen is vergroting van het bouwblok noodzakelijk.

Daarnaast zal na realisatie van deze uitbreiding, uitgaande van de aldan aanwezige huisvestingscapaciteit op het bouwblok aan de Spoordijk 6, het aantal dieren op dit bouwblok de omvang hebben van een volwaardig agrarisch bedrijf.

Graag ontvangen wij een kopie van het schrijven van de gemeente, waarin de genomen beslissing aan de aanvrager wordt medegedeeld.

Hoogachtend,

ADVIESCOMMISSIE AGRARISCHE
BOUWAANVRAGEN



H. Gerlings
secretaris

BIJLAGE 5: WATER

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Algemeen

Naam project Spoordijk 6 Heukelom
 Contactpersoon initiatiefnemer Van de Wouw
 Contactpersoon waterschap nnb
 Datum 03-12-2012



Kenmerken projectgebied

Bestaand verhard oppervlak	0	m ²
Toekomstig verhard oppervlak	6428	m ²
Afvoercoëfficiënt projectgebied	0.33	l/s/ha
Infiltratiesnelheid	1	m/dag
GHG	11.3	m +NAP
Huidig maaiveldniveau	12	m +NAP
Toekomstig maaiveldniveau	12	m +NAP

Kenmerken infiltratievoorziening

Type	Bovengrondse infiltratievoorziening	
Te bergen en/of infiltreren volume T10+10%	326	m ³
Extra volume hemelwater T100+10%	120	m ³
Talud	1	1:x
Lengte	40	m
Hoogte	1	m
Breedte	7	m

Let op: waking is kleiner dan 0.2m (waking = toekomstig maaiveld - GHG - hoogte voorziening).

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa en Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Waterschap
 De Dommel
 Postbus 10.001
 5280 DA Boxtel
 Bosscheweg 56
 5283 WB Boxtel

Tel: 0411-61 86 18
 Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl/>

Waterschap
 Aa en Maas
 Postbus 5049
 5201 GA 's-Hertogenbosch
 Pettelaarpark 70
 5216 PP 's-Hertogenbosch

Tel: 073-61 566 66
 Fax: 073-61 566 00
<http://www.aaenmaas.nl/>