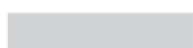
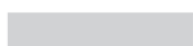


Aanvullende toelichting

Wijzigingsplan Oude Bosschebaan 22-22a, Biezenmortel

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

Projectlocatie:	Oude Boschebaan 22 5074 RD Biezenmortel
Projectnummer:	98187.023
Datum:	20-08-2013
Opgesteld door:	F.G. van der Aalst
ID-nr. plan:	NL.IMRO.WP2013BB22BGM100-VA01

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Ecologische en landschappelijke waarden	4
3	Ammoniak.....	5
4	Luchtkwaliteit	6
5	Geur	7
6	Gezondheid voor de mens	10
7	Mestverwerking	14
	Bijlage 1: Depositieberekeningen Natura2000-gebieden.....	21
	Bijlage 2: Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting geur.....	26
	Bijlage 3: Rekenresultaten luchtkwaliteit PM10.....	49

1 Inleiding

Het ontwerpwijzigingsplan "Oude Bosschebaan 22-22a, Biezenmortel" heeft vanaf 9 mei 2013 voor een periode van 6 weken ter inzage gelegen. Tijdens deze terinzagetermijn is er door de provincie Noord-Brabant een zienswijze ingediend op het plan.

Deze aanvullende toelichting gaat in op de verschillende aspecten welke worden benoemd in de ingekomen zienswijze van de provincie Noord-Brabant. De aspecten welke in deze toelichting worden behandeld zijn: ecologische en landschappelijke waarden, ammoniak, luchtkwaliteit, geur en het aspect gezondheid voor de mens.

De aspecten geur en ammoniak met betrekking tot de mestverwerkingsinstallatie worden in een apart hoofdstuk toegelicht.

Vooropstaand delen wij u mede dat de omgevingsvergunning, activiteit milieu voor de beoogde situatie reeds is verleend op 10 juni 2013. In deze vergunning zijn ook alle bovengenoemde milieuaspecten meegewogen in de beslissing.

2 Ecologische en landschappelijke waarden

De locatie aan de Oude Bosschebaan 22-22a te Biezenmortel is gelegen in het buitengebied van de gemeente Haaren. De omgeving van de locatie kenmerkt zich door landschappelijke karakteristieken. Aan de noordzijde van het locatie heeft het landschap een 'open' karakter, met een 'wijds' zichtveld. Het 'open' gebied wordt begrensd door houtwallen tussen de weilanden en het bosgebied van de Loonse en Drunense duinen. Decennia geleden was het overgrote deel van dit gebied bedekt met heide en vennen. Door ontginningen van de heidegronden, welke begonnen vanaf de jaren '50, is hier een 'open' landschap ontstaan.

De zuidzijde van het plangebied wordt gekenmerkt door het beekdal van de Zandlei. De Zandlei is een beek die voor een groot deel nog in originele vorm meandert door het landschap. In dit beekdal zijn kleinschalige weide en kleine bospercelen gelegen. Veel weiden hebben hier een houtwal aan de randen. Het landschap heeft hierdoor een historisch karakter, welke decennia lang is behouden.

Op het perceel van onderhavig agrarisch bedrijf is erfbeplanting aanwezig in de vorm bomenrijen en houtwallen op de randen van het perceel aan de oost en westzijde. Aan de Oude Bosschebaan zijn bomenrijen in bermen aanwezig.

De agrarische bedrijfslocatie dient ingepast te worden in het bestaande landschap. De beoogde ontwikkeling vindt plaats aan de achterzijde van het perceel, aan de zijde van het beekdal van de Zandlei. Om het bedrijf landschappelijk in te passen dienen de bovengenoemde landschappelijke waarden te worden behouden en versterkt.

De voorgestelde landschappelijke inpassing bestaat uit het aanplanten van een houtwal aan de zuidzijde van het bedrijf. Deze houtwal zorgt er voor dat de bedrijfsbebouwing aan het zicht wordt onttrokken. Tevens wordt met de aanleg een passend landschapselement toegevoegd aan de zijde van het beekdal van de Zandlei. De houtwal past binnen de bestaande landschappelijke structuur en versterkt de historische waarden van het beekdal. De houtwal aan de zuidzijde van het bedrijf sluit tevens aan bij de bestaande houtwallen aan de randen van het perceel. Het bedrijf wordt hierdoor min of meer omsloten met groene wanden. De plantsamenstelling van de houtwal bestaat uit inheemse plant en boomsoorten, welke aansluit bij de directe omgeving.

3 Ammoniak

Door toepassing van gecombineerde luchtwassers op bijna alle stallen is er sprake van een forse afname van ammoniakemissie. In de vergunde situatie waren de stallen nog niet voorzien van emissie reducerende systemen.

Door voorgenomen ontwikkeling neemt dus de ammoniakemissie vanuit de inrichting met 46% af van 9.316,9 kg naar 5.016,91 kg NH₃ per jaar. Deze afname van emissie heeft een positief effect op de omliggende beschermde natuurgebieden (Wav-gebieden en Natura2000-gebieden).

Voor de beoogde situatie is reeds op 11 mei 2012 een aanvraag Natuurbeschermingswet-vergunning ingediend bij de provincie Noord-Brabant. Zoals in de toelichting op het bestemmingsplan is aangegeven is er sprake van een afname van depositie op de Natura2000-gebieden in de omgeving van het bedrijf. Voor de volledigheid zijn de depositieberekeningen bij deze aanvulling toegevoegd (bijlage 1). De resultaten zijn samengevat in onderstaande tabel:

nr	Naam	Uitgangs- situatie peildatum (VR)	Uitgangssituatie peildatum 07-12- 2004	Beoogde situatie	Verschil depositie aanvraag t.o.v. peildatum (VR)	Verschil depositie aanvraag t.o.v. peildatum 07-12- 2004
	Datum vergunning	11-4-1991	1996, 1997, 1998	2013		
	Kg NH ₃ in vergunning	5931,5	9356,9	5016,91		
1	Loonse & Dr. Duin		197,42	117,13		-80,29
2	Loonse & Dr. Duin		35,2	20,21		-14,99
3	Loonse & Dr. Duin		14,15	7,84		-6,31
4	Loonse & Dr. Duin		18,62	10,25		-8,37
5	Loonse & Dr. Duin		21,33	11,89		-9,44
6	Loonse & Dr. Duin		15,62	8,69		-6,93
7	Loonse & Dr. Duin		4,79	2,55		-2,24
8	Vlijmens Ven		7,39	4,15		-3,24
9	Vlijmens Ven		5,68	3,18		-2,5
10	Vlijmens Ven		1,68	0,94		-0,74
11	Kampina & Oist.	0,74		0,63	-0,11	
12	Kampina & Oist.	0,8		0,68	-0,12	

In de berekening zijn de emissies vanuit de mestverwerkingsinstallatie niet meegenomen. Deze emissie is echter verwaarloosbaar ten opzichte van de emissie vanuit de varkenshouderij. In hoofdstuk 7 van deze aanvulling. De totale emissie van ammoniak bedraagt (0,7+7,1) 7,8 kg NH₃ per jaar. Als deze emissie bij de beoogde situatie wordt opgeteld is de totale emissie nog altijd ruimschoots lager dan de vergunde emissies op referentiedata.

Daarnaast zijn er vanuit de veehouderij geen andere aspecten die een negatief effect op het Natura2000-gebied "Loonse en Drunense Duinen en Leemkuilen" en andere Natura2000-gebieden kunnen hebben. In het kader van de aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning vindt hier ook een uitgebreide toetsing aan plaats.

4 Luchtkwaliteit

Voor de beoogde situatie is met het programma ISL3a een berekening gemaakt van de luchtkwaliteit (PM10) van de beoogde situatie. Deze berekening is als bijlage toegevoegd.

De grenswaarden voor de jaargemiddelde concentratie is vastgesteld op $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en het aantal overschrijdingsdagen bedraagt maximaal 35 dagen.

In deze berekening is reeds rekening gehouden met de achtergrondconcentratie van fijnstof in de omgeving. De totale concentratie is een som van de achtergrondconcentratie en de bronbijdrage.

In de beoogde (vergunde) situatie blijft de concentratie van fijnstof en het aantal overschrijdingsdagen op alle gevoelige locaties ruimschoots onder de wettelijke grenswaarden. De hoogste concentratie is berekend ter plaatse van de tuin aan de Oude Bosschebaan 23 en bedraagt $24,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Het aantal overschrijdingsdagen bedraagt maximaal 14,9 dagen ter plaatse van de tuin aan de Oude Bosschebaan 21.

5 Geur

In de beoogde situatie is er sprake van een afname van geuremissie en dus ook van de geurbelasting op de woningen in de omgeving. Het woon- en leefklimaat ter plaatsen van de woningen zal dan ook verbeteren.

In het kader van de aanvraag omgevingsvergunning milieu is getoetst of de beoogde situatie vergunbaar is in het kader van de wet geurhinder en veehouderij. Voor deze beoordeling is een onderzoek geurbelasting bij de aanvraag omgevingsvergunning toegevoegd. Door toepassing van artikel 3.4 van de Wet geurhinder en veehouderij is de vergunning inmiddels verleend.

Met behulp van het programma V-Stacks gebied 2010 kan de achtergrondbelasting in een gebied inzichtelijk worden gemaakt. Voor de omgeving van het bedrijf is een berekening gemaakt van de achtergrondbelasting op de woningen (niet zijnde veehouderijen), door alle intensieve veehouderijen in een straal van 2 kilometer rondom de verschillende geurgevoelige objecten in te voeren in de berekening. De brongegevens van de diverse veehouderijen zijn afkomstig uit WebBVB. Dit is een online database voor de veehouderijbedrijven in Noord-Brabant, welke door de gemeentes wordt beheerd. De nauwkeurigheid van de berekening van de achtergrondbelasting hangt samen met de nauwkeurigheid van de ingevoerde gegevens in WebBVB. In onderhavige situatie zijn alle veehouderijen binnen de gemeenten Haaren, Tilburg en Heusden meegenomen. Andere gemeenten liggen buiten de straal van 2 kilometer van de gevoelige objecten.

Voor het bedrijf van de initiatiefnemer aan de Oude Bosschebaan 22-22a zijn de werkelijke brongegevens ingevuld. Er wordt dus voor de overige bedrijven de gegevens uit WebBVB gehanteerd en voor de projectlocatie de werkelijke brongegevens. Hierbij is één berekening gemaakt van de achtergrondbelasting met de brongegevens behorende bij de vigerende milieuvergunning. Tevens is er een berekening gemaakt van de achtergrondbelasting met de brongegevens van de beoogde bedrijfsopzet. Voor de brongegevens is aansluiting gezocht bij de rekengegevens behorende bij de verleende omgevingsvergunning activiteit milieu en dus de beoogde situatie.

Door het invoeren van de gegevens in het programma V-stacks gebied zijn de rekenresultaten verkregen. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Om het woon- en leefklimaat te bepalen dient te worden beoordeeld welke belasting het meest bepalend is (voorgond, van eigen veehouderij of achtergrondbelasting). Wanneer de voorgondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt is de voorgondbelasting meer bepalend voor de bepaling van het woon en leefklimaat. Door middel van de meest bepalende belasting kan het percentage geurgehinderden worden berekend en het woon- en leefklimaat worden bepaald.

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting (OU_E/m^3) is het percentage geurgehinderden berekend. Het omrekenen van de geurbelasting naar het percentage geurgehinderden gebeurt conform de tabel in bijlage 6 van de handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', mei 2007 SenterNovem. Naar aanleiding van het percentage geurgehinderden kan vervolgens de kwaliteit van het woon- en leefklimaat worden berekend.

Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

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

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

In onderstaande tabel is bepaald wat de meest bepalende belasting is op de verschillende rekenpunten in de beoogde situatie. De voorgrondbelasting is afkomstig van de berekening welke in het kader van de verleende omgevingsvergunning is uitgevoerd. De volledige rekenresultaten van deze berekening zijn in de bijlage opgenomen.

Vergelijking voorgrondbelasting en achtergrondbelasting beoogde situatie					
Rekenpunt	Geurgevoelige locatie	Voorgrondbelasting verleende omgevingsvergunning	Achtergrondbelasting beoogde situatie	Meest bepalende belasting	% geurgehinderden
1	Oude Bosscheb. 21	22,3	21,755	Voorgrond	33%
2	Oude Bosscheb. 24	12,0	11,336	Voorgrond	23%
3	Oude Bosscheb. 35	11,7	10,156	Voorgrond	22%
4	Biezenmortelstr	1,6	5,277	Achtergrond	8%
5	Capucijnenstr 1	0,6	3,617	Achtergrond	6%

Ter plaatse van de woning aan de Oude Bosschebaan 21 is het percentage geurgehinderden het hoogst. Het woon en leefklimaat kan ter plaatse worden gekwalificeerd als "zeer slecht". Op de andere rekenpunten is het woon- en leefklimaat "tamelijk slecht" (punt 2 en 3) en "goed" (punt 4 en 5).

Omdat er sprake is van een afname van de geuremissie is er ook sprake van een afname van de geurbelasting op woningen in de omgeving. Deze afname heeft ook tot gevolg dat er sprake is van een afname van het percentage geurgehinderden en een verbetering van het woon en leefklimaat. In onderstaande tabel is de voor- en achtergrondbelasting (OU_E/m^3) op de woningen weergegeven in de directe omgeving van het bedrijf in de huidige situatie van de inrichting. Ook hier is aan de hand van de meest bepalende belasting is het percentage geurgehinderden bepaald.

Vergelijking voorgrondbelasting en achtergrondbelasting huidige situatie					
Rekenpunt	Geurgevoelige locatie	Voorgrondbelasting huidige situatie	Achtergrondbelasting huidige situatie	Meest bepalende belasting	% geurgehinderden
1	Oude Bosscheb. 21	28,0	27,724	Voorgrond	37%
2	Oude Bosscheb. 24	17,7	16,256	Voorgrond	29%
3	Oude Bosscheb. 35	17,3	15,369	Voorgrond	28%
4	Biezenmortelstr	2,0	5,55	Achtergrond	8%
5	Capucijnenstr 1	0,8	3,649	Achtergrond	6%

Door beoogd initiatief is er sprake van een aanzienlijke afname van het percentage geurgehinderden. Het woon- en leefklimaat in de omgeving van het plangebied verbetert hierdoor ook. Indien het bouwvlak niet wordt gewijzigd zal niet leiden tot een betere situatie. In onderstaande tabel is het woon en leefklimaat van de huidige en beoogde situatie weergegeven.

Vergelijking woon- en leefklimaat huidig en beoogde situatie					
Rekenpunt	Geurgevoelige locatie	Percentage geurgehinderde huidige situatie	Woon- en leefklimaat huidige situatie	Percentage geurgehinderde beoogde situatie	Woon- en leefklimaat beoogde situatie
1	Oude Bosscheb. 21	37%	Extreem slecht	33%	Zeer slecht
2	Oude Bosscheb. 24	29%	Slecht	23%	Tamelijk slecht
3	Oude Bosscheb. 35	28%	Slecht	22%	Tamelijk slecht
4	Biezenmortelstr	8%	Goed	8%	Goed
5	Capucijnenstr 1	6%	Goed	6%	Goed

In de gebiedsvisie van de gemeente Haaren zijn geen randvoorwaarden opgenomen. Wel wordt in de visie een gewenst achtergrondniveau genoemd van 20 Oue/m³. Indien niet aan deze norm kan worden voldaan wordt een ontwikkeling wel toegestaan als aangetoond wordt dat er een proportionele bijdrage wordt geleverd aan een vermindering van de overbelasting. In onderhavige situatie wordt nog niet voldaan aan het gewenste achtergrondniveau maar er vindt wel een aanzienlijke vermindering van de overbelasting plaats op de woningen in de omgeving en een verbetering van het woon- en leefklimaat.

Voor woningen van andere veehouderijen of woningen die deel hebben uitgemaakt van andere veehouderijen zijn in de Wet geurhinder en veehouderij vaste afstanden opgenomen. Deze afstand dient tot woningen welke zijn gelegen buiten de kom 50 meter te bedragen tot het dichtstbijzijnde emissiepunt. De afstand vanaf de buitenzijde van het dierverblijf tot woningen van derden dient minimaal 25 meter te bedragen.

In de directe omgeving van het plangebied zijn de woningen aan de Oude Bosschebaan 23, en Oude Bosschebaan 35 binnen 100 meter van het plangebied gelegen. De andere woningen zijn reeds meegenomen in de berekening van de geurbelasting zoals hierboven is beschreven. In onderstaande tabel zijn de werkelijke afstanden vanaf deze woningen opgenomen.

Vaste afstanden tot woningen derden beoogde situatie				
Geurgevoelige locatie	Min. afstand tot emissiepunt	Werkelijke afstand	Min. afstand tot dierverblijf	Werkelijke afstand
Oude Bosscheb. 23	50 m	105 m	25 m	56 m
Oude Bosscheb. 35	50 m	165 m	25 m	117 m

Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de vaste afstanden zoals deze zijn opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij. Uit jurisprudentie kan dan worden geconcludeerd dat indien wordt voldaan aan de vaste afstanden er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor deze woningen.

6 Gezondheid voor de mens

Gezondheidsrisico's voor omwonenden van veehouderijen is vaak onderwerp van heftige discussies tussen burgers, ondernemers, (vee)artsen en de diverse overheidsinstanties. Omdat er natuurlijk geen gezondheidsrisico's mogen ontstaan door de exploitatie van een veehouderij is dit één van de eisen waaraan een locatie moet voldoen om een duurzame locatie te zijn.

Gezondheidsrisico's zijn een optelsom van blootstelling, gevaar en impact. Bij blootstelling wordt er gekeken hoeveel ziekteverwerker een persoon binnen moet krijgen om geïnfecteerd te raken of ziek te worden. Gevaren zijn er in diverse vormen, zoals biologisch (bijv. ziekteverwekkende bacteriën), chemisch (bijv. diergeneesmiddelen of bestrijdingsmiddelen) of fysisch (zoals elektriciteit of ter plaatse gewond raken). Impact staat voor de grootte van het effect dat veroorzaakt wordt.

Een kanttekening bij (de perceptie van) risicogevolgen voor de volksgezondheid moet geplaatst worden bij het gedrag van de burger. Hoe onbekender het onderwerp, des te emotioneler wordt er vaak gereageerd. Veel burgers kennen de strenge eisen uit de veehouderijsector niet en zijn daarom bang van de eventuele gevolgen. De risicoperceptie van de burger speelt daarom in belangrijke mate mee in het imago van de sector met betrekking tot volksgezondheid. Wanneer invloed uitgeoefend kan worden op een risico wordt dit minder dreigend ervaren dan factoren waar geen invloed op kan worden uitgeoefend.

Voordat een omgevingsvergunning, activiteit milieu, verleend wordt, moet het beoogde initiatief van de veehouderij getoetst worden aan diverse milieuaspecten, zoals ammoniakuitstoot, geur, fijnstof, aanwezigheid en gebruik van gevaarlijke stoffen, aan- en afvoer van meststoffen, geluid, brandveiligheid, etc. Door diverse wetten is voorgeschreven wat de maximale grenswaarden zijn waaraan een veehouderij moet voldoen. Indien een veehouderij niet voldoet, zal een vergunning dus niet verleend worden. Er mag vanuit worden gegaan dat de grenswaarden die in de wet zijn opgenomen de volksgezondheid in voldoende mate beschermen.

Daarnaast is er op het bedrijf sprake van een strenge hygiënebarrière om de gezondheid van de dieren op het bedrijf te beschermen. Hieronder wordt verstaan:

- Een gescheiden route over het bedrijf voor 'schoon' transport en 'vuil' transport;
- Beperkt toelaten van bezoekers, alleen indien nodig (bijv. veearts);
- Bezoekers mogen alleen het bedrijf betreden, nadat een hygiënesluis is gepasseerd waar men bedrijfskleding, laarzen, mondkapjes, e.d. aantrekt;
- Bezoekers mogen alleen het bedrijf verlaten, nadat de hygiënesluis weer is gepasseerd;
- Het bijhouden van een logboek, waarin alle personen die het bedrijf bezoeken genoteerd worden (naam, datum, uur en reden van bezoek). Dit logboek kan van groot belang zijn in het kader van dierziektenbestrijding;
- Uitsluitend aankopen van voer van bedrijven met een GMP-erkenning en dit voer opslaan in afgesloten silo's/ruimtes;
- Afvoer van mest volgens de wettelijke eisen;
- Kadaveropslag en –afvoer volgens de wettelijke eisen;
- Het bestrijden van ongedierte door een professioneel bedrijf;
- Voorkomen van antibioticaresistentie door een optimaal stalklimaat, goed voer, en rekening houden met dierenwelzijn;

- Geen aanvoer van dieren van buiten het bedrijf;
- Een adequate en acute behandeling van zieke dieren op het bedrijf, danwel direct isoleren in de ziekenboeg;
- Regelmatig reinigen van het bedrijf, zoals de dierenverblijven, voer- en drinkbakken, centrale gang, erf, etc.;
- Het toepassen van luchtwassers, waardoor de lucht wordt gezuiverd, voordat die naar buiten treedt;
- Bij de fokselectie van dieren rekening houden met de karakteristieken om zo een veestapel op te bouwen die sterker is en minder gevoelig voor ziektes;

Bij naleving van de milieuwetgeving, het volledig benutten van de technische mogelijkheden en het management van de hygiënebarrière worden de volksgezondheidsrisico's bij het initiatief tot een minimum beperkt.

Gezien de maatschappelijke discussie rondom infectieziekten die van dier op mens worden overgedragen (zoönosen) is het waardevol om in aanvulling op bovenstaande (algemene) uitgangspunten stil te staan bij recent wetenschappelijke uitkomsten. Het RIVM is druk doende om de gezondheidsrisico's van een veehouderij voor omwonenden in kaart te brengen. Hiertoe is op 30 november 2012 het laatste rapport openbaar gemaakt 'Gezondheidsrisico's rondom veehouderijen'. In dit onderzoek wordt antwoord gegeven op o.a. de volgende vragen:

Hoe hangt de concentratie van de diverse componenten in de buitenlucht af van de woonafstand tot een veehouderijbedrijf en van het type bedrijf?

Concentraties van bepaalde stofdeeltjes, endotoxinen en micro-organismen, zullen over het algemeen afnemen met toenemende afstand tot een bedrijf en eveneens afhangen van de mate van emissie vanuit een bedrijf. Ook de meteorologische omstandigheden en de lokale bebouwing en beplanting kunnen daarop van invloed zijn. Exacte gegevens die hier duidelijkheid over geven ontbreken echter nog. Met name de verschillen tussen grotere en kleinere bedrijven in termen van emissies zijn nog onvoldoende onderzocht. Evenmin is duidelijk hoe de algehele bedrijfsvoering die emissies precies kan beïnvloeden.

Welke gezondheidseffecten kunnen zich bij omwonenden voordoen en in hoeverre zijn die te relateren aan blootstellingsgegevens?

De commissie heeft vastgesteld dat de beschikbare wetenschappelijke informatie hierover schaars en heterogeen is en beperkte zeggingskracht heeft. De gegevensbasis is nog te smal voor conclusies over oorzakelijke kwantitatieve verbanden tussen het optreden van gezondheidsproblemen en blootstelling aan specifieke componenten in het fijn stof. Het enige gezondheidsrisico waarvoor tot nu toe wel stevig wetenschappelijk bewijs bestaat zijn uitbraken van Q-koorts.

Wat is een geschikt kader om de gezondheidsrisico's van de intensieve veehouderij te beoordelen?

Bij de huidige stand van kennis is het naar het oordeel van de commissie niet mogelijk één kwantitatief beoordelingskader te ontwikkelen, waarin beleidsmatig wordt vastgelegd welke risiconiveaus voor omwonenden maximaal toelaatbaar zijn.

Is het nodig en nuttig minimumafstanden tussen woongebieden en veehouderijbedrijven te hanteren?

Het is niet bekend tot welke afstand mensen in de omgeving (omwonenden, bezoekers) onder reguliere omstandigheden verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Bij uitbraken van zoönosen (infectieziekten die van dieren op mensen kunnen worden overgedragen) weten we meer: in het geval van Q-koorts kan het om afstanden tot wel vijf kilometer gaan. Verder worden in de praktijk minimumafstanden gehanteerd op basis van geurnormen krachtens de Wet geurhinder en veehouderij. Een onmiskenbare realiteit is echter de ongerustheid van veel omwonenden. Om daaraan tegemoet te komen kan het inderdaad nuttig en nodig zijn emissie-gerelateerde minimumafstanden te hanteren die niet alleen op geurbelasting gebaseerd zijn. Bij de door de commissie bepleite toepassing van het beoordelingskader zouden die dan via lokaal maatwerk moeten worden vastgesteld. Zeker zo belangrijk echter zijn maatregelen om de emissie van deeltjes uit stallen terug te dringen. Technieken zoals luchtwassers kunnen hieraan bijdragen, maar naar het oordeel van de commissie is blijvende aandacht nodig voor nieuwe vormen van bedrijfsvoering en bedrijfshygiëne en voor verduurzaming van de veehouderijsector als geheel.

Gezien deze samenvatting en de overige bepalingen welke zijn opgenomen in het rapport wordt er geen nieuwe informatie bekend gemaakt. Er zijn aanwijzingen dat omwonenden van veehouderijbedrijven blootgesteld kunnen worden aan micro-organismen en aan stoffen afkomstig van micro-organismen (met name endotoxinen) en dat zich daarbij effecten op de luchtwegen kunnen voordoen. Er zijn echter nog steeds te weinig gegevens om dit met zekerheid vast te stellen en hierbij dus ook maatregelen voor te nemen. De gemaakte conclusies kunnen derhalve nog geen betekenis krijgen bij concrete planvorming. Wel is vast komen te staan dat middels gebruik te maken van een luchtwassysteem en voldoende maatregelen te nemen in de bedrijfsvoering er een grote vermindering van mogelijke effecten kan worden bewerkstelligd.

Daarnaast is begin 2013 het proefschrift 'Coxiella burnetii in pregnant goats' door de Universiteit van Wageningen gepubliceerd. Uit dit onderzoek blijkt dat melkgeiten en – schapen de enige bron waren van de Nederlandse Q-koortsuitbraak in 2008. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat mensen besmet zijn geraakt vanuit andere diersoorten, zoals runderen en varkens. Dit is inzichtelijk gemaakt door de types Q-koortsbacteriën te karakteriseren van bijvoorbeeld mensen, geiten, schapen, rundvee, varkens e.d. en deze te vergelijken met het uitbraaktype.

Milieuaspecten kunnen op twee manieren invloed hebben op de volksgezondheid, te weten direct of indirect. Een direct effect wil zeggen dat er een directe verhouding is tussen de blootstelling aan een bepaalde milieufactor en een lichamelijk gezondheidseffect. Dit zou bijvoorbeeld het geval zijn als er aangetoond wordt dat bepaalde emissies gezondheidseffecten veroorzaken of door middel van zoönosen. Echter, is er voorsnog uit onderzoeken niet gebleken dat de emissies van een veehouderij direct gerelateerd kunnen worden aan gezondheidsaspecten. Hieruit kan voorsnog afdoende worden geconcludeerd dat de grenswaarden voor emissies die in de wet zijn opgenomen de volksgezondheid in voldoende mate beschermen. Wat betreft zoönosen is er enkel stevig wetenschappelijk bewijs omtrent Q-koorts. Echter, is bovendien uit onderzoek gebleken dat deze zoönose niet veroorzaakt kan worden door varkenshouderijen.

Van een indirect effect is sprake als er niet een directe relatie is tussen de blootstelling en het gezondheidseffect, maar dat er door de blootstelling wel sprake kan zijn van wijziging in gedrag of perceptie. Zo is de verwachting dat bijvoorbeeld geurhinder via mechanismen als 'stress' tot een lichamelijk gezondheidseffect kan leiden. Stress en mogelijke

gezondheidseffecten kunnen echter ook door diverse andere factoren, zoals levensstijl e.d., worden veroorzaakt. Het verlagen van emissies en 'hinder' ten behoeve van het voorkomen van stress zal naar verwachting dus een positief effect hebben op de volksgezondheid.

Er is geen directe relatie aangetoond tussen de effecten van emissies of mogelijke zoönosen door varkenshouderijen. Echter, is het de verwachting dat de uitstoot van emissies wel mogelijk tot indirecte gezondheidseffecten leiden. In deze aanvulling op het wijzigingsplan is getoetst aan de wettelijke normen met betrekking tot geur, ammoniak en fijnstof. Met betrekking tot deze stoffen is er sprake van een afname van de emissies waardoor de gezondheidseffecten afkomstig van deze stoffen ook afnemen.

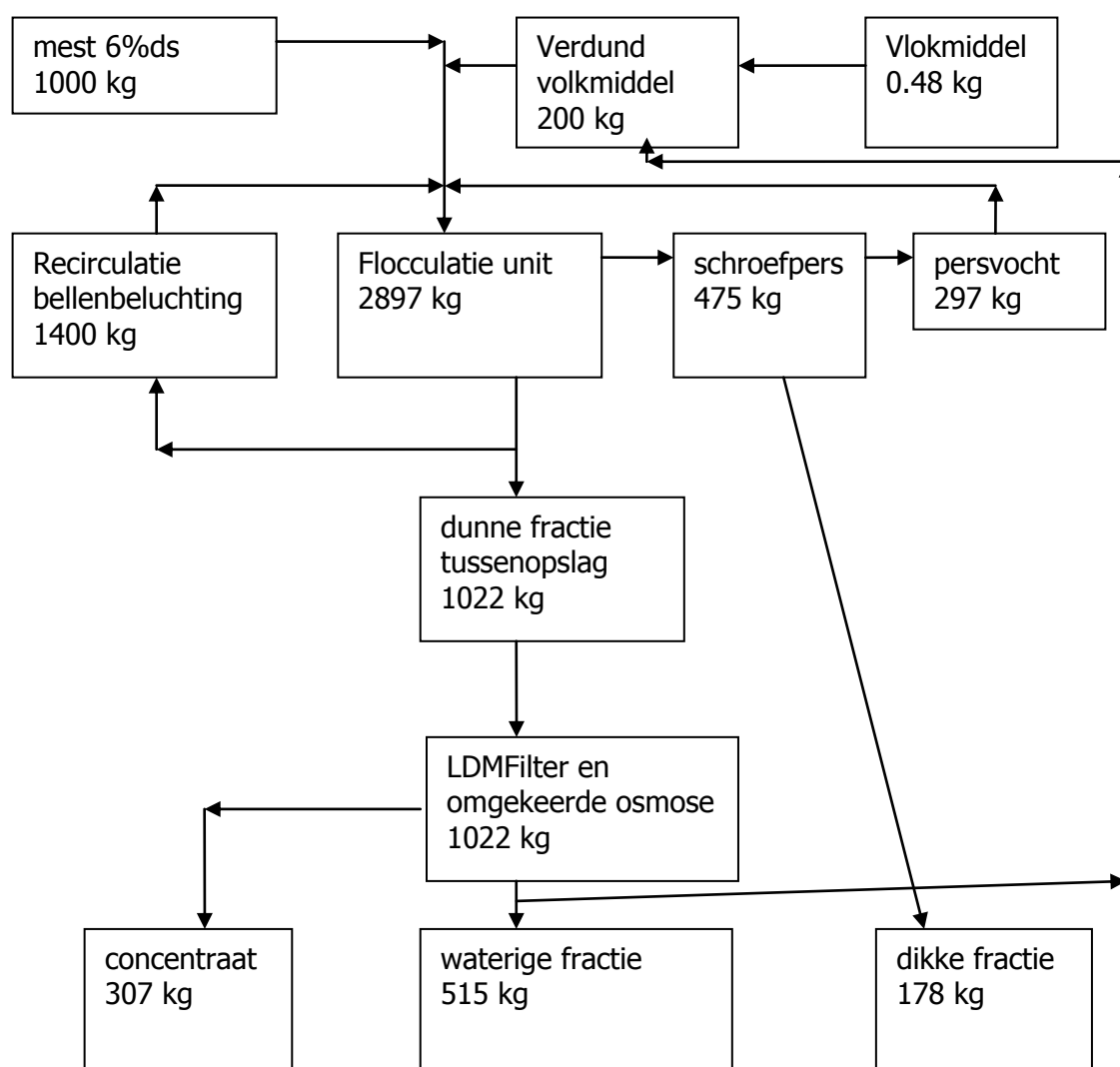
7 Mestverwerking

Op het bedrijf vindt naast de varkenshouderij ook mestverwerking plaats. In deze mestverwerkingsinstallatie wordt mest afkomstig van het eigen bedrijf verwerkt.

In het kader van de omgevingsvergunning milieu (inmiddels verleend) heeft er een uitgebreide toetsing plaatsgevonden met betrekking tot emissies en milieueffecten afkomstig van de mestverwerkingsinstallatie. De geluidsaspecten zijn reeds meegenomen in het akoestisch onderzoek wat onderdeel uitmaakt van onderhavig wijzigingsplan. De effecten op het milieu wat betreft ammoniak en geur zijn hierna nader toegelicht. Deze tekst is afkomstig van de toelichting behorende bij de verleende omgevingsvergunning milieu.

In het schema van figuur 1 is de massabalans weergegeven van het Ormira-mestverwerkingssysteem zoals op het bedrijf aanwezig. Op jaarbasis zal maximaal 9.500 m³ mest afkomstig uit de eigen inrichting worden verwerkt.

Figuur 1: Massabalans Ormira mestverwerkingssysteem



Emissies

In 2001 is door het IMAG een emissiemeting uitgevoerd van het op dat moment functionerende systeem (IMAG, Nota P 2001-115). Het betreft hier de onderdelen "mestput - flocculatieunit - zeefbandpers tot opslag dikke fractie, en dunne fractie - via biotower en denitrificatie - naar riolering. Het onderdeel Biotower en denitrificatie wordt momenteel niet meer toegepast en is vervangen door het volledig gesloten systeem van ultrafiltratie en omgekeerde osmose (komen geen emissies bij vrij). Om toch een indruk te krijgen van de emissies, die maximaal vrij kunnen komen, is uitgegaan van emissies die opgetreden zijn **inclusief** het in werking zijn van de Biotower. Dit betekent dat de werkelijk emissie lager is dan aangegeven.

Luchtdebiet

De hoeveelheid lucht die uit de ruimte werd afgevoerd bleek tijdens de meting zo laag, dat deze niet voldoende was om een nauwkeurige meting te verrichten (vleugelrad 10cm). Omdat dit de hoeveelheid lucht is die werkelijk wordt uitgestoten is een schatting gemaakt van de luchtsnelheid door uit te gaan van de minimaal goed te meten luchtsnelheid met een vleugelradmeter met een doorsnede van 10cm.

In de rapportage is tevens bij de uitblaasopeningen van een nitrificatiestap (Biotower) een gemiddeld luchtdebiet van 226 m³/uur vastgesteld. In de samenvatting is hier verder mee gerekend, hetgeen niet correct is omdat de lucht voor de nitrificatie uit dezelfde ruimte wordt gehaald.

Bij de berekening van de emissie uit de verwerkingsruimte wordt daarom uitgegaan dat de verversing een keer per uur plaats vindt. De verversing bedraagt derhalve 50 m³/h

Ammoniak (met biotower)

Volgens de metingen bedroeg de ammoniak concentratie in de ruimte (meetpunt 2) gemiddeld 2,4 gram/ uur. Bij 226 m³ in de meetopstelling komt dit overeen met 0,0106 gram ammoniak per uur. Op jaarbasis bedraagt de ammoniakemissie dan 4,64 kg NH₃ per jaar.

$$(0,0106 \cdot 50 = 0,53 \quad 0,53/1000 = 5,3^{04} \quad 5,3^{04} \cdot 24 \cdot 365 = 4,64 \text{ kg NH}_3/\text{jaar})$$

Geur (geur met biotower)

Volgens het rapport bedraagt de geuremissie 252 OU_e/s. Bij een debiet van 226 m³ per uur komt dit overeen met 4.014 OU_e/m³. Bij een debiet van 50 m³ per uur komt de emissie uit op 56 OU_e/s.

$$(252 \cdot 3600 = 907.200 \quad 907.200/226 = 4.014 \text{ OU}_e/\text{m}^3 ; 50 \cdot (4014/3600) = 55,75 \text{ OU}_e/\text{s})$$

Ammoniak en geur omgekeerde osmose

In de nieuwe situatie gaat de dunne fractie rechtstreeks naar de omgekeerde osmose. Het betreft hier een gesloten systeem, waarbij de eindproducten geen ammoniak of geur uitstoten. In de nieuwe situatie zal de uitstoot aan ammoniak en geur derhalve minder zijn dan is aangegeven in de situatie met de biotower.

Opslag dikke fractie

Geur

De opslag van de dikke fractie geschiedt in een overkapte opslag. Volgens metingen (Grootschalige mestvergisting, De Scharlebelt) zou bij de opslag van dikke fractie na vergisting een geurhoeveelheid van 40.000 ge/m³ lucht ontstaan bij een afzuiging van 2500 m³/uur. De opslag capaciteit bedraagt 2500 m³ dikke fractie. Als richtgetal is nu aangenomen dat per m³ mest rekening gehouden moet worden met 40.000 ge/m³ dikke fractie.

Omdat vergiste mest meer vluchtige componenten bevat na indikking dan onvergiste mest, zal deze hoeveelheid aan geur als een maximum gezien kunnen worden.

Bij initiatiefnemer zal per jaar ongeveer 9.500 m³ aan mest vrijkomen. Dit betekent dat op jaarbasis 1.691 kg dikke fractie vrijkomt. 1.691 kg komt overeen met 2.255 m³ dikke fractie (soortelijk gewicht van de dikke fractie is 750 kg/m³). Geur uitstoot bedraagt dan $2.255 * 40.000 / 2$ (omrekening ge naar OU_e) = $4,51 * 10^7$ OU_e / jaar vrijkomt van de opslag van de dikke fractie. De uitstoot per seconde bedraagt dan $4,51 * 10^7 / 365/24/3600 = 1,43$ OU_e.

Ammoniak

Gegevens omtrent emissies van ammoniak bij opslag van de dikke fractie zijn niet gevonden. Omdat in de dikke fractie stikstof voor ongeveer 50% uit organisch gebonden stikstof bestaat en door de techniek van floteren voldoende zuurstof bevat, zullen micro-organismen ammonium (andere 50%) om gaan zetten in nitraat. Daarnaast is de zuurgraad in de dikke fractie (7,5) lager dan in de oorspronkelijke mest (7,9), zodat ammonium minder snel als ammoniak zal gaan ontwijken. Verwacht wordt dat de emissies van ammoniak zeer waarschijnlijk nihil zullen zijn (is in de opslag ook niet als zodanig waar te nemen). Ammoniak emissie bij de dikke fractie zou voornamelijk op kunnen treden aan het oppervlak zodra er uitdroging gaat plaatsvinden (minder water geeft een hogere concentratie aan ammonium, waardoor een deel in gasvorm, ammoniak, zal over gaan). Omdat het grootste deel van het "buiten"-oppervlak niet de kans zal krijgen om in te drogen, daar er steeds verse dikke fractie op zal vallen, zal de emissie aan ammoniak nauwelijks optreden. Een andere mogelijkheid van ammoniakvorming kan ontstaan door broei (zoals bij compostering bij temperaturen van 50°C en meer). De omstandigheden en tijd dat de dikke fractie in opslag is bij Mts. van Balkom zijn niet zodanig dat een duidelijk broei tot stand komt, waardoor deze vorm van ammoniakemissie niet van toepassing is.

Uit onderzoek betreffende emissies van ammoniak bij drijfmest (Hobbs et al.1999) zijn emissies vastgesteld van 2 tot 6,5 g/m²/dag resp. van het begin oplopend naar het einde van de opslag gedurende 112 dagen. Bij de mestverwerking is de emissie van ammoniak in de eerste buffer waar de verse mest vrij komt, verreweg het hoogste (de emissie die door Hobbs wordt benoemd) Daar er een scheiding van de verse mest plaatsvindt en het in dit onderdeel enkel betrekking heeft op de opslag van de dikke fractie, is de emissie van de dikke fractie beduidend lager. Bij de opslag van dikke fractie is geen ammoniakgeur waar te nemen. De kans op ammoniak emissie bij de dikke fractie zal in eerste instantie ook klein zijn, omdat de pH van de dikke fractie lager is dan van de verse mest (zie bovenstaande argumentatie), hetgeen betekent dat het evenwicht tussen oplossing en gasvorm naar de oplossing is verschoven. Dit verklaard dan ook waarom er geen ammoniak emissie waarneembaar is bij de dikke fractie. Op basis van deze gegevens kan dus geconcludeerd worden dat het niet redelijk is om bij onderhavige opslag van de dikke fractie uit te gaan van de emissies zoals deze zijn weergegeven in het onderzoek van Hobbs. Bij fysieke waarnemingen (met behulp van o.a. drager buisjes of Kitagawa tubes) is de geur van ammoniak pas waarneembaar bij 5-6 ppm. (6 ppm = 4,3 mg NH₃/m³, omrekenfactor bedraagt 0,71 mg NH₃). Bij initiatiefnemers is nog nooit waargenomen en dit omslagpunt kan dan ook gezien worden als maximum.

De opslag van de dikke fractie vindt plaats in een betonnen opslag welke met drie wanden omsloten is en voorzien is van een dak. Een zijde van het gebouw is geheel open, er vindt derhalve natuurlijke ventilatie plaats. De exacte verversing van de opslag is dus niet exact te bepalen en afhankelijk van het weertype. Voor onderhavige berekening is uitgegaan van een verversing van 5 x per uur. Dat staat gelijk aan goede verversing, wat weer overeen komt met de aanwezige natuurlijke ventilatie. Bij een gemiddelde verversing van 5 m³/m²/uur zou de waarneembare concentratie bij 6 pmm gelijk zijn aan 0,5 g/m²/dag bedragen. ($4,3 * 5 * 24 \text{ uur} / 1000 = 0,5 \text{ g/m}^2/\text{dag}$). Op basis van deze gegevens wordt verwacht dat de ammoniakemissie bij opslag van dikke fractie zal liggen tussen 0 en maximaal 0,5 g/m²/dag.

Uit het onderzoek van Hobbs blijkt dat de ammoniak emissie gedurende de tijd toeneemt. Als gekeken wordt naar de concentratie ammonium in de drijfmest zelf, blijkt ook dat in de mest een duidelijke toename is van de concentratie aan ammonium in die 112 dagen. Binnen het plangebied bedraagt de opslagtijd van de dikke fractie ongeveer een maand (in tegenstelling tot het onderzoek van Hobbs). Er is dus duidelijk minder tijd om een toename in ammonium te realiseren. Bovendien vindt er elke keer een verversing van de opslag van dikke fractie plaats, aangezien het een continu proces betreft, waarbij er elke keer 'verse' dikke fractie bij de opslag wordt toegevoegd. De kans op een toename van ammoniak emissie wordt hiermee verkleind. Tot slot is bij de afweging voor de te hanteren emissie stil gestaan bij het feit dat in andere wetgeving, denk hierbij aan de emissienormen van ammoniak voor dieren op jaarbasis, altijd uitgegaan wordt van een gemiddelde. De maximum en minimum van de emissies op jaarbasis (oa mede afhankelijk van weersomstandigheden etc.) is hierin verwerkt.

Op basis van deze argumentatie is het zeer aannemelijk dat het bij onderhavig project niet aannemelijk is dat er uitgegaan moet worden van een maximum, maar eerder van een gemiddelde. Hierbij is zekerheidshalve een percentage van 60% aangehouden. 60% van 0,5 g/m²/dag bedraagt 0,3 g/m²/dag.

Het maximale emitterend oppervlak bedraagt 65 m² (6,5 * 10 meter) . De dikke fractie wordt opgeslagen in een overdekte opslag. Zoals eerder beschreven betreft het een gebouw dat aan drie zijde is voorzien van een muur en geheel is bedekt met een dak. Een zijde is geheel open, het gebouw is derhalve nooit geheel gevuld.

De ammoniakemissie op jaarbasis bedraagt op basis van bovenstaande argumenten 19,5 g/dag hetgeen overeenkomt met 7,1 kg/ jaar. ($65 * 0,3 = 19,5 \text{ g/dag}$; $19,5/1000 * 365 \text{ dagen} = 7,1 \text{ kg/ jaar}$).

Samenvatting

Voor het mestverwerkingsysteem zijn de emissie samengevat in onderstaande tabel.

Tabel: Emissie mestverwerkingssysteem op jaarbasis

Onderdeel	ammoniak kg/jaar	geur OU _e /seconde
Flotatie + indikking	4,64	56
Omgekeerde osmose	-	-
Opslag dikke fractie	7,1	1,43
Totaal	11,74	57,43

De mestscheidingsruimte wordt aangesloten op de gecombineerde luchtwasser van de varkensstal. De verversing van de totale inhoud lucht van de mestscheidingsruimte zal een keer per uur plaatsvinden. Dat wil zeggen dat er per uur 50 m³ lucht ververst dient te worden.

Gezien de totale hoeveelheid te verversen lucht van de stallen aangesloten op de luchtwasser is deze hoeveelheid verwaarloosbaar en derhalve niet meegenomen in het dimensioneringsplan. Dat betekent dat het maximale luchtstroom door de wasser 131.260 m³/uur bedraagt (zie vergunningsaanvraag). De luchtwasser is overgedimensioneerd uitgevoerd ten opzichte van het dimensioneringsplan. Derhalve wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde normen, welke weergegeven staan in de systeembeschrijving van de luchtwasser. De verwijderingrendementen worden ruimschoots gehaald. Doordat de lucht vanuit de mestverwerkingsinstallatie wordt afgevoerd wordt de ammoniak- en geuremissie ook gereduceerd. Beide emissies nemen af met 85% (reductiepercentage luchtwasser). De emissies vanuit de flotatie en indikking bedragen respectievelijk 0,70 kg/jaar en 8,4 OUE/s. Deze emissie zijn, in verhouding tot de emissies vanuit de varkenshouderij, dermate laag (0,014%) dat deze geen effect hebben op de geurbelasting naar omliggende objecten. Daarnaast nemen deze emissies af ten opzichte van de vergunde situatie (waarbij de mestverwerking niet aangesloten is op een luchtwasser).

In onderstaande tabellen zijn de rekenresultaten van de voorgrondbelasting van het bedrijf in- en exclusief mestverwerkingsinstallatie weergegeven. Door de mestverwerkingsinstallatie is er geen sprake van een toename van de geurbelasting ten opzichte van de varkenshouderij. De reden hiervoor is dat de geuremissie vanuit de mestverwerking (incl. opslag) maar een fractie bedraagt van de totale geuremissie van de veehouderij. Hieruit kan ook worden geconcludeerd dat de achtergrondbelasting niet wijzigt door toevoeging van de mestverwerking.

Tabel: Rekenresultaten geurbelasting aanvraag

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Oude Bosscheb. 21	140 355	405 592	14,0	22,3
11	Oude Bosscheb. 24	140 579	405 637	14,0	12,0
12	Oude Bosscheb. 35	140 559	405 684	14,0	11,7
13	Biezenmortelstr	140 867	405 121	14,0	1,6
14	Capucijnenstr 1	140 539	404 443	3,0	0,6

Tabel: Rekenresultaten geurbelasting aanvraag incl mestverwerking

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Oude Bosscheb. 21	140 355	405 592	14,0	22,3
11	Oude Bosscheb. 24	140 579	405 637	14,0	12,0
12	Oude Bosscheb. 35	140 559	405 684	14,0	11,7
13	Biezenmortelstr	140 867	405 121	14,0	1,6
14	Capucijnenstr 1	140 539	404 443	3,0	0,6

Met betrekking tot de ammoniakemissie vanuit de mestverwerking is in het kader van de vergunningaanvraag getoetst aan de richtlijn Mestverwerkingsinstallaties. In deze richtlijn is gesteld dat bij installaties voor mestverwerking op boerderijniveau de norm van 5 mg/m₀³ gehanteert dient te worden (afkomstig van Bijzondere Regeling Mestverwerkende Bedrijven).

In onderhavige situatie bedraagt de emissie vanuit de verwerking 0,7 kg per jaar. Bij een ventilatie van 50 m³ per uur bedraagt de emissie 1,6 mg ammoniak per m³ lucht. Voor de opslag kan eenzelfde berekening worden gemaakt:

7,1 kg per jaar, ventilatie 325 m³ per uur → 2,5 mg ammoniak per m³ lucht

In onderhavige situatie bedraagt de totale concentratie van ammoniak in de lucht afkomstig van de mestverwerkingsinstallatie $1,6 + 2,5 = 4,1$ mg NH₃ /m³. Hierdoor is aangetoond dat wordt voldaan aan de norm zoals gesteld in de richtlijn Mestverwerkingsinstallaties en Bijzondere Regeling Mestverwerkende Bedrijven.

Bovenstaande is afkomstig uit het beoordelingsverslag behorende bij de beschikking op de omgevingsvergunning milieu.

8 Conclusie

Gelet op bovenstaande argumenten kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een duurzame locatie. Indien onderhavig initiatief niet wordt uitgevoerd zal de ammoniak- geur- en fijnstofemissie niet afnemen waardoor er geen verbetering van de omgevingskwaliteiten zal plaatsvinden. Deze omgevingskwaliteiten nemen door voorgenomen initiatief toe, het woon en leefklimaat ter plaatse van de woningen in de omgeving verbetert en door de afname van ammoniak neemt ook de depositie op de natuurgebieden af.

Daarnaast wordt in de beoogde situatie voldaan aan de wettelijke normen en grenswaarden. Dit blijkt uit het feit dat de omgevingsvergunning activiteit milieu reeds op 10 juni 2013 is verleend.

Bijlage 1: Depositieberekeningen Natura2000-gebieden

DEPOSITIE VERGUNDE SITUATIE 1994 (VOGELRICHTLIJN)

Gemaakt op: 11-05-2012 16:11:51

Zwaartepunt X: 140,400 Y: 405,600

Cluster naam: 98187_vanbalkom_vergund1994

Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

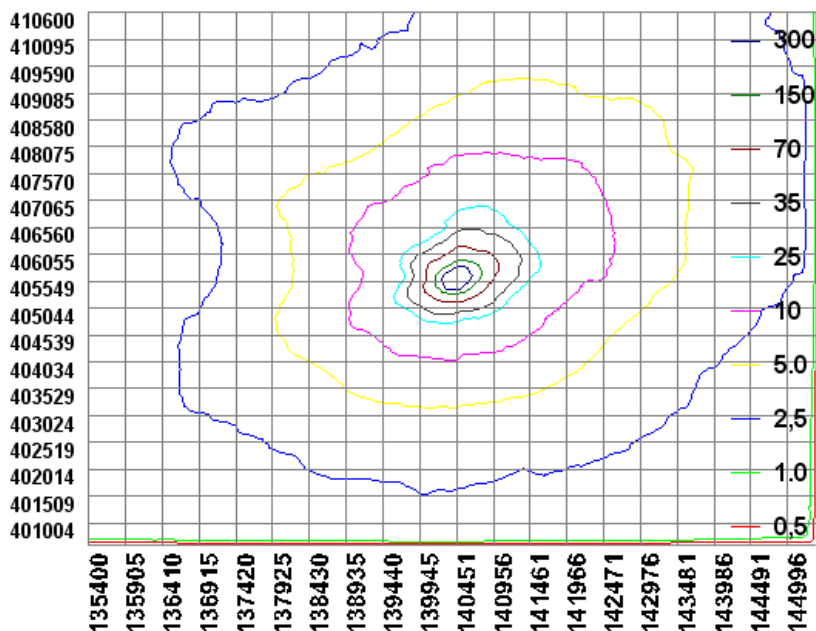
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Vergunning 1991	140 421	405 559	2,7	2,8	0,4	4,00	5 932

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	1) Kampina & Oist.	146 388	399 509	0,74
2	2) Kampina & Oist.	145 647	399 430	0,80

Details van Emissie Punt: Vergunning 1991 (257)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		Dekberen	3	5.5	16.5
2		Opfokzeugen	960	3	2880
3		Gespeende biggen	1380	0.6	828
4		Kraamzeugen	106	8.3	879.8
5		Dragende zeugen	316	4.2	1327.2



DEPOSITIE VERGUNDE SITUATIE 2004 (HABITATRICHTLIJN)

Gemaakt op: 9-05-2012 9:41:16

Zwaartepunt X: 140,400 Y: 405,600

Cluster naam: 98187_vanbalkom_vergund2004

Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	1) Stal 1a	140 446	405 589	2,8	3,6	0,6	4,79	353
2	2) Stal 1b	140 436	405 588	3,4	3,6	0,4	4,00	315
3	3) Stal 2a	140 446	405 588	2,7	2,8	0,6	3,60	193
4	4) Stal 2b	140 433	405 585	3,3	2,8	0,4	4,00	257
5	5) Stal 3a	140 447	405 581	2,5	3,4	0,8	4,31	442
6	6) Stal 3b	140 430	405 578	2,5	3,4	0,4	4,00	432
7	7) Stal 4a	140 455	405 558	2,5	3,7	1,0	5,24	1 017
8	8) Stal 4b	140 440	405 548	2,5	3,7	0,4	4,00	620
9	9) Stal 5	140 438	405 515	2,6	3,8	1,8	3,22	3 948
10	10) Stal 6	140 350	405 515	7,8	4,4	2,0	4,74	1 781

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	1) Loonse & Dr. Duin	140 179	405 294	197,42
2	2) Loonse & Dr. Duin	139 550	405 062	35,20
3	3) Loonse & Dr. Duin	139 022	405 738	14,15
4	4) Loonse & Dr. Duin	139 546	406 840	18,62
5	5) Loonse & Dr. Duin	141 737	406 942	21,33
6	6) Loonse & Dr. Duin	142 555	406 383	15,62
7	7) Loonse & Dr. Duin	141 198	402 613	4,79
8	8) Vlijmens Ven	142 343	408 995	7,39
9	9) Vlijmens Ven	141 347	409 981	5,68
10	10) Vlijmens Ven	148 926	408 925	1,68
11	11) Kampina & Oist.	146 388	399 509	1,13
12	12) Kampina & Oist.	145 647	399 430	1,23

Details van Emissie Punt: 1) Stal 1a (223)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.100	Dragende zeugen	84	4.2	352.8

Details van Emissie Punt: 2) Stal 1b (224)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.100	Dragende zeugen	75	4.2	315

Details van Emissie Punt: 3) Stal 2a (225)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.100.2	Gespeende biggen	257	0.75	192.75

Details van Emissie Punt: 4) Stal 2b (226)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.100.2	Gespeende biggen	343	0.75	257.25

Details van Emissie Punt: 5) Stal 3a (227)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.100.1	Gespeende biggen	639	0.6	383.4
2	D1.2.100	Kraamzeugen	7	8.3	58.1

Details van Emissie Punt: 6) Stal 3b (228)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.100	Kraamzeugen	52	8.3	431.6

Details van Emissie Punt: 7) Stal 4a (229)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.100	Dragende zeugen	237	4.2	995.4
2	D2.100	Dekberen	4	5.5	22

Details van Emissie Punt: 8) Stal 4b (230)

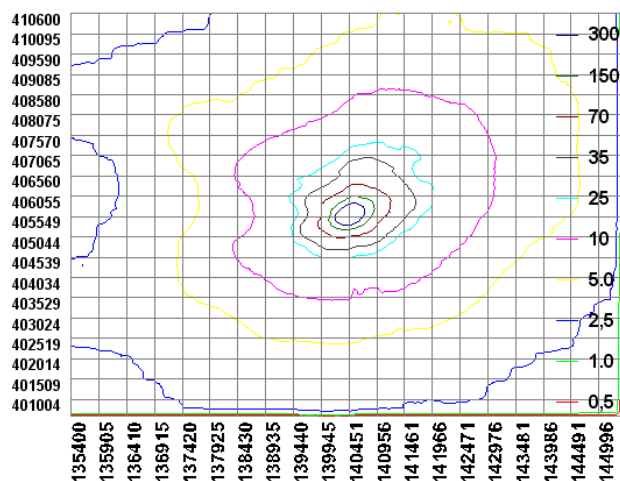
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.100.1	Gespeende biggen	411	0.6	246.6
2	D1.2.100	Kraamzeugen	45	8.3	373.5

Details van Emissie Punt: 9) Stal 5 (231)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.1.2	Opfokzeugen	987	4	3948

Details van Emissie Punt: 10) Stal 6 (232)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.7.1.1	Opfokzeugen	1728	1	1728
2	D3.100.2	Opfokzeugen	15	3.5	52.5



DEPOSITIE BEOOGDE SITUATIE

Naam van de berekening: 98187 aanvraag gewijzigd

Gemaakt op: 16-08-2013 9:51:20

Zwaartepunt X: 140,400 Y: 405,600

Cluster naam: 98187_vanbalkom_aanvraag

Berekende ruwheid: 0,30 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	1) Stal 1a	140 446	405 589	3,4	3,6	0,6	3,88	286
2	2) Stal 1b	140 436	405 588	3,4	3,6	0,4	4,00	256
3	3) Stal 2a	140 446	405 588	3,3	2,8	0,6	2,36	150
4	4) Stal 2b	140 433	405 585	3,3	2,8	0,4	4,00	405
5	5) Stal 3 vent.	140 430	405 578	3,3	3,4	0,4	4,00	523
6	6) Stal 3/4/10/11 LW	140 463	405 541	5,4	3,9	4,1	1,15	544
7	7) Stal 5 LW	140 480	405 520	5,6	3,8	3,3	1,15	611
8	8) Stal 6	140 382	405 520	7,8	4,4	1,8	6,55	2 016
9	9) Stal 12 LW	140 357	405 480	6,3	4,9	3,7	1,07	712

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	1) Loonse & Dr. Duin	140 179	405 294	117,13
2	2) Loonse & Dr. Duin	139 550	405 062	20,21
3	3) Loonse & Dr. Duin	139 022	405 738	7,84
4	4) Loonse & Dr. Duin	139 546	406 840	10,25
5	5) Loonse & Dr. Duin	141 737	406 942	11,89
6	6) Loonse & Dr. Duin	142 555	406 383	8,69
7	7) Loonse & Dr. Duin	141 198	402 613	2,55
8	8) Vlijmens Ven	142 343	408 995	4,15
9	9) Vlijmens Ven	141 347	409 981	3,18
10	10) Vlijmens Ven	148 926	408 925	0,94
11	11) Kampina & Oist.	146 388	399 509	0,63
12	12) Kampina & Oist.	145 647	399 430	0,68

Details van Emissie Punt: 1) Stal 1a (213)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.100	Dragende zeugen	68	4.2	285.6

Details van Emissie Punt: 2) Stal 1b (214)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.3.100	Dragende zeugen	61	4.2	256.2

Details van Emissie Punt: 3) Stal 2a (215)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.100.2	Gespeende biggen	200	0.75	150

Details van Emissie Punt: 4) Stal 2b (216)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.100.2	Gespeende biggen	540	0.75	405

Details van Emissie Punt: 5) Stal 3 vent. (217)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.2.100	Kraamzeugen	63	8.3	522.9

Details van Emissie Punt: 6) Stal 3/4/10/11 LW (218)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D1.1.15.4.1	Gespeende biggen	912	0.09	82.08
2	D1.2.17.4	Kraamzeugen	21	1.25	26.25
3	D1.3.12.4	Dragende zeugen	210	0.63	132.3
4	D2.4.4	Dekberen	2	0.83	1.66
5	D1.1.15.4.1	Gespeende biggen	1152	0.09	103.68
6	D1.3.12.4	Dragende zeugen	120	0.63	75.6
7	D1.2.17.4	Kraamzeugen	64	1.25	80
8	D1.3.12.4	Dragende zeugen	40	0.63	25.2
9	D3.2.15.4.2	Opfokzeugen	32	0.53	16.96

Details van Emissie Punt: 7) Stal 5 LW (219)

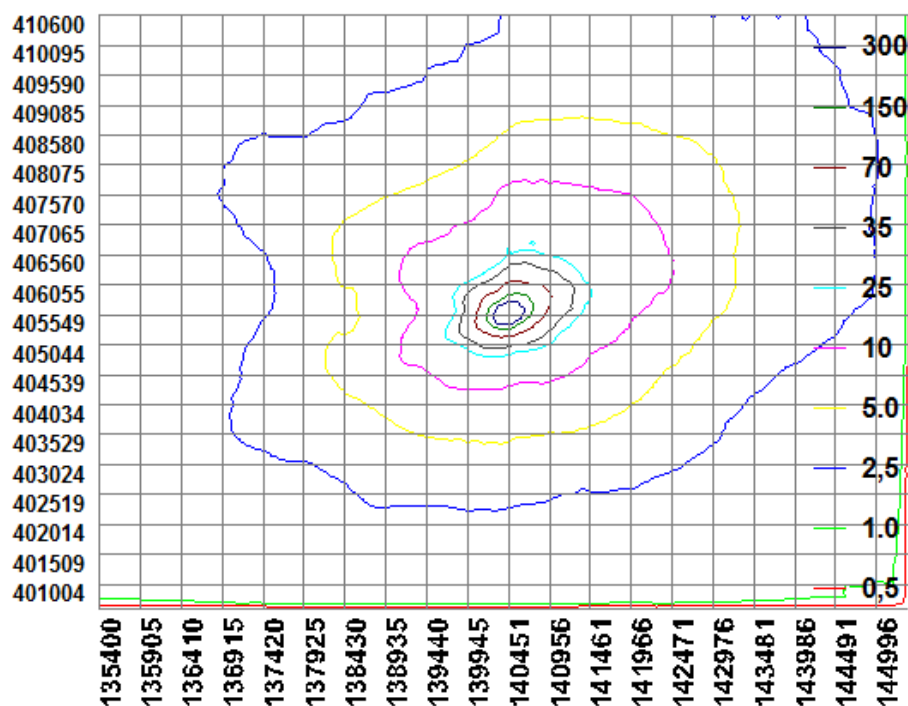
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.4.2	Opfokzeugen	1152	0.53	610.56

Details van Emissie Punt: 8) Stal 6 (221)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.7.1.1	Opfokzeugen	2016	1	2016

Details van Emissie Punt: 9) Stal 12 LW (222)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D3.2.15.4.2	Vleesvarkens	1344	0.53	712.32



Bijlage 2: Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting geur

Vergunde situatie:

Invoergegevens:

IDNR	X_COO RD	Y_CO ORD	ST- hoogte	Gem GebH	ST- diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg	25891	139925	402823	6	6	0.5	4	0	0
11	140446	405589	2.8	3.6	0.6	4.79	1571	1571	25892	139954	402862	6	6	0.5	4	20382.7	20382.7
12	140436	405588	2.8	3.6	0.4	4	1403	1403	25893	139964	402653	6	6	0.5	4	0	0
13	140446	405588	2.7	2.8	0.6	3.6	2005	2005	25894	140069	402804	5.9	4	0.5	6.3	2640	2640
14	140433	405585	2.7	2.8	0.4	4	2675	2675	25894	140112	402792	6	4.2	0.9	4.35	6260.4	6260.4
15	140430	405578	2.5	3.4	0.4	4	1451	1451	25894	140109	402768	5.9	4.2	0.5	6.3	3079.2	3079.2
16	140449	405580	2.5	3.4	0.5	5.35	2309	2309	25894	140058	402808	6	6	0.5	4	37500	37500
17	140450	405575	4.7	3.4	0.4	3.15	2870	2870	25894	140143	402763	6	4.2	2.6	1.85	330	330
18	140460	405552	5.3	3.7	1	5.04	4507	4507	25894	140124	402805	6	4.2	0.9	4.35	6260.4	6260.4
19	140441	405549	2.5	3.7	0.4	4	4462	4462	25894	140147	402715	7	4.8	0.9	4.35	8834.88	8834.88
20	140440	405515	2.6	3.8	1.8	3.18	22471	22471	25894	140165	402699	7	4.8	0.9	4.35	8834.88	8834.88
21	140356	405517	7.8	4.4	1.6	7.1	31276	31276	25894	140134	402665	7	4.8	3.2	1.24	465.12	465.12
25871	141570	402879	6	6	0.5	4	11943.6	11943.6	25894	140115	402681	7	4.8	3.2	1.24	465.12	465.12
25872	141759	403019	6	6	0.5	4	0	0	25894	140155	402776	6	4.2	2.6	1.85	330	330
25873	141842	403094	6	6	0.5	4	12246.4	12246.4	25895	140075	402902	6	6	0.5	4	0	0
25874	141919	403254	6	6	0.5	4	10196	10196	25896	140261	403225	6	6	0.5	4	0	0
25875	140764	402522	6	6	0.5	4	0	0	25897	140115	403108	6	6	0.5	4	13482.6	13482.6
25876	141330	402662	6	6	0.5	4	0	0	25898	139967	403379	6	6	0.5	4	5099.7	5099.7
25877	140290	402671	6	6	0.5	4	0	0	25899	140450	403039	6	6	0.5	4	6353	6353
25878	140824	403588	6	6	0.5	4	0	0	25901	139777	403916	6	6	0.5	4	0	0
25879	140818	403491	6	6	0.5	4	0	0	25902	139824	404132	6	6	0.5	4	0	0
25880	140890	403442	6	6	0.5	4	29018.9	29018.9	25903	140035	404112	6	6	0.5	4	3979.2	3979.2
25881	140867	403362	6	6	0.5	4	12531.2	12531.2	25904	139987	404194	6	6	0.5	4	0	0
25882	140350	402977	6	6	0.5	4	6236.3	6236.3	34891	139957	403179	6	6	0.5	4	0	0
25883	140093	402559	6	6	0.5	4	0	0	25905	139047	404851	6	6	0.5	4	0	0
25884	139854	402560	6	6	0.5	4	0	0	25906	139614	403698	6	6	0.5	4	8264.4	8264.4
25885	140073	403014	6	6	0.5	4	128.9	128.9	25907	138831	405262	6	6	0.5	4	1459.6	1459.6
25886	140158	403188	6	6	0.5	4	55662.4	55662.4	25908	138790	405319	6	6	0.5	4	0	0
25887	140307	403460	6	6	0.5	4	13731	13731	25909	138833	405036	6	6	0.5	4	35.6	35.6
25888	140355	403568	6	6	0.5	4	1068	1068	25910	140370	404275	6	6	0.5	4	0	0
25889	139863	402629	6	6	0.5	4	1396.9	1396.9	25911	140877	404702	6	6	0.5	4	0	0
25890	139880	402716	6	6	0.5	4	0	0	25912	141014	404784	6	6	0.5	4	0	0
									25913	141115	404828	6	6	0.5	4	427.2	427.2
									25914	140789	404743	6	6	0.5	4	0	0
									25915	140901	404841	6	6	0.5	4	0	0

25916	139499	405555	6	6	0.5	4	0	0	25950	142394	401092	6	6	0.5	4	0	0
25920	139648	405574	6	6	0.5	4	26.85	26.85	25951	142570	401233	6	6	0.5	4	0	0
25921	139862	405579	6	6	0.5	4	0	0	25952	141979	400796	6	6	0.5	4	0	0
25917	140535	405610	6	6	0.5	4	780	780	25953	142109	400954	6	6	0.5	4	4698.1	4698.1
25918	139338	405547	6	6	0.5	4	683.2	683.2	25954	142613	401416	6	6	0.5	4	31092.5	31092.5
34146	139419	405584	6	6	0.5	4	0	0	25955	142911	401708	6	6	0.5	4	0	0
25919	139569	405519	6	6	0.5	4	4702	4702	34149			6	6	0.5	4	0	0
25922	139976	405512	6	6	0.5	4	0	0	25956	141880	400849	6	6	0.5	4	155.2	155.2
25923	141271	404724	6	6	0.5	4	0	0	25958	142039	400989	6	6	0.5	4	9931.95	9931.95
25924	141304	404942	6	6	0.5	4	34420	34420	25959	142120	401550	6	6	0.5	4	47913.6	47913.6
25925	141383	404981	6	6	0.5	4	0	0	25960	141846	401524	6	6	0.5	4	7612	7612
25926	141372	405079	6	6	0.5	4	0	0	34899	142723	402147	6	6	0.5	4	0	0
25927	139517	403861	6	6	0.5	4	690	690	25961	142569	401624	6	6	0.5	4	0	0
25928	141553	404748	6	6	0.5	4	0	0	25962	143113	401701	6	6	0.5	4	0	0
25929	141578	404622	6	6	0.5	4	20845.4	20845.4	25963	143888	402392	6	6	0.5	4	2791.6	2791.6
25930	141608	404500	6	6	0.5	4	10313.6	10313.6	25964	143113	401927	6	6	0.5	4	0	0
25931	141664	404374	6	6	0.5	4	15348.1	15348.1	300546	143060	401811	6	6	0.5	4	0	0
25932	141723	404230	6	6	0.5	4	0	0	25965	143521	402262	6	6	0.5	4	5340	5340
25933	141504	404933	6	6	0.5	4	11500	11500	25966	142893	402053	6	6	0.5	4	0	0
25934	141504	404796	6	6	0.5	4	16560	16560	25967	142537	402301	6	6	0.5	4	17180	17180
25935	143033	401631	6	6	0.5	4	0	0	25968	142499	402447	6	6	0.5	4	17388	17388
25936	143000	401512	6	6	0.5	4	0	0	25969	142223	402964	6	6	0.5	4	8280	8280
25937	143923	401746	6	6	0.5	4	111.6	111.6	25970	142757	402810	6	6	0.5	4	0	0
25938	143902	402057	6	6	0.5	4	1958	1958	25971	142858	402622	6	6	0.5	4	0	0
25939	143568	400045	6	6	0.5	4	0	0	25972	142900	403247	6	6	0.5	4	0	0
25940	143152	399823	6	6	0.5	4	427.2	427.2	25973	143521	403131	6	6	0.5	4	3758	3758
25941	143187	399735	6	6	0.5	4	12673	12673	25974	143473	403135	6	6	0.5	4	0	0
25942	144155	400630	6	6	0.5	4	0	0	25975	143347	403201	6	6	0.5	4	0	0
25943	142905	400070	6	6	0.5	4	0	0	25976	143822	402744	6	6	0.5	4	0	0
25944	143487	400567	6	6	0.5	4	0	0	25977	143874	402919	6	6	0.5	4	47734.5	47734.5
25945	143004	400172	6	6	0.5	4	0	0	25978	144041	402112	6	6	0.5	4	0	0
25946	143067	400014	6	6	0.5	4	0	0	25979	144177	402318	6	6	0.5	4	9459	9459
25947	142940	399915	6	6	0.5	4	0	0	25980	144174	402394	6	6	0.5	4	498.4	498.4
25948	141739	400679	6	6	0.5	4	0	0	25981	144320	402599	6	6	0.5	4	0	0
25949	142303	401078	6	6	0.5	4	0	0	25982	144382	402804	6	6	0.5	4	21034.1	21034.1

25983	144486	402936	6	6	0.5	4	0	0	26014	146079	402637	6	6	0.5	4	0	0
25984	144493	402974	6	6	0.5	4	19433.1	19433.1	26015	145206	401129	6	6	0.5	4	0	0
25985	144087	402182	6	6	0.5	4	0	0	26016	145216	401201	6	6	0.5	4	26898.1	26898.1
25987	144441	401646	6	6	0.5	4	0	0	26017	145399	401250	6	6	0.5	4	48897.7	48897.7
25986	144584	401608	6	6	0.5	4	312	312	26018	145566	401312	6	6	0.5	4	0	0
25988	144598	401747	6	6	0.5	4	3916	3916	26019	146184	401887	6	6	0.5	4	1317.2	1317.2
25989	144646	401945	6	6	0.5	4	0	0	26020	145088	400875	6	6	0.5	4	17602.1	17602.1
25990	144688	401995	3.4	3.2	0.45	4	6017.2	6017.2	26021	145157	400940	6	6	0.5	4	0	0
25990	144693	402026	5.8	3.9	0.35	4	4248.3	4248.3	26022	145256	401058	6	6	0.5	4	0	0
25990	144790	402057	4.8	4.7	2.86	1.54	18547.2	18547.2	26023	144790	400766	6	6	0.5	4	0	0
25990	144721	402051	8	4.3	1.42	6.2	20477.6	20477.6	26024	144952	400816	6	6	0.5	4	0	0
25991	144605	402335	6	6	0.5	4	0	0	26025	145675	401294	6	6	0.5	4	10680	10680
25992	144504	402689	6	6	0.5	4	14904	14904	26026	145749	401350	6	6	0.5	4	35.6	35.6
25993	144552	401869	6	6	0.5	4	156	156	26027	145808	401427	6	6	0.5	4	0	0
34867	144577	401977	6	6	0.5	4	71.2	71.2	34897	146028	401389	6	6	0.5	4	0	0
25994	144608	402147	6	6	0.5	4	34020	34020	26028	145917	401502	4.8	4.3	0.4	4	4752	4752
25995	144758	401671	6	6	0.5	4	0	0	26028	145900	401504	1.5	1.5	0.5	0.4	62.4	62.4
25996	145269	402665	6	6	0.5	4	7048.5	7048.5	26028	145896	401507	5	3	0.35	4	561	561
25997	145293	402734	6	6	0.5	4	0	0	26028	145905	401526	5.1	3.1	0.35	4	334.8	334.8
25998	145376	402870	6	6	0.5	4	7902.9	7902.9	26028	145921	401513	4.2	3.8	0.35	4	4402.2	4402.2
25999	145432	402832	6	6	0.5	4	34347.5	34347.5	26028	145977	402502	5.5	3.5	2.03	1.3	3764.8	3764.8
26000	145144	402606	6	6	0.5	4	0	0	26029	145942	401626	6	6	0.5	4	0	0
26001	145213	402522	6	6	0.5	4	0	0	26030	146881	401865	6	6	0.5	4	79329.7	79329.7
26011	145725	402234	6	6	0.5	4	0	0	26031	146714	401723	6	6	0.5	4	0	0
26002	146159	402380	6	6	0.5	4	155.7	155.7	26032	147452	402209	6	6	0.5	4	961.2	961.2
26006	146240	402216	6	6	0.5	4	872.6	872.6	26033	144696	400366	3.4	3.5	0.45	4	11040	11040
26003	145917	402458	6	6	0.5	4	0	0	26033	144719	400369	6	6	0.5	4	0	0
26004	145811	402561	6	6	0.5	4	0	0	26033	144643	400345	5.8	5.7	2.91	1.55	6960	6960
26005	145641	402654	6	6	0.5	4	0	0	26034	144809	400431	6	6	0.5	4	17787.6	17787.6
26007	146075	402467	6	6	0.5	4	0	0	26035	144672	400692	6	6	0.5	4	36559.2	36559.2
26008	145988	402166	6	6	0.5	4	0	0	26036	143972	401168	6	6	0.5	4	0	0
26009	145828	402707	6	6	0.5	4	0	0	34866	141557	401338	6	6	0.5	4	651.2	651.2
26010	145914	402312	6	6	0.5	4	0	0	26038	144709	405578	6	6	0.5	4	0	0
26012	145568	402839	6	6	0.5	4	0	0								14005.6	14005.6
26013	146013	402526	6	6	0.5	4	0	0	26039	144585	405486	6	6	0.5	4	8	8

26040	143945	405768	6	6	0.5	4	231.6	231.6	26071	144411	404158	6	6	0.5	4	0	0
26041	143858	405985	6	6	0.5	4	0	0	26072	144716	404046	6	6	0.5	4	0	0
26042	143861	405766	6	6	0.5	4	0	0	34158			6	6	0.5	4	0	0
26043	143904	405729	6	6	0.5	4	4434.6	4434.6	26073	144512	403773	6	6	0.5	4	0	0
26044	143448	405951	6	6	0.5	4	0	0	26074	144387	403643	6	6	0.5	4	47298.6	47298.6
26045	143871	405214	6	6	0.5	4	0	0	26075	144578	403547	6	6	0.5	4	25400.2	25400.2
26046	143823	405243	6	6	0.5	4	356	356	26076	144606	403488	6	6	0.5	4	2760	2760
26047	143161	405310	6	6	0.5	4	2136	2136	26077	145007	403288	6	6	0.5	4	0	0
26048	143524	405018	6	6	0.5	4	0	0	26078	145073	403402	6	6	0.5	4	3.4	3.4
300666	142056	405004	6	6	0.5	4	0	0	26079	143776	403773	6	6	0.5	4	13777.2	13777.2
26049	142044	405069	6	6	0.5	4	0	0	26080	143022	403861	6	6	0.5	4	1150	1150
26050	142392	405010	6	6	0.5	4	4628	4628	26081	143061	403498	6	6	0.5	4	0	0
26051	142189	405369	6	6	0.5	4	1424	1424	26084	141712	404515	6	6	0.5	4	0	0
26052	143324	405080	6	6	0.5	4	0	0	26082	141604	404851	6	6	0.5	4	33745.5	33745.5
26053	142466	405128	6	6	0.5	4	1316.48	1316.48	34896	141680	404614	6	6	0.5	4	156	156
26054	141652	405003	6	6	0.5	4	25258.1	25258.1	26083	142038	404054	6	6	0.5	4	0	0
26055	141834	404962	6	6	0.5	4	0	0	26085	141486	405413	6	6	0.5	4	7120	7120
26056	141889	405103	6	6	0.5	4	30778.8	30778.8	26086	142448	405724	6	6	0.5	4	0	0
26057	141959	404940	6	6	0.5	4	0	0	26087	142388	405665	6	6	0.5	4	584.22	584.22
26058	142000	404929	6	6	0.5	4	4900	4900	26088	141834	405643	6	6	0.5	4	10.2	10.2
26059	143206	404271	6	6	0.5	4	0	0	26089	140554	405714	6	6	0.5	4	156	156
34155			6	6	0.5	4	0	0	26090	143507	406768	6	6	0.5	4	1424	1424
26060	143139	404352	6	6	0.5	4	569.6	569.6	26091	144062	406912	6	6	0.5	4	9087.7	9087.7
26061	143117	404248	6	6	0.5	4	13583	13583	26092	143138	407138	6	6	0.5	4	0	0
26062	143006	404086	6	6	0.5	4	5340	5340	26093	143191	407072	6	6	0.5	4	0	0
26063	142932	403979	6	6	0.5	4	0	0	26094	141804	404725	6	6	0.5	4	7935.7	7935.7
34156			6	6	0.5	4	0	0	26095	141933	404700	6	6	0.5	4	0	0
34157			6	6	0.5	4	0	0	34868	145376	405300	6	6	0.5	4	320.4	320.4
26064	142447	403672	6	6	0.5	4	156	156	26096	143135	406923	6	6	0.5	4	6482.9	6482.9
26065	143769	404042	6	6	0.5	4	0	0	26097	143109	408203	6	6	0.5	4	0	0
26066	143759	403948	6	6	0.5	4	0	0	34917	143193	408044	6	6	0.5	4	0	0
26067	145087	404763	6	6	0.5	4	0	0	26098	143078	408100	6	6	0.5	4	0	0
26069	144267	403983	6	6	0.5	4	0	0	26099	143329	407536	6	6	0.5	4	10659.4	10659.4
26068	143916	403044	6	6	0.5	4	0	0	26100	143185	406971	6	6	0.5	4	0	0
26070	144440	404027	6	6	0.5	4	284.8	284.8	26102	143292	407916	6	6	0.5	4	0	0

26101	143246	407942	6	6	0.5	4	5120	5120	26136	149645	403869	6	6	0.5	4	77872	77872
26103	143333	406916	6	6	0.5	4	961.2	961.2	26137	149783	404147	6	6	0.5	4	109.2	109.2
26104	143468	406371	6	6	0.5	4	11878.6	11878.6	34159			6	6	0.5	4	0	0
26105	143719	406435	6	6	0.5	4	8116.8	8116.8	26509	136436	411075	6	6	0.5	4	0	0
26106	143375	406414	6	6	0.5	4	156	156	26520	135835	410764	6	6	0.5	4	0	0
26107	143480	406209	6	6	0.5	4	0	0	26510	136340	411344	6	6	0.5	4	615.4	615.4
26108	143575	406184	6	6	0.5	4	0	0	26511	136286	411334	6	6	0.5	4	0	0
26109	143203	407994	6	6	0.5	4	996.8	996.8	26513	138342	410794	6	6	0.5	4	0	0
26110	143345	408150	6	6	0.5	4	534	534	26514	138381	410764	6	6	0.5	4	0	0
26111	143042	407982	6	6	0.5	4	0	0	26515	138855	410925	6	6	0.5	4	9940	9940
34893	142956	408030	6	6	0.5	4	0	0	26516	139644	411109	6	6	0.5	4	0	0
26113	143001	407809	6	6	0.5	4	2760	2760	34166	139689	411107	6	6	0.5	4	0	0
26114	141494	407617	6	6	0.5	4	0	0	26517	139737	411126	6	6	0.5	4	0	0
26115	140499	408340	6	6	0.5	4	356	356	300530	139441	411123	6	6	0.5	4	0	0
26116	139771	408062	6	6	0.5	4	0	0	26519	136782	411059	6	6	0.5	4	0	0
26117	141128	408031	6	6	0.5	4	0	0	26521	137150	409784	6	6	0.5	4	0	0
26121	147622	402690	6	6	0.5	4	427.2	427.2	26512	136196	410757	6	6	0.5	4	427.2	427.2
26122	147062	402666	6	6	0.5	4	0	0	26522	136297	409483	6	6	0.5	4	0	0
26119	147074	403262	6	6	0.5	4	1072.85	1072.85	26523	136883	409537	6	6	0.5	4	0	0
26123	147280	402606	6	6	0.5	4	0	0	26524	137515	409371	6	6	0.5	4	890	890
26120	147576	402563	6	6	0.5	4	0	0	26525	137620	409144	6	6	0.5	4	0	0
26124	147401	402343	6	6	0.5	4	29290.8	29290.8	26526	137734	408295	6	6	0.5	4	0	0
26125	147844	403721	6	6	0.5	4	0	0	26527	138454	407578	6	6	0.5	4	0	0
300880	147974	403757	6	6	0.5	4	35.6	35.6	26528	138572	407571	6	6	0.5	4	0	0
26126	148640	403222	6	6	0.5	4	0	0	26530	138516	407850	6	6	0.5	4	0	0
26127	148617	403417	6	6	0.5	4	0	0	26529	138825	407814	6	6	0.5	4	0	0
26128	149169	402914	6	6	0.5	4	0	0	26531	138650	407900	6	6	0.5	4	18462.8	18462.8
26129	148907	402139	6	6	0.5	4	14596	14596	26532	138995	407939	6	6	0.5	4	0	0
26130	149011	402432	6	6	0.5	4	0	0	26533	138965	408067	6	6	0.5	4	583.2	583.2
26131	148876	402015	6	6	0.5	4	0	0	26534	138314	409395	6	6	0.5	4	0	0
26132	148633	401820	6	6	0.5	4	0	0	26535	139317	409420	6	6	0.5	4	29279.2	29279.2
26133	148478	402927	6	6	0.5	4	156	156	26536	139609	409419	6	6	0.5	4	0	0
26134	148035	401912	6	6	0.5	4	0	0	26537	140009	409453	6	6	0.5	4	0	0
26135	149112	404018	6	6	0.5	4	0	0	26538	138634	409410	6	6	0.5	4	12032.8	12032.8
34918	147377	403366	6	6	0.5	4	0	0	300499	138856	409406	6	6	0.5	4	0	0

26539	138213	408269	6	6	0.5	4	5850	5850	26567	138447	412825	6	6	0.5	4	0	0
26540	139603	411295	6	6	0.5	4	948.6	948.6	26568	138501	412836	6	6	0.5	4	0	0
26541	139549	411476	6	6	0.5	4	0	0	26569	138245	412757	6	6	0.5	4	0	0
26542	138466	412596	6	6	0.5	4	16547.4	16547.4	26570	138265	412765	6	6	0.5	4	4184	4184
26543	137471	412490	6	6	0.5	4	9	9	26571	138329	412769	6	6	0.5	4	0	0
26544	137476	412584	6	6	0.5	4	0	0	26572	138081	412698	6	6	0.5	4	0	0
26545	137352	412530	6	6	0.5	4	2897.5	2897.5	26573	138103	412702	6	6	0.5	4	195	195
26546	137756	412556	6	6	0.5	4	0	0	35457	138076	413386	6	6	0.5	4	36720	36720
300502	137811	412654	6	6	0.5	4	0	0	26574	138974	413428	6	6	0.5	4	27012	27012
300630	137136	412376	6	6	0.5	4	1560	1560	26575	138551	413386	6	6	0.5	4	0	0
26548	137103	412343	6	6	0.5	4	712	712	26576	136034	411639	6	6	0.5	4	0	0
26549	137316	412426	6	6	0.5	4	7820	7820	26577	136731	411856	6	6	0.5	4	0	0
35456	136975	412172	6	6	0.5	4	7511.6	7511.6	300507	136234	411736	6	6	0.5	4	0	0
26506	136678	412183	6	6	0.5	4	0	0	26578	139148	412402	6	6	0.5	4	15248.4	15248.4
26550	136490	412146	6	6	0.5	4	0	0	26579	143217	411742	6	6	0.5	4	0	0
26551	136336	412202	6	6	0.5	4	1424	1424	300508	143391	412069	6	6	0.5	4	0	0
26552	137204	412544	6	6	0.5	4	0	0	26580	143816	412419	6	6	0.5	4	0	0
26553	137180	412523	6	6	0.5	4	5307.6	5307.6	26581	143180	409939	6	6	0.5	4	1424	1424
34170	137023	412399	6	6	0.5	4	0	0	35503	142459	409392	6	6	0.5	4	0	0
26555	136910	412352	6	6	0.5	4	0	0	26582	142862	409789	6	6	0.5	4	7578	7578
26554	137290	412544	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8	26584	142984	409782	6	6	0.5	4	0	0
26556	136849	412331	6	6	0.5	4	427.2	427.2	26585	142799	409731	6	6	0.5	4	0	0
26557	137240	412521	6	6	0.5	4	0	0	300503	142529	409456	6	6	0.5	4	0	0
26558	137105	412397	6	6	0.5	4	0	0	26586	142901	410987	6	6	0.5	4	0	0
26559	136788	412253	6	6	0.5	4	0	0	26587	142787	410925	6	6	0.5	4	0	0
26560	136705	412265	6	6	0.5	4	3360	3360	300500	140405	409436	6	6	0.5	4	0	0
26561	136532	412281	6	6	0.5	4	142.4	142.4	300501	140931	409446	6	6	0.5	4	0	0
26547	136469	412264	6	6	0.5	4	0	0	26588	145142	412214	6	6	0.5	4	0	0
26562	136414	412266	6	6	0.5	4	284.8	284.8	300463	144354	413092	6	6	0.5	4	534	534
26563	136256	412283	6	6	0.5	4	3560	3560	300107	144375	413200	6	6	0.5	4	38145	38145
26564	138418	412685	6	6	0.5	4	1032.4	1032.4	26590	141403	411585	6	6	0.5	4	1104	1104
26518	138434	412700	6	6	0.5	4	6699.8	6699.8	26660	141551	411725	6	6	0.5	4	0	0
26565	138889	412936	6	6	0.5	4	0	0	26591	140578	411329	6	6	0.5	4	0	0
26566	138312	412677	6	6	0.5	4	195	195	26592	140927	411494	6	6	0.5	4	0	0
							0	0	26593	140790	411501	6	6	0.5	4	0	0

26594	140495	411548	6	6	0.5	4	0	0	26620	139387	414613	6	6	0.5	4	1068	1068
300504	139915	410954	6	6	0.5	4	569.6	569.6	26621	139316	414427	6	6	0.5	4	0	0
26505	141114	412522	6	6	0.5	4	0	0	26622	139707	414195	6	6	0.5	4	569.6	569.6
26598	141769	413383	6	6	0.5	4	0	0	26623	139418	414111	6	6	0.5	4	0	0
35510	141646	413399	6	6	0.5	4	0	0	26624	139822	414095	6	6	0.5	4	0	0
300731	141650	413323	6	6	0.5	4	0	0	26625	139311	415810	6	6	0.5	4	0	0
26599	141325	413268	6	6	0.5	4	0	0	26626	139583	415688	6	6	0.5	4	0	0
26600	141190	413279	6	6	0.5	4	5146	5146	26627	139267	415858	6	6	0.5	4	320.4	320.4
300509	141580	413435	6	6	0.5	4	0	0	26628	140402	414987	6	6	0.5	4	52432.4	52432.4
26601	140982	413292	6	6	0.5	4	1221.6	1221.6	26629	140420	415202	6	6	0.5	4	1662.45	1662.45
300788	140941	413184	6	6	0.5	4	2400	2400	300498	136340	415522	6	6	0.5	4	0	0
34171	143567	415237	6	6	0.5	4	0	0	300505	136133	415560	6	6	0.5	4	858	858
35467	143941	415359	6	6	0.5	4	0	0	26630	136795	415764	6	6	0.5	4	9469.6	9469.6
26602	143625	415359	6	6	0.5	4	16392.3	16392.3	26631	136820	415954	6	6	0.5	4	0	0
26603	143136	415124	6	6	0.5	4	2812.4	2812.4	26632	135249	415071	6	6	0.5	4	837.6	837.6
26604	142559	415130	6	6	0.5	4	0	0	26633	135367	415228	6	6	0.5	4	15285	15285
26605	143566	413469	6	6	0.5	4	0	0	26634	135110	415143	6	6	0.5	4	0	0
35509	143424	413500	6	6	0.5	4	0	0	26635	134829	414976	6	6	0.5	4	0	0
26661	143387	413699	6	6	0.5	4	890	890	26636	134387	414962	6	6	0.5	4	712	712
26606	143603	414639	6	6	0.5	4	1602	1602	300506	134252	414830	6	6	0.5	4	0	0
26607	143519	414588	6	6	0.5	4	0	0	26637	134455	414649	6	6	0.5	4	0	0
26589	143667	414483	6	6	0.5	4	0	0	26638	137143	415166	6	6	0.5	4	0	0
26608	143581	414387	6	6	0.5	4	7445	7445	26639	136855	415010	6	6	0.5	4	0	0
26609	137066	415470	6	6	0.5	4	0	0	26640	136093	414846	6	6	0.5	4	16020	16020
26610	139044	415332	6	6	0.5	4	0	0	26641	136366	414850	6	6	0.5	4	712	712
26612	138683	416268	6	6	0.5	4	6900	6900	26642	135213	414502	6	6	0.5	4	0	0
26611	139212	416407	6	6	0.5	4	0	0	26643	135869	414649	6	6	0.5	4	0	0
26613	139100	416000	6	6	0.5	4	624	624	26644	135305	414437	6	6	0.5	4	8900	8900
26614	139172	416274	6	6	0.5	4	0	0	26645	140533	415900	6	6	0.5	4	0	0
26615	139249	416135	6	6	0.5	4	0	0	26646	140114	415761	6	6	0.5	4	6807.6	6807.6
26616	138871	415602	6	6	0.5	4	0	0	26647	140373	415703	6	6	0.5	4	0	0
26617	138771	415173	6	6	0.5	4	427.2	427.2	26648	140829	415978	6	6	0.5	4	0	0
300531	138728	415280	6	6	0.5	4	140.5	140.5	26649	141475	416276	6	6	0.5	4	0	0
26618	139314	415659	6	6	0.5	4	712	712	26650	142137	416498	6	6	0.5	4	1378.6	1378.6
26619	139218	414876	6	6	0.5	4	0	0	26651	141285	416035	6	6	0.5	4	11239.4	11239.4

26652	141339	415877	6	6	0.5	4	0	0	32055	135504	401168	6	6	0.5	4	2314	2314
26653	141895	415004	6	6	0.5	4	0	0	32080	135453	401110	6	6	0.5	4	2314	2314
300510	141665	415089	6	6	0.5	4	1958	1958	32081	135295	400925	6	6	0.5	4	1780	1780
26654	142010	415111	6	6	0.5	4	0	0	32082	135125	400827	6	6	0.5	4	0	0
26655	140230	413193	6	6	0.5	4	1920	1920	32083	136021	401743	6	6	0.5	4	0	0
26656	140252	415453	6	6	0.5	4	0	0	32084	136000	401573	6	6	0.5	4	0	0
26657	140577	415026	6	6	0.5	4	897	897	32085	135783	401518	6	6	0.5	4	0	0
26658	139818	416661	6	6	0.5	4	0	0	35105	136553	401357	6	6	0.5	4	0	0
26659	140635	416658	6	6	0.5	4	0	0	32086	135803	397250	6	6	0.5	4	3.45	3.45
32054	134885	400239	6	6	0.5	4	733.2	733.2	32087	136353	396320	6	6	0.5	4	0	0
32056	134461	400938	6	6	0.5	4	0	0	32088	136909	397045	6	6	0.5	4	890	890
32057	134351	400981	6	6	0.5	4	0	0	32089	136307	396842	6	6	0.5	4	2420.8	2420.8
32058	134187	400924	6	6	0.5	4	93.5	93.5	32090	136850	397103	6	6	0.5	4	0	0
32059	134637	401473	6	6	0.5	4	4.08	4.08	32091	136438	396852	6	6	0.5	4	1380	1380
32060	134392	401351	6	6	0.5	4	0	0	32092	136413	396810	6	6	0.5	4	0	0
32061	134289	401237	6	6	0.5	4	0	0	32093	136772	397066	6	6	0.5	4	0	0
32063	134697	402112	6	6	0.5	4	534	534	32094	136291	395902	6	6	0.5	4	11275.5	11275.5
32064	134854	402016	6	6	0.5	4	1780	1780	35116	136600	394889	6	6	0.5	4	13489	13489
32062	134854	402125	6	6	0.5	4	0	0	32095	133885	393904	6	6	0.5	4	2300	2300
32065	134416	400506	6	6	0.5	4	0	0	34287	134118	393822	6	6	0.5	4	22188	22188
32066	134501	400485	6	6	0.5	4	4140	4140	32097	131930	394364	6	6	0.5	4	0	0
32067	135252	402423	6	6	0.5	4	178	178	32098	133607	393933	6	6	0.5	4	27882.5	27882.5
32068	135783	402339	6	6	0.5	4	0	0	35104	133619	393811	6	6	0.5	4	0	0
32069	134998	400451	6	6	0.5	4	0	0	32099	126741	396300	6	6	0.5	4	30112	30112
32070	135266	402828	6	6	0.5	4	712	712	32100	127018	396428	6	6	0.5	4	0	0
32071	135529	402513	6	6	0.5	4	0	0	32101	127280	396650	6	6	0.5	4	0	0
32072	136401	399653	6	6	0.5	4	20505.6	20505.6	34288	126418	396534	6	6	0.5	4	0	0
32073	136238	399771	6	6	0.5	4	0	0	35102	125363	396062	6	6	0.5	4	0	0
32074	135883	399923	6	6	0.5	4	0	0	35103	126398	395618	6	6	0.5	4	0	0
32075	135689	399807	6	6	0.5	4	14400	14400	34289	126044	395976	6	6	0.5	4	336	336
32076	136242	399722	6	6	0.5	4	3680	3680	32102	126088	395852	6	6	0.5	4	0	0
32077	135567	399905	6	6	0.5	4	92	92	32096	126081	395936	6	6	0.5	4	188	188
32078	135668	400091	6	6	0.5	4	0	0	35101	125265	396721	6	6	0.5	4	0	0
32079	135054	400509	6	6	0.5	4	0	0	35100	125920	397256	6	6	0.5	4	0	0
35106	135483	401144	6	6	0.5	4	712	712	32103	125641	396389	6	6	0.5	4	18623	18623

35099	125082	396234	6	6	0.5	4	0	0	32132	129268	401460	6	6	0.5	4	0	0
32104	125978	397541	6	6	0.5	4	0	0	34292			6	6	0.5	4	0	0
35107	125396	397165	6	6	0.5	4	1637.6	1637.6	32133	128352	401238	6	6	0.5	4	0	0
35115	126529	396879	6	6	0.5	4	0	0	32134	128372	401628	6	6	0.5	4	0	0
35126	126273	397108	6	6	0.5	4	0	0	32135	128106	402093	6	6	0.5	4	178	178
32105	126608	397330	6	6	0.5	4	48983.5	48983.5	32136	127301	402192	6	6	0.5	4	17411	17411
32106	126814	396973	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8	32137	127904	401433	6	6	0.5	4	62.4	62.4
32107	126765	397026	6	6	0.5	4	35.6	35.6	32138	127563	401422	6	6	0.5	4	0	0
32109	130789	393655	6	6	0.5	4	0	0	32139	128097	401276	6	6	0.5	4	8280	8280
32110	127697	395730	6	6	0.5	4	0	0	32140	127300	401488	6	6	0.5	4	12713.9	12713.9
32111	127475	395658	6	6	0.5	4	0	0	32141	127315	401383	6	6	0.5	4	6783.2	6783.2
32112	131064	395706	6	6	0.5	4	0	0	32142	127156	401959	6	6	0.5	4	0	0
32113	128948	397199	6	6	0.5	4	0	0	32143	127227	401697	6	6	0.5	4	0	0
32115	128961	397263	6	6	0.5	4	0	0	32144	127187	401730	6	6	0.5	4	0	0
32114	127041	397912	6	6	0.5	4	0	0	32145	127247	401608	6	6	0.5	4	0	0
35098	126989	397750	6	6	0.5	4	0	0	35111	125308	402778	6	6	0.5	4	1068	1068
32116	130427	396708	6	6	0.5	4	106.8	106.8	32146	125575	402741	6	6	0.5	4	25697.4	25697.4
35096	128066	397056	6	6	0.5	4	261	261	35112	125888	402644	6	6	0.5	4	0	0
32118	126099	397891	6	6	0.5	4	0	0	32147	126285	402434	6	6	0.5	4	0	0
32265	126360	397896	6	6	0.5	4	0	0	32148	131349	401005	6	6	0.5	4	0	0
35114	130510	397712	6	6	0.5	4	1036.6	1036.6	32149	132761	400256	6	6	0.5	4	624	624
32121	129824	398254	6	6	0.5	4	0	0	32150	133828	400745	6	6	0.5	4	0	0
32122	127485	398008	6	6	0.5	4	0	0	32151	133863	400688	6	6	0.5	4	0	0
32123	128028	399778	6	6	0.5	4	0	0	32152	130894	393685	6	6	0.5	4	1424	1424
32124	126837	401253	6	6	0.5	4	117	117	32153	131023	393757	6	6	0.5	4	2160	2160
32125	126804	401194	6	6	0.5	4	11500	11500	32155	137206	399053	6	6	0.5	4	0	0
32126	127541	397803	6	6	0.5	4	0	0	35089	137474	399474	6	6	0.5	4	0	0
32127	126943	399087	6	6	0.5	4	0	0	32156	137619	400099	6	6	0.5	4	0	0
32128	126522	399178	6	6	0.5	4	0	0	32157	137251	398033	6	6	0.5	4	0	0
35095	126621	400568	6	6	0.5	4	0	0	32158	138925	400459	6	6	0.5	4	0	0
34291	126580	400787	6	6	0.5	4	390	390	32159	137423	400206	6	6	0.5	4	4278	4278
32129	126488	400910	6	6	0.5	4	320.4	320.4	32160	137184	399981	6	6	0.5	4	0	0
32130	126695	400664	6	6	0.5	4	0	0	32161	137481	400582	6	6	0.5	4	3791	3791
35094	125995	401099	6	6	0.5	4	356	356	32162	137330	400980	6	6	0.5	4	80	80
32131	127211	399962	6	6	0.5	4	0	0	32163	137512	400807	6	6	0.5	4	170	170

32164	137901	400946	6	6	0.5	4	156	156	32198	137136	398668	6	6	0.5	4	0	0
32165	137827	401075	6	6	0.5	4	0	0	32199	137116	398614	6	6	0.5	4	0	0
32166	138159	401394	6	6	0.5	4	0	0	32200	138900	401961	6	6	0.5	4	495.4	495.4
32167	138290	401171	6	6	0.5	4	396.9	396.9	32201	139043	401915	6	6	0.5	4	31.2	31.2
32168	138438	401177	6	6	0.5	4	0	0	32203	137615	402134	6	6	0.5	4	6.9	6.9
32169	137246	400722	6	6	0.5	4	6205	6205	32204	139508	401732	6	6	0.5	4	0	0
32170	139664	400486	6	6	0.5	4	24000	24000	32205	139187	402665	6	6	0.5	4	312	312
32171	138001	400802	6	6	0.5	4	0	0	32206	139159	402781	6	6	0.5	4	0	0
32172	138372	400833	6	6	0.5	4	0	0	32207	139052	402948	6	6	0.5	4	203.6	203.6
32173	138836	400962	6	6	0.5	4	230	230	32208	139538	401419	6	6	0.5	4	0	0
32174	139278	400748	6	6	0.5	4	6.8	6.8	32209	139999	400631	6	6	0.5	4	0	0
32175	139168	400666	6	6	0.5	4	0	0	32210	139307	401676	6	6	0.5	4	10046.4	10046.4
32176	139334	401029	6	6	0.5	4	0	0	32211	139371	401581	6	6	0.5	4	3116	3116
32177	139232	399972	6	6	0.5	4	327.75	327.75	32212	139041	401440	6	6	0.5	4	142.4	142.4
32178	139095	400202	6	6	0.5	4	0	0	32213	138720	401513	6	6	0.5	4	273	273
32179	139226	400117	6	6	0.5	4	34502.7	34502.7	32214	138508	401509	6	6	0.5	4	0	0
32180	139076	400240	6	6	0.5	4	20147.8	20147.8	32215	139621	401587	6	6	0.5	4	54.05	54.05
32181	139287	400301	6	6	0.5	4	0	0	32216	139629	401661	6	6	0.5	4	0	0
32182	139091	400542	6	6	0.5	4	0	0	32217	138584	403281	6	6	0.5	4	0	0
32183	138631	400062	6	6	0.5	4	0	0	32218	138679	403310	6	6	0.5	4	0	0
32184	137712	397784	6	6	0.5	4	142.4	142.4	32219	138814	403564	6	6	0.5	4	8817.2	8817.2
32185	137455	397276	6	6	0.5	4	2380	2380	32220	138991	403523	6	6	0.5	4	865.8	865.8
32186	137325	397168	6	6	0.5	4	0	0	32221	139280	403783	6	6	0.5	4	29279.7	29279.7
32187	137165	397144	6	6	0.5	4	1115	1115	32222	139068	403511	6	6	0.5	4	2919.2	2919.2
32188	137565	397273	6	6	0.5	4	0	0	32223	136521	404162	6	6	0.5	4	0	0
32189	137570	397410	6	6	0.5	4	0	0	32224	136492	404301	6	6	0.5	4	0	0
32190	137530	397341	6	6	0.5	4	0	0	32225	136365	404250	6	6	0.5	4	640.8	640.8
32191	137651	395253	6	6	0.5	4	30260	30260	32226	136337	404375	6	6	0.5	4	1604.6	1604.6
35088	137253	395334	6	6	0.5	4	0	0	32227	136230	404572	6	6	0.5	4	13.8	13.8
32192	136999	398353	6	6	0.5	4	0	0	32228	136192	404742	6	6	0.5	4	0	0
32193	136829	398219	6	6	0.5	4	0	0	32229	136103	404890	6	6	0.5	4	0	0
32194	137235	398828	6	6	0.5	4	0	0	32230	136847	403505	6	6	0.5	4	1150	1150
32196	137213	398766	6	6	0.5	4	0	0	32231	136532	403307	6	6	0.5	4	0	0
32195	136804	398340	6	6	0.5	4	9460.6	9460.6	32232	136622	403526	6	6	0.5	4	0	0
32197	136519	398049	6	6	0.5	4	1246	1246	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	106.8	106.8
32236	136063	404775	6	6	0.5	4	28397.2	28397.2
32237	135991	404909	6	6	0.5	4	279	279
32238	135955	404961	6	6	0.5	4	12742.3	12742.3
34299	135478	404615	6	6	0.5	4	8535.6	8535.6
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	19632.4	19632.4
32240	135487	402656	6	6	0.5	4	15918.9	15918.9
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	1010.34	1010.34
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
32247	137156	401998	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	28855.8	28855.8
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	5514.6	5514.6
32250	136746	401523	6	6	0.5	4	54730.8	54730.8
32251	136460	401642	6	6	0.5	4	0	0
32252	137095	401011	6	6	0.5	4	38277.3	38277.3
32253	136963	401131	6	6	0.5	4	0	0
32254	136702	401163	6	6	0.5	4	0	0
32255	137258	401632	6	6	0.5	4	0	0
32256	137250	401284	6	6	0.5	4	17995.2	17995.2
32257	137361	401638	6	6	0.5	4	0	0
32258	137315	401534	6	6	0.5	4	0	0
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

32260	136713	405458	6	6	0.5	4	0	0
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	3.4	3.4
32263	138041	405522	6	6	0.5	4	0	0

Rekenresultaten op rekenpunten vergunde situatie:
Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals
berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	140355.0	405592.0	14.000	27.724
2	140579.0	405637.0	14.000	16.256
3	140559.0	405684.0	14.000	15.369
4	140867.0	405121.0	14.000	5.550
5	140539.0	404443.0	3.000	3.649

Invoergegevens beoogde situatie:

IDNR	X_COO RD	Y_COO RD	ST- hoogte	GemGe bH	ST- diam	ST- uittree	E- Vergund	E- maxVerg
111	140446	405589	3.4	3.6	0.6	3.88	1272	1272
112	140436	405588	3.4	3.6	0.4	4	1141	1141
113	140446	405588	3.3	2.8	0.6	2.36	1560	1560
114	140433	405585	3.3	2.8	0.4	4	4212	4212
115	140430	405578	3.3	3.4	0.4	4	1758	1758
116	140463	405541	5.4	3.9	4.06	1.15	3987	3987
117	140480	405520	5.6	3.8	3.32	1.15	4032	4032
118	140382	405520	7.8	4.4	1.84	6.55	36086	36086
119	140357	405480	6.3	4.9	3.71	1.07	4704	4704
25871	141570	402879	6	6	0.5	4	11943.6	11943.6
25872	141759	403019	6	6	0.5	4	0	0
25873	141842	403094	6	6	0.5	4	12246.4	12246.4
25874	141919	403254	6	6	0.5	4	10196	10196
25875	140764	402522	6	6	0.5	4	0	0
25876	141330	402662	6	6	0.5	4	0	0
25877	140290	402671	6	6	0.5	4	0	0
25878	140824	403588	6	6	0.5	4	0	0
25879	140818	403491	6	6	0.5	4	0	0
25880	140890	403442	6	6	0.5	4	29018.9	29018.9
25881	140867	403362	6	6	0.5	4	12531.2	12531.2
25882	140350	402977	6	6	0.5	4	6236.3	6236.3
25883	140093	402559	6	6	0.5	4	0	0
25884	139854	402560	6	6	0.5	4	0	0
25885	140073	403014	6	6	0.5	4	128.9	128.9
25886	140158	403188	6	6	0.5	4	55662.4	55662.4
25887	140307	403460	6	6	0.5	4	13731	13731
25888	140355	403568	6	6	0.5	4	1068	1068
25889	139863	402629	6	6	0.5	4	1396.9	1396.9
25890	139880	402716	6	6	0.5	4	0	0
25891	139925	402823	6	6	0.5	4	0	0

25892	139954	402862	6	6	0.5	4	20382.7	20382.7
25893	139964	402653	6	6	0.5	4	0	0
25894	140069	402804	5.9	4	0.5	6.3	2640	2640
25894	140112	402792	6	4.2	0.9	4.35	6260.4	6260.4
25894	140109	402768	5.9	4.2	0.5	6.3	3079.2	3079.2
25894	140058	402808	6	6	0.5	4	37500	37500
25894	140143	402763	6	4.2	2.6	1.85	330	330
25894	140124	402805	6	4.2	0.9	4.35	6260.4	6260.4
25894	140147	402715	7	4.8	0.9	4.35	8834.88	8834.88
25894	140165	402699	7	4.8	0.9	4.35	8834.88	8834.88
25894	140134	402665	7	4.8	3.2	1.24	465.12	465.12
25894	140115	402681	7	4.8	3.2	1.24	465.12	465.12
25894	140155	402776	6	4.2	2.6	1.85	330	330
25895	140075	402902	6	6	0.5	4	0	0
25896	140261	403225	6	6	0.5	4	0	0
25897	140115	403108	6	6	0.5	4	13482.6	13482.6
25898	139967	403379	6	6	0.5	4	5099.7	5099.7
25899	140450	403039	6	6	0.5	4	6353	6353
25901	139777	403916	6	6	0.5	4	0	0
25902	139824	404132	6	6	0.5	4	0	0
25903	140035	404112	6	6	0.5	4	3979.2	3979.2
25904	139987	404194	6	6	0.5	4	0	0
34891	139957	403179	6	6	0.5	4	0	0
25905	139047	404851	6	6	0.5	4	0	0
25906	139614	403698	6	6	0.5	4	8264.4	8264.4
25907	138831	405262	6	6	0.5	4	1459.6	1459.6
25908	138790	405319	6	6	0.5	4	0	0
25909	138833	405036	6	6	0.5	4	35.6	35.6
25910	140370	404275	6	6	0.5	4	0	0
25911	140877	404702	6	6	0.5	4	0	0
25912	141014	404784	6	6	0.5	4	0	0
25913	141115	404828	6	6	0.5	4	427.2	427.2
25914	140789	404743	6	6	0.5	4	0	0
25915	140901	404841	6	6	0.5	4	0	0
25916	139499	405555	6	6	0.5	4	0	0

25920	139648	405574	6	6	0.5	4	26.85	26.85	25951	142570	401233	6	6	0.5	4	0	0
25921	139862	405579	6	6	0.5	4	0	0	25952	141979	400796	6	6	0.5	4	0	0
25917	140535	405610	6	6	0.5	4	780	780	25953	142109	400954	6	6	0.5	4	4698.1	4698.1
25918	139338	405547	6	6	0.5	4	683.2	683.2	25954	142613	401416	6	6	0.5	4	31092.5	31092.5
34146	139419	405584	6	6	0.5	4	0	0	25955	142911	401708	6	6	0.5	4	0	0
25919	139569	405519	6	6	0.5	4	4702	4702	34149			6	6	0.5	4	0	0
25922	139976	405512	6	6	0.5	4	0	0	25956	141880	400849	6	6	0.5	4	155.2	155.2
25923	141271	404724	6	6	0.5	4	0	0	25958	142039	400989	6	6	0.5	4	9931.95	9931.95
25924	141304	404942	6	6	0.5	4	34420	34420	25959	142120	401550	6	6	0.5	4	47913.6	47913.6
25925	141383	404981	6	6	0.5	4	0	0	25960	141846	401524	6	6	0.5	4	7612	7612
25926	141372	405079	6	6	0.5	4	0	0	34899	142723	402147	6	6	0.5	4	0	0
25927	139517	403861	6	6	0.5	4	690	690	25961	142569	401624	6	6	0.5	4	0	0
25928	141553	404748	6	6	0.5	4	0	0	25962	143113	401701	6	6	0.5	4	0	0
25929	141578	404622	6	6	0.5	4	20845.4	20845.4	25963	143888	402392	6	6	0.5	4	2791.6	2791.6
25930	141608	404500	6	6	0.5	4	10313.6	10313.6	25964	143113	401927	6	6	0.5	4	0	0
25931	141664	404374	6	6	0.5	4	15348.1	15348.1	30054								
25932	141723	404230	6	6	0.5	4	0	0	6	143060	401811	6	6	0.5	4	0	0
25933	141504	404933	6	6	0.5	4	11500	11500	25965	143521	402262	6	6	0.5	4	5340	5340
25934	141504	404796	6	6	0.5	4	16560	16560	25966	142893	402053	6	6	0.5	4	0	0
25935	143033	401631	6	6	0.5	4	0	0	25967	142537	402301	6	6	0.5	4	17180	17180
25936	143000	401512	6	6	0.5	4	0	0	25968	142499	402447	6	6	0.5	4	17388	17388
25937	143923	401746	6	6	0.5	4	111.6	111.6	25969	142223	402964	6	6	0.5	4	8280	8280
25938	143902	402057	6	6	0.5	4	1958	1958	25970	142757	402810	6	6	0.5	4	0	0
25939	143568	400045	6	6	0.5	4	0	0	25971	142858	402622	6	6	0.5	4	0	0
25940	143152	399823	6	6	0.5	4	427.2	427.2	25972	142900	403247	6	6	0.5	4	0	0
25941	143187	399735	6	6	0.5	4	12673	12673	25973	143521	403131	6	6	0.5	4	3758	3758
25942	144155	400630	6	6	0.5	4	0	0	25974	143473	403135	6	6	0.5	4	0	0
25943	142905	400070	6	6	0.5	4	0	0	25975	143347	403201	6	6	0.5	4	0	0
25944	143487	400567	6	6	0.5	4	0	0	25976	143822	402744	6	6	0.5	4	0	0
25945	143004	400172	6	6	0.5	4	0	0	25977	143874	402919	6	6	0.5	4	47734.5	47734.5
25946	143067	400014	6	6	0.5	4	0	0	25978	144041	402112	6	6	0.5	4	0	0
25947	142940	399915	6	6	0.5	4	0	0	25979	144177	402318	6	6	0.5	4	9459	9459
25948	141739	400679	6	6	0.5	4	0	0	25980	144174	402394	6	6	0.5	4	498.4	498.4
25949	142303	401078	6	6	0.5	4	0	0	25981	144320	402599	6	6	0.5	4	0	0
25950	142394	401092	6	6	0.5	4	0	0	25982	144382	402804	6	6	0.5	4	21034.1	21034.1

25983	144486	402936	6	6	0.5	4	0	0	26014	146079	402637	6	6	0.5	4	0	0
25984	144493	402974	6	6	0.5	4	19433.1	19433.1	26015	145206	401129	6	6	0.5	4	0	0
25985	144087	402182	6	6	0.5	4	0	0	26016	145216	401201	6	6	0.5	4	26898.1	26898.1
25987	144441	401646	6	6	0.5	4	0	0	26017	145399	401250	6	6	0.5	4	48897.7	48897.7
25986	144584	401608	6	6	0.5	4	312	312	26018	145566	401312	6	6	0.5	4	0	0
25988	144598	401747	6	6	0.5	4	3916	3916	26019	146184	401887	6	6	0.5	4	1317.2	1317.2
25989	144646	401945	6	6	0.5	4	0	0	26020	145088	400875	6	6	0.5	4	17602.1	17602.1
25990	144688	401995	3.4	3.2	0.45	4	6017.2	6017.2	26021	145157	400940	6	6	0.5	4	0	0
25990	144693	402026	5.8	3.9	0.35	4	4248.3	4248.3	26022	145256	401058	6	6	0.5	4	0	0
25990	144790	402057	4.8	4.7	2.86	1.54	18547.2	18547.2	26023	144790	400766	6	6	0.5	4	0	0
25990	144721	402051	8	4.3	1.42	6.2	20477.6	20477.6	26024	144952	400816	6	6	0.5	4	0	0
25991	144605	402335	6	6	0.5	4	0	0	26025	145675	401294	6	6	0.5	4	10680	10680
25992	144504	402689	6	6	0.5	4	14904	14904	26026	145749	401350	6	6	0.5	4	35.6	35.6
25993	144552	401869	6	6	0.5	4	156	156	26027	145808	401427	6	6	0.5	4	0	0
34867	144577	401977	6	6	0.5	4	71.2	71.2	34897	146028	401389	6	6	0.5	4	0	0
25994	144608	402147	6	6	0.5	4	34020	34020	26028	145917	401502	4.8	4.3	0.4	4	4752	4752
25995	144758	401671	6	6	0.5	4	0	0	26028	145900	401504	1.5	1.5	0.5	0.4	62.4	62.4
25996	145269	402665	6	6	0.5	4	7048.5	7048.5	26028	145896	401507	5	3	0.35	4	561	561
25997	145293	402734	6	6	0.5	4	0	0	26028	145905	401526	5.1	3.1	0.35	4	334.8	334.8
25998	145376	402870	6	6	0.5	4	7902.9	7902.9	26028	145921	401513	4.2	3.8	0.35	4	4402.2	4402.2
25999	145432	402832	6	6	0.5	4	34347.5	34347.5	26028	145977	402502	5.5	3.5	2.03	1.3	3764.8	3764.8
26000	145144	402606	6	6	0.5	4	0	0	26029	145942	401626	6	6	0.5	4	0	0
26001	145213	402522	6	6	0.5	4	0	0	26030	146881	401865	6	6	0.5	4	79329.7	79329.7
26011	145725	402234	6	6	0.5	4	0	0	26031	146714	401723	6	6	0.5	4	0	0
26002	146159	402380	6	6	0.5	4	155.7	155.7	26032	147452	402209	6	6	0.5	4	961.2	961.2
26006	146240	402216	6	6	0.5	4	872.6	872.6	26033	144696	400366	3.4	3.5	0.45	4	11040	11040
26003	145917	402458	6	6	0.5	4	0	0	26033	144719	400369	6	6	0.5	4	0	0
26004	145811	402561	6	6	0.5	4	0	0	26033	144643	400345	5.8	5.7	2.91	1.55	6960	6960
26005	145641	402654	6	6	0.5	4	0	0	26034	144809	400431	6	6	0.5	4	17787.6	17787.6
26007	146075	402467	6	6	0.5	4	0	0	26035	144672	400692	6	6	0.5	4	36559.2	36559.2
26008	145988	402166	6	6	0.5	4	0	0	26036	143972	401168	6	6	0.5	4	0	0
26009	145828	402707	6	6	0.5	4	0	0	34866	141557	401338	6	6	0.5	4	651.2	651.2
26010	145914	402312	6	6	0.5	4	0	0	26038	144709	405578	6	6	0.5	4	0	0
26012	145568	402839	6	6	0.5	4	0	0								14005.6	14005.6
26013	146013	402526	6	6	0.5	4	0	0	26039	144585	405486	6	6	0.5	4	8	8

26040	143945	405768	6	6	0.5	4	231.6	231.6	26070	144440	404027	6	6	0.5	4	284.8	284.8
26041	143858	405985	6	6	0.5	4	0	0	26071	144411	404158	6	6	0.5	4	0	0
26042	143861	405766	6	6	0.5	4	0	0	26072	144716	404046	6	6	0.5	4	0	0
26043	143904	405729	6	6	0.5	4	4434.6	4434.6	34158			6	6	0.5	4	0	0
26044	143448	405951	6	6	0.5	4	0	0	26073	144512	403773	6	6	0.5	4	0	0
26045	143871	405214	6	6	0.5	4	0	0	26074	144387	403643	6	6	0.5	4	47298.6	47298.6
26046	143823	405243	6	6	0.5	4	356	356	26075	144578	403547	6	6	0.5	4	25400.2	25400.2
26047	143161	405310	6	6	0.5	4	2136	2136	26076	144606	403488	6	6	0.5	4	2760	2760
26048	143524	405018	6	6	0.5	4	0	0	26077	145007	403288	6	6	0.5	4	0	0
30066									26078	145073	403402	6	6	0.5	4	3.4	3.4
6	142056	405004	6	6	0.5	4	0	0	26079	143776	403773	6	6	0.5	4	13777.2	13777.2
26049	142044	405069	6	6	0.5	4	0	0	26080	143022	403861	6	6	0.5	4	1150	1150
26050	142392	405010	6	6	0.5	4	4628	4628	26081	143061	403498	6	6	0.5	4	0	0
26051	142189	405369	6	6	0.5	4	1424	1424	26084	141712	404515	6	6	0.5	4	0	0
26052	143324	405080	6	6	0.5	4	0	0	26082	141604	404851	6	6	0.5	4	33745.5	33745.5
26053	142466	405128	6	6	0.5	4	1316.48	1316.48	34896	141680	404614	6	6	0.5	4	156	156
26054	141652	405003	6	6	0.5	4	25258.1	25258.1	26083	142038	404054	6	6	0.5	4	0	0
26055	141834	404962	6	6	0.5	4	0	0	26085	141486	405413	6	6	0.5	4	7120	7120
26056	141889	405103	6	6	0.5	4	30778.8	30778.8	26086	142448	405724	6	6	0.5	4	0	0
26057	141959	404940	6	6	0.5	4	0	0	26087	142388	405665	6	6	0.5	4	584.22	584.22
26058	142000	404929	6	6	0.5	4	4900	4900	26088	141834	405643	6	6	0.5	4	10.2	10.2
26059	143206	404271	6	6	0.5	4	0	0	26089	140554	405714	6	6	0.5	4	156	156
34155			6	6	0.5	4	0	0	26090	143507	406768	6	6	0.5	4	1424	1424
26060	143139	404352	6	6	0.5	4	569.6	569.6	26091	144062	406912	6	6	0.5	4	9087.7	9087.7
26061	143117	404248	6	6	0.5	4	13583	13583	26092	143138	407138	6	6	0.5	4	0	0
26062	143006	404086	6	6	0.5	4	5340	5340	26093	143191	407072	6	6	0.5	4	0	0
26063	142932	403979	6	6	0.5	4	0	0	26094	141804	404725	6	6	0.5	4	7935.7	7935.7
34156			6	6	0.5	4	0	0	26095	141933	404700	6	6	0.5	4	0	0
34157			6	6	0.5	4	0	0	34868	145376	405300	6	6	0.5	4	320.4	320.4
26064	142447	403672	6	6	0.5	4	156	156	26096	143135	406923	6	6	0.5	4	6482.9	6482.9
26065	143769	404042	6	6	0.5	4	0	0	26097	143109	408203	6	6	0.5	4	0	0
26066	143759	403948	6	6	0.5	4	0	0	34917	143193	408044	6	6	0.5	4	0	0
26067	145087	404763	6	6	0.5	4	0	0	26098	143078	408100	6	6	0.5	4	0	0
26069	144267	403983	6	6	0.5	4	0	0	26099	143329	407536	6	6	0.5	4	10659.4	10659.4
26068	143916	403044	6	6	0.5	4	0	0	26100	143185	406971	6	6	0.5	4	0	0

26102	143292	407916	6	6	0.5	4	0	0	26135	149112	404018	6	6	0.5	4	0	0
26101	143246	407942	6	6	0.5	4	5120	5120	34918	147377	403366	6	6	0.5	4	0	0
26103	143333	406916	6	6	0.5	4	961.2	961.2	26136	149645	403869	6	6	0.5	4	77872	77872
26104	143468	406371	6	6	0.5	4	11878.6	11878.6	26137	149783	404147	6	6	0.5	4	109.2	109.2
26105	143719	406435	6	6	0.5	4	8116.8	8116.8	34159			6	6	0.5	4	0	0
26106	143375	406414	6	6	0.5	4	156	156	26509	136436	411075	6	6	0.5	4	0	0
26107	143480	406209	6	6	0.5	4	0	0	26520	135835	410764	6	6	0.5	4	0	0
26108	143575	406184	6	6	0.5	4	0	0	26510	136340	411344	6	6	0.5	4	615.4	615.4
26109	143203	407994	6	6	0.5	4	996.8	996.8	26511	136286	411334	6	6	0.5	4	0	0
26110	143345	408150	6	6	0.5	4	534	534	26513	138342	410794	6	6	0.5	4	0	0
26111	143042	407982	6	6	0.5	4	0	0	26514	138381	410764	6	6	0.5	4	0	0
34893	142956	408030	6	6	0.5	4	0	0	26515	138855	410925	6	6	0.5	4	9940	9940
26113	143001	407809	6	6	0.5	4	2760	2760	26516	139644	411109	6	6	0.5	4	0	0
26114	141494	407617	6	6	0.5	4	0	0	34166	139689	411107	6	6	0.5	4	0	0
26115	140499	408340	6	6	0.5	4	356	356	26517	139737	411126	6	6	0.5	4	0	0
26116	139771	408062	6	6	0.5	4	0	0	30053								
26117	141128	408031	6	6	0.5	4	0	0	0	139441	411123	6	6	0.5	4	0	0
26121	147622	402690	6	6	0.5	4	427.2	427.2	26519	136782	411059	6	6	0.5	4	0	0
26122	147062	402666	6	6	0.5	4	0	0	26521	137150	409784	6	6	0.5	4	0	0
26119	147074	403262	6	6	0.5	4	1072.85	1072.85	26512	136196	410757	6	6	0.5	4	427.2	427.2
26123	147280	402606	6	6	0.5	4	0	0	26522	136297	409483	6	6	0.5	4	0	0
26120	147576	402563	6	6	0.5	4	0	0	26523	136883	409537	6	6	0.5	4	0	0
26124	147401	402343	6	6	0.5	4	29290.8	29290.8	26524	137515	409371	6	6	0.5	4	890	890
26125	147844	403721	6	6	0.5	4	0	0	26525	137620	409144	6	6	0.5	4	0	0
30088									26526	137734	408295	6	6	0.5	4	0	0
0	147974	403757	6	6	0.5	4	35.6	35.6	26527	138454	407578	6	6	0.5	4	0	0
26126	148640	403222	6	6	0.5	4	0	0	26528	138572	407571	6	6	0.5	4	0	0
26127	148617	403417	6	6	0.5	4	0	0	26530	138516	407850	6	6	0.5	4	0	0
26128	149169	402914	6	6	0.5	4	0	0	26529	138825	407814	6	6	0.5	4	0	0
26129	148907	402139	6	6	0.5	4	14596	14596	26531	138650	407900	6	6	0.5	4	18462.8	18462.8
26130	149011	402432	6	6	0.5	4	0	0	26532	138995	407939	6	6	0.5	4	0	0
26131	148876	402015	6	6	0.5	4	0	0	26533	138965	408067	6	6	0.5	4	583.2	583.2
26132	148633	401820	6	6	0.5	4	0	0	26534	138314	409395	6	6	0.5	4	0	0
26133	148478	402927	6	6	0.5	4	156	156	26535	139317	409420	6	6	0.5	4	29279.2	29279.2
26134	148035	401912	6	6	0.5	4	0	0	26536	139609	409419	6	6	0.5	4	0	0

26537	140009	409453	6	6	0.5	4	0	0	26564	138418	412685	6	6	0.5	4	6699.8	6699.8
26538	138634	409410	6	6	0.5	4	12032.8	12032.8	26518	138434	412700	6	6	0.5	4	0	0
30049									26565	138889	412936	6	6	0.5	4	195	195
9	138856	409406	6	6	0.5	4	0	0	26566	138312	412677	6	6	0.5	4	0	0
26539	138213	408269	6	6	0.5	4	5850	5850	26567	138447	412825	6	6	0.5	4	0	0
26540	139603	411295	6	6	0.5	4	948.6	948.6	26568	138501	412836	6	6	0.5	4	0	0
26541	139549	411476	6	6	0.5	4	0	0	26569	138245	412757	6	6	0.5	4	0	0
							16547.4	16547.4	26570	138265	412765	6	6	0.5	4	4184	4184
26542	138466	412596	6	6	0.5	4	9	9	26571	138329	412769	6	6	0.5	4	0	0
26543	137471	412490	6	6	0.5	4	0	0	26572	138081	412698	6	6	0.5	4	0	0
26544	137476	412584	6	6	0.5	4	2897.5	2897.5	26573	138103	412702	6	6	0.5	4	195	195
26545	137352	412530	6	6	0.5	4	0	0	35457	138076	413386	6	6	0.5	4	36720	36720
26546	137756	412556	6	6	0.5	4	0	0	26574	138974	413428	6	6	0.5	4	27012	27012
30050									26575	138551	413386	6	6	0.5	4	0	0
2	137811	412654	6	6	0.5	4	1560	1560	26576	136034	411639	6	6	0.5	4	0	0
30063									26577	136731	411856	6	6	0.5	4	0	0
0	137136	412376	6	6	0.5	4	712	712	30050								
26548	137103	412343	6	6	0.5	4	7820	7820	7	136234	411736	6	6	0.5	4	0	0
26549	137316	412426	6	6	0.5	4	7511.6	7511.6	26578	139148	412402	6	6	0.5	4	15248.4	15248.4
35456	136975	412172	6	6	0.5	4	0	0	26579	143217	411742	6	6	0.5	4	0	0
26506	136678	412183	6	6	0.5	4	1424	1424	30050								
26550	136490	412146	6	6	0.5	4	0	0	8	143391	412069	6	6	0.5	4	0	0
26551	136336	412202	6	6	0.5	4	5307.6	5307.6	26580	143816	412419	6	6	0.5	4	0	0
26552	137204	412544	6	6	0.5	4	0	0	26581	143180	409939	6	6	0.5	4	1424	1424
26553	137180	412523	6	6	0.5	4	0	0	35503	142459	409392	6	6	0.5	4	0	0
34170	137023	412399	6	6	0.5	4	0	0	26582	142862	409789	6	6	0.5	4	7578	7578
26555	136910	412352	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8	26584	142984	409782	6	6	0.5	4	0	0
26554	137290	412544	6	6	0.5	4	427.2	427.2	26585	142799	409731	6	6	0.5	4	0	0
26556	136849	412331	6	6	0.5	4	0	0	30050								
26557	137240	412521	6	6	0.5	4	0	0	3	142529	409456	6	6	0.5	4	0	0
26558	137105	412397	6	6	0.5	4	0	0	26586	142901	410987	6	6	0.5	4	0	0
26559	136788	412253	6	6	0.5	4	3360	3360	26587	142787	410925	6	6	0.5	4	0	0
26560	136705	412265	6	6	0.5	4	142.4	142.4	30050								
26561	136532	412281	6	6	0.5	4	0	0	0	140405	409436	6	6	0.5	4	0	0
26547	136469	412264	6	6	0.5	4	284.8	284.8	30050								
26562	136414	412266	6	6	0.5	4	3560	3560	1	140931	409446	6	6	0.5	4	0	0
26563	136256	412283	6	6	0.5	4	1032.4	1032.4	26588	145142	412214	6	6	0.5	4	0	0
									30046	144354	413092	6	6	0.5	4	534	534

3										26611	139212	416407	6	6	0.5	4	0	0
30010										26613	139100	416000	6	6	0.5	4	624	624
7	144375	413200	6	6	0.5	4	38145	38145		26614	139172	416274	6	6	0.5	4	0	0
26590	141403	411585	6	6	0.5	4	1104	1104		26615	139249	416135	6	6	0.5	4	0	0
26660	141551	411725	6	6	0.5	4	0	0		26616	138871	415602	6	6	0.5	4	0	0
26591	140578	411329	6	6	0.5	4	0	0		26617	138771	415173	6	6	0.5	4	427.2	427.2
26592	140927	411494	6	6	0.5	4	0	0		30053								
26593	140790	411501	6	6	0.5	4	0	0		1	138728	415280	6	6	0.5	4	140.5	140.5
26594	140495	411548	6	6	0.5	4	0	0		26618	139314	415659	6	6	0.5	4	712	712
30050										26619	139218	414876	6	6	0.5	4	0	0
4	139915	410954	6	6	0.5	4	569.6	569.6		26620	139387	414613	6	6	0.5	4	1068	1068
26505	141114	412522	6	6	0.5	4	0	0		26621	139316	414427	6	6	0.5	4	0	0
26598	141769	413383	6	6	0.5	4	0	0		26622	139707	414195	6	6	0.5	4	569.6	569.6
35510	141646	413399	6	6	0.5	4	0	0		26623	139418	414111	6	6	0.5	4	0	0
30073										26624	139822	414095	6	6	0.5	4	0	0
1	141650	413323	6	6	0.5	4	0	0		26625	139311	415810	6	6	0.5	4	0	0
26599	141325	413268	6	6	0.5	4	0	0		26626	139583	415688	6	6	0.5	4	0	0
26600	141190	413279	6	6	0.5	4	5146	5146		26627	139267	415858	6	6	0.5	4	320.4	320.4
30050										26628	140402	414987	6	6	0.5	4	52432.4	52432.4
9	141580	413435	6	6	0.5	4	0	0		26629	140420	415202	6	6	0.5	4	1662.45	1662.45
26601	140982	413292	6	6	0.5	4	1221.6	1221.6		30049								
30078										8	136340	415522	6	6	0.5	4	0	0
8	140941	413184	6	6	0.5	4	2400	2400		30050								
34171	143567	415237	6	6	0.5	4	0	0		5	136133	415560	6	6	0.5	4	858	858
35467	143941	415359	6	6	0.5	4	0	0		26630	136795	415764	6	6	0.5	4	9469.6	9469.6
26602	143625	415359	6	6	0.5	4	16392.3	16392.3		26631	136820	415954	6	6	0.5	4	0	0
26603	143136	415124	6	6	0.5	4	2812.4	2812.4		26632	135249	415071	6	6	0.5	4	837.6	837.6
26604	142559	415130	6	6	0.5	4	0	0		26633	135367	415228	6	6	0.5	4	15285	15285
26605	143566	413469	6	6	0.5	4	0	0		26634	135110	415143	6	6	0.5	4	0	0
35509	143424	413500	6	6	0.5	4	0	0		26635	134829	414976	6	6	0.5	4	0	0
26661	143387	413699	6	6	0.5	4	890	890		26636	134387	414962	6	6	0.5	4	712	712
26606	143603	414639	6	6	0.5	4	1602	1602		30050								
26607	143519	414588	6	6	0.5	4	0	0		6	134252	414830	6	6	0.5	4	0	0
26589	143667	414483	6	6	0.5	4	0	0		26637	134455	414649	6	6	0.5	4	0	0
26608	143581	414387	6	6	0.5	4	7445	7445		26638	137143	415166	6	6	0.5	4	0	0
26609	137066	415470	6	6	0.5	4	0	0		26639	136855	415010	6	6	0.5	4	0	0
26610	139044	415332	6	6	0.5	4	0	0		26640	136093	414846	6	6	0.5	4	16020	16020
26612	138683	416268	6	6	0.5	4	6900	6900										

26641	136366	414850	6	6	0.5	4	712	712	32069	134998	400451	6	6	0.5	4	0	0
26642	135213	414502	6	6	0.5	4	0	0	32070	135266	402828	6	6	0.5	4	712	712
26643	135869	414649	6	6	0.5	4	0	0	32071	135529	402513	6	6	0.5	4	0	0
26644	135305	414437	6	6	0.5	4	8900	8900	32072	136401	399653	6	6	0.5	4	20505.6	20505.6
26645	140533	415900	6	6	0.5	4	0	0	32073	136238	399771	6	6	0.5	4	0	0
26646	140114	415761	6	6	0.5	4	6807.6	6807.6	32074	135883	399923	6	6	0.5	4	0	0
26647	140373	415703	6	6	0.5	4	0	0	32075	135689	399807	6	6	0.5	4	14400	14400
26648	140829	415978	6	6	0.5	4	0	0	32076	136242	399722	6	6	0.5	4	3680	3680
26649	141475	416276	6	6	0.5	4	0	0	32077	135567	399905	6	6	0.5	4	92	92
26650	142137	416498	6	6	0.5	4	1378.6	1378.6	32078	135668	400091	6	6	0.5	4	0	0
26651	141285	416035	6	6	0.5	4	11239.4	11239.4	32079	135054	400509	6	6	0.5	4	0	0
26652	141339	415877	6	6	0.5	4	0	0	35106	135483	401144	6	6	0.5	4	712	712
26653	141895	415004	6	6	0.5	4	0	0	32055	135504	401168	6	6	0.5	4	2314	2314
30051									32080	135453	401110	6	6	0.5	4	2314	2314
0	141665	415089	6	6	0.5	4	1958	1958	32081	135295	400925	6	6	0.5	4	1780	1780
26654	142010	415111	6	6	0.5	4	0	0	32082	135125	400827	6	6	0.5	4	0	0
26655	140230	413193	6	6	0.5	4	1920	1920	32083	136021	401743	6	6	0.5	4	0	0
26656	140252	415453	6	6	0.5	4	0	0	32084	136000	401573	6	6	0.5	4	0	0
26657	140577	415026	6	6	0.5	4	897	897	32085	135783	401518	6	6	0.5	4	0	0
26658	139818	416661	6	6	0.5	4	0	0	35105	136553	401357	6	6	0.5	4	0	0
26659	140635	416658	6	6	0.5	4	0	0	32086	135803	397250	6	6	0.5	4	3.45	3.45
32054	134885	400239	6	6	0.5	4	733.2	733.2	32087	136353	396320	6	6	0.5	4	0	0
32056	134461	400938	6	6	0.5	4	0	0	32088	136909	397045	6	6	0.5	4	890	890
32057	134351	400981	6	6	0.5	4	0	0	32089	136307	396842	6	6	0.5	4	2420.8	2420.8
32058	134187	400924	6	6	0.5	4	93.5	93.5	32090	136850	397103	6	6	0.5	4	0	0
32059	134637	401473	6	6	0.5	4	4.08	4.08	32091	136438	396852	6	6	0.5	4	1380	1380
32060	134392	401351	6	6	0.5	4	0	0	32092	136413	396810	6	6	0.5	4	0	0
32061	134289	401237	6	6	0.5	4	0	0	32093	136772	397066	6	6	0.5	4	0	0
32063	134697	402112	6	6	0.5	4	534	534	32094	136291	395902	6	6	0.5	4	11275.5	11275.5
32064	134854	402016	6	6	0.5	4	1780	1780	35116	136600	394889	6	6	0.5	4	13489	13489
32062	134854	402125	6	6	0.5	4	0	0	32095	133885	393904	6	6	0.5	4	2300	2300
32065	134416	400506	6	6	0.5	4	0	0	34287	134118	393822	6	6	0.5	4	22188	22188
32066	134501	400485	6	6	0.5	4	4140	4140	32097	131930	394364	6	6	0.5	4	0	0
32067	135252	402423	6	6	0.5	4	178	178	32098	133607	393933	6	6	0.5	4	27882.5	27882.5
32068	135783	402339	6	6	0.5	4	0	0	35104	133619	393811	6	6	0.5	4	0	0

32099	126741	396300	6	6	0.5	4	30112	30112	32123	128028	399778	6	6	0.5	4	0	0
32100	127018	396428	6	6	0.5	4	0	0	32124	126837	401253	6	6	0.5	4	117	117
32101	127280	396650	6	6	0.5	4	0	0	32125	126804	401194	6	6	0.5	4	11500	11500
34288	126418	396534	6	6	0.5	4	0	0	32126	127541	397803	6	6	0.5	4	0	0
35102	125363	396062	6	6	0.5	4	0	0	32127	126943	399087	6	6	0.5	4	0	0
35103	126398	395618	6	6	0.5	4	0	0	32128	126522	399178	6	6	0.5	4	0	0
34289	126044	395976	6	6	0.5	4	336	336	35095	126621	400568	6	6	0.5	4	0	0
32102	126088	395852	6	6	0.5	4	0	0	34291	126580	400787	6	6	0.5	4	390	390
32096	126081	395936	6	6	0.5	4	188	188	32129	126488	400910	6	6	0.5	4	320.4	320.4
35101	125265	396721	6	6	0.5	4	0	0	32130	126695	400664	6	6	0.5	4	0	0
35100	125920	397256	6	6	0.5	4	0	0	35094	125995	401099	6	6	0.5	4	356	356
32103	125641	396389	6	6	0.5	4	18623	18623	32131	127211	399962	6	6	0.5	4	0	0
35099	125082	396234	6	6	0.5	4	0	0	32132	129268	401460	6	6	0.5	4	0	0
32104	125978	397541	6	6	0.5	4	0	0	34292			6	6	0.5	4	0	0
35107	125396	397165	6	6	0.5	4	1637.6	1637.6	32133	128352	401238	6	6	0.5	4	0	0
35115	126529	396879	6	6	0.5	4	0	0	32134	128372	401628	6	6	0.5	4	0	0
35126	126273	397108	6	6	0.5	4	0	0	32135	128106	402093	6	6	0.5	4	178	178
32105	126608	397330	6	6	0.5	4	48983.5	48983.5	32136	127301	402192	6	6	0.5	4	17411	17411
32106	126814	396973	6	6	0.5	4	2242.8	2242.8	32137	127904	401433	6	6	0.5	4	62.4	62.4
32107	126765	397026	6	6	0.5	4	35.6	35.6	32138	127563	401422	6	6	0.5	4	0	0
32109	130789	393655	6	6	0.5	4	0	0	32139	128097	401276	6	6	0.5	4	8280	8280
32110	127697	395730	6	6	0.5	4	0	0	32140	127300	401488	6	6	0.5	4	12713.9	12713.9
32111	127475	395658	6	6	0.5	4	0	0	32141	127315	401383	6	6	0.5	4	6783.2	6783.2
32112	131064	395706	6	6	0.5	4	0	0	32142	127156	401959	6	6	0.5	4	0	0
32113	128948	397199	6	6	0.5	4	0	0	32143	127227	401697	6	6	0.5	4	0	0
32115	128961	397263	6	6	0.5	4	0	0	32144	127187	401730	6	6	0.5	4	0	0
32114	127041	397912	6	6	0.5	4	0	0	32145	127247	401608	6	6	0.5	4	0	0
35098	126989	397750	6	6	0.5	4	0	0	35111	125308	402778	6	6	0.5	4	1068	1068
32116	130427	396708	6	6	0.5	4	106.8	106.8	32146	125575	402741	6	6	0.5	4	25697.4	25697.4
35096	128066	397056	6	6	0.5	4	261	261	35112	125888	402644	6	6	0.5	4	0	0
32118	126099	397891	6	6	0.5	4	0	0	32147	126285	402434	6	6	0.5	4	0	0
32265	126360	397896	6	6	0.5	4	0	0	32148	131349	401005	6	6	0.5	4	0	0
35114	130510	397712	6	6	0.5	4	1036.6	1036.6	32149	132761	400256	6	6	0.5	4	624	624
32121	129824	398254	6	6	0.5	4	0	0	32150	133828	400745	6	6	0.5	4	0	0
32122	127485	398008	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	32187	137165	397144	6	6	0.5	4	1115	1115
32153	131023	393757	6	6	0.5	4	2160	2160	32188	137565	397273	6	6	0.5	4	0	0
32155	137206	399053	6	6	0.5	4	0	0	32189	137570	397410	6	6	0.5	4	0	0
35089	137474	399474	6	6	0.5	4	0	0	32190	137530	397341	6	6	0.5	4	0	0
32156	137619	400099	6	6	0.5	4	0	0	32191	137651	395253	6	6	0.5	4	30260	30260
32157	137251	398033	6	6	0.5	4	0	0	35088	137253	395334	6	6	0.5	4	0	0
32158	138925	400459	6	6	0.5	4	0	0	32192	136999	398353	6	6	0.5	4	0	0
32159	137423	400206	6	6	0.5	4	4278	4278	32193	136829	398219	6	6	0.5	4	0	0
32160	137184	399981	6	6	0.5	4	0	0	32194	137235	398828	6	6	0.5	4	0	0
32161	137481	400582	6	6	0.5	4	3791	3791	32196	137213	398766	6	6	0.5	4	0	0
32162	137330	400980	6	6	0.5	4	80	80	32195	136804	398340	6	6	0.5	4	9460.6	9460.6
32163	137512	400807	6	6	0.5	4	170	170	32197	136519	398049	6	6	0.5	4	1246	1246
32164	137901	400946	6	6	0.5	4	156	156	32198	137136	398668	6	6	0.5	4	0	0
32165	137827	401075	6	6	0.5	4	0	0	32199	137116	398614	6	6	0.5	4	0	0
32166	138159	401394	6	6	0.5	4	0	0	32200	138900	401961	6	6	0.5	4	495.4	495.4
32167	138290	401171	6	6	0.5	4	396.9	396.9	32201	139043	401915	6	6	0.5	4	31.2	31.2
32168	138438	401177	6	6	0.5	4	0	0	32203	137615	402134	6	6	0.5	4	6.9	6.9
32169	137246	400722	6	6	0.5	4	6205	6205	32204	139508	401732	6	6	0.5	4	0	0
32170	139664	400486	6	6	0.5	4	24000	24000	32205	139187	402665	6	6	0.5	4	312	312
32171	138001	400802	6	6	0.5	4	0	0	32206	139159	402781	6	6	0.5	4	0	0
32172	138372	400833	6	6	0.5	4	0	0	32207	139052	402948	6	6	0.5	4	203.6	203.6
32173	138836	400962	6	6	0.5	4	230	230	32208	139538	401419	6	6	0.5	4	0	0
32174	139278	400748	6	6	0.5	4	6.8	6.8	32209	139999	400631	6	6	0.5	4	0	0
32175	139168	400666	6	6	0.5	4	0	0	32210	139307	401676	6	6	0.5	4	10046.4	10046.4
32176	139334	401029	6	6	0.5	4	0	0	32211	139371	401581	6	6	0.5	4	3116	3116
32177	139232	399972	6	6	0.5	4	327.75	327.75	32212	139041	401440	6	6	0.5	4	142.4	142.4
32178	139095	400202	6	6	0.5	4	0	0	32213	138720	401513	6	6	0.5	4	273	273
32179	139226	400117	6	6	0.5	4	34502.7	34502.7	32214	138508	401509	6	6	0.5	4	0	0
32180	139076	400240	6	6	0.5	4	20147.8	20147.8	32215	139621	401587	6	6	0.5	4	54.05	54.05
32181	139287	400301	6	6	0.5	4	0	0	32216	139629	401661	6	6	0.5	4	0	0
32182	139091	400542	6	6	0.5	4	0	0	32217	138584	403281	6	6	0.5	4	0	0
32183	138631	400062	6	6	0.5	4	0	0	32218	138679	403310	6	6	0.5	4	0	0
32184	137712	397784	6	6	0.5	4	142.4	142.4	32219	138814	403564	6	6	0.5	4	8817.2	8817.2
32185	137455	397276	6	6	0.5	4	2380	2380	32220	138991	403523	6	6	0.5	4	865.8	865.8
32186	137325	397168	6	6	0.5	4	0	0	32221	139280	403783	6	6	0.5	4	29279.7	29279.7

32222	139068	403511	6	6	0.5	4	2919.2	2919.2
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	640.8	640.8
32226	136337	404375	6	6	0.5	4	1604.6	1604.6
32227	136230	404572	6	6	0.5	4	13.8	13.8
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
32231	136532	403307	6	6	0.5	4	0	0
32232	136622	403526	6	6	0.5	4	0	0
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	106.8	106.8
32236	136063	404775	6	6	0.5	4	28397.2	28397.2
32237	135991	404909	6	6	0.5	4	279	279
32238	135955	404961	6	6	0.5	4	12742.3	12742.3
34299	135478	404615	6	6	0.5	4	8535.6	8535.6
30091								
5	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	19632.4	19632.4
32240	135487	402656	6	6	0.5	4	15918.9	15918.9
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	1010.34	1010.34
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
32247	137156	401998	6	6	0.5	4	0	0
35092	136849	402117	6	6	0.5	4	0	0
30030								
4	136746	402095	6	6	0.5	4	28855.8	28855.8
30091								
4	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	5514.6	5514.6
32250	136746	401523	6	6	0.5	4	54730.8	54730.8
32251	136460	401642	6	6	0.5	4	0	0
32252	137095	401011	6	6	0.5	4	38277.3	38277.3
32253	136963	401131	6	6	0.5	4	0	0
32254	136702	401163	6	6	0.5	4	0	0
32255	137258	401632	6	6	0.5	4	0	0
32256	137250	401284	6	6	0.5	4	17995.2	17995.2
32257	137361	401638	6	6	0.5	4	0	0
32258	137315	401534	6	6	0.5	4	0	0
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
32260	136713	405458	6	6	0.5	4	0	0
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	3.4	3.4
32263	138041	405522	6	6	0.5	4	0	0

Rekenresultaten op rekenpunten beoogde situatie:
Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals
berekend
ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting
[OU/m3]

1	140355.0	405592.0	14.000	21.755
2	140579.0	405637.0	14.000	11.336
3	140559.0	405684.0	14.000	10.156
4	140867.0	405121.0	14.000	5.277
5	140539.0	404443.0	3.000	3.617

Naam van de berekening: Aangevraagde situatie

Gemaakt op: 17-12-2012 8:23:49

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: 98187.A022_Van_Balkom_aanvraag 17122012

Berekende ruwheid: 0,22 m

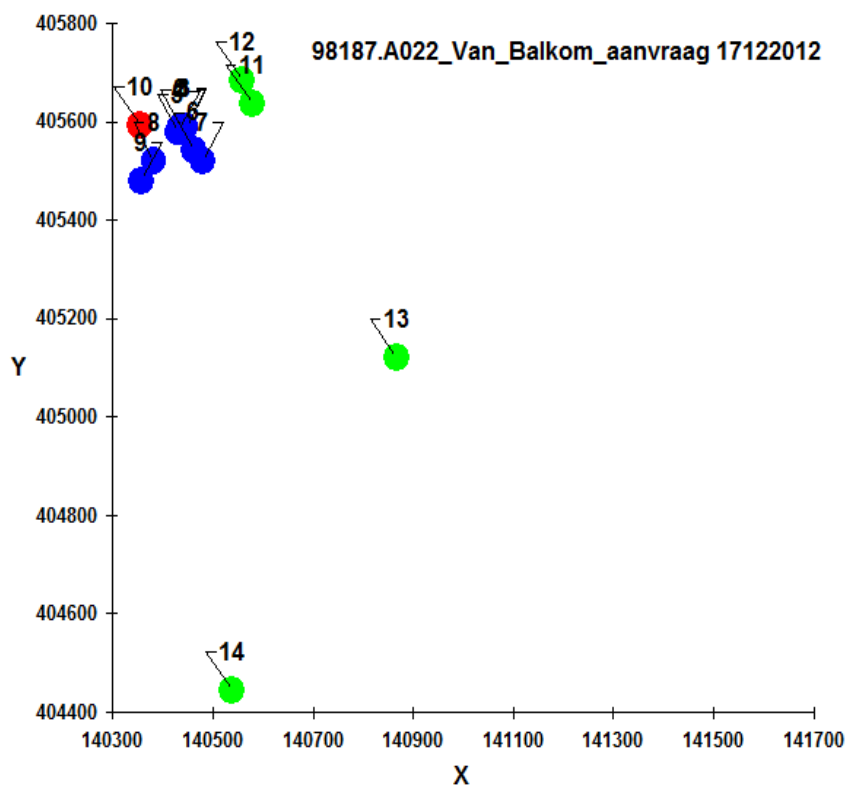
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1) Stal 1a	140 446	405 589	3,4	3,6	0,60	3,88	1 272
2	2) Stal 1b	140 436	405 588	3,4	3,6	0,40	4,00	1 141
3	3) Stal 2a	140 446	405 588	3,3	2,8	0,60	2,36	1 560
4	4) Stal 2b	140 433	405 585	3,3	2,8	0,40	4,00	4 212
5	5) Stal 3 vent.	140 430	405 578	3,3	3,4	0,40	4,00	1 758
6	6) Stal 3/4/10/11 LW	140 463	405 541	5,4	3,9	4,06	1,15	3 987
7	7) Stal 5 LW	140 480	405 520	5,6	3,8	3,32	1,15	4 032
8	8) Stal 6	140 382	405 520	7,8	4,4	1,84	6,55	36 086
9	9) Stal 12 LW	140 357	405 480	6,3	4,9	3,71	1,07	4 704

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Oude Bosscheb. 21	140 355	405 592	14,0	22,3
11	Oude Bosscheb. 24	140 579	405 637	14,0	12,0
12	Oude Bosscheb. 35	140 559	405 684	14,0	11,7
13	Biezenmortelstr	140 867	405 121	14,0	1,6
14	Capucijnenstr 1	140 539	404 443	3,0	0,6



Bijlage 3: Rekenresultaten luchtkwaliteit PM10

Gegenereerd met ISL3a Versie 2013-1 , Rekenhart Release 6 juni 2013

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 98187 onderzoek luchtkwaliteit
 Project: 98187 Oude Bosschebaan 22-22a, Biezenmortel
 Berekend op: 2013/07/09 16:33:55

RD X coördinaat: 139 950 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 20
 RD Y coördinaat: 405 070 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 20
 Berekende ruwheid: 0.22 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2013
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\98187\98187.023 fijnstof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Oude Bosscheb 20 w	140 002	405 558	24.41	14.4
Oude Bosscheb 20 t	140 039	405 537	24.42	14.4
Oude Bosscheb 21 w	140 355	405 591	24.59	14.8
Oude Bosscheb 21 t	140 368	405 575	24.66	14.9
Oude Bosschb 35 w	140 559	405 683	24.56	14.4
Oude Bosschb 35 t	140 547	405 678	24.58	14.4
Oude Bosschb 23 w	140 534	405 624	24.64	14.5
Oude Bosschb 23 t	140 534	405 545	24.67	14.5
Oude Bosschb 24 w	140 587	405 616	24.54	14.5
Oude Bosschb 24 t	140 589	405 593	24.54	14.5

Brongegevens				
Naam : Stal 3,4,10,11 lw		Type: AB		
RD X Coord.: 140 463	RD Y Coord.: 405 541	Emissie: 0.00151		
hoogte van emissiepunt: 5.40		hoogte van gebouw: 3.9		
verticale uitreesnelheid: 1.15		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 455		
diameter van emissiepunt: 4.06		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 580		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 74.60		
		breedte van gebouw: 73.70		
		orientatie van gebouw: 101.00		
Naam : Stal 5 lw		Type: AB		
RD X Coord.: 140 480	RD Y Coord.: 405 520	Emissie: 0.00113		
hoogte van emissiepunt: 5.60		hoogte van gebouw: 3.8		
verticale uitreesnelheid: 1.15		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 475		
diameter van emissiepunt: 3.32		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 529		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 84.80		
		breedte van gebouw: 16.70		
		orientatie van gebouw: 11.00		
Naam : Stal 6		Type: AB		
RD X Coord.: 140 382	RD Y Coord.: 405 520	Emissie: 0.00978		
hoogte van emissiepunt: 7.80		hoogte van gebouw: 4.4		
verticale uitreesnelheid: 6.55		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 380		
diameter van emissiepunt: 1.84		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 520		
temperatuur van emisstroom: 285.00				

Gegenereerd met ISL3a Versie 2013-1 , Rekenhart Release 6 juni 2013

			lengte van gebouw:	64.50
			breedte van gebouw:	39.50
			orientatie van gebouw:	11.00
Naam : Stal 12 lw				
RD X Coord.: 140 357		RD Y Coord.: 405 480		Type: AB
				Emissie: 0.00132
hoogte van emissiepunt:	6.30		hoogte van gebouw:	4.9
verticale uitreesnelheid:	1.07		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 396
diameter van emissiepunt:	3.71		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 487
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	73.30
			breedte van gebouw:	20.30
			orientatie van gebouw:	11.00
Naam : Stal 1a				
RD X Coord.: 140 446		RD Y Coord.: 405 589		Type: AB
				Emissie: 0.00038
hoogte van emissiepunt:	3.40		hoogte van gebouw:	3.9
verticale uitreesnelheid:	3.88		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 455
diameter van emissiepunt:	0.60		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 580
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	74.60
			breedte van gebouw:	73.70
			orientatie van gebouw:	101.00
Naam : Stal 1b				
RD X Coord.: 140 436		RD Y Coord.: 405 588		Type: AB
				Emissie: 0.00034
hoogte van emissiepunt:	3.40		hoogte van gebouw:	3.9
verticale uitreesnelheid:	4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 455
diameter van emissiepunt:	0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 580
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	74.60
			breedte van gebouw:	73.70
			orientatie van gebouw:	101.00
Naam : Stal 2a				
RD X Coord.: 140 446		RD Y Coord.: 405 588		Type: AB
				Emissie: 0.00047
hoogte van emissiepunt:	3.30		hoogte van gebouw:	3.9
verticale uitreesnelheid:	2.36		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 455
diameter van emissiepunt:	0.60		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 580
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	74.60
			breedte van gebouw:	73.70
			orientatie van gebouw:	101.00
Naam : Stal 2b				
RD X Coord.: 140 433		RD Y Coord.: 405 585		Type: AB
				Emissie: 0.00127
hoogte van emissiepunt:	3.30		hoogte van gebouw:	3.9
verticale uitreesnelheid:	4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	140 455
diameter van emissiepunt:	0.40		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	405 580
temperatuur van emissstroom:	285.00		lengte van gebouw:	74.60
			breedte van gebouw:	73.70
			orientatie van gebouw:	101.00

Naam : Stal 3 vent		Type: AB
RD X Coord.: 140 430	RD Y Coord.: 405 578	Emissie: 0.00032
hoogte van emissiepunt: 3.30		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.9
diameter van emissiepunt: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 140 455
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 405 580
		lengte van gebouw: 74.60
		breedte van gebouw: 73.70
		orientatie van gebouw: 101.00

