

**Rapportage
Wet luchtkwaliteit**

Klein Bedaf 3, Baarle Nassau

Opdrachtgever:

Dhr. B.A.E. Bervoets
Hoogeind 4
5111 EM Baarle-Nassau

Opgesteld door:

ZLTO Advies
Onderwijsboulevard 225
Postbus 100
5201 AC 's-Hertogenbosch
tel. 073-2173330
fax 073-2173001

ZLTO Advies

Ir. A.C.H.M. Commissaris
Senior adviseur RO, Milieu en Bouwzaken

Maart 2015

INHOUD

1	ALGEMEEN	1
1.1	NAAM EN ADRES INITIATIEFNEMER	1
1.2	KADASTRALE GEGEVENS VAN HET BEDRIJF	1
1.3	AANLEIDING EN DOEL ONDERZOEK	1
2	BELEID EN REGELGEVING	2
2.1	WET LUCHTKWALITEIT	2
2.2	REGELING BEOORDELING LUCHTKWALITEIT 2007	2
3.	BEREKENING EMISSIE BRONNEN	4
4.	IMMISSIEBEREKENING	7
4.1	VERSPREIDINGSMODEL ISL3A.....	8
4.2	INVOERGEGEVENS	8
5.	RESULTATEN EN CONCLUSIE	9
5.1	RESULTATEN.....	9
5.2	CONCLUSIE	9
Bijlage 1	Invoergegevens ISL3a	
Bijlage 2	Resultaten ISL3a	

1 Algemeen

1.1 Naam en adres initiatiefnemer

Dhr. B.A.E Bervoets
Hoogeind 4
5111 EM Baarle-Nassau

Adres inrichting
Klein Bedaf 3
Baarle-Nassau

1.2 Kadastrale gegevens van het bedrijf

Gemeente : Baarle Nassau
Sectie : O2 nummers: 615,1031,1238,1240

1.3 Aanleiding en doel onderzoek

Aanleiding van het onderzoek vormt de aanvraag omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu. Als onderdeel van deze aanvraag dient een onderzoek uitgevoerd te worden naar de effecten van uitbreiding van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving. Onderhavig onderzoek brengt de invloed van het bedrijf in kaart op de luchtkwaliteit en toetst deze aan de normen zoals beschreven in de Wet luchtkwaliteit.

2 Beleid en regelgeving

2.1 Wet luchtkwaliteit

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. Het NSL is op 1 augustus 2009 in werking treden nadat de EU derogatie (verlenging van de termijn om luchtkwaliteitseisen te realiseren) had verleend. Dit houdt in dat indien een uitbreiding.wijziging 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de concentratie fijn stof kan de vergunning alsnog verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM. Voor fijn stof houdt dit in een toename van 1,2 microgram sinds de inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009 (3% van de grenswaarde) op het beoordelingspunt. Met behulp van ISL3a kan berekend worden of de bijdrage NIBM is.

De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (amvb) en ministeriële regelingen (mr) die gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' in werking treden (Infomil).

De Wet Luchtkwaliteit bevat luchtkwaliteitsnormen voor zwavel- en stikstofdioxide, stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. In dit rapport wordt hoofdzakelijk het fijn stof beoordeeld kort even stil gestaan bij de emissie van stikstofoxide (NOx).

2.2 Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007

De ministeriële regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. 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.

In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn.

Op vrijdag 19 december 2008 is een wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL) in werking getreden. Op 17 december is deze wijziging in de Staatscourant (nr 245, pag 40, en digitaal nr 2040) gepubliceerd. Met deze wijziging wordt het 'toepasbaarheidbeginsel' geïntroduceerd. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

De belangrijkste gevolgen van de gewijzigde RBL 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 (hier gelden de ARBO regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein;
- 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 gaat het 'blootstellingscriterium' een rol spelen. 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.

Op basis van de handreiking 'Beoordeling fijn stof veehouderijen' wordt het beoordelingspunt ter plaatse van woningen van derden bij op de gevel gekozen en niet in de tuin.

3. Berekening emissie bronnen

Onderstaande tabellen geven een overzicht van de emissie van fijn stof in de vigerende vergunning en de gewenste situatie. Hierbij zijn enkel de dieren aanwezig binnen de inrichting meegenomen. Uit onderzoek door Alterra is gebleken dat winderosie en emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. De schatting van winderosie is heel onzeker en de emissie kan van jaar tot jaar variëren. De emissie vanuit stallen is de enige relevante inrichtingsgebonden bron van fijn stof. De emissiefactoren zijn gebruikt aan de hand van de lijst van het ministerie van VROM welke in maart 2010 zijn vastgesteld.

Tabel 1: Emissie fijn stof nieuwe situatie

Stal nr	Diercategorie	Stalsysteem	Huisvest. (RAV)	Aantal Dieren=	Stof/PM10 gram	Stof/PM10 totaal
			BWL	plaatsen	per dierpl.	kg
1	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.7.2.1 emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 (BWL 2004.05.V1) (zie eindnoot 5)	D 3.2.7.2.1	3416	153	522,648
2	diercategorie biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.15.4.1 hokoppervlak groter dan 0,35 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3) Dubbel Groen label	D 1.1.15.4.1	3108	15	46,62
2	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.1 hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3 en 5) Dubbel Groen label	D 3.2.15.4.1	2940	31	91,14
2	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.1 hokoppervlak maximaal 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3 en 5) Groen label	D 3.2.15.4.1	420	31	13,02
	diercategorie biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.15.4.1 hokoppervlak maximaal 0,35 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3) Groen label	D 1.1.15.4.1	13500	15	202,5
4	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.2 hokoppervlak groter dan 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3 en 5) Groen label	D 3.2.15.4.2	480	31	14,88
4	diercategorie kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3)	D 1.2.17.4	280	32	8,96
4	diercategorie guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3)	D 1.3.12.4	90	35	3,15
5	diercategorie guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3)	D 1.3.12.4	1016	35	35,56
5	diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.4.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3)	D 2.4.4	2	36	0,072
6	diercategorie kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.17.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3)	D 1.2.17.4	392	32	12,544

7	diercategorie guste en dragende zeugen	D 1.3.12.4 gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watgordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3)	D 1.3.12.4	968	35	33,88
8	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (zie eindnoot 5)	D 3.2.15.4.1 hokoppervlak maximaal 0,8 m2 (BWL 2007.02.V1; BWL 2010.02.V1) (zie eindnoot 3 en 5) Groen label	D 3.2.15.4.1	2520	31	78,12
					Totaal PM10	1.063,1

Daarnaast dragen verkeersbewegingen van en naar en binnen de inrichting bij aan de emissie van fijn stof en NOx.

NOx

Voor de bijdrage door intern en extern transport aan de emissie van NOx, kan worden geconcludeerd dat de gevraagde aanvraag milieuv vergunning, geen wijzigingen met zich meebrengt voor de emissie van NOx. Daarnaast is de achtergrondconcentratie van deze stof relatief laag ten opzichte van de maximaal toegestane concentratie. Door de bijdrage van het bedrijf zullen deze drempelwaarden dan ook niet overschreden worden

Fijn stof

Per dag is een tractor en/of vrachtwagen gedurende maximaal 2 uur in bedrijf binnen de inrichting. Deze bron is als oppervlaktebron meegenomen in de berekening (zie bijlage 2).

Daarnaast is er per dag sprake van maximaal 14 vrachtwagenbewegingen, 4 bewegingen met bestelauto's en 16 verkeersbewegingen met personenauto's. Met behulp van het rekenprogramma wat door infomil ter beschikking is gesteld, het zogenaamde NIBM tool, kan worden berekend wat de bijdrage van verkeer is. Deze zijn allen ingevoerd als zwaar verkeer. (in het akoestisch onderzoek is sprake van minder bewegingen, voor fijn stof wordt uitgegaan van worst-case)

Het komt neer op een bijdrage in de concentratie van $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Gezien de uitkomsten van de berekeningen verderop in het rapport kan gesteld kan worden dat dit geen significante bijdrage levert aan de totale emissie van fijn stof.

Tabel 2: bijdrage verkeer aan immissie van fijn stof

Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer op de luchtkwaliteit	
Verkeer binnen de inrichting	
Voertuigen inrichting (weekdaggemiddelde)	34
Aandeel vrachtverkeer	100,0%
Maximale bijdrage verkeer (PM₁₀ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
0,06	

Verkeer

Naast de emissie van de stallen is er ook nog een bijdrage vanwege intern en extern verkeer. Als emissiefactor voor intern verkeer is hiervoor gebruik gemaakt van de door VROM gepubliceerde normen op de site

<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/meten-en-rekenen/invoergegevens-2011-luchtkwaliteit>

Voor niet-snelwegen geldt voor zwaar wegverkeer (> 20 ton en trekkers) 0,41 g/km. Indien een voertuig met een snelheid van 8 km/uur over het erf rijdt wordt er $8 \times 0,41 = 3,28$ g/uur uitgestoten. Dit betekent een emissie van 0,0091 g/s. Deze waarde is ingevoerd voor de oppervlaktebron in ISL3a (versie 2011) in de berekening.

Er wordt in de berekening van uit gegaan dat er 2 uur per etmaal en 365 dagen per jaar een zwaar voertuig op het erf rond rijdt. Dit is een worst-case benadering.

Voor extern verkeer kan met de NIBM-tool van Infomil berekend worden wat de bijdrage van extern verkeer aan de concentratie van fijn stof is. In onderstaande tabel is berekend wat de bijdrage is, indien gemiddeld 10 vrachtwagens per dag (20 bewegingen) de inrichting bezoeken. Het aantal van 10 vrachtwagens is ook een worst-case benadering en is meer dan dat er in het akoestisch onderzoek is aangegeven.

Tabel 3: Berekening bijdrage aan-en afvoerbewegingen aan fijn stof emissie

Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer op de luchtkwaliteit		
Verkeer binnen de inrichting		
Voertuigen inrichting (weekdaggemiddelde)		20
Aandeel vrachtverkeer		100,0%
Maximale bijdrage verkeer	PM ₁₀ in µg/m ³	0,05

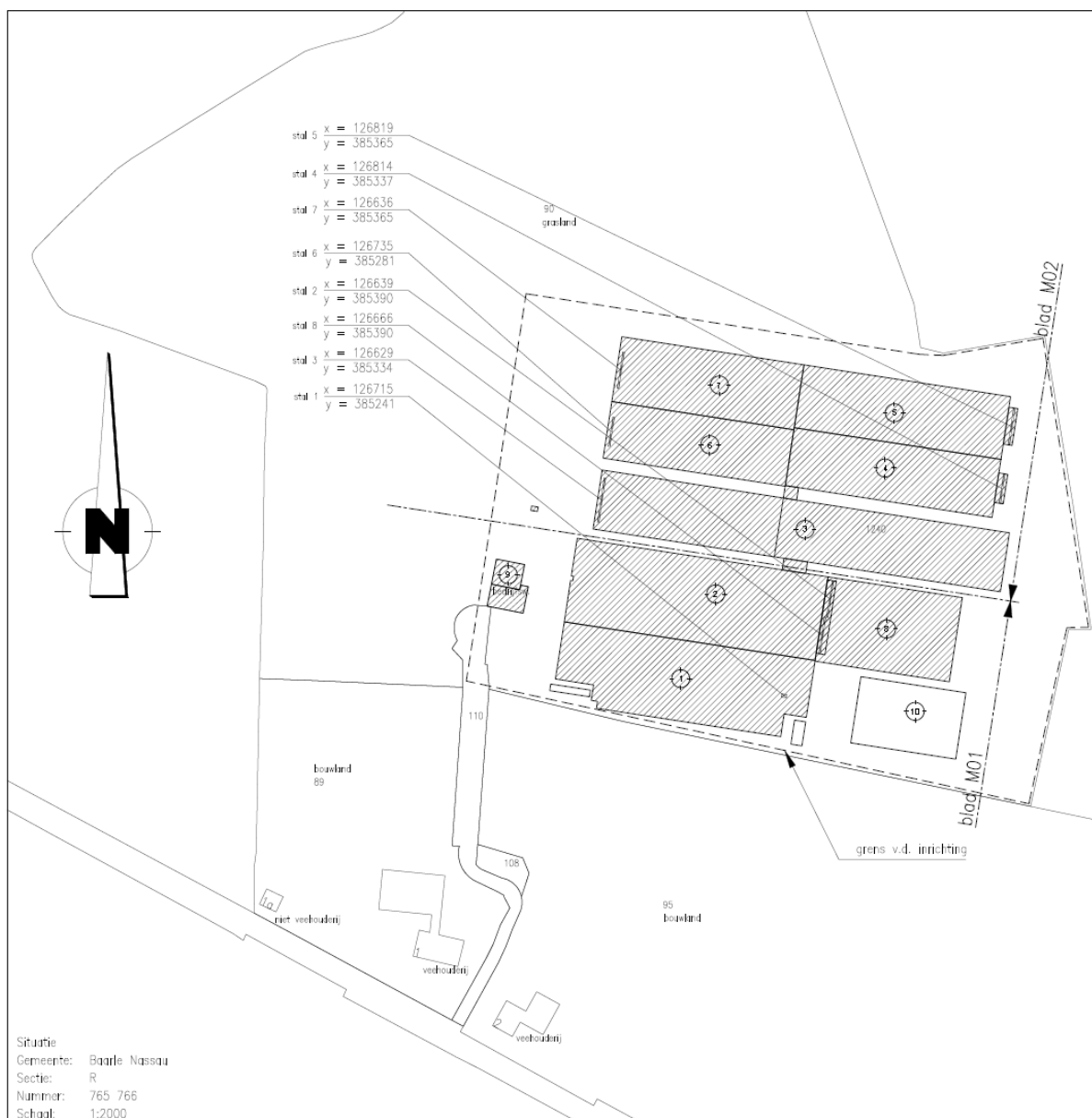
Gezien immissie die wordt veroorzaakt door de stallen, is deze bijdrage verwaarloosbaar.

De berekende waarde zal in hoofdstuk 4 verder meegenomen worden bij de beoordeling van de concentratie van fijn stof t.p.v. gevoelige objecten.

Overige bronnen, zoals verwarmingsinstallaties zijn verwaarloosbaar.

NOx:

Verkeer draagt bij aan emissie NOx. Het aantal verkeersbewegingen blijft onveranderd ten opzichte van vigerende vergunning. In het algemeen kan gesteld worden dat er vanuit dit soort bedrijven een zeer geringe bijdrage is aan de achtergrondconcentratie van NOx.



Figuur 1: Situering stallen

4. Immissieberekening

4.1 Verspreidingsmodel ISL3a

De immissieberekeningen zijn uitgevoerd middels het programma ISL3a (versie 2011). Voor het berekenen van de bijdragen van industriële of agrarische bronnen aan de bestaande of toekomstige concentraties is in Nederland standaardrekenmethode 3 (SRM3) oftewel het Nieuw Nationaal Model (NNM) voorgeschreven. Het gaat daarbij om de stoffen die genoemd worden in de Wet milieubeheer hoofdstuk 5 (luchtkwaliteitseisen).

In veel gevallen bestaat de behoefte om met een eenvoudige en snelle berekening aan te tonen dat van een mogelijke overschrijding van de In Betekenende Mate-grens (IBM) en/of van bestaande grenswaarden geen sprake zal zijn. Het ministerie van VROM heeft daarom de opdracht aan KEMA gegeven om een rekenmodel te ontwikkelen voor eenvoudige situaties, het model ISL3a.

De rekenmodellen moeten voldoen aan de voorgeschreven regels uit de 'Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007'. Randvoorwaarde voor ISL3a daarbij is dat voor 'eenvoudige' situaties het model binnen de betrouwbaarheidsmarge dezelfde uitkomst geeft als de uitkomst van een NNM-berekening. Hiermee wordt een zodanige goede kwaliteit geleverd dat een complexere berekening met de reeds bestaande modellen geen toegevoegde waarde meer biedt.

ISL3a wordt in ieder geval geschikt voor berekeningen van oppervlaktebronnen voor fijn stof en van puntbronnen voor fijn stof en NO₂.

4.2 Invoergegevens

Voor de immissieberekeningen zijn de invoergegevens gehanteerd welke tevens zijn gebruikt voor de berekeningen met overige verspreidingsmodellen (Vstacks).

Naast gegevens over de emissiebronnen dienen tevens gegevens ingevoerd te worden over het gebouw. Als immissiepunten zijn 12 ontvangerpunten gedefinieerd ter plaatse van de gevoelige objecten in de directe omgeving van de inrichting.

Figuur 1 geeft een situatieschets weer met daarop aangegeven de verschillende gebouwen. In de bijlagen is een overzicht opgenomen van de ingevoerde gegevens.

5. Resultaten en conclusie

5.1 Resultaten

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de resultaten. Tevens is als bijlage een overzicht toegevoegd van de resultaten.

Tabel 4: Resultaten immissieberekeningen

Ontvangerpunt	Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] PM10	Norm [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] PM10	Aantal dagen overschrijding etmaal gemiddelde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Norm
Klein Bedaf 1a	23,84	40	13,2	35
Klein Bedaf 9	23,86	40	13,1	35
Pineind 1	23,81	40	13,1	35
Pineind 2	23,81	40	13,2	35
Driehuizen 1	23,03	40	11,7	35
Driehuizen 3	23,80	40	13,1	35
Driehuizen 5	23,80	40	13,1	35
Voske 3	21,83	40	11,3	35
Voske 6	23,04	40	11,7	35
Voske 6a	22,86	40	11,4	35
Beb.kom BN-visweg	23,01	40	11,7	35
Beb.kom Alphen	22,78	40	11,3	35

5.2 Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat er geen overschrijdingen zijn van de maximale daggemiddelde concentratie van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Het aantal overschrijdingen van de daggemiddelde concentratie bedraagt maximaal 13,2 en dit is lager dan de normering van 35. Onderhavig project wordt dan ook in het kader van de Wet luchtkwaliteit vergunbaar geacht.

Bijlage 1 Invoergegevens ISL3a

ISL3A VERSIE 2014.1

Release 1 mei 2014

Powered by DNV KEMA

**** I S L 3 A ****

-2016

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 15:24:34

datum/tijd journaal bestand: 16-3-2015 15:34:06

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 125500 385500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.402

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 125500 385500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2016

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2016

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 125500 385500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15): 4337.0 5.0 3.3 283.70 24.3

2 (15- 45): 5558.0 6.3 3.5 249.40 26.2

3 (45-75): 6848.0 7.8 4.1 199.25 29.7
 4 (75-105): 4210.0 4.8 3.5 193.30 32.9
 5 (105-135): 5445.0 6.2 3.3 399.90 30.1
 6 (135-165): 6159.0 7.0 3.2 506.50 27.1
 7 (165-195): 9281.0 10.6 4.2 900.39 22.0
 8 (195-225): 14331.0 16.4 5.0 1459.45 21.7
 9 (225-255): 12612.0 14.4 5.2 1640.15 21.3
 10 (255-285): 8456.0 9.7 4.5 1210.35 19.5
 11 (285-315): 5566.0 6.4 4.0 648.45 20.1
 12 (315-345): 4797.0 5.5 3.7 402.55 20.8
 gemiddeld/som: 87600.0 4.2 8093.38 23.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 5.0

breedtegraad: 52.0

Bodemvochtigheid-index: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 112

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1200

Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement): 0.0

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 22.91764

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 108.18485

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 3249.08228

Coördinaten (x,y): 126000, 384500

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 8 12 7

Aantal bronnen 9

***** Brongegevens van bron 1

** BRON PLUS GEBOUW

**

X-positie van de bron [m]: 126715

Y-positie van de bron [m]: 385241

lange zijde gebouw [m]: 113.8

korte zijde gebouw [m]: 37.0

hoogte van het gebouw [m]: 5.8

Orientatie gebouw [graden]: 171.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 126660

y_coördinaat van gebouw [m]: 385255

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 10.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.32
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.37
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 40.49972
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 10.00000
 Temperatuur rookgassen (K): 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.203
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren:
 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016570
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000016570
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016570

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

X-positie van de bron [m]: 126740
 Y-positie van de bron [m]: 385290
 lange zijde gebouw [m]: 113.0
 korte zijde gebouw [m]: 37.0
 hoogte van het gebouw [m]: 5.8
 Orientatie gebouw [graden]: 171.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 126677
 y_coördinaat van gebouw [m]: 385287
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.24
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.29
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 37.74998
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 10.00000
 Temperatuur rookgassen (K): 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.189
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren:
 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004777
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004777
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000021347

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

X-positie van de bron [m]: 126629

Y-positie van de bron [m]: 385334
 lange zijde gebouw [m]: 184.0
 korte zijde gebouw [m]: 26.7
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Orientatie gebouw [graden]: 171.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 126724
 y_coördinaat van gebouw [m]: 385318
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 2.39
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.44
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 42.99586
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 10.00000
 Temperatuur rookgassen (K): 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.216
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren:
 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000006417
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006417
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027764

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

X-positie van de bron [m]: 126814
 Y-positie van de bron [m]: 385337
 lange zijde gebouw [m]: 93.6
 korte zijde gebouw [m]: 27.3
 hoogte van het gebouw [m]: 5.4
 Orientatie gebouw [graden]: 171.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 126765
 y_coördinaat van gebouw [m]: 385344
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 3.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.16
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 10.92359
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 1.50000
 Temperatuur rookgassen (K): 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.055
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren:
 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000856

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000856
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000028621

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

X-positie van de bron [m]: 126819
Y-positie van de bron [m]: 385365
lange zijde gebouw [m]: 93.6
korte zijde gebouw [m]: 27.3
hoogte van het gebouw [m]: 5.4
Orientatie gebouw [graden]: 171.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 126770
y_coördinaat van gebouw [m]: 385371
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.8
Inw. schoorsteendiameter (top): 3.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.78
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 15.70515
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 1.50000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.079
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren:
87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001131
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001131
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029751

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

X-positie van de bron [m]: 126635
Y-positie van de bron [m]: 385368
lange zijde gebouw [m]: 82.0
korte zijde gebouw [m]: 27.3
hoogte van het gebouw [m]: 5.4
Orientatie gebouw [graden]: 171.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 126819
y_coördinaat van gebouw [m]: 385365
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.64
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.69
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 7.87026

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) ②: 1.50000

Temperatuur rookgassen (K) ②: 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) ②: 0.039

****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****

Aantal bedrijfsuren:

87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000398

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000398

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000030149

***** Brongegevens van bron ②: 7

**** BRON PLUS GEBOUW**

X-positie van de bron [m]②: 126640

Y-positie van de bron [m]②: 385398

lange zijde gebouw [m]②: 82.0

korte zijde gebouw [m]②: 27.3

hoogte van het gebouw [m]②: 5.4

Orientatie gebouw [graden] ②: 171.0

x_coördinaat van gebouw [m]②: 126683

y_coördinaat van gebouw [m]②: 385384

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]②: 9.0

Inw. schoorsteendiameter (top)②: 3.64

Uitw. schoorsteendiameter (top)②: 3.69

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) ②: 14.95302

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) ②: 1.50000

Temperatuur rookgassen (K) ②: 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) ②: 0.075

****Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp****

Aantal bedrijfsuren:

87600

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001073

gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001073

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000031223

***** Brongegevens van bron ②: 8

**** BRON PLUS GEBOUW**

X-positie van de bron [m]②: 126740

Y-positie van de bron [m]②: 385274

lange zijde gebouw [m]②: 68.9

korte zijde gebouw [m]②: 38.1

hoogte van het gebouw [m]②: 5.4

Oriëntatie gebouw [graden] $\varnothing$: 171.0
 x_coördinaat van gebouw [m] $\varnothing$: 126768
 y_coördinaat van gebouw [m] $\varnothing$: 385273
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] $\varnothing$: 9.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) $\varnothing$: 4.25
 Uitw. schoorsteendiameter (top) $\varnothing$: 4.29
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) $\varnothing$: 20.77877
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) $\varnothing$: 1.50000
 Temperatuur rookgassen (K) $\varnothing$: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) $\varnothing$: 0.104
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren:
 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002475
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002475
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000033698

***** Brongegevens van bron $\varnothing$: 9

** OPPERVLAKTEBRON **

X-positie van de bron [m] $\varnothing$: 126000
 Y-positie van de bron [m] $\varnothing$: 384500
 kortste zijde oppervlaktebron [m] $\varnothing$: 5.5
 langste zijde oppervlaktebron [m] $\varnothing$: 5.5
 Hoogte oppervlaktebron is altijd $\varnothing$: 1.5 m
 Oriëntatie oppervlaktebron [graden] $\varnothing$: 0.0
 Aantal bedrijfsuren: 7300
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000009100
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000758
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000042798

Bijlage 2 Resultaten ISL3A

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: aanvraag 17032015

Berekend op: 2015/03/17 20:21:02

Project: Bervoets, Klein Bedaf 3 aanvraag 3ha 2014

RD X coördinaat: 126 000 Lengte X: 1500 Aantal Gridpunten X: 10
 RD Y coördinaat: 384 500 Breedte Y: 1500 Aantal Gridpunten Y: 10
 Berekende ruwheid: 0.12 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2016
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: Q:\ISL3a\2014\Bervoets, Klein Bedaf 3, Baarle Nassau\berekening 16-03-2015

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
klein Bedaf 1a	126 492	385 156	23.84	13.2
Klein Bedaf 9	126 787	385 693	23.86	13.1
Pineind 1	126 351	385 548	23.81	13.1
Pineind 2	126 537	385 743	23.81	13.2
Driehuizen 1	125 957	385 188	23.03	11.7
Driehuizen 3	126 040	385 273	23.80	13.1
Driehuizen 5	126 069	385 284	23.80	13.1
Voske 3	126 077	384 667	22.83	11.3
Voske 6	125 939	384 670	23.04	11.7
Voske 6a	126 107	384 589	22.86	11.4
beb.kom BN-visweg	124 129	384 331	23.01	11.7
bebouwde kom Alphen	125 527	387 536	22.78	11.3

Brongegevens	
Naam : intern verkeer RD X Coord.: 126 000 RD Y Coord.: 384 500 Type: OB Emissie: 0.00910 lengte van oppervlaktebron: 5.50 breedte van oppervlaktebron: 5.50 orientatie van oppervlaktebron: 0.00 Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ Percentage random: 0	
Naam : stal 1 RD X Coord.: 126 715 RD Y Coord.: 385 241 Type: AB Emissie: 0.01657 hoogte van emissiepunt: 10.00 verticale uitreesnelheid: 10.00 diameter van emissiepunt: 2.32 temperatuur van emisstroom: 285.00 hoogte van gebouw: 5.8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 660 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 255 lengte van gebouw: 113.80 breedte van gebouw: 37.00 orientatie van gebouw: 171.00	
Naam : stal 2 RD X Coord.: 126 740 RD Y Coord.: 385 290 Type: AB Emissie: 0.00478	

hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	2.24	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	126 677
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 287
		lengte van gebouw:	113.00
		breedte van gebouw:	37.00
		orientatie van gebouw:	171.00
Naam : stal 3		Type: AB	
RD X Coord.:	126 629	RD Y Coord.:	385 334
		Emissie:	0.00642
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	10.00	hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	2.39	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	126 724
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 318
		lengte van gebouw:	184.00
		breedte van gebouw:	26.70
		orientatie van gebouw:	171.00
Naam : stal 4		Type: AB	
RD X Coord.:	126 814	RD Y Coord.:	385 337
		Emissie:	0.00086
hoogte van emissiepunt:	4.80		
verticale uitreesnelheid:	1.50	hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	3.11	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	126 765
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 344
		lengte van gebouw:	93.60
		breedte van gebouw:	27.30
		orientatie van gebouw:	171.00
Naam : stal 5		Type: AB	
RD X Coord.:	126 819	RD Y Coord.:	385 365
		Emissie:	0.00113
hoogte van emissiepunt:	4.80		
verticale uitreesnelheid:	1.50	hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	3.73	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	126 770
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 371
		lengte van gebouw:	93.60
		breedte van gebouw:	27.30
		orientatie van gebouw:	171.00
Naam : stal 6		Type: AB	
RD X Coord.:	126 635	RD Y Coord.:	385 368
		Emissie:	0.00040
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	1.50	hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	2.64	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	126 819
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 365
		lengte van gebouw:	82.00
		breedte van gebouw:	27.30
		orientatie van gebouw:	171.00
Naam : stal 7		Type: AB	
RD X Coord.:	126 640	RD Y Coord.:	385 398
		Emissie:	0.00107
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	1.50	hoogte van gebouw:	5.4
diameter van emissiepunt:	3.64	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	126 683
temperatuur van emissiestroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	385 384

			lengte van gebouw:	82.00
			breedte van gebouw:	27.30
			orientatie van gebouw:	171.00
Naam : stal 8			Type: AB	
RD X Coord.: 126 740		RD Y Coord.: 385 274	Emissie:	0.00248
hoogte van emissiepunt:		9.00		
verticale uittreesnelheid:		1.50	hoogte van gebouw: 5.4	
diameter van emissiepunt:		4.29	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 126 768	
temperatuur van emisstroom:		285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 385 273	
			lengte van gebouw:	68.90
			breedte van gebouw:	38.10
			orientatie van gebouw:	171.00

Bijlage 3 Blk-outputbestanden

Kolomno:	referentie		jaar:	2016					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	#NAAM?	
126492.0	385156.0	23.84	0.05	23.79	13.24	13.14		2	2
126787.0	385693.0	23.86	0.08	23.79	13.14	13.14		2	2
126351.0	385548.0	23.81	0.02	23.79	13.14	13.14		2	2
126537.0	385743.0	23.81	0.03	23.79	13.24	13.14		2	2
125957.0	385188.0	23.03	0.01	23.02	11.72	11.72		2	2
126040.0	385273.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126069.0	385284.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126077.0	384667.0	22.83	0.05	22.78	11.30	11.30		2	2
125939.0	384670.0	23.04	0.04	23.00	11.68	11.68		2	2
126107.0	384589.0	22.86	0.08	22.78	11.40	11.30		2	2
124129.0	384331.0	23.01	0.00	23.00	11.69	11.69		2	2
125527.0	387536.0	22.78	0.00	22.77	11.29	11.29		2	2
126000.0	384500.0	108.18	85.41	22.78	304.30	11.30		2	2
126000.0	384667.0	22.83	0.05	22.78	11.30	11.30		2	2
126000.0	384833.0	22.81	0.03	22.78	11.30	11.30		2	2
126000.0	385000.0	22.80	0.02	22.78	11.30	11.30		2	2
126000.0	385167.0	23.80	0.02	23.79	13.14	13.14		2	2
126000.0	385333.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126000.0	385500.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126000.0	385667.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126000.0	385833.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126000.0	386000.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126167.0	384500.0	22.82	0.04	22.78	11.40	11.30		2	2
126167.0	384667.0	22.82	0.04	22.78	11.30	11.30		2	2
126167.0	384833.0	22.81	0.03	22.78	11.30	11.30		2	2
126167.0	385000.0	22.80	0.03	22.78	11.30	11.30		2	2
126167.0	385167.0	23.81	0.02	23.79	13.14	13.14		2	2
126167.0	385333.0	23.80	0.02	23.79	13.24	13.14		2	2
126167.0	385500.0	23.80	0.02	23.79	13.14	13.14		2	2
126167.0	385667.0	23.80	0.02	23.79	13.14	13.14		2	2
126167.0	385833.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126167.0	386000.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14		2	2
126333.0	384500.0	22.80	0.02	22.78	11.30	11.30		2	2
126333.0	384667.0	22.80	0.02	22.78	11.30	11.30		2	2
126333.0	384833.0	22.81	0.03	22.78	11.30	11.30		2	2
126333.0	385000.0	22.81	0.03	22.78	11.30	11.30		2	2
126333.0	385167.0	23.82	0.03	23.79	13.14	13.14		2	2
126333.0	385333.0	23.81	0.02	23.79	13.24	13.14		2	2
126333.0	385500.0	23.81	0.02	23.79	13.14	13.14		2	2
126333.0	385667.0	23.81	0.02	23.79	13.14	13.14		2	2

126333.0	385833.0	23.80	0.02	23.79	13.14	13.14	2	2
126333.0	386000.0	23.80	0.01	23.79	13.14	13.14	2	2
126500.0	384500.0	22.79	0.02	22.78	11.30	11.30	2	2
126500.0	384667.0	22.80	0.02	22.78	11.30	11.30	2	2
126500.0	384833.0	22.80	0.03	22.78	11.30	11.30	2	2
126500.0	385000.0	22.82	0.04	22.78	11.30	11.30	2	2
126500.0	385167.0	23.84	0.06	23.79	13.24	13.14	2	2
126500.0	385333.0	23.83	0.05	23.79	13.24	13.14	2	2
126500.0	385500.0	23.82	0.04	23.79	13.14	13.14	2	2
126500.0	385667.0	23.81	0.03	23.79	13.14	13.14	2	2
126500.0	385833.0	23.81	0.02	23.79	13.24	13.14	2	2
126500.0	386000.0	23.80	0.02	23.79	13.24	13.14	2	2
126667.0	384500.0	22.79	0.01	22.78	11.30	11.30	2	2
126667.0	384667.0	22.80	0.02	22.78	11.30	11.30	2	2
126667.0	384833.0	22.80	0.03	22.78	11.30	11.30	2	2
126667.0	385000.0	22.82	0.04	22.78	11.30	11.30	2	2
126667.0	385167.0	23.85	0.06	23.79	13.24	13.14	2	2
126667.0	385333.0	-99.00	-99.00	23.79	-99.00	-99.00	2	2
126667.0	385500.0	23.93	0.14	23.79	13.24	13.14	2	2
126667.0	385667.0	23.85	0.06	23.79	13.24	13.14	2	2
126667.0	385833.0	23.83	0.04	23.79	13.24	13.14	2	2
126667.0	386000.0	23.81	0.03	23.79	13.24	13.14	2	2
126833.0	384500.0	22.79	0.01	22.78	11.30	11.30	2	2
126833.0	384667.0	22.79	0.01	22.78	11.30	11.30	2	2
126833.0	384833.0	22.80	0.02	22.78	11.30	11.30	2	2
126833.0	385000.0	22.81	0.04	22.78	11.30	11.30	2	2
126833.0	385167.0	23.85	0.07	23.79	13.24	13.14	2	2
126833.0	385333.0	24.00	0.22	23.79	13.34	13.14	2	2
126833.0	385500.0	23.94	0.16	23.79	13.14	13.14	2	2
126833.0	385667.0	23.87	0.08	23.79	13.14	13.14	2	2
126833.0	385833.0	23.84	0.05	23.79	13.14	13.14	2	2
126833.0	386000.0	23.82	0.04	23.79	13.14	13.14	2	2
127000.0	384500.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127000.0	384667.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127000.0	384833.0	22.43	0.02	22.41	10.69	10.69	2	2
127000.0	385000.0	22.43	0.03	22.41	10.69	10.69	2	2
127000.0	385167.0	22.35	0.04	22.31	10.64	10.54	2	2
127000.0	385333.0	22.38	0.07	22.31	10.64	10.54	2	2
127000.0	385500.0	22.39	0.08	22.31	10.64	10.54	2	2
127000.0	385667.0	22.36	0.06	22.31	10.54	10.54	2	2
127000.0	385833.0	22.35	0.04	22.31	10.54	10.54	2	2
127000.0	386000.0	22.34	0.03	22.31	10.54	10.54	2	2
127167.0	384500.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127167.0	384667.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2

127167.0	384833.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127167.0	385000.0	22.43	0.02	22.41	10.69	10.69	2	2
127167.0	385167.0	22.33	0.03	22.31	10.64	10.54	2	2
127167.0	385333.0	22.34	0.04	22.31	10.54	10.54	2	2
127167.0	385500.0	22.35	0.04	22.31	10.64	10.54	2	2
127167.0	385667.0	22.35	0.04	22.31	10.54	10.54	2	2
127167.0	385833.0	22.34	0.03	22.31	10.54	10.54	2	2
127167.0	386000.0	22.33	0.03	22.31	10.54	10.54	2	2
127333.0	384500.0	22.41	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127333.0	384667.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127333.0	384833.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127333.0	385000.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127333.0	385167.0	22.33	0.02	22.31	10.54	10.54	2	2
127333.0	385333.0	22.33	0.02	22.31	10.54	10.54	2	2
127333.0	385500.0	22.33	0.03	22.31	10.64	10.54	2	2
127333.0	385667.0	22.34	0.03	22.31	10.54	10.54	2	2
127333.0	385833.0	22.33	0.03	22.31	10.54	10.54	2	2
127333.0	386000.0	22.33	0.02	22.31	10.54	10.54	2	2
127500.0	384500.0	22.41	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127500.0	384667.0	22.41	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127500.0	384833.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127500.0	385000.0	22.42	0.01	22.41	10.69	10.69	2	2
127500.0	385167.0	22.32	0.01	22.31	10.54	10.54	2	2
127500.0	385333.0	22.32	0.02	22.31	10.54	10.54	2	2
127500.0	385500.0	22.33	0.02	22.31	10.64	10.54	2	2
127500.0	385667.0	22.33	0.02	22.31	10.64	10.54	2	2
127500.0	385833.0	22.33	0.02	22.31	10.54	10.54	2	2
127500.0	386000.0	22.33	0.02	22.31	10.54	10.54	2	2