

[REDACTED]



Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Lorbaan 4b, Veulen

Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Lorbaan 4b, Veulen

Inrichtinghouder:

[REDACTED]
Veulensewaterweg 23
5814 AK Veulen

KvK-nr.

[REDACTED]

Vestigingsnr.

[REDACTED]

E-mailadres

[REDACTED]

Adres inrichting:

Lorbaan 4b
5814 AE Veulen

Opgesteld door:

[REDACTED]
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Contactpersoon:

[REDACTED]
[REDACTED]

Datum:

6 juli 2022

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
1.1. AANMELDINGSNOTITIE VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING	5
2. KENMERKEN VAN HET PROJECT	6
2.1. ALGEMEEN	6
2.1.1. Soort project en beschrijving locatie	6
2.1.2. Locatie van de activiteit	7
2.1.3. Bedrijfsactiviteiten	7
2.1.4. Tijd en fasering	9
2.1.5. Cumulatie met andere projecten	9
2.2. MOTIVERING VAN HET PROJECT	9
2.2.1. Aanleiding	9
2.2.2. Doel	9
2.2.3. Mogelijke problemen	9
2.2.4. Toekomstige ontwikkelingen	9
2.3. VERGUNNINGEN	10
2.3.1. Vigerende vergunning	10
2.3.2. Beoogde situatie	10
2.4. OVERIGE RELEVANTE ASPECTEN	11
2.4.1. Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren	11
3. KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	12
3.1. ALGEMEEN	12
3.1.1. Aard, intensiteit en complexiteit van het effect	12
3.1.2. De cumulatie van effecten	12
3.1.3. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen	12
3.2. AMMONIAK	13
3.2.1. Ammoniakemissie	13
3.2.2. Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren	13
3.2.3. Wet ammoniak en veehouderij	13
3.2.4. Directe ammoniakschade aan planten	14
3.2.5. Wet Natuurbescherming	14
3.3. GEUR	17
3.3.1. Geuremissie	17
3.3.2. Voorgrondbelasting	17
3.3.3. Minimale vaste afstanden	18
3.3.4. Achtergrondbelasting	19
3.3.5. Conclusie geur	19
3.4. LUCHTKWALITEIT	20
3.4.1. Wet luchtkwaliteit 2007	20
3.4.2. Fijn stof emissie (PM ₁₀)	20
3.4.3. Toetsing fijnstof (PM ₁₀ en PM _{2,5})	20
3.4.4. Conclusie luchtkwaliteit	21
3.5. GELUID	22
3.6. BODEM & WATER	22
3.6.1. Bodem	22
3.6.2. Water	22
3.7. RISICO'S VOOR DE MENSELIJKE GEZONDHEID	23
3.7.1. Algemeen	23
3.7.2. Conclusie	23
3.8. ENERGIE & KLIMAAT	24
3.8.1. Energie en water	24
3.8.2. De productie van afvalstoffen	24
3.9. RISICO VAN ZWARE ONGEVALLLEN EN/OF RAMPEN	25

3.9.1.	<i>Veiligheid</i>	25
3.9.2.	<i>Calamiteiten</i>	25
3.10.	EXTERNE VEILIGHEID	26
4.	CONCLUSIE	27
5.	AFKORTINGEN	28

1. Inleiding

1.1. Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Onderhavige activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van 819 vleesvarkens. Initiatiefnemer is voornemens bij de bestaande afdelingen emissie reducerende stalsystemen toe te passen. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 960 vleesvarkens en 13 paarden en 47 paarden in opfok.

In het kader van het Besluit milieueffectrapportage 1994 is er sprake van een uitbreiding van een installatie met 141 vleesvarkens en 13 paarden en 47 paarden in opfok. De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 14), maar valt onder de drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Met de wijziging van de m.e.r.-richtlijn, dient er voor gevallen beneden de drempelwaarde op vergelijkbare wijze informatie worden aangeleverd als bij de gevallen boven de drempelwaarde. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling vereist.

Doel van deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling is de mogelijke milieueffecten in beeld te brengen die kunnen leiden tot het opstellen van een milieueffectrapportage. In de aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling worden alle criteria die zijn opgenomen in Bijlage III bij de Europese richtlijn 'betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten' onderzocht. In onderhavige aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling zullen de volgende aspecten aan de orde komen:

1. Kenmerken van het project.
2. Locatie van het project.
3. Kenmerken van het potentiële effect.

Uiteindelijk zal uit deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling blijken of voor onderhavige activiteit een milieueffectrapportage dient te worden doorlopen.

2. Kenmerken van het project

2.1. Algemeen

2.1.1. Soort project en beschrijving locatie

De activiteit betreft het wijzigen van een inrichting voor het houden van 819 vleesvarkens. Initiatiefnemer is voornemens om bij de bestaande stallen emissie reducerende stalsystemen toe te passen. De beoogde situatie bestaat uit het houden van in totaal 960 vleesvarkens in huisvestingssysteem D3.2.15.4, 13 paarden (K1.100) en 47 opfokpaarden (K2.100).

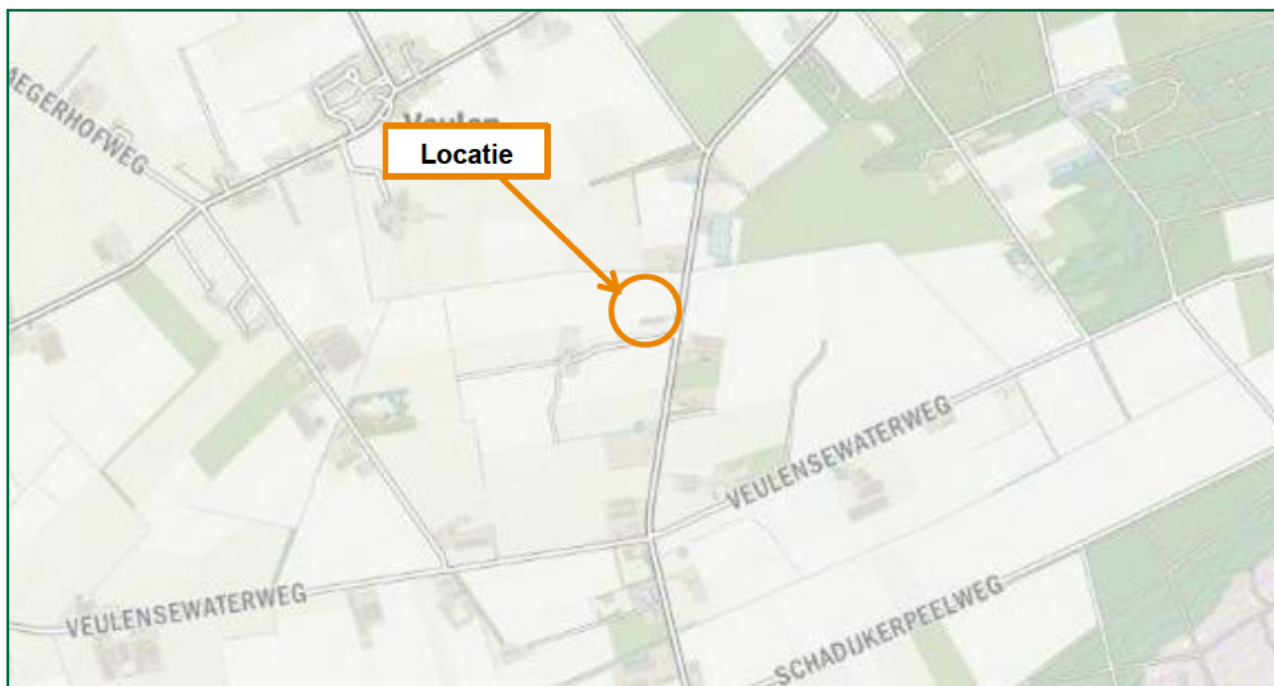
De activiteit is opgenomen op de D-lijst (categorie D 14), maar valt onder de drempelwaarde waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Omdat belangrijke nadelige milieugevolgen niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is een vormvrije aanmeldingsnotitie m.e.r.- beoordeling vereist.



Figuur 1: Luchtfoto huidige situatie

2.1.2. Locatie van de activiteit

De activiteit wordt verricht op de locatie Lorbaan 4b te Veulen. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Venray, Sectie O, nummers 655. De locatie is op onderstaande topografische kaart nader aangegeven.



*Figuur 2: Uitsnede topografische kaart met aanduiding locatie Lorbaan 4b, Veulen
(bron: www.pdok.nl/viewer)*

De locatie ligt in het buitengebied van gemeente Venray op circa 950 meter ten zuidoosten van de kern Veulen. De directe omgeving typeert zich als een agrarische omgeving met enkele burgerwoningen. De dichtstbijzijnde burgerwoning ligt op een afstand van ongeveer 150 meter vanaf de inrichtingsgrens.

2.1.3. Bedrijfsactiviteiten

Vleesvarkens

De vleesvarkens worden als big bij een gewicht van ongeveer 25 kilogram op het bedrijf aangevoerd. Bij een gewicht van circa 120 kilogram, worden de vleesvarkens afgeleverd. Per vleesvarkensplaats worden jaarlijks ongeveer 3 vleesvarkens gehouden.

Er wordt gebruik gemaakt van een automatische voerinstallatie. Het voer wordt in silo's buiten de stal opgeslagen. De waterversprekking vindt plaats middels drinknippels. Het mestkanaal wordt afgedekt met roosters. De mest uit de varkensstal wordt opgeslagen in de drijfmestkelder en vervolgens met behulp van vrachtwagens en/of tractoren van het bedrijf afgevoerd conform meststoffenwet.

Luchtwasser:

De varkensstallen worden voorzien van een luchtwassysteem. De lucht uit de varkensstallen wordt via het luchtkanaal uit de afdelingen gezogen. De luchtwasser heeft een verwijderingsrendement voor ammoniak, geur en fijnstof. De stallucht treedt via de luchtwasser naar buiten toe. De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een luchtwassysteem. De luchtwasser is opgebouwd uit een of meerdere filterelementen, dit betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat de stal via de luchtwasser.

Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën welke zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd.

De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het waspakket. Spuiwater wat vrij komt uit de luchtwasser, wordt opgevangen in de spuiwater opvangbak/silo. De gezuiverde lucht wordt vervolgens naar buiten geblazen. Op de bijgevoegde tekening is de plaats, de uitvoering en de hoogte van de emissiepunten weergegeven.

Paarden

Paarden worden op het bedrijf aangevoerd. De opfokpaarden (maximaal 3 jaar oud) worden getraind. Voor het trainen van de paarden wordt binnen de inrichting gebruik gemaakt van een paddock. Daarnaast worden er nog volwassen paarden gehouden en getraind van 3 jaar en ouder.

De paarden worden gehuisvest in stalboxen en/of gaan overdag naar nabijgelegen wei. De stalboxen worden voorzien van een strooisel laag voor het opvangen van mest en urine. De vaste mest afkomstig van de paarden wordt afgevoerd conform voorschriften van de Meststoffenwet.

Voer wordt handmatig verstrekt (hooi en brokken). Daarnaast zullen paarden via een automatische drinkwatervoorziening en/of handmatig bij te vullen waterbak kunnen drinken. Hooi, stro en brokken.

2.1.4. Tijd en fasering

De planning is om begin 2023 te starten met het bouwen van de nieuwe stal voor 60 paarden. De realisatie zal naar schatting 6 maanden duren. Het tijdstip van ingebruikname is naar verwachting eind 2023. Een en ander is afhankelijk van de duur van de vergunningprocedures.

2.1.5. Cumulatie met andere projecten

De cumulatie met andere projecten zal worden behandeld in het hoofdstuk met de kenmerken van het potentiële effect.

2.2. Motivering van het project

2.2.1. Aanleiding

Aanleiding voor de voorgenomen activiteit is:

- bedrijfsaanpassing in verband met wet- en regelgeving;
- aanbrengen van emissie arme huisvestingsystemen;
- groei van de onderneming.

De inrichting is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen. Andere toekomstige ontwikkelingen zijn niet te verwachten.

2.2.2. Doel

De voorgenomen activiteit past bij de visie van de ondernemer om continuïteit te geven aan de onderneming, dit in combinatie met rekening houden met de omgeving waarvan de onderneming deel uitmaakt.

2.2.3. Mogelijke problemen

Mogelijke problemen kunnen optreden doordat veranderde regelgeving zorgt voor wettelijke belemmeringen die planrealisatie onmogelijk maken door het ontbreken van de noodzakelijke vergunningen.

2.2.4. Toekomstige ontwikkelingen

De inrichting is op basis van huidige inzichten na realisatie van onderhavige plannen van voldoende omvang om de continuïteit van het bedrijf te waarborgen. Andere toekomstige ontwikkelingen zijn niet te verwachten.

2.3. Vergunningen

2.3.1. Vigerende vergunning

De vigerende omgevingsvergunning is verleend op 19 november 2019 voor het houden van 819 vleesvarkens diercategorie. Deze vergunning is volledig gerealiseerd en in werking getreden.

Tabel 1: Dieraantallen met bijbehorende emissies van vigerende vergunning (gemelde / vergunde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestings-systeem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /sec.)		Fijn stof (PM ₁₀)	
				Per dier	Totaal	Per dier	Totaal	Per dier	Totaal
	Vleesvarkens	D 3.2.1; BWL 2001.23.V1	232	4,500	1.044,0	23,00	5.336,0	153	35,5
	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	587	0,450	264,2	12,70	7.454,9	31	18,2
TOTAAL				kg. NH ₃	1.308,2	OU _E /s ec.	12.790,9	kg. PM ₁₀	53,7

2.3.2. Beoogde situatie

Voor het realiseren van dit initiatief is een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu.

Daarnaast is een toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) vereist. Middels intern salderen wordt er voldaan aan de toestemming Wet natuurbescherming.

Gelijktijdig met deze vormvrije aanmeldingsnotitie wordt een omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) aangevraagd. De huisvestingsystemen die worden toegepast zijn in de volgende tabel weergegeven.

Tabel 2: Dieraantallen met bijbehorende emissies van beoogde situatie

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestings-systeem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg/jr)		Geur (OU _E /sec.)		Fijn stof (PM ₁₀)	
				Per dier	Totaal	Per dier	Totaal	Per dier	Totaal
	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2010.02.V6	960	0,450	432,0	12,70	12.192,0	31	29,8
	Volwassen paarden	K 1.100	13	5,000	65,0	0,00	0,0	0	0,0
	Paarden in opfok	K 2.100	47	2,100	98,7	0,00	0,0	0	0,0
TOTAAL				kg. NH ₃	595,7	OU _E /s ec.	12.192,0	kg. PM ₁₀	29,8

2.4. Overige relevante aspecten

2.4.1. Wet dieren, Besluit houders van dieren en Regeling houders van dieren

In de Wet dieren staat de intrinsieke waarde van het dier centraal. De regelgeving waarborgt het welzijn en de gezondheid van dieren. In het Besluit houders van dieren staan de algemene regels voor het houden en verzorgen van alle dieren én specifieke regels voor productiedieren.

Dit initiatief voldoet aan de regels uit de Wet dieren, het Besluit houders van dieren en de Regeling houders van dieren voor zover deze voor dit initiatief van toepassing zijn.

3. Kenmerken van het potentiële effect

3.1. Algemeen

3.1.1. Aard, intensiteit en complexiteit van het effect

De aard van het effect wordt bepaald door het houden van dieren zoals aangegeven in de tabel van de beoogde situatie in hoofdstuk 2. De effecten van de emissies worden in onderhavig hoofdstuk beschreven. Voor een uitwerking van deze onderwerpen verwijzen wij naar de desbetreffende paragrafen waarin deze onderwerpen worden uitgewerkt.

3.1.2. De cumulatie van effecten

De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten is waar dit mogelijk is meegenomen in de verspreidingsberekeningen.

Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Met de berekening van de achtergrondbelasting kan het leefklimaat in de omgeving van de inrichting worden bepaald. Binnen de inrichting worden neemt de geuremissie af ten opzichte van de vergunde situatie en er wordt voldaan op voorgrond. Een geurberekening van de achtergrondbelasting is hiermee niet noodzakelijk.

Met betrekking tot de cumulatie van fijnstof emissie, worden projecten meegenomen in de berekening doordat deze als achtergrondwaarden in het rekenprogramma zijn opgenomen

Bij de cumulatie van ammoniak wordt ook rekening gehouden met andere bestaande projecten. Het rekenprogramma AERIUS berekent of er nog voldoende ruimte is om het gewenste project in samenhang met alle andere projecten in de omgeving van de Natura 2000 gebieden uit te kunnen voeren. Voor de resultaten en uitwerking van de verspreidingsberekeningen verwijzen wij naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

3.1.3. De mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

In de beoogde situatie worden bij de huisvesting van de dieren emissiearme huisvestingssystemen toegepast. Deze emissiearme huisvestingssystemen voldoen aan het criterium van beste beschikbare technieken. Hiermee wordt beoogd om effecten van alle milieuaspecten van het project zo doeltreffend mogelijk te verminderen. Voor wat betreft de emissies (ammoniak, geur, fijnstof en geluid) wordt verwezen naar de desbetreffende paragrafen die hier verder op ingaan.

3.2. Ammoniak

3.2.1. Ammoniakemissie

Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)

In de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) zijn per diercategorie emissiefactoren ten aanzien van ammoniak vastgesteld. De Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) is gebaseerd op de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). De Wav bevat regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit dierenverblijven.

In de diertabellen in Hoofdstuk 2 staan de ammoniakemissies per diercategorie, alsmede de totale ammoniakemissie van zowel de huidige als beoogde situatie vermeld. Dit conform de gegevens uit de Rav, laatste wijziging d.d. 1 oktober 2021, in werking getreden d.d. 2 oktober 2021.

De ammoniakemissie zal in de beoogde situatie met 712,5 kilogram af ten opzichte van de vergunde situatie door het toepassen van een emissiereducerend systeem. Tijdens de aanlegfase zullen geen hogere emissies optreden dan vergund. Derhalve wordt hier volstaan met de effecten op het milieu tijdens de gebruiksfase.

3.2.2. Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren

Besluit emissiearme huisvesting

Het Besluit emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting) is per 1 augustus 2015 in werking getreden. Alleen toepassing van huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, is toegestaan bij oprichting, vervanging of uitbreiding van een dierenverblijf. Intern salderen binnen de inrichting blijft toegestaan om te voldoen aan de eisen van het besluit. Bij toepassing van het Besluit emissiearme huisvesting gelden de emissiefactoren van de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde geldt (kolom A, B of C), hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit.

De maximale emissiewaarden voor fijnstof gelden alleen voor pluimvee. Deze maximale waarden zijn opgenomen in bijlage 2 van het besluit.

De toegepaste huisvestingssystemen hebben een lagere ammoniak- en fijnstofemissie dan de toegestane grenswaarden. Daarmee wordt in de beoogde situatie voldaan aan de grenswaarden uit het Besluit emissiearme huisvesting.

3.2.3. Wet ammoniak en veehouderij

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

De Wet ammoniak en veehouderij bevat regels met betrekking tot de ammoniakemissie uit dierverblijven. Deze regels moeten worden toegepast bij de verlening van omgevingsvergunningen voor veehouderijen. De regels zijn bedoeld ter bescherming van de zeer kwetsbare gebieden tegen de effecten van ammoniakdepositie. De wet geeft regels voor veehouderijen gelegen in zo'n zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daaromheen.

In de provincie Limburg zijn de gebieden die in dit kader als zeer kwetsbaar moeten worden beschouwd, bij besluit van 18 april 2008, door Gedeputeerde Staten vastgesteld. Dit besluit houdt in dat, ten opzichte van het besluit van Gedeputeerde Staten van 8 november 2005, minder gebieden als zeer kwetsbaar zijn aangemerkt. Op 18 juli 2008 is dit besluit door de voormalige minister van LNV goedgekeurd, en heeft dit besluit rechtskracht gekregen.

De afstand tot een dergelijk gebied bedraagt circa 3.700 meter. Gezien het feit dat de inrichting met een afstand van circa 770 meter ruim buiten 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied ligt, is verdere toetsing aan de WAV niet aan de orde.

3.2.4. Directe ammoniakschade aan planten

Stallucht en Planten (1981)

Voor de bepaling of er mogelijk directe schade aan planten ontstaat, dient een aanvraag om een omgevingsvergunning te worden getoetst aan de het rapport "Stallucht en Planten" uit juni 1981 van het Instituut Plantenziektkundig Onderzoek (IPO).

Op grond van het rapport "Stallucht en Planten" is gekeken of er binnen de daarin opgenomen afstanden van de inrichting voor ammoniak gevoelige planten aanwezig zijn. Hierbij is gekeken of binnen een afstand van 50 meter van de inrichting coniferen worden geteeld of dat binnen een afstand van 25 meter van de inrichting andere voor directe ammoniakschade gevoelige tuinbouwgewassen worden geteeld. Dit is niet het geval, zodat dit aspect in de onderhavige situatie geen belemmering vormt.

3.2.5. Wet Natuurbescherming

Wet natuurbescherming

De bescherming van de Nederlandse natuurgebieden is geregeld in de Wet Natuurbescherming (Wnb). Deze wet heeft op 1 januari 2017 de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen en implementeert het gebiedsbeschermingsregime van de Vogel- en Habitatrichtlijn. Op basis van deze wet worden onder andere Natura 2000-gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Vogel- en Habitatrichtlijn (Hoofdstuk 2 Wnb) beschermd.

Op onderstaande kaart is de ligging van Natura 2000-gebieden ten opzichte van het initiatief weergegeven.



Figuur 3: Ligging initiatief ten opzichte van Natura 2000-gebieden

3.2.5.1. Voortoets Stikstof

Er geldt een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb voor het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. De effecten van stikstof zijn een belangrijk aspect.

Wanneer bij een plan of project met stikstofuitstoot op voorhand significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten, is het plan of project niet vergunningplichtig. Uit de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RV:2021:71) blijkt dat hiermee voor een wijziging van een project op basis van Intern salderen, geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.

De beoordeling of er bij een plan of project sprake is van een significant negatief effect, wordt gedaan in de Voortoets. Indien uit de Voortoets blijkt dat het plan geen significante negatieve effecten met zich meebrengt, is geen verder onderzoek noodzakelijk. Wanneer een significant negatief effect niet op voorhand uitgesloten kan worden dient een Passende beoordeling te worden uitgevoerd en is het project vergunningplichtig.

3.2.5.2. Referentiesituatie

Om voor onderhavige ontwikkeling de Voortoets uit te voeren is de Referentiesituatie in het kader van de Wnb van belang. Deze referentiesituatie geldt voor zowel de toetsing op Habitat- als op Vogelrichtlijngebieden.

Voor deze locatie is niet eerder een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb afgegeven. Als referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden geldt de toestemming (milieuvergunning of hinderwetvergunning), geldend op de Europese referentiedata voor Vogel-en Habitatrichtlijngebieden, mits dat er in de daarop volgende jaren geen besluit is genomen met een lagere ammoniakemissie. In onderstaande Tabel zijn de ammoniakemissie van zowel de referentiesituaties Wnb als de beoogde situatie samengevat weergegeven.

Tabel 3: Totaalvergelijking ammoniakemissies en referentiesituatie Wnb en beoogde situatie¹

Vergunning	Ammoniakemissie (kg./jr.)	Referentiesituatie Wnb ¹
Beoogde situatie	595,7 kg NH ₃	-
Revisievergunning d.d. 1986	4.320,0 kg NH ₃	-
Veranderingsvergunning d.d. 23 juli 2014	1.942,7 kg NH ₃	-
Veranderingsvergunning d.d. 15 november 2019	1.308,2 kg NH ₃	HR en VR

¹ = HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de ammoniakemissie in de beoogde situatie met 712,5 kilogram per jaar zal afnemen in vergelijking met de Referentiesituatie in het kader van de Wnb. In de volgende paragraaf zullen de effecten van dit initiatief getoetst worden.

3.2.5.3. Depositie op gebieden (Voortoets stikstof)

Depositie op gebieden wordt berekend met AERIUS, het online rekeninstrument voor de leefomgeving. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening, monitoring en ruimtelijke planvorming in relatie tot stikstof. AERIUS Calculator berekent de emissie van stikstof als gevolg van economische activiteiten en de depositie op Natura 2000-gebieden.

Door het maken van AERIUS berekeningen kan worden bepaald of het beoogde project zal leiden tot een toename van stikstofdepositie. Voor zowel de Referentiesituatie Wnb als de beoogde situatie zijn middels het

¹ Pand is in gebruik genomen in 1986. Er hebben geen uitbreidingen plaatsgevonden sindsdien. Er zijn alleen junior luchtwassers geplaatst op een gedeelte van de afdelingen. Gegevens zijn opgevraagd bij de gemeente maar hier zijn wij nog in afwachting van.

online rekeninstrument AERIUS Calculator een verschilberekening uitgevoerd. Deze depositieberekeningen alsmede de uitgangspunten voor deze berekeningen zijn als bijlagen toegevoegd.

Uit de depositieberekeningen met AERIUS Calculator kan worden geconcludeerd dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden zal afnemen / gelijk zal blijven ten opzichte van de Referentiesituatie Wnb. Op basis van de berekeningen kunnen significante negatieve effecten worden uitgesloten. Er geldt voor de beoogde wijziging geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

3.2.5.4. Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg

Op 10 oktober 2013 is de 'Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg' in werking getreden. Op 16 januari 2015 is de 'Omgevingsverordening Limburg 2014' in werking getreden. De 'Verordening veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg' is daarin ongewijzigd opgenomen in hoofdstuk 3 (art. 3.1.1 t/m 3.1.4). In de bijlage bij de verordening zijn de maximale emissienormen opgenomen. Dit initiatief voldoet aan de maximale emissienormen uit deze verordening.

3.2.5.5. Conclusie ammoniak

In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie af ten opzichte van de Referentiesituatie in het kader van de Wnb. Er wordt voor de beoogde situatie wordt gebruik gemaakt van Intern salderen. Dit wil zeggen dat het bedrijf stikstofruimte vrij maakt binnen het eigen bedrijf.

Voor de toetsing op de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden blijkt er in beoogde situatie eveneens een afname van de stikstofdepositie op te treden ten opzichte van de Referentiesituatie in het kader van de Wnb.

Overige effecten als gevolg van de beoogde wijziging kunnen, gezien de aard van de beoogde wijziging en de afstand tot Natura 2000- gebieden, op voorhand worden uitgesloten.

Er geldt voor de beoogde wijziging geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

3.3. Geur

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) van 5 oktober 2006 schept een beoordelingskader voor geurhinder vanwege tot veehouderij behorende dierenverblijven. Er wordt gekeken naar de geurbelasting van veehouderijbedrijven op de in de omgeving liggende geurgevoelige objecten. Nederland is opgesplitst in concentratie- en niet- concentratie gebieden, zoals aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen buiten of binnen de bebouwde kom.

Geur wordt uitgedrukt als geurconcentratie in Europese odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3). In de Wgv zijn de volgende geurnormen opgenomen:

	Concentratiegebied	Niet concentratiegebied
<i>Buiten bebouwde kom</i>	<i>14,0 OU_E/m^3</i>	<i>8,0 OU_E/m^3</i>
<i>Binnen bebouwde kom</i>	<i>3,0 OU_E/m^3</i>	<i>2,0 OU_E/m^3</i>

In afwijking van de maximale geurnormen gelden voor (voormalige) bedrijfswoningen bij een veehouderij vaste afstanden.

De gemeenteraad van de gemeente Venray heeft op 11 november 2011 de 'Verordening geurhinder en veehouderij' vastgesteld. In de normstellingen hierna is rekening gehouden met deze geurverordening.

3.3.1. Geuremissie

Regeling geurhinder en veehouderij

De Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is gebaseerd op de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de Regeling geurhinder en veehouderij zijn per diercategorie geuremissiefactoren vastgesteld.

In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn per diercategorie geuremissiefactoren vastgesteld. In de tabellen in hoofdstuk 2 staan de geuremissies per diercategorie, alsmede de totale geuremissie van zowel de huidige als beoogde situatie vermeld. Dit op basis van de laatste wijziging van de Rgv van d.d. 1 oktober 2021, in werking getreden d.d. 2 oktober 2021.

De geuremissie neemt in de beoogde situatie af ten opzichte van de vergunde situatie met 598,9 OU_E/sec .

3.3.2. Voorgrondbelasting

V-Stacks Vergunning

Bij bepaling van de voorgrondbelasting dient conform Artikel 2 van de Rgv middels het verspreidingsmodel V-stacks vergunning een geurberekening gemaakt te worden. De uitgangspunten van de geurberekeningen worden bepaald aan de hand van de Gebruikershandleiding V-Stacks Vergunning Versie 2020 van maart 2021 en de emissiegegevens uit de Rgv.

Voor het bepalen van de hoogte van de voorgrondbelasting is voor de beoogde situatie middels V-Stacks vergunning een geurberekening uitgevoerd.

Hierna zijn de rekenresultaten weergegeven van de geurbelasting op in de omgeving liggende voor geur gevoelige objecten.

Tabel 4: Voorgrondbelasting geur beoogde situatie

Volgnr.	Gevoelig object	X- coördinaat	Y- coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1	Lorbaan 5a	195359	387490	14	6,0
2	Lorbaan 6	195024	387468	14	2,2
3	Lorbaan 7	195322	387371	14	2,4
4	Lorbaan 4	195350	387774	14	6,2
5	Lorbaan 3	195410	387904	14	2,6
6	Veulenseweg 55	194473	388181	8	0,4
7	Veulenseweg 51	194546	388293	3	0,4

Uit de resultaten van de geurberekeningen blijkt dat ten aanzien van de voorgrondbelasting in de beoogde situatie op de geurgevoelige objecten aan de normstelling wordt voldaan.

3.3.3. Minimale vaste afstanden

Minimale vaste afstanden

Naast een belasting van geur uitgedrukt in OUE/sec. zijn er in de Wgv minimale afstanden die in acht moeten worden genomen. De minimale vaste afstanden kunnen hierbij van belang zijn:

- A. De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van een geurgevoelig object voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld;*
- B. De afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van een geurgevoelig object, én de afstand tussen de emissiepunten en de gevel van het geurgevoelig object. Dit bij dieren waarvoor géén geuremissiefactor is vastgesteld;*
- C. De afstand tussen het dichtstbijzijnde emissiepunt en een woning van een andere veehouderij of een woning die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (voormalige veehouderij), of een in het kader van ruimte voor ruimte gerealiseerde woning op basis van art. 14 Wgv.*

Ad. A.

Voor objecten binnen de bebouwde kom geldt een minimale gevel-gevel afstand van 50 meter. Voor gevoelige objecten buiten de bebouwde kom geldt een minimale vaste afstand van 25 meter. In onderhavige situatie is de kortste afstand tot een object buiten de bebouwde kom circa 85 meter (Lorbaan 5b). Deze afstand is daarmee voldoende. De afstand tot de bebouwde kom is ook ruim voldoende

Ad. B:

Voor bedrijven met dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld geldt op basis van de Wgv een minimumafstand tussen het dichtstbij gelegen emissiepunt en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze minimum afstand is binnen de bebouwde kom 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter. Bij dit initiatief worden dieren zonder geuremissiefactor gehouden. Het dichtstbij gelegen geurgevoelig object buiten de bebouwde kom, adres, is op een afstand van circa 115 meter van het dichtstbij gelegen emissiepunt gelegen (Lorbaan 5b). Er wordt voldaan aan de minimale afstand van 50 meter De afstand tot de bebouwde kom is ook ruim voldoende

Ad. C:

Voor woningen behorende bij (voormalige) veehouderijen of ruimte voor ruimte woningen gelegen buiten de bebouwde kom geldt een vaste afstand van minimaal 50 meter tussen emissiepunt van het dierenverblijf en de gevel van het geurgevoelig object. Voor deze woningen gelegen binnen de bebouwde kom geldt een minimale afstand van 100 meter. De dichtst bijgelegen woning behorende bij een veehouderij is op een afstand van circa 110 meter gelegen buiten de bebouwde kom (Lorbaan 5). Hiermee wordt ruimschoots aan de minimale afstand voldaan.

3.3.4. Achtergrondbelasting

Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is een maat voor het leefklimaat in de omgeving. De berekening van de achtergrondbelasting wordt middels V-Stacks gebied uitgevoerd. De verzamelde gegevens zijn voor het rekenen van de achtergrondbelasting ingevoerd in twee rekenbestanden, één voor de bronnen (veehouderijen) en één voor de receptoren (geurgevoelige objecten). Voor de benodigde gegevens over de veehouderijbedrijven is door de gemeente een veehouderijenbestand verstrekt.

De berekening van de achtergrondbelasting is middels V-Stacks gebied V2010 uitgevoerd. Ten aanzien van de veehouderijbedrijven zijn alle veehouderijen met geuremissie² (intensieve veehouderijen) in een straal van vier kilometer rondom het initiatief bij de berekening van de achtergrondbelasting meegenomen. Ten aanzien van de receptoren zijn de gevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer meegenomen. In onderstaande tabel staat de achtergrondbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten vermeld.

Tabel 5: Totaaloverzicht achtergrondbelasting geur

Achtergrondbelasting geur (OU _E /m ³) en beoordeling leefklimaat*				
Geurgevoelig object	Vergund		Aanvraag	
	Niveau	Milieukwaliteit	Niveau	Milieukwaliteit
Lorbaan 5a	8	redelijk goed	9	redelijk goed
Lorbaan 6	9	redelijk goed	9	redelijk goed
Lorbaan 7	7	redelijk goed	8	redelijk goed
Lorbaan 4	9	redelijk goed	10	redelijk goed
Lorbaan 3	7	redelijk goed	7	redelijk goed
Veulenseweg 55	12	redelijk goed	12	redelijk goed
Veulenseweg 51	12	redelijk goed	13	matig

* Volgens bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv (Infomil 1 mei 2007)

3.3.5. Conclusie geur

In vergelijking met de vergunde situatie zal in de beoogde situatie de geurbelasting toenemen. Ondanks deze toename van geuremissie zal in de beoogde situatie aan de geldende normstellingen voldaan worden op de geurgevoelige objecten in zowel het buitengebied als de kern. Ook wordt voldaan aan de vaste afstanden die voor dit initiatief gelden. De hoogte van de achtergrondbelasting blijft acceptabel.

² Veehouderijbedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor in de Rgv emissiefactoren zijn vastgesteld, de intensieve veehouderijbedrijven.

3.4. Luchtkwaliteit

3.4.1. Wet luchtkwaliteit 2007

Wet luchtkwaliteit 2007

De Wet luchtkwaliteit (Wlk 2007) geldt als primair kader voor onderzoek en beoordeling van de luchtkwaliteit. Deze wet vormt een onderdeel van de Wet milieubeheer en is een vertaling van Europese regelgeving ten aanzien van luchtkwaliteit in de Nederlandse wetgeving. Een ontwikkeling van een veehouderij mag niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden uit artikel 5.16 van de Wet milieubeheer.

Een wijziging van een veehouderij kan effect hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving. Het gaat daarbij om de uitstoot van fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) vanuit de stallen en emissie van stikstof (NO_x) door verkeersbewegingen. Hoewel ook andere stoffen uit de inrichting kunnen ontwijken, blijken deze emissies zeer gering te zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden. Derhalve zal ten aanzien van de andere stoffen dan fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}) en stikstof (NO_x) zonder problemen worden voldaan aan de Wlk 2007.

3.4.2. Fijn stof emissie (PM₁₀)

Vanwege de aanwezigheid van dieren is een emissie van stof te verwachten. De in de stal geproduceerde stof slaat ten dele neer in de stal zelf. Een ander deel van de stof verlaat de stal samen met de ventilatielucht. Middels een fijnstofberekening kan worden aangetoond hoe hoog de concentratie fijnstof is. De berekening van zowel de vergunde situatie als de beoogde situatie is uitgevoerd met het programma ISL3a, waarbij getoetst is op de omliggende woningen.

Voor de berekening van de uitstoot van fijnstof ten gevolge van het houden van de aanwezige dieren is gebruik gemaakt van de door ministerie van I&M gepubliceerde emissienormen voor fijnstof van dieren (versie maart 2021). In de onderstaande tabellen zijn voor de vergunde situatie en de beoogde situatie de emissiegegevens met betrekking tot fijnstof opgenomen. Deze zijn gebaseerd op de door de Minister vastgestelde emissiefactoren fijnstof voor veehouderij, versie maart 2021.

De fijnstof emissie neemt in de beoogde situatie met 23,9 kg. fijnstof (PM₁₀) per jaar af ten opzichte van de vergunde situatie. Middels berekeningen kan worden aangetoond dat het bedrijf voldoet aan de gestelde normen.

3.4.3. Toetsing fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5})

Middels het fijnstofverspreidingsmodel ISL3a is de verspreiding van fijnstof vanwege de inrichting van de beoogde situatie in beeld gebracht. De invoergegevens zijn overeenkomstig met de invoer bij het geurverspreidingsmodel V-stacks vergunning. Aan de hand hiervan kan toetsing aan de normstelling worden gedaan. In de hierna opgenomen tabel zijn de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 6: Toetsing aan normstellingen fijnstof (PM₁₀) beoogde situatie

Te beschermen object	Gem. concentratie in µg/m ³	Norm	Voldoet?	Aantal dagen >50 µg/m ³	Norm	Voldoet?
Lorbaan 5a	17	40	Ja	6	35	Ja
Lorbaan 6	17	40	Ja	6	35	Ja
Lorbaan 7	17	40	Ja	6	35	Ja
Lorbaan 4	17	40	Ja	6	35	Ja
Lorbaan 3	17	40	Ja	6	35	Ja
Lorbaan 8	17	40	Ja	6	35	Ja
Lorbaan 6	17	40	Ja	6	35	Ja

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie de grenswaarde van het aantal dagen overschrijding van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niet wordt overschreden. Ook de gemiddelde concentratie PM_{10} per jaar van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt op geen enkel gevoelig object overschreden.

Tabel 7: Gemiddelde concentratie fijnstof ($\text{PM}_{2,5}$) beoogde situatie

Te beschermen objecten	Gem. concentratie $\text{PM}_{2,5}$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Norm ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Voldoet?
Lorbaan 5a	9	25	Ja
Lorbaan 6	9	25	Ja
Lorbaan 7	9	25	Ja
Lorbaan 4	9	25	Ja
Lorbaan 3	9	25	Ja
Lorbaan 8	9	25	Ja
Lorbaan 6	9	25	Ja

3.4.4. Conclusie luchtkwaliteit

Voor de stallen van een agrarisch bedrijf is alleen de uitstoot van fijnstof (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$) van belang. Dit vanwege de omvang van de emissie van fijnstof uit stallen. Hoewel ook andere stoffen uit de inrichting kunnen ontwijken, blijken deze emissies zeer gering te zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden. Derhalve zal ten aanzien van de andere stoffen dan fijnstof (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$) zonder problemen worden voldaan aan de Wlk 2007. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wlk 2007.

3.5. Geluid

Geluid afkomstig van de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, laden van dierlijke mest en vullen van voedersilo's. Het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting neemt in de beoogde situatie toe ten opzichte van de vergunde situatie. Het dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object Lorbaan 5 is op een afstand van circa 60 meter gelegen. Gezien de afstand tot de omliggende geluidsgevoelige objecten wordt geen verslechtering van het geluidniveau op deze woningen ten opzichte van de vergunde verwacht. Verwacht wordt dat het bedrijf aan de gebruikelijke normstellingen kan voldoen. Om die reden wordt voor de beoogde situatie geen akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Dit betekent dat de omgevingsvergunning uit akoestisch oogpunt kan worden verleend.

3.6. Bodem & water

3.6.1. Bodem

Door het initiatief worden de mogelijke effecten naar de bodem gevormd door potentieel bodembedreigende activiteiten: de mest van de dieren in de stallen, inclusief het reinigingswater, opslag van diergeneesmiddelen, opslag van reinigingsmiddelen, tijdelijke opslag van kadavers. In een te verlenen omgevingsvergunning kunnen voorschriften worden opgenomen, zodat verontreiniging van de bodem en het grondwater niet voor kunnen komen.

3.6.2. Water

3.6.2.1. Hemelwater

Hemelwater van de dakvlakken wordt er plaatse zoveel mogelijk geïnfiltreerd in de bodem. Hierdoor zal er geen effect op de grondwaterstand zijn vanwege het initiatief.

3.6.2.2. Grondwater

Er wordt gebruik gemaakt van leidingwater ten behoeve van reiniging van de stallen en drinkwater voor de dieren. Het grondwaterverbruik zal in de beoogde situatie toenemen ten opzichte van het vergunde verbruik.

3.7. Risico's voor de menselijke gezondheid

3.7.1. Algemeen

Op gebied van risico's voor de menselijke gezondheid speelt de vraag wat de mogelijke effecten van de veehouderij op het vóórkomen en de verspreiding van zoönosen (zoals influenza) en resistente micro-organismen (zoals toxoplasma) en antibioticumresistentie zijn. Een mogelijk verband tussen veehouderij en risico's voor de menselijke gezondheid is niet eenvoudig vast te stellen. Er zijn diverse bedreigingen maar ook enkele kansen bij verdere ontwikkeling van de veehouderij. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld.

Op basis van de op dit moment bekende onderzoeken kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen veehouderijen en (volks)gezondheid. Dit concludeert ook de Gezondheidsraad in haar advies over gezondheidsrisico's rond veehouderijen van 14 februari 2018. Hoewel het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten een aspect is dat primair in andere wetgeving is geregeld, wordt de gezondheid van omwonenden van de veehouderij meegenomen in de planvorming en vergunningverlening. In de bijlage bij deze notitie is concreter ingegaan op de aspecten die bij dit initiatief een rol spelen.

3.7.2. Conclusie

Gezien landelijke toetsingskaders voor het aspect gezondheid ontbreken en binnen de inrichting voldoende voorzieningen en maatregelen worden genomen om de gezondheids-gerelateerde emissies zoveel mogelijk te beperken zijn risico's voor de menselijke gezondheid hiermee voldoende voorkomen.

3.8. Energie & Klimaat

3.8.1. Energie en water

Energie

De energiebehoefte bij het houden van vleesvarkens en paarden bestaat hoofdzakelijk uit het inzetten van ventilatoren en de verlichting. Het huidige en beoogd gebruik is opgenomen in de bijlage. Er wordt een stijging in het verbruik verwacht. Het bedrijf blijft een kleinverbruiker.

Water

Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk drinkwater voor de dieren en poetswater voor de stallen. Dit is leidingwater. Als gevolg van het initiatief stijgt het totale verbruik voor drinkwater en reiniging in de beoogde situatie. Het huidige en toekomstige verbruik is in de bijlage opgenomen.

3.8.1.1. Overige grondstoffen

Naast het verbruik van elektra en water wordt binnen de inrichting voer verbruikt. De hoeveelheid hiervan is in de bijlage opgenomen. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen wordt zo veel mogelijk beperkt/voorkomen.

3.8.2. De productie van afvalstoffen

Als bedrijfseigen afvalstoffen kunnen aangemerkt worden: kadavers en dierlijke meststoffen. Kleinere hoeveelheden afvalstoffen zoals afval van verpakkingsmateriaal wordt middels een bedrijfscontainer afgevoerd. Dit met uitzondering van papier en metaal dat gescheiden wordt gehouden van de andere afvalstoffen.

De kadavers worden volgens wettelijke voorschriften opgehaald door Rendac. In de tussentijd worden deze gekoeld opgeslagen. De hoeveelheden op jaarbasis zijn in de bijlage opgenomen.

De dierlijke mest uit de stallen wordt opgevangen in de mestput of met stro en vervolgens met behulp van vrachtwagens en/of tractoren van het bedrijf afgevoerd om conform meststoffenwet te verwerken of op landbouwgrond aangewend te worden.

Het reinigingswater van de stallen wordt opgevangen in een opvangput. Van hieruit wordt het poetswater uit de inrichting afgevoerd, en conform het Besluit dierlijke meststoffen aangewend op gronden. De hoeveelheden zijn in de bijlage opgenomen.

Vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen, zoals TI-buizen worden via een erkende afnemer afgevoerd.

3.9. Risico van zware ongevallen en/of rampen

3.9.1. Veiligheid

De stallen en de werkruimtes zijn zo ingericht dat de kans op ongevallen tot een minimum wordt beperkt. Van de aanwezige personen is telkens iemand aanwezig die in bezit is van het certificaat van de cursus Bedrijfshulpverlening.

Om bedrijfsongevallen te voorkomen wordt voer in enkelvoudige vorm of meervoudige samenstelling opgeslagen in silo's die buiten de gebouwen staan. Verder zullen ventilatoren die op werkhoogte aanwezig zijn, worden voorzien van gaasvormige afschermingen.

De inrichting zal hiermee voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbo-wetgeving. Uiteraard worden binnen de inrichting blustoestellen geplaatst, welke kunnen worden gebruikt bij kleine branden. In de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening staan deze weergegeven.

Tevens zijn er vluchtdeuren aanwezig, waardoor personeel zich in veiligheid kan brengen in geval van brand. Voor de dieren is er geen vluchtvoorziening aanwezig.

3.9.2. Calamiteiten

Calamiteiten binnen de inrichting kunnen zich voordoen door bijvoorbeeld brand, stroomuitval of vervoersverboden van dieren.

Stalbranden hebben een grote impact op de veehouder en zijn dieren, hulpverleners, de omgeving en het milieu. Het is dan ook noodzakelijk om de kans op een stalbrand zo klein mogelijk te houden en het aantal dieren dat omkomt bij een stalbrand zoveel mogelijk te beperken.

Het bouwbesluit beschrijft bouwkundige (brandveiligheids-)eisen waaraan nieuwbouw, verbouw en bestaande bouw wettelijk moet voldoen. Bij de omgevingsvergunning zullen voorschriften worden opgenomen over de te gebruiken bouwmaterialen en voorzieningen die de gevolgen van brand kunnen beperken. Op grond van het bouwbesluit worden aantallen en soorten brandblusmiddelen voorgeschreven. Zoals reeds genoemd staan deze in de bij de omgevingsvergunning behorende plattegrondtekening weergegeven.

Binnen de inrichting worden maatregelen genomen om brand zoveel mogelijk te voorkomen en bestrijden. Onder preventieve maatregelen worden maatregelen verstaan die mogelijke bronnen voor vuur beperken. Dit zijn:

- Periodieke elektrakeuring; deze keuring is verplicht opgenomen in het ketenkwaliteitssysteem van de sector waarvan de veehouderij onderdeel uitmaakt. Hiermee worden onveilige situaties rond de elektrische installaties vroegtijdig gesignaleerd en opgelost.
- Oververhittingsbeveiliging elektromotoren.
- Aparte stalling voor werktuigen.
- Bliksemafleider: voorkomen van stalbranden door blikseminslag.

Onder schade beperkende maatregelen worden maatregelen verstaan die het ontstaan van een stalbrand niet voorkomt, maar die wel de gevolgen van de stalbrand beperken (aantal dierlijke slachtoffers en schade aan gebouwen):

- Brand- en rookdetectie;
- Brandvertragende compartimentering;
- Dakisolatie;
- Brandbestrijdings- en blusvoorzieningen;
- Objecteninformatiekaart voor brandweer;
- Bereikbaarheid hulpdiensten en calamiteiten- en evacuatieplannen.

Met het toepassen van de verschillende maatregelen wordt de veiligheid van de dieren verhoogd en het aantal dierlijke slachtoffers zoveel mogelijk verminderd. Hiermee worden ook de eventuele milieueffecten van een stalbrand zoveel mogelijk voorkomen en beperkt.

Bij stroomuitval kan een calamiteit optreden omdat voor de klimaatbeheersing, luchtverversing en voerverstrekking elektra nodig is. Door initiatiefnemer is hierin voorzien door de installatie van een noodstroomaggregaat die onmiddellijk zorgt voor elektriciteitsvoorziening bij stroomuitval. De milieueffecten hiervan zijn beperkt. Een nadeel is dat het brandstofverbruik binnen de inrichting toeneemt. De noodstroomvoorziening is qua omvang voldoende om alle functies te blijven voorzien van elektriciteit.

De hoeveelheid aanwezige diergeneesmiddelen zal, behoudens calamiteiten in de vorm van dierziektes, zeer beperkt zijn. De aanwezige reinigingsmiddelen is een werkvoorraad. Aanwending van deze stoffen zal geschieden met toepassing van de veiligheidsvoorzieningen zoals voorgeschreven bij die stoffen.

3.10. Externe veiligheid

Binnen de inrichting worden geen gevaarlijke stoffen opgeslagen. Het aspect externe veiligheid is voor deze inrichting niet relevant.

4. Conclusie

Op basis van deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling kan worden geconstateerd dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Er bestaat geen aanleiding om een Milieueffectrapportage uit te voeren.

5. Afkortingen

De in deze Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling gebruikte afkortingen zijn:

AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
BBT	Best Beschikbare Techniek
BREF	BAT Reference Documents
EHS	Ecologische Hoofd Structuur
g	gram
GS	Gedeputeerde Staten
ha	hectare
HR	Habitatrichtlijn
IKB	Integrale Keten Beheersing
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
KICH	Kennisinfrastructuur cultuurhistorie van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten
kWh	Kilowatt uur
kg	kilogram
l	liter
m	meter
m ²	vierkante meter
m ³	kubieke meter
m.e.r.	Milieueffectrapportage
N	Stikstof
Wnb	Wet natuurbescherming
NH ₃	Ammoniak
OU _E	Europese Odour-Unit
PM ₁₀	Stof met een maximale grootte van 10 micron
POL	Provinciaal Omgevingsplan Provincie
Rav	Regeling ammoniak en veehouderij
Ref.	Referentiesituatie
Rgv	Regeling geurhinder en veehouderij
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
sec	Seconde
VR	Vogelrichtlijn
Wav	Wet ammoniak en veehouderij
Wlk	Wet luchtkwaliteit
Wgv	Wet geurhinder en veehouderij
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewater

[REDACTED]



Bijlage Aanmeldingsnotitie vormvrije mer, OBM & Melding Activiteitenbesluit

Lorbaan 4b, Veulen

Bijlage Aanmeldingsnotitie vormvrije mer, OBM & Melding Activiteitenbesluit

Lorbaan 4b, Veulen

Inrichtinghouder:

[Redacted]
Veulensewaterweg 23
5814 AK Veulen

KvK-nr.
Vestigingsnr.
E-mailadres

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Adres inrichting:

Lorbaan 4b
5814 AE Veulen

Kenmerk aanvraag:

BO-2022-005845

Opgesteld door:

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

Contactpersoon:

[Redacted]
[Redacted]

Datum:

6 juli 2022

Inhoudsopgave



1. Algemene gegevens	5
2. Emissiegegevens houden van dieren	6
2.1. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)	7
2.1.1. Resultaten geur achtergrondbelasting	7
3. Emissiegegevens andere relevante stikstofbronnen	8
3.1. Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO _x)	8
4. Geluid	9
5. Geur	10
5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)	10
5.1.1. Vergunde situatie	10
5.1.2. Beoogde situatie	11
6. Fijnstof	12
6.1. Vergunde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2022-1)	12
6.2. Beoogde situatie PM ₁₀ (ISL3a V2022-1)	14
6.3. Emissie PM _{2,5}	16
6.4. Vergunde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2022-1)	17
6.5. Beoogde situatie PM _{2,5} (ISL3a V2022-1)	19
7. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen	21
7.1. BWL 2010.02.V7	21
8. Dimensioneringsplan luchtwassers	24
9. Energie & grondstoffengebruik	25
9.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen	25
10. Risico's voor de menselijke gezondheid	26
10.1. Algemeen	26
10.2. Onderzoek	26
10.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen	27
10.4. Endotoxinen	27
10.5. Conclusie	27
11. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	28
11.1. Vergunde situatie	28
11.2. Beoogde situatie	29
12. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen	30
12.1. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)	30
12.1.1. Vergunde situatie	30
12.1.1.1. Bronnenbestand (invoer)	30
12.1.1.2. Receptoren (invoer)	33
12.1.1.3. Object geur (uitvoer)	33
12.1.1.4. Journaal (uitvoer)	34
12.1.2. Beoogde situatie	35
12.1.2.1. Bronnenbestand (invoer)	35

12.1.2.2.	Receptoren (invoer)	38
12.1.2.3.	Object geur (uitvoer) [REDACTED]	38
12.1.2.4.	Journaal (uitvoer)	39
12.2.	Fijn stof (ISL3a V2022-1)	40
12.2.1.	Uitvoerbestanden vergunde situatie PM ₁₀	40
12.2.1.1.	BLK-bestand	40
12.2.1.2.	JRN-bestand	42
12.2.1.3.	OUT-bestand	43
12.2.1.4.	DAT-bestand	45
12.2.2.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀	47
12.2.2.1.	BLK-bestand	47
12.2.2.2.	JRN-bestand	49
12.2.2.3.	OUT-bestand	50
12.2.3.	Uitvoerbestanden vergunde situatie PM _{2,5}	52
12.2.3.1.	BLK-bestand	52
12.2.3.2.	JRN-bestand	57
12.2.3.3.	OUT-bestand	59
12.2.3.4.	DAT-bestand	61
12.2.4.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5}	63
12.2.4.1.	BLK-bestand	63
12.2.4.2.	JRN-bestand	68
12.2.4.3.	OUT-bestand	70

1. Algemene gegevens



Beschrijf in het kort:

- Wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- Welke stallen veranderen;
- Waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- De emissie reducerende systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage).

In de bestaande stal draaien 7 afdeling met een junior wasser en zijn 5 afdelingen traditioneel. De 5 traditionele afdeling worden allen ook op een junior wasser aangesloten. Door het toepassen van de luchtwassers kunnen reeds aanwezige dierplaatsen weer benut worden en is er een toename van 141 vleesvarkens.

Daarnaast wordt er een huisvesting gerealiseerd voor 13 paarden (K1.100) en 47 opfokpaarden (K2.100).

2. Emissiegegevens houden van dieren



Tabel 1: Situatie conform geldende vergunning (Omgevingsvergunning d.d. 19 november 2019) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
	Vleesvarkens	D 3.2.1; BWL 2001.23.V1	232	4,500	1.044,0	23,00	5.336,0	153	35,5	A	1,600	371,2
	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	587	0,450	264,2	12,70	7.454,9	31	18,2	A	1,600	939,2
TOTAAL				kg. NH ₃	1.308,2	OU _E /sec.	12.790,9	kg. PM ₁₀	53,7		kg. NH ₃	1.310,4

Tabel 2: Beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
				per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2010.02.V6	960	0,450	432,0	12,70	12.192,0	31	29,8	A	1,600	1.536,0
	Volwassen paarden	K 1.100	13	5,000	65,0	0,00	0,0	0	0,0	n.v.t.	5,000	65,0
	Paarden in opfok	K 2.100	47	2,100	98,7	0,00	0,0	0	0,0	n.v.t.	2,100	98,7
TOTAAL				kg. NH ₃	595,7	OU _E /sec.	12.192,0	kg. PM ₁₀	29,8		kg. NH ₃	1.699,7

2.1. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)

2.1.1. Resultaten geur achtergrondbelasting

Tabel 3: Geur achtergrondbelasting (vergunde situatie)

ID	GGO's	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting		Cocentratiegebied	
					(afgerond)	Geurhinder	Milieukwaliteit	
1	Lorbaan 5a	195.359	387.490	20	8,440	8	10%	redelijk goed
2	Lorbaan 6	195.024	387.468	20	9,160	9	11%	redelijk goed
3	Lorbaan 7	195.322	387.371	20	7,480	7	10%	redelijk goed
4	Lorbaan 4	195.350	387.774	20	9,030	9	11%	redelijk goed
5	Lorbaan 3	195.410	387.904	20	7,040	7	10%	redelijk goed
6	Veulenseweg 55	194.473	388.181	10	11,860	12	14%	redelijk goed
7	Veulenseweg 51	194.546	388.293	10	12,190	12	14%	redelijk goed

Tabel 4: Geur achtergrondbelasting (beoogde situatie)

ID	GGO's	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting		Cocentratiegebied	
					(afgerond)	Geurhinder	Milieukwaliteit	
1	Lorbaan 5a	195.359	387.490	20	9,210	9	11%	redelijk goed
2	Lorbaan 6	195.024	387.468	20	9,220	9	11%	redelijk goed
3	Lorbaan 7	195.322	387.371	20	7,730	8	10%	redelijk goed
4	Lorbaan 4	195.350	387.774	20	10,170	10	12%	redelijk goed
5	Lorbaan 3	195.410	387.904	20	7,380	7	10%	redelijk goed
6	Veulenseweg 55	194.473	388.181	10	12,290	12	14%	redelijk goed
7	Veulenseweg 51	194.546	388.293	10	12,590	13	15%	matig

3. Emissiegegevens andere relevante stikstofbronnen

3.1. Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO_x)

Vanuit de verkeersbewegingen is ook emissie van stikstofoxiden (NO_x) te verwachten. De verkeersbewegingen van, naar en binnen de inrichting kunnen we verdelen in twee groepen, licht verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens en tractoren).

Tabel 5: Verkeersbewegingen externe voertuigen vergunde en beoogde situatie

Aantal externe voertuigen	Vergunde situatie Aantal voertuigen per jaar	Vergunde situatie Aantal verkeers- bewegingen per jaar	Beoogde situatie Aantal voertuigen per jaar	Beoogde situatie Aantal verkeers- bewegingen per jaar
<u>Licht verkeer</u>				
Personenauto's, busjes & bestelauto's	1.095	2.190	1.460	2.290
Totaal	1.095	2.190	1.460	2.920
<u>Zwaar verkeer</u>				
Aanvoer dieren	5	10	20	40
Afvoer dieren	15	15	35	70
Aanvoer voer	25	50	50	100
Afvoer drijfmest	30	60	30	60
Afvoer vaste mest			25	50
Afvoer spuiwater	10	20	15	30
Afvoer kadavers	26	52	26	52
Afvoer bedrijfsafval	26	52	26	52
Totaal	137	274	227	454

Het aantal Verkeersbewegingen per jaar is tweemaal het aantal voertuigen per jaar. In AERIUS dient het aantal verkeersbewegingen per jaar te worden ingevoerd.

4. Geluid



Geluid afkomstig van de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, laden van dierlijke mest en vullen van voedersilo's. Het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting neemt in de beoogde situatie toe ten opzichte van de vergunde situatie. Het dichtstbijzijnde geluidsgevoelige object Lorbaan 5 is op een afstand van circa 60 meter gelegen. Gezien de afstand tot de omliggende geluidsgevoelige objecten wordt geen verslechtering van het geluidniveau op deze woningen ten opzichte van de vergunde verwacht. Verwacht wordt dat het bedrijf aan de gebruikelijke normstellingen kan voldoen. Om die reden wordt voor de beoogde situatie geen akoestisch onderzoek uitgevoerd.

5. Geur

5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2020)

5.1.1. Vergunde situatie

Gegenereerd op: 30-06-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: [REDACTED] Lorbaan 4b vergund

Gemaakt op: 2022-06-30 10:25:01

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: [REDACTED] Lorbaan vergund

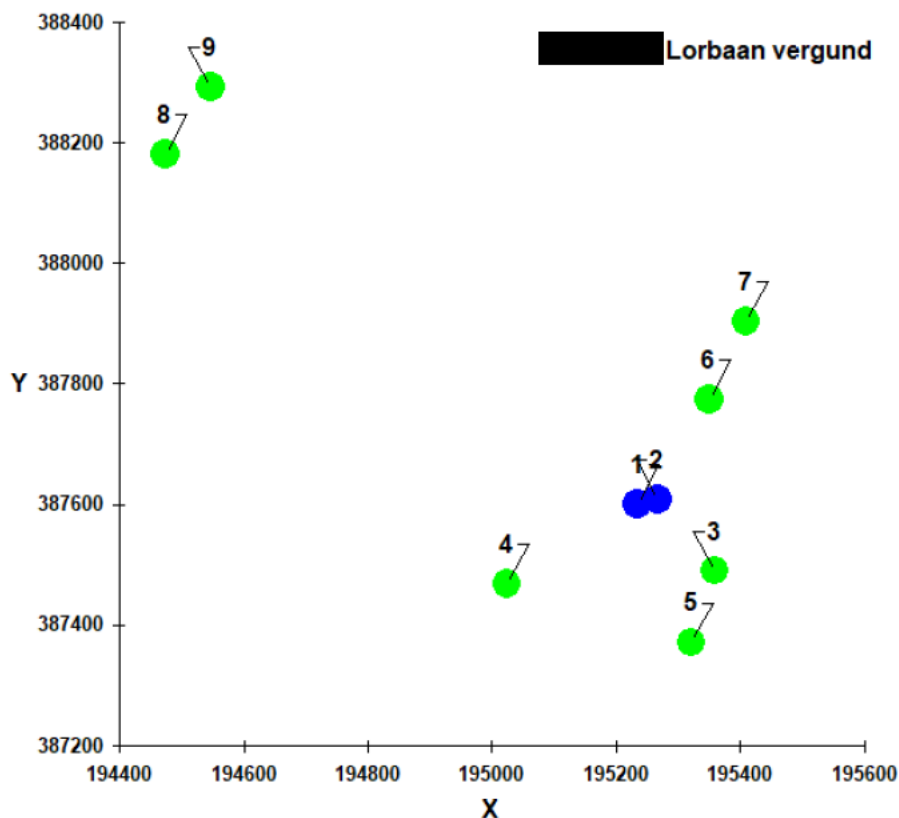
Berekende ruwheid: 0,204 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 trad	195 235	387 600	3,3	0,5	4,00	5 336	3,5
2	Stal 1 LW	195 267	387 608	3,8	1,5	0,41	7 455	3,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geumorm	Geurbelasting
3	Lorbaan 5a	195 359	387 490	14,0	5,4
4	Lorbaan 6	195 024	387 468	14,0	2,2
5	Lorbaan 7	195 322	387 371	14,0	2,3
6	Lorbaan 4	195 350	387 774	14,0	5,4
7	Lorbaan 3	195 410	387 904	14,0	2,4
8	Veulenseweg 55	194 473	388 181	8,0	0,4
9	Veulenseweg 51	194 546	388 293	3,0	0,4



5.1.2. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 30-06-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: [REDACTED] Lorbaan 4b, beoogd

Gemaakt op: 2022-06-30 9:58:30

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: [REDACTED] Lorbaan beoogd

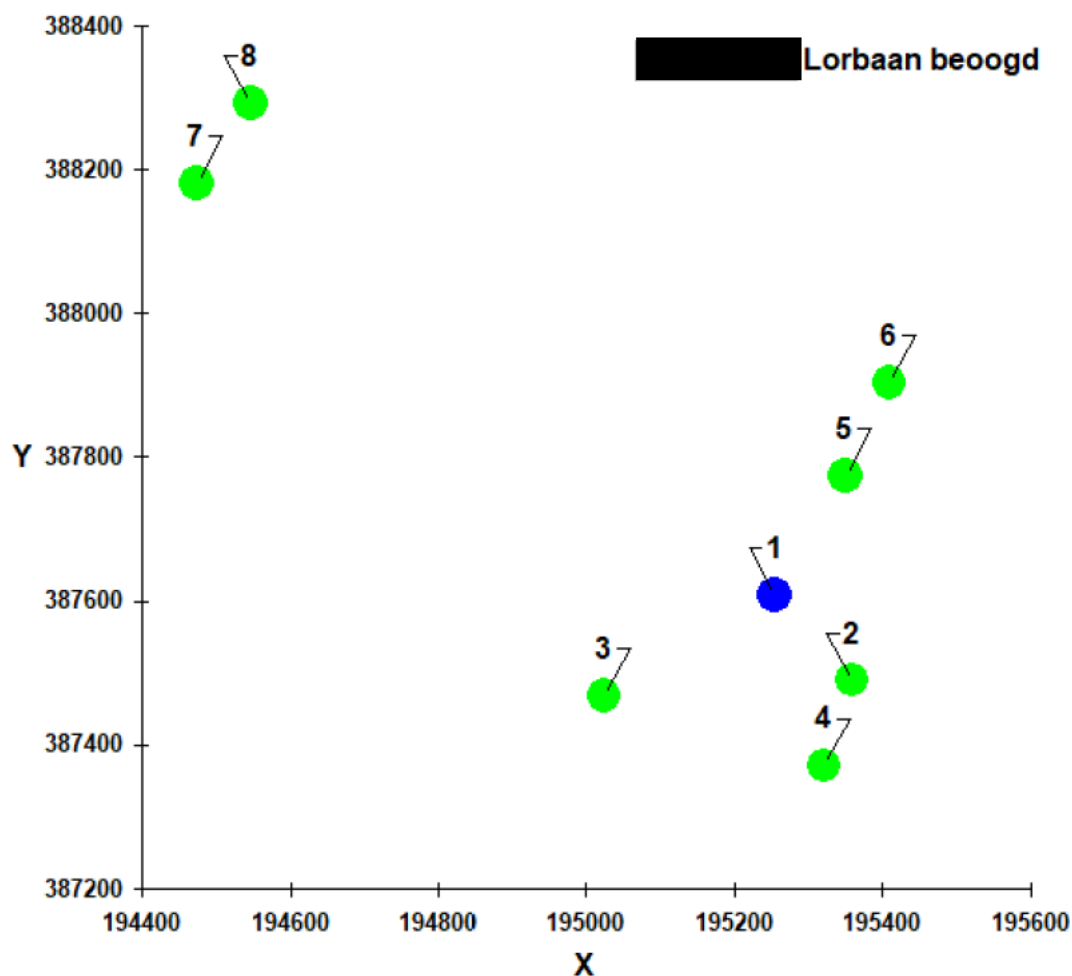
Berekende ruwheid: 0,204 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	195 255	387 608	3,8	1,5	0,39	12 192	3,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Lorbaan 5a	195 359	387 490	14,0	6,0
3	Lorbaan 6	195 024	387 468	14,0	2,2
4	Lorbaan 7	195 322	387 371	14,0	2,4
5	Lorbaan 4	195 350	387 774	14,0	6,2
6	Lorbaan 3	195 410	387 904	14,0	2,6
7	Veulenseweg 55	194 473	388 181	8,0	0,4
8	Veulenseweg 51	194 546	388 293	3,0	0,4



6. Fijnstof

[REDACTED]

6.1. Vergunde situatie PM₁₀ (ISL3a V2022-1)

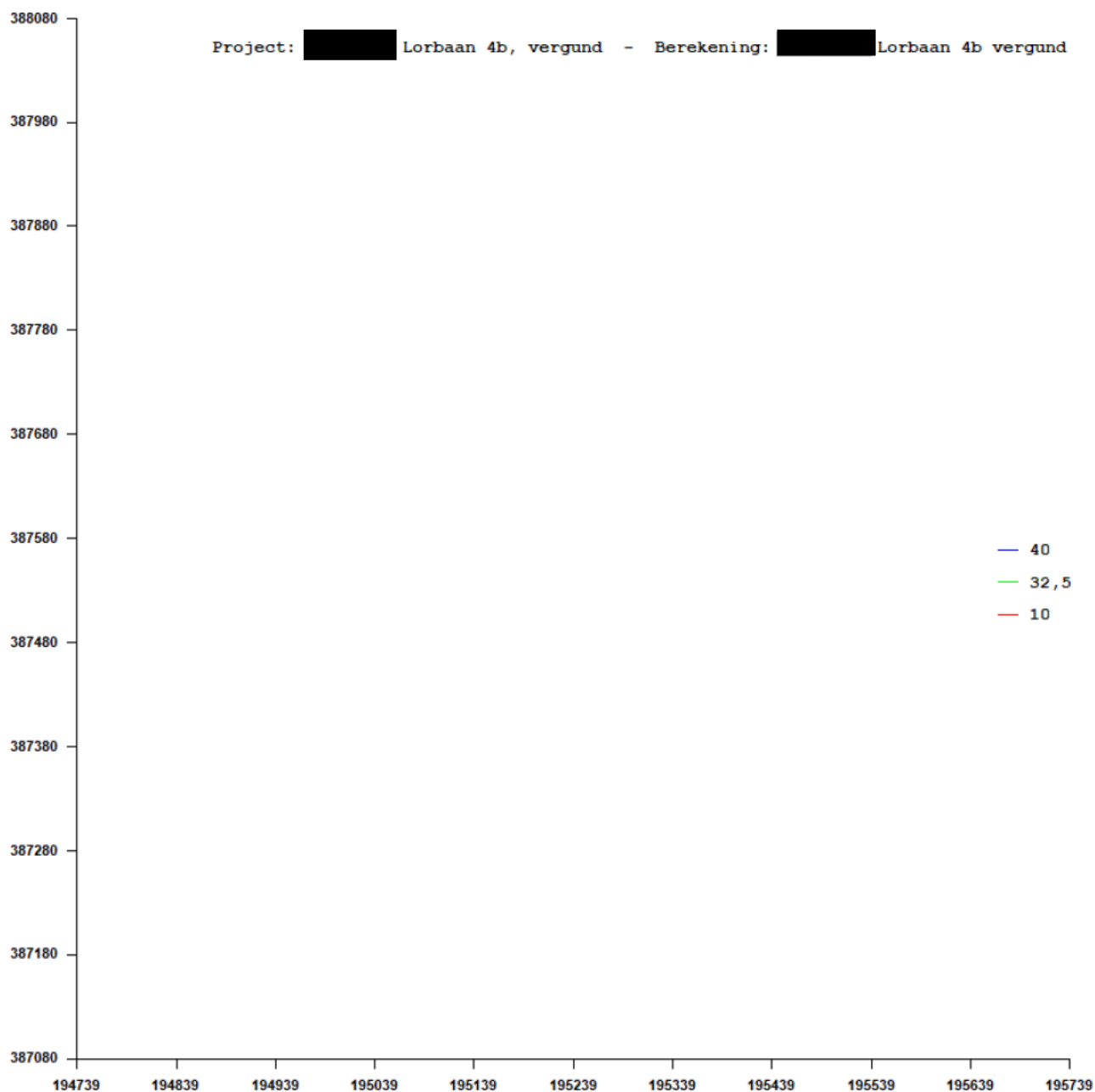
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED] Lorbaan 4b, vergund PM1 Berekend op: 2022/08/30 10:27:18
 Project: [REDACTED] Lorbaan 4b, vergund
 RD X coördinaat: 194 739 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 387 080 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.167 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficy [REDACTED] Lorbaan 4a\ISL3a\Vigerend\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Lorbaan 5a	195 359	387 490	16.63	6.0
Lorbaan 5	195 362	387 508	16.64	6.0
Lorbaan 7	195 322	387 371	16.62	6.0
Lorbaan 4	195 350	387 774	16.65	6.1
Lorbaan 3	195 410	387 904	16.63	6.1
Lorbaan 8	195 272	387 260	16.62	6.0
Lorbaan 6	195 024	387 468	16.62	6.0

Brongegevens

Naam : Stal 1 traditioneel		Type: AB	
RD X Coord.: 195 235	RD Y Coord.: 387 600	Emissie: 0.00113	
hoogte van emissiepunt: 3.30			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.5	
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 195 258	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 598	
		lengte van gebouw: 69.50	
		breedte van gebouw: 14.30	
		orientatie van gebouw: 9.00	
Naam : Stal 1 LW		Type: AB	
RD X Coord.: 195 267	RD Y Coord.: 387 608	Emissie: 0.00058	
hoogte van emissiepunt: 3.80			
verticale uitreesnelheid: 0.41		hoogte van gebouw: 3.5	
diameter van emissiepunt: 1.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 195 258	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 598	
		lengte van gebouw: 69.50	
		breedte van gebouw: 14.30	
		orientatie van gebouw: 9.00	



6.2. Beoogde situatie PM₁₀ (ISL3a V2022-1)

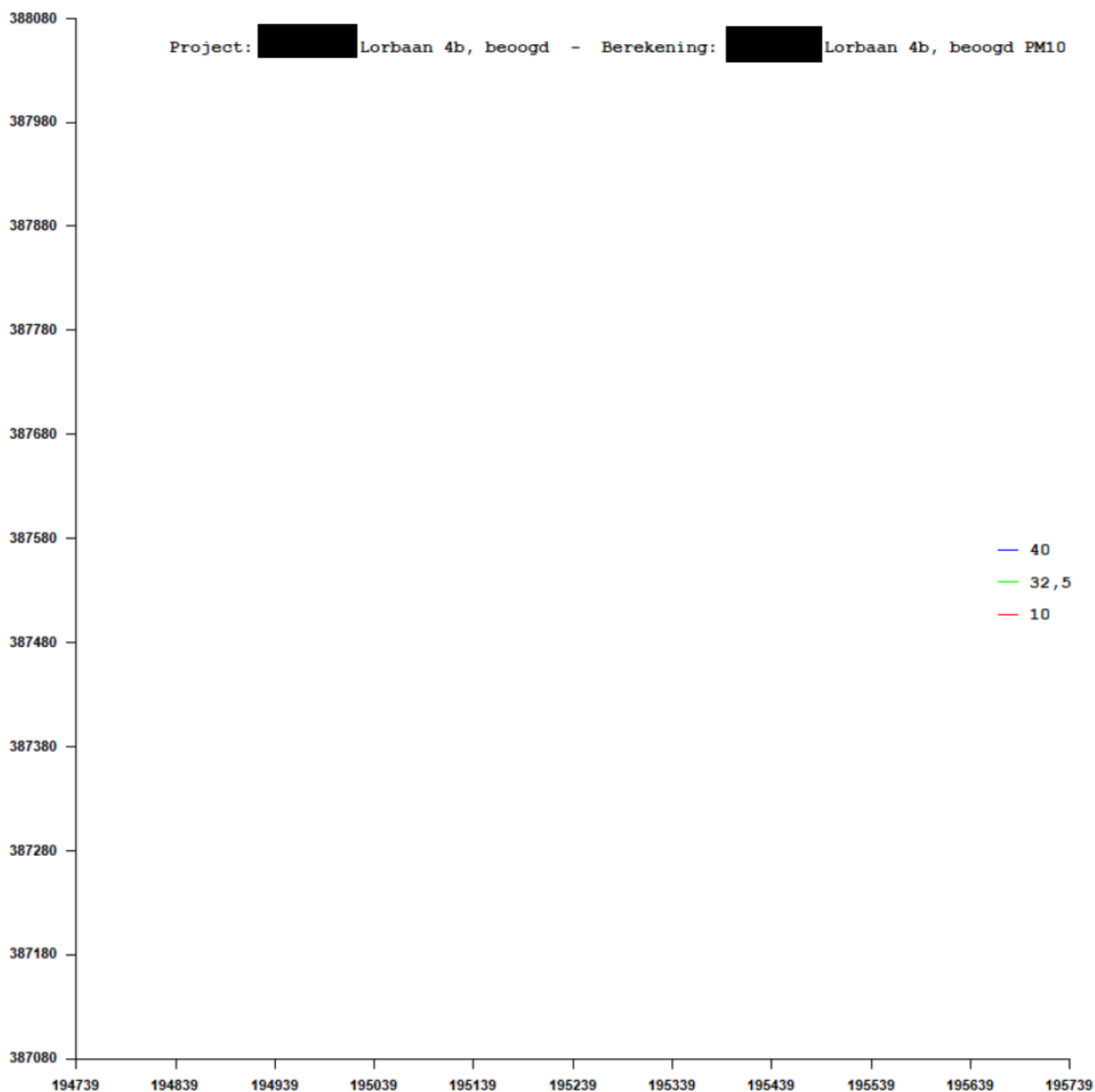
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED] Lorbaan 4b, beoogd PM10 Berekend op: 2022/06/30 10:21:07
 Project: [REDACTED] Lorbaan 4b, beoogd
 RD X coördinaat: 194 739 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 387 080 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.167 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy [REDACTED] Lorbaan 4a\ISL3a\Beoogd\PM10

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Lorbaan 5a	195 359	387 490	16.63	6.0
Lorbaan 5	195 362	387 508	16.63	6.0
Lorbaan 7	195 322	387 371	16.62	6.0
Lorbaan 4	195 350	387 774	16.63	6.1
Lorbaan 3	195 410	387 904	16.62	6.1
Lorbaan 8	195 272	387 260	16.61	6.0
Lorbaan 6	195 024	387 468	16.62	6.0

Brongegevens

Naam : Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 195 255	RD Y Coord.: 387 608
	Emissie: 0.00094
hoogte van emissiepunt: 3.80	
verticale uitreesnelheid: 0.39	hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 1.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 195 258
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 598
	lengte van gebouw: 69.50
	breedte van gebouw: 14.30
	orientatie van gebouw: 9.00



6.3. Emissie PM_{2,5}

Op basis van de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wlk 2007, Wm § 5.2) geldt met ingang van 1 januari 2015 voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Emissiefactoren voor veehouderij van PM_{2,5} zijn door het ministerie tot op heden nog niet vastgesteld.

Uit het rapport J. Mosquera J.M.G. Hol, *Emissiefactoren methaan, lachgas en PM_{2,5} voor stalsystemen, inclusief toelichting* (Rapport 496) blijkt de PM_{2,5} emissie van verschillende huisvestingssystemen voor dieren. Aan de hand van deze gegevens is een berekening gemaakt van de fijnstof concentratie (PM_{2,5}). In Tabel 6 is de fijn stofemissie van de vergunde situatie weergegeven.

Tabel 6: Fijn stofemissie PM_{2,5} (vergunde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr)	Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal)
	Vleesvarkens	D 3.2.1; BWL 2001.23.V1	232	7,2	1,7
	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2009.12.V4	587	2,2	1,3
TOTAAL				kg. PM_{2,5}	4,0

In Tabel 7 is de fijn stofemissie van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 7: Fijn stofemissie PM_{2,5} (beoogde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr)	Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal)
	Vleesvarkens	D 3.2.15.4; BWL 2010.02.V6	960	2,2	2,1
	Volwassen paarden	K 1.100	13	0,0	0,0
	Paarden in opfok	K 2.100	47	0,0	0,0
TOTAAL				kg. PM_{2,5}	2,1

6.4. Vergunde situatie PM_{2,5} (ISL3a V2022-1)

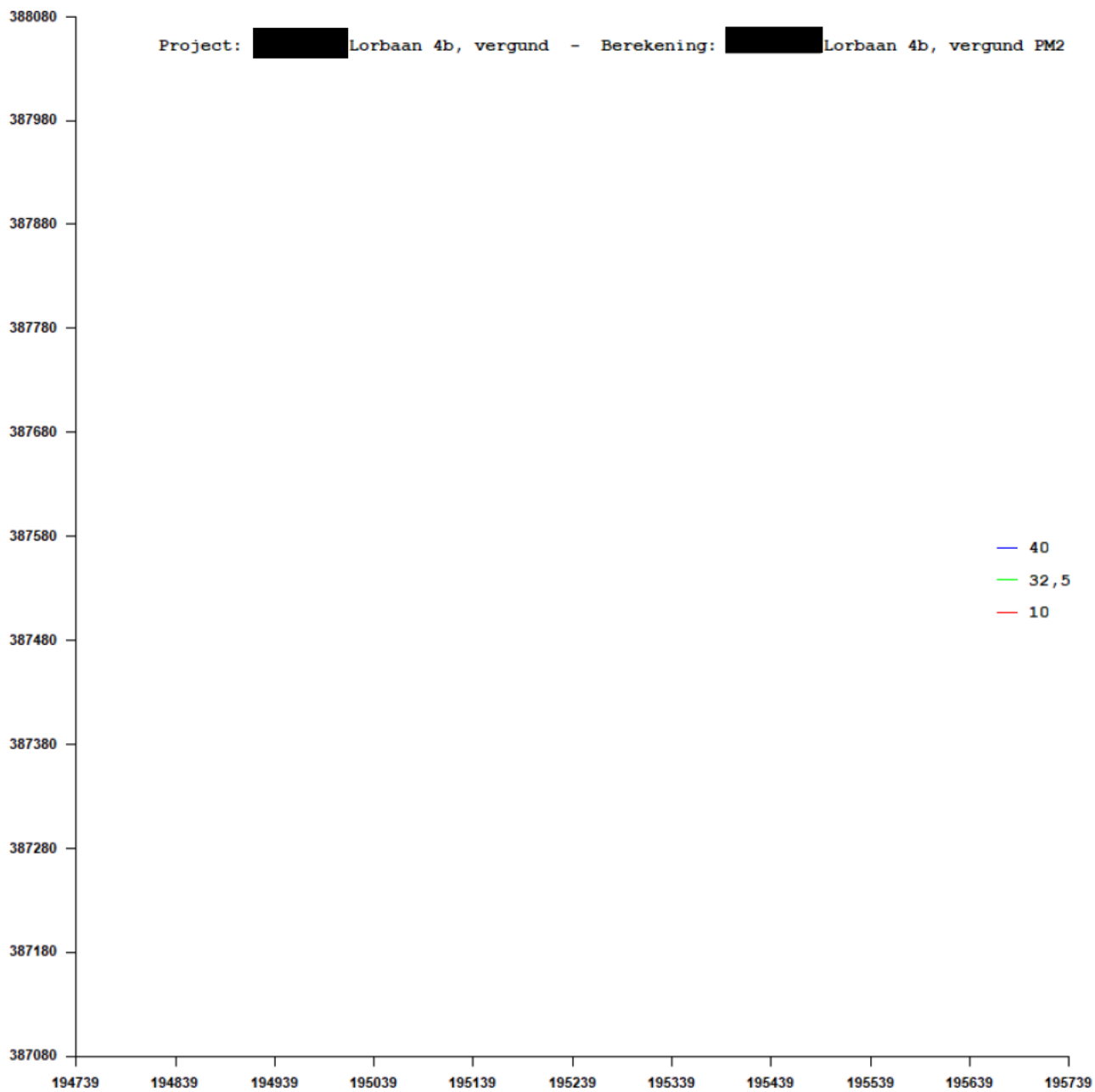
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED] Lorbaan 4b, vergund PM2 Berekend op: 2022/06/30 10:39:35
 Project: [REDACTED] Lorbaan 4b, vergund
 RD X coördinaat: 194 739 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 387 080 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekenende ruwheid: 0.167 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Efficacy [REDACTED] Lorbaan 4a\ISL3a\Vigerend\PM2.5

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Lorbaan 5a	195 359	387 490	9.120	n.v.t.
Lorbaan 5	195 362	387 508	9.120	n.v.t.
Lorbaan 7	195 322	387 371	9.120	n.v.t.
Lorbaan 4	195 350	387 774	9.120	n.v.t.
Lorbaan 3	195 410	387 904	9.120	n.v.t.
Lorbaan 8	195 272	387 260	9.120	n.v.t.
Lorbaan 6	195 024	387 468	9.120	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1 traditioneel		Type: AB	
RD X Coord.: 195 235	RD Y Coord.: 387 600	Emissie: 0.00005	
hoogte van emissiepunt: 3.30			
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 3.5	
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 195 258	
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 598	
		lengte van gebouw: 69.50	
		breedte van gebouw: 14.30	
		orientatie van gebouw: 9.00	
Naam : Stal 1 LW		Type: AB	
RD X Coord.: 195 267	RD Y Coord.: 387 608	Emissie: 0.00004	
hoogte van emissiepunt: 3.80			
verticale uitreesnelheid: 0.41		hoogte van gebouw: 3.5	
diameter van emissiepunt: 1.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 195 258	
temperatuur van emissiestroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 598	
		lengte van gebouw: 69.50	
		breedte van gebouw: 14.30	
		orientatie van gebouw: 9.00	



6.5. Beoogde situatie PM_{2,5} (ISL3a V2022-1)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: [REDACTED] Lorbaan 4b, beoogd Berekend op: 2022/06/30 10:42:24
 Project: [REDACTED] Lorbaan 4b, beoogd
 RD X coördinaat: 194 739 Lengte X: 1000 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 387 080 Breedte Y: 1000 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.167 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.000
 Type Berekening: PM2.5 Rekenjaar: 2022
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\BO Effort [REDACTED] Lorbaan 4a\ISL3a\Beoogd\PM2.5

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Lorbaan 5a	195 359	387 490	9.120	n.v.t.
Lorbaan 5	195 362	387 508	9.120	n.v.t.
Lorbaan 7	195 322	387 371	9.120	n.v.t.
Lorbaan 4	195 350	387 774	9.120	n.v.t.
Lorbaan 3	195 410	387 904	9.120	n.v.t.
Lorbaan 8	195 272	387 260	9.120	n.v.t.
Lorbaan 6	195 024	387 468	9.120	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 195 255	RD Y Coord.: 387 608
	Emissie: 0.00007
hoogte van emissiepunt: 3.80	
verticale uitreesnelheid: 0.39	hoogte van gebouw: 3.5
diameter van emissiepunt: 1.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 195 258
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 387 598
	lengte van gebouw: 69.50
	breedte van gebouw: 14.30
	orientatie van gebouw: 9.00



7. Beschrijving emissie reducerende stalsystemen

7.1. BWL 2010.02.V7

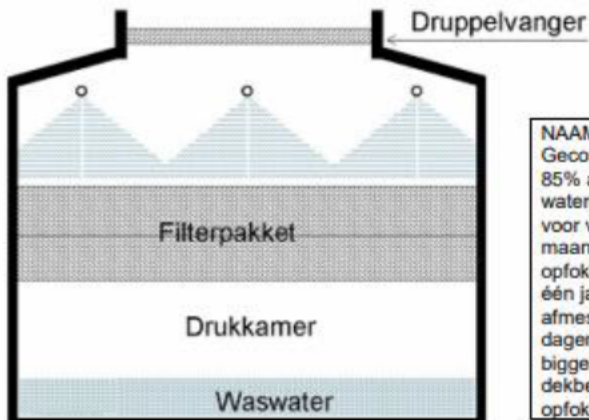
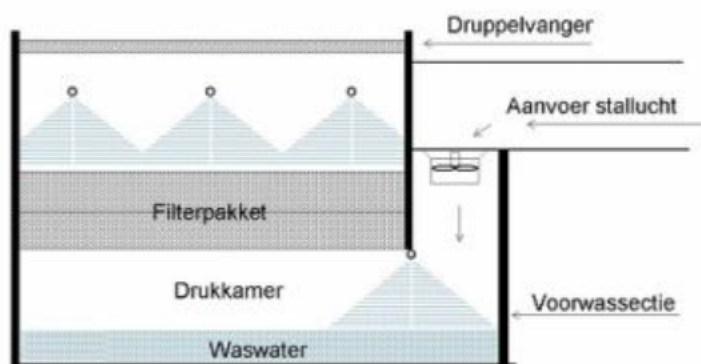
Nummer systeem	BWL 2010.02.V7														
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser														
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)														
Systeembeschrijving van	September 2021														
Vervangt	BWL 2010.02.V6 van juli 2018														
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreoid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.														
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM															
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringseis</th></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="3">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr><tr><td>2c</td><td>biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,2 meter</td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	2b	watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser	2c	biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,2 meter
Onderdeel	Uitvoeringseis														
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer													
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹													
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom													
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser													
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,2 meter													

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

2d		via een druppelvanger van kunststof filtermateriaal (structuurpakking) met een hoogte van 0,25 meter verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 2.250 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser en maximaal 10.800 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van de druppelvanger
2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 20 mS/cm
b	Reiniging	het luchtwassysteem is voorzien van een Flowsensor voor het sproeiwater en een druksensor voor de drukval over het vulmateriaal, een reiniging van het filterpakket in de biologische wasser en de druppelvanger is nodig wanneer de waarden meer dan 25 % afwijken van de waarden bij de in het handboek vermelde bedrijfstoestand
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,15 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,04 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,10 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

Verwijzing meetrapport	Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
	Rapport 1: Broer, L., 2008. Messbericht über die Wintermessungen gemäß DLG-Prüfrahmen, Abluftsysteme für Tierhaltungsanlagen -Devrie-, 30-05-2008, Berichtsnummer: 141107-610 Rapport 2: Broer, L., 2009. Messbericht über die Sommermessung gemäß DLG-Prüfrahmen, Abluftsysteme für Tierhaltungsanlagen -Devrie-, 18-03-2009, Berichtsnummer: 141107-610



NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2010.02.V7 Systeembeschrijving: september 2021
--	---

8. Dimensioneringsplan luchtwassers

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 45% geur
BWL 2010.02

Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:



Lorbaan 4B
6814 AE
Veulen

Locatie

naam:
postcode:
plaats:

Lorbaan 4B
6814 AE
Veulen

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 2250 m³/m²
Diameter Junior wasser: 1,91 m
Netto aanstroomoppervlakte per Junior: 2,86 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 6435 m³/uur
Pakketdikte: 1,2 m
Type pakket: FKP 327
Specifieke oppervlakte pakket: 125 m³/m² pakket
Materiaal pakket: PP
Type druppelvanger pakket: TEP 130
Pakketdikte druppelvanger: 0,25 m
Maximale specifieke belasting druppelvanger: 10800 m³/m²
Diameter druppelvanger Junior wasser: 1,50 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie druppelvanger: 1,76 m²
Werkelijk specifieke belasting druppelvanger: 3656 m³/m² (let op: moet kleiner zijn dan 10.800 m³/m²)
Oppervlak emissiepunt per sectie: 1,76 m²

Emissiepunt: Bovenstaande gegevens per Junior, per afdeling 1 Junior, totaal 12 afdelingen + ziekenboeg
Luchtkanaal: zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie): 85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer): BWL 2010.02

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijkdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Gustel/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens per afdeling	80	80	100%	8.400
Totaal				8.400 m³/h

Aantal afdelingen met een Inno+ Junior: 12 en ziekenboeg stuks

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Gustel/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens per afdeling	80	31	2.480
Totaal			2.480 m³/h

Berekenende gegevens waspakket en druppelvanger

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 2,84 m²
Minimale volume waspakket: 3,41 m³
Minimale aanstroomoppervlakte druppelvanger: 0,59 m²
Minimale volume druppelvanger: 0,15 m³

Bepaling grootte van het waspakket, druppelvanger en emissiepunt

Aantal junioren per afdeling: 1,00 stuks
Netto diameter waspakket: 1,91 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 2,86 m²
Werkelijk volume waspakket: 3,43 m³
Aantal secties druppelvanger: 1,00 stuks
Netto diameter van de druppelvanger: 1,50 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte druppelvanger: 1,76 m²
Werkelijk volume druppelvanger: 0,44 m³
Oppervlak emissiepunt: 1,76 m²
Diameter emissiepunt: 1,5 m
Berekening luchtsnelheid: 0,39 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekenende hoeveelheid watergebruik

Bij minimale hoeveelheid spulwater: 168 m³/jaar
Bij maximale hoeveelheid spulwater: 576 m³/jaar
Bij automatisch spulen op 18 mS/cm zonder denitrificati: 444 m³/jaar

Minimale hoeveelheid spulwater: 136 m³/jaar volgens leaflet
Maximale hoeveelheid spulwater: 544 m³/jaar volgens leaflet
Berekenende hoeveelheid spulwater: 412 m³/jaar (spulen op basis geleidbaarheid)
spulen bij 18 mS/cm via automatische regeling

Hoogte emissiepunt vanaf bodem Junior: 3,8 meter

9. Energie & grondstoffengebruik



9.1. Grond-, hulp- en afvalstoffen

Tabel 8: Grond-, hulp- en afvalstoffen

Soort grond-, hulp of afvalstof	Verbruik per jaar vergunde sit.	Verbruik per jaar beoogde sit.
Elektra (kWh)	25.000	35.000
Voer (ton)	750	1.000
Water (m ³)	2.000	2.650
Mestproductie (m ³)	960	1.850
Kadavers (ton)	2	3
Spuiwater (m ³)	250	410

Tabel 9: Overzicht energieverbruik

Verbruik elektriciteit (kWh)	< 50.000	≥ 50.000 en ≤ 200.000	> 200.000
Verbruik brandstof (m ³ aardgasequivalenten)			
< 25.000	Klein	Middelgroot	Groot
≥ 25.000 en ≤ 75.000	Middelgroot	Middelgroot	Groot
> 75.000	Groot	Groot	Groot

Op basis van het beoogde energieverbruik kan het bedrijf worden ingedeeld in de categorie kleinverbruiker.

10. Risico's voor de menselijke gezondheid

10.1. Algemeen

Op gebied van risico's voor de menselijke gezondheid speelt de vraag wat de mogelijke effecten van de veehouderij op het vóórkomen en de verspreiding van zoonosen (zoals influenza) en resistente micro-organismen (zoals toxoplasma) en antibioticumresistentie zijn. Een mogelijk verband tussen veehouderij en risico's voor de menselijke gezondheid is niet eenvoudig vast te stellen. Er zijn diverse bedreigingen maar ook enkele kansen bij verdere ontwikkeling van de veehouderij. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld.

Op basis van de op dit moment bekende onderzoeken kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen veehouderijen en (volks)gezondheid. Dit concludeert ook de Gezondheidsraad in haar advies over gezondheidsrisico's rond veehouderijen van 14 februari 2018. Hoewel het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten een aspect is dat primair in andere wetgeving is geregeld, wordt de gezondheid van omwonenden van de veehouderij meegenomen in de planvorming en vergunningverlening.

10.2. Onderzoek

In opdracht van de voormalige Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn & Sport en van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie is een onderzoek verricht naar de mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden. Hieruit kwam een aantal aanknopingspunten voor mogelijke gezondheidseffecten van het wonen in de buurt van veehouderijen naar voren. Een aantal aanbevelingen werd vooral gericht op nader onderzoek.

Het op 7 juli 2016 verschenen onderzoek Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (RIVM Rapport 2016-0058) gaat hier dieper op in, met uitgebreid onderzoek in het oosten van Noord-Brabant en het noorden van Limburg. Dit is een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen. Onderzoekers van het RIVM, Universiteit Utrecht (IRAS), Wageningen UR (CVI en WLR) en NIVEL, hebben het onderzoek uitgevoerd en kwamen tot de volgende conclusies:

- Het VGO-onderzoek bevestigt eerdere bevindingen dat astma en neusallergieën minder voorkomen bij mensen die op korte afstand wonen van veehouderijen. Verder komt COPD in de landelijke delen van het onderzoeksgebied net zo vaak voor als in gebieden met weinig veehouderijen. COPD-patiënten blijken wel een belangrijke risicogroep voor luchtweg-gerelateerde gezondheidseffecten in relatie tot veehouderijen.
- Uit het VGO-onderzoek komen ook aanwijzingen naar voren dat het wonen in de buurt van veehouderijen een nadelig effect heeft op de longfunctie. Daarnaast blijkt dat de longfunctie lager is wanneer de concentratie ammoniak in de lucht hoog is. Waarschijnlijk is het niet het ammoniak zelf dat dit effect veroorzaakt, maar fijn stofdeeltjes die worden gevormd doordat ammoniak met andere stoffen in de lucht reageert. Duidelijk is ook dat in de buurt van veehouderijen meer endotoxine, fijn stof en mogelijk andere componenten afkomstig uit de veehouderij in de lucht kunnen voorkomen.
- Het VGO-onderzoek heeft nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid. De inzichten zijn niet compleet en het is niet altijd duidelijk of er een oorzakelijk verband bestaat. Daarom lopen er inmiddels verschillende vervolgonderzoeken.

Op 16 juli 2017 verscheen het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies); Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen (RIVM Rapport 2017-0062 van juni 2017). Het onderzoek bevestigt de conclusies uit het VGO-onderzoek van 2016. Verder laat dit aanvullend onderzoek rondom een individuele geitenhouderij een verhoogde kans op longontsteking zien.

In haar advies over gezondheidsrisico's van 14 februari 2018 geeft de Gezondheidsraad aan dat hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, het wel zinvol is om maatregelen te treffen. De Gezondheidsraad adviseert verdere reductie van de uitstoot van fijn stof en van ammoniak. Vervolgonderzoek lijkt zinvol. Twee onderzoeksthema's krijgen al aandacht. Ten eerste loopt er een onderzoek naar een toetsingskader voor endotoxinen en ten tweede zal onderzoek worden gedaan naar het longontstekingsrisico in de buurt van geitenhouderijen.

In september 2018 is een deelrapport 'Longontsteking in de nabijheid [REDACTED] in pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016' gepubliceerd. Dit rapport maakt deel uit van een reeks vervolgonderzoeken in het kader van het onderzoeksprogramma Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) III.

De resultaten van dit onderzoek wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. De associatie tussen een verhoogd risico op longontsteking en het wonen in de buurt van een pluimveehouderij blijkt, in de jaren die binnen deze actualisering zijn onderzocht, niet meer statistisch significant te zijn.

10.3. Maatregelen om gezondheidsrisico's te voorkomen

De uitstoot van ammoniak, geur, fijn stof en andere gezondheids-gerelateerde emissies uit de dierverblijven wordt zoveel mogelijk voorkomen. Onderhavig plan heeft betrekking op de volgende wijzigingen:

- De bestaande traditionele afdelingen van de varkensstal worden voorzien van een luchtwasser. Hierdoor wordt, naast de emissie van ammoniak, geur en fijn stof, ook de emissie van gezondheids-gerelateerde emissies (zoönosen en endotoxinen) uit deze stal voorkomen of zeer sterk beperkt.

10.4. Endotoxinen

In de "notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0" wordt de endotoxine blootstelling gerelateerd aan de fijn stof emissie (bronsterkte).

In de beoogde situatie neemt de emissie van fijn stof af ten opzichte van de vergunde situatie. Er vindt een afname van endotoxinen plaats, waardoor de beoogde situatie niet leidt tot extra risico's voor de volksgezondheid door uitstoot van endotoxinen.

10.5. Conclusie

Gezien landelijke toetsingskaders voor het aspect gezondheid ontbreken en binnen de inrichting voldoende voorzieningen en maatregelen worden genomen om de gezondheids-gerelateerde emissies zoveel mogelijk te beperken zijn risico's voor de menselijke gezondheid hiermee voldoende voorkomen.

11. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

11.1. Vergunde situatie

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: XXXXXXXXXX Lorbaan, Veulensewaterweg 23, 5814 AK Veulen

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Afd. 1 t/m 7	84	Veesvarkens (D3)	31,0	2.604
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				2.604
Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	Uitstroom-opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				1,76
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):			n.v.t.	1,50
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):			n.v.t.	0,41

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: XXXXXXXXXX Lorbaan, Veulensewaterweg 23, 5814 AK Veulen

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Afd. 8 t/m 12	232	Veesvarkens (D3)	31,0	7.192
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				7.192
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:			5	
Doorsnede ventilatoren (m):			0,50	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			0,98	0,00
Berekende diameter (m):			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.) (standaard)			4,00	

11.2. Beoogde situatie

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: XXXXXXXXXX Lorbaan, Veulensewaterweg 23, 5814 AK Veulen

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Afd. 1 t/m 12	80	Meesvarkens (D3)	31,0	2.480
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				2.480
Centraal emissiepunt				
		Ventilatoren		Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):		1,76		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):		n.v.t.		1,50
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec):		n.v.t.		0,39

Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Naam: XXXXXXXXXX Lorbaan, Veulensewaterweg 23, 5814 AK Veulen

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Paarden	13	Volwassen paarden (K1)*	0,0	0
	47	Paarden in opfok (K2)*	0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40		

12. In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

12.1. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)

12.1.1. Vergunde situatie

12.1.1.1. Bronnenbestand (invoer)

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree				
Evergund EmaxVergun	Gemeente	Adres								
1 LB	191348	387976	6	6	0.5	4	132	132	Venray	Ontginningsweg 1 YSSELSTEYN
2	193800	391210	6	6	0.5	4	50349	50349	Venray	Droesenweg 2 HEIDE
3	193508	391173	6	6	0.5	4	44470	44470	Venray	Deurneseweg 59 HEIDE
4	193435	390909	6	6	0.5	4	18400	18400	Venray	Heidseschoolweg 2A HEIDE
5	193539	390653	6	6	0.5	4	3560	3560	Venray	Heidseschoolweg 8 HEIDE
6	191607	386082	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Moostdijk 3 YSSELSTEYN LB
7	191444	386057	6	6	0.5	4	29102	29102	Venray	Moostdijk 4 YSSELSTEYN LB
8	191547	386190	6	6	0.5	4	44936	44936	Venray	Moostdijk 1 YSSELSTEYN LB
9	191775	385574	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Moostdijk 11 YSSELSTEYN LB
10 LB	191292	386506	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Paardekopweg 19 YSSELSTEYN
11	192479	387105	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Paardekopweg 9 YSSELSTEYN LB
12 LB	191816	386770	6	6	0.5	4	31316	31316	Venray	Paardekopweg 13 YSSELSTEYN
13 LB	191726	386720	6	6	0.5	4	7850	7850	Venray	Paardekopweg 15 YSSELSTEYN
14	192770	386952	6	6	0.5	4	41759	41759	Venray	Puttenweg 108 YSSELSTEYN LB
15	192906	386825	6	6	0.5	4	2880	2880	Venray	Puttenweg 110 YSSELSTEYN LB
16	192396	387475	6	6	0.5	4	46248	46248	Venray	Puttenweg 93 YSSELSTEYN LB
17	192511	387350	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Puttenweg 99 YSSELSTEYN LB
18	191873	387975	6	6	0.5	4	17250	17250	Venray	Puttenweg 71 YSSELSTEYN LB
19	192250	387625	6	6	0.5	4	80267	80267	Venray	Puttenweg 87-93 YSSELSTEYN LB
20	191682	385845	6	6	0.5	4	19021	19021	Venray	Moostdijk 77A YSSELSTEYN LB
21	193263	386543	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Puttenweg 117 YSSELSTEYN LB
22	191839	387781	6	6	0.5	4	36447	36447	Venray	Puttenweg 78 YSSELSTEYN LB
23	191990	387605	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Puttenweg 82 YSSELSTEYN LB
24	191271	388260	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Puttenweg 52 YSSELSTEYN LB
25	191648	387881	6	6	0.5	4	34795	34795	Venray	Puttenweg 70 YSSELSTEYN LB
26	193165	386463	6	6	0.5	4	6900	6900	Venray	Puttenweg 120 YSSELSTEYN LB
27	193353	385931	6	6	0.5	4	61217	61217	Venray	Puttenweg 134 YSSELSTEYN LB
28	193026	386742	6	6	0.5	4	13777	13777	Venray	Puttenweg 114A YSSELSTEYN LB
29	193112	386615	6	6	0.5	4	71593	71593	Venray	Puttenweg 116 YSSELSTEYN LB
30 LB	191784	389079	6	6	0.5	4	31704	31704	Venray	Rouwkuilenweg 23 YSSELSTEYN
31 LB	191818	388999	6	6	0.5	4	93021	93021	Venray	Rouwkuilenweg 25 YSSELSTEYN
32 LB	191797	389629	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Rouwkuilenweg 11 YSSELSTEYN
33 LB	191622	389376	6	6	0.5	4	966	966	Venray	Rouwkuilenweg 16 YSSELSTEYN
34 YSSELSTEYN LB	191863	388158	6	6	0.5	4	16767	16767	Venray	Steegse Peelweg 143
35 YSSELSTEYN LB	191757	388162	6	6	0.5	4	2955	2955	Venray	Steegse Peelweg 147
36	191610	387302	0	0	0	0	585	585	Venray	Peelken 2 YSSELSTEYN LB
37 YSSELSTEYN LB	193162	389198	6	6	0.5	4	780	780	Venray	Steegse Peelweg 100
38 LB	192694	389885	6	6	0.5	4	193091	193091	Venray	Ysselsteynseweg 40 YSSELSTEYN
39 LB	192378	389845	6	6	0.5	4	36128	36128	Venray	Ysselsteynseweg 42 YSSELSTEYN
40 LB	191821	388430	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Rouwkuilenweg 39 YSSELSTEYN
41 LB	192020	389670	6	6	0.5	4	10857	10857	Venray	Ysselsteynseweg 39 YSSELSTEYN
42 LB	191627	388746	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Rouwkuilenweg 30 YSSELSTEYN
43 LB	191804	388581	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Rouwkuilenweg 35 YSSELSTEYN
44 LB	191803	388917	6	6	0.5	4	54975	54975	Venray	Rouwkuilenweg 27 YSSELSTEYN

45	191854	388833	6	6	0.5	4	96990	96990	Venray	Rouwkuilenweg 29 YSSELSTEYN
LB										
46	195552	390947	6	6	0.5	4	712	712	Venray	Steege Peelweg 37 LEUNEN
47	195395	390805	6	6	0.5	4	14855	14855	Venray	Steege Peelweg 45 LEUNEN
48	195688	391437	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Engesteeg 2 LEUNEN
49	195641	391391	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Engesteeg 4 LEUNEN
50	198008	390346	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Hoogriebroekseweg 3 OIRLO
51	196109	390975	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Albionstraat 46 LEUNEN
52	197862	390235	6	6	0.5	4	20230	20230	Venray	Hoogriebroekseweg 1A OIRLO
53	195466	389980	6	6	0.5	4	69501	69501	Venray	Scheiweg 15 LEUNEN
54	195023	389502	6	6	0.5	4	88026	88026	Venray	Scheiweg 25 LEUNEN
55	195620	391109	6	6	0.5	4	78	78	Venray	Steege Peelweg 8 LEUNEN
56	195493	390127	6	6	0.5	4	65949	65949	Venray	Scheiweg 13 LEUNEN
57	195487	391013	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steege Peelweg 14 LEUNEN
58	195405	390980	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steege Peelweg 16 LEUNEN
59	195293	390765	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steege Peelweg 49A LEUNEN
60	195226	390653	6	6	0.5	4	41398	41398	Venray	Steege Peelweg 51 LEUNEN
61	195990	389778	6	6	0.5	4	15234	15234	Venray	Teeuwenhofweg 6A LEUNEN
62	196355	389108	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Breevennenweg 1A LEUNEN
63	195174	389661	6	6	0.5	4	1264	1264	Venray	Teeuwenhofweg 21 LEUNEN
64	195719	389690	6	6	0.5	4	56222	56222	Venray	Teeuwenhofweg 3 LEUNEN
65	195425	389774	6	6	0.5	4	72429	72429	Venray	Teeuwenhofweg 18 LEUNEN
66	195149	389626	6	6	0.5	4	102617	102617	Venray	Teeuwenhofweg 19 LEUNEN
67	195330	390115	6	6	0.5	4	58115	58115	Venray	Scheiweg 6A LEUNEN
68	195761	389791	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Teeuwenhofweg 10 LEUNEN
69	196604	389514	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Overbroekseweg 4 LEUNEN
70	196788	389379	6	6	0.5	4	1404	1404	Venray	Overbroekseweg 8 LEUNEN
71	197230	389140	6	6	0.5	4	0	0	Venray	De Hoef 9 LEUNEN
72	197004	389661	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Overbroekseweg 12B LEUNEN
73	196240	390573	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 1A LEUNEN
74	196962	388983	6	6	0.5	4	0	0	Venray	De Hoef 11 LEUNEN
75	196323	389038	6	6	0.5	4	2007	2007	Venray	Breevennenweg 3 LEUNEN
76	196435	388843	6	6	0.5	4	441	441	Venray	Breevennenweg 5 LEUNEN
77	196720	390552	6	6	0.5	4	72182	72182	Venray	Horsterweg 9B LEUNEN
78	196405	390762	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Horsterweg 99A LEUNEN
79	197349	389965	6	6	0.5	4	49388	49388	Venray	Horsterweg 19 LEUNEN
80	196327	390836	6	6	0.5	4	5163	5163	Venray	Horsterweg 7 LEUNEN
81	196358	389866	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Kraakse Pas 8 LEUNEN
82	196884	390442	6	6	0.5	4	60173	60173	Venray	Horsterweg 11 LEUNEN
83	196973	389826	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Overbroekseweg 9 LEUNEN
84	196325	389812	6	6	0.5	4	4830	4830	Venray	Kraakse Pas 6 LEUNEN
85	198009	389813	6	6	0.5	4	156	156	Venray	Horsterweg 21A CASTENRAY
86	198449	389695	6	6	0.5	4	60180	60180	Venray	Horsterweg 27 CASTENRAY
87	196473	391158	6	6	0.5	4	24716	24716	Venray	Blankenberg 8 LEUNEN
88	195235	389350	6	6	0.5	4	3970	3970	Venray	Houbenweg 10 LEUNEN
89	197031	390372	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Laagriebroekseweg 32 LEUNEN
90	196329	391149	6	6	0.5	4	10965	10965	Venray	Blankenberg 2 LEUNEN
91	197129	390569	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Laagriebroekseweg 26 LEUNEN
92	197062	390470	6	6	0.5	4	78601	78601	Venray	Laagriebroekseweg 30 LEUNEN
93	198833	388613	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lollebeekweg 35 CASTENRAY
94	199060	388812	6	6	0.5	4	36670	36670	Venray	Lollebeekweg 45-45A
CASTENRAY										
95	197898	388091	6	6	0.5	4	1864	1864	Venray	Lollebeekweg 11 CASTENRAY
96	197962	388131	6	6	0.5	4	4450	4450	Venray	Lollebeekweg 13 CASTENRAY
97	197748	389896	6	6	0.5	4	29184	29184	Venray	Hoogriebroekseweg 2
CASTENRAY										
98	197836	389966	6	6	0.5	4	15299	15299	Venray	Hoogriebroekseweg 2A
CASTENRAY										
99	197588	389787	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Horsterweg 20 CASTENRAY
100	197970	389654	6	6	0.5	4	21528	21528	Venray	Horsterweg 20C CASTENRAY
101	193994	390502	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Heidseweg 66 HEIDE
102	194275	391279	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lemmenweg 14 HEIDE
103	199068	388633	6	6	0.5	4	22488	22488	Venray	Lollebeekweg 34 CASTENRAY
104	199120	388655	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lollebeekweg 36 CASTENRAY
105	198404	388235	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lollebeekweg 22 CASTENRAY
106	198932	388671	6	6	0.5	4	25677	25677	Venray	Lollebeekweg 32-39-43
CASTENRAY										
107	197783	388044	6	6	0.5	4	65237	65237	Venray	Lollebeekweg 9 CASTENRAY
108	198215	388121	6	6	0.5	4	47329	47329	Venray	Lollebeekweg 20 CASTENRAY
109	193959	388032	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 68 VEULEN
110	195459	388042	6	6	0.5	4	2895	2895	Venray	Lorbaan 1 VEULEN
111	195476	388788	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 32 VEULEN
112	194903	388598	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 40 VEULEN
113	194479	387928	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 57 VEULEN
114	194050	387976	6	6	0.5	4	12627	12627	Venray	Veulenseweg 61 VEULEN

115	192065	389884	6	6	0.5	4	9121	9121	Venray	Ysselsteynseweg 48 YSSELSTEYN
LB										
116	195354	388681	6	6	0.5	4	28633	28633	Venray	Veulenseweg 31 VEULEN
117	195377	387105	6	6	0.5	4	534	534	Venray	Lorbaan 9 VEULEN
118	196100	388039	6	6	0.5	4	18768	18768	Venray	Drabbelsweg 4-4A VEULEN
119	195001	387495	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lorbaan 6 VEULEN
120	195188	387210	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lorbaan 8 VEULEN
121	195422	387522	6	6	0.5	4	2304	2304	Venray	Lorbaan 5 VEULEN
122	195179	387000	6	6	0.5	4	18280	18280	Venray	Lorbaan 10 VEULEN
123	195299	387771	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lorbaan 4 VEULEN
124	193653	388144	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Jaegerhofweg 1 VEULEN
125	193529	388268	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Jaegerhofweg 1A VEULEN
126	195913	387102	6	6	0.5	4	84314	84314	Venray	Veulensewaterweg 7 VEULEN
127	195537	387114	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulensewaterweg 8 VEULEN
128	193740	386608	6	6	0.5	4	22273	22273	Venray	Veulensewaterweg 23 VEULEN
129	193604	386574	6	6	0.5	4	57674	57674	Venray	Veulensewaterweg 27 VEULEN
130	194391	386715	6	6	0.5	4	75685	75685	Venray	Veulensewaterweg 17 VEULEN
131	193546	386720	6	6	0.5	4	1531	1531	Venray	Veulensewaterweg 22 VEULEN
132	192892	387427	6	6	0.5	4	12895	12895	Venray	Eijkenhofweg 16 VEULEN
133	192781	387439	6	6	0.5	4	33048	33048	Venray	Eijkenhofweg 18 VEULEN
134	194207	387260	6	6	0.5	4	60950	60950	Venray	Jaegerhofweg 8 VEULEN
135	193097	387563	6	6	0.5	4	8793	8793	Venray	Eijkenhofweg 12 VEULEN
136	194063	387571	6	6	0.5	4	142	142	Venray	Jaegerhofweg 4A VEULEN
137	194260	387542	6	6	0.5	4	102403	102403	Venray	Jaegerhofweg 5 VEULEN
138	194347	387181	6	6	0.5	4	22761	22761	Venray	Jaegerhofweg 44905 VEULEN
139	194708	386923	6	6	0.5	4	1560	1560	Venray	Jaegerhofweg 21 VEULEN
140	192671	387199	6	6	0.5	4	23276	23276	Venray	Eijkenhofweg 7 VEULEN
141	194141	388837	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Bruggas 27A VEULEN
142	192925	387383	6	6	0.5	4	91783	91783	Venray	Eijkenhofweg 5C VEULEN
143	193141	387641	6	6	0.5	4	30937	30937	Venray	Eijkenhofweg 6 VEULEN
144	193185	387410	6	6	0.5	4	20103	20103	Venray	Eijkenhofweg 5 VEULEN
145	193075	387377	6	6	0.5	4	356	356	Venray	Eijkenhofweg 5A VEULEN
146	193627	387787	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Eijkenhofweg 2 VEULEN
147	193382	387544	6	6	0.5	4	72674	72674	Venray	Eijkenhofweg 3 VEULEN
148	193778	389388	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steegse Peelweg 87 VEULEN
149	193352	389191	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steegse Peelweg 95 VEULEN
150	194277	389641	6	6	0.5	4	98202	98202	Venray	Steegse Peelweg 77 VEULEN
151	194433	389810	0	0	0	0	156	156	Venray	Steegse Peelweg 80 VEULEN
152	195090	389018	6	6	0.5	4	57484	57484	Venray	Houbenweg 7 VEULEN
153	194620	389821	6	6	0.5	4	4798	4798	Venray	Steegse Peelweg 73 VEULEN
154	194177	388742	6	6	0.5	4	3667	3667	Venray	Bruggas 2727A VEULEN
155	194892	389346	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Houbenweg 15 VEULEN
156	198890	385784	6	6	0.5	4	0	0	5964NC	Dr. Droesenweg 1 Meterik
157	195842	383990	6	6	0.5	4	71	71	5966NS	Gerard Smuldersstraat 97 America
158	197852	384975	6	6	0.5	4	0	0	5964NN	Crommentuynstraat 68 Horst
159	193607	384204	6	6	0.5	4	0	0	5966PM	Dorperpeelweg 9 America
stoppersregeling										
160	198128	385176	6	6	0.5	4	81014	81014	5964NN	Crommentu jnstraat 56 Meterik
161	198280	384871	6	6	0.5	4	4094	4094	5964NL	Crommentu jnstraat 61 Meterik
162	197820	385841	6	6	0.5	4	99618	99618	5964NJ	Bergsteeg 1-3 Meter k
163	199092	386771	6	6	0.5	4	5044	5044	5964NG	Campsbosweg 5 Meterik
164	198595	386685	6	6	0.5	4	12788	12788	5964NH	St. Maartensweg 3 Meterik
165	198203	386330	6	6	0.5	4	0	0	5964NH	St. Maartensweg 7 Meterik
166	198030	386020	6	6	0.5	4	75518	75518	5964NH	St. Maartensweg 24 Meterik
167	198914	386645	6	6	0.5	4	585	585	5964NH	St. Maartensweg 2a Meterik
168	195611	386169	6	6	0.5	4	55814	55814	5966PG	Lorbaan 6 America
169	193441	385613	6	6	0.5	4	38226	38226	5966PK	Midden Peelweg 4 America
170	199004	386613	6	6	0.5	4	1210	1210	5964ND	Kempweg 1 Meter k
171	195385	386093	6	6	0.5	4	27057	27057	5966PG	Lorbaan 19 America
172	193993	390280	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 1B HEIDE
173	194133	389913	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 5 HEIDE
174	194551	390599	6	6	0.5	4	266	266	Venray	Begijnhofweg 7 HEIDE
175	193961	390312	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 1 HEIDE
176	194449	390464	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Begijnhofweg 4 HEIDE
177	194472	390651	6	6	0.5	4	39154	39154	Venray	Begijnhofweg 5 HEIDE
178	194457	390801	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Spiekert 14-14A HEIDE
179	194624	390099	6	6	0.5	4	144571	144571	Venray	Begijnhofweg 12 HEIDE
180	193213	390675	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Nachtegaalweg 6 HEIDE
181	193508	391031	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Heidseschoolweg 1 HEIDE
182	192900	389689	5.5	4	3.2	1.7	86154	86154	Venray	Ysselsteynseweg 25 HEIDE
183	193276	390594	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Nachtegaalweg 4 HEIDE
184	194239	389820	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 7EN 9 HEIDE
185	194115	389775	6	6	0.5	4	108102	108102	Venray	Volen 8 HEIDE
186	194011	389901	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 6 HEIDE
187	194284	389853	6	6	0.5	4	101786	101786	Venray	Volen 7 HEIDE

188	192337	386965	6	6	0.5	4	69618	69618	Venray	Paardekopweg 11 YSSELSTEYN
LB										
189	192188	386948	6	6	0.5	4	16407	16407	Venray	Paardekopweg 11A YSSELSTEYN
LB										
190	192770	390822	6	6	0.5	4	68484	68484	Venray	Deurneseweg 87 HEIDE
191	195235	387600	3.3	3.5	0.5	4	5336	5336	Venray	Lorbaan 4b 1
192	195267	387608	3.8	3.5	1.5	0.41	7455	7455	Venray	Lorbaan 4b 1LW

12.1.1.2. Receptoren (invoer)

User_ID	X_Coor	Y_Coor	GeurNorm	
1	195359	387490	20	Lorbaan 5a
2	195024	387468	20	Lorbaan 6
3	195322	387371	20	Lorbaan 7
4	195350	387774	20	Lorbaan 4
5	195410	387904	20	Lorbaan 3
6	194473	388181	10	Veulenseweg 55
7	194546	388293	10	Veulenseweg 51

12.1.1.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	195359	387490	20.00	8.44
2	195024	387468	20.00	9.16
3	195322	387371	20.00	7.48
4	195350	387774	20.00	9.03
5	195410	387904	20.00	7.04
6	194473	388181	10.00	11.86
7	194546	388293	10.00	12.19

12.1.1.4. Journaal (uitvoer)

Naam van de berekening: [REDACTED] Lorbaan 4b vergund

Gemaakt op: 7-05-2022 13:06:25

Rekentijd : 0:19:21

Naam van het gebied: [REDACTED] Lorbaan 4b Veulen vergund

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\[REDACTED] Lorbaan 4a\V-stacks-gebied\Vergund\Bronnenbestand vergund.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\[REDACTED] Lorbaan 4a\V-stacks-gebied\GGO bestand.dat

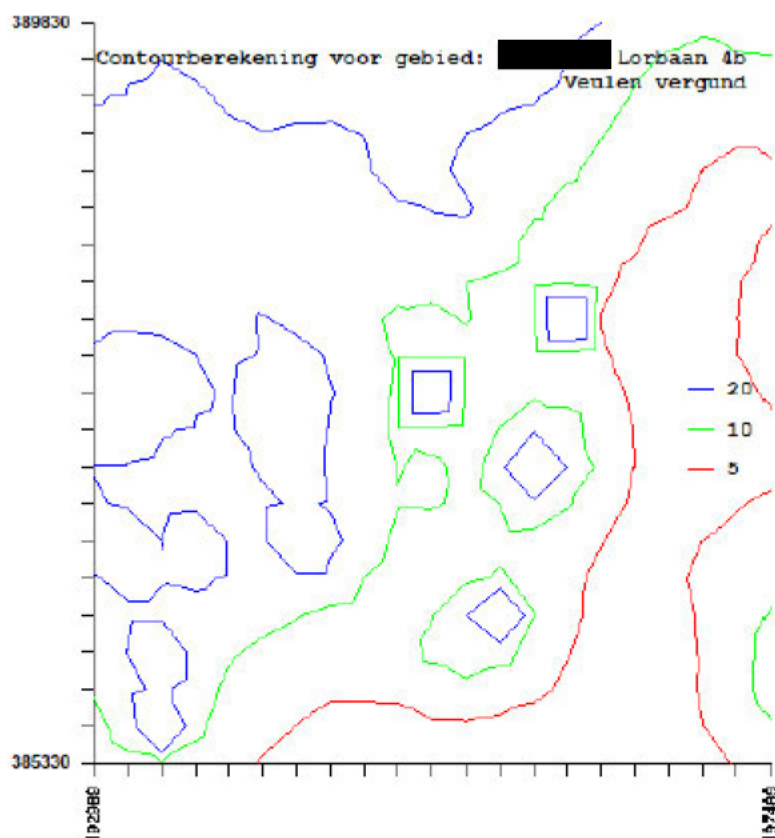
Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\[REDACTED] Lorbaan 4a\V-stacks-gebied\Vergund\Uitvoer

Rasterpunt linksonder x: 192989 m

Rasterpunt linksonder y: 385330 m

Gebied lengte (x): 4500 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 4500 m , Aantal gridpunten: 21



12.1.2. Beoogde situatie

12.1.2.1. Bronnenbestand (invoer)



IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree				
Evergund	Emax	Vergun	Gemeente	Adres						
1	191348	387976	6	6	0.5	4	132	132	Venray	Ontginningsweg 1 YSSELSTEYN
LB										
2	193800	391210	6	6	0.5	4	50349	50349	Venray	Droesenweg 2 HEIDE
3	193508	391173	6	6	0.5	4	44470	44470	Venray	Deurneseweg 59 HEIDE
4	193435	390909	6	6	0.5	4	18400	18400	Venray	Heidseschoolweg 2A HEIDE
5	193539	390653	6	6	0.5	4	3560	3560	Venray	Heidseschoolweg 8 HEIDE
6	191607	386082	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Moostdijk 3 YSSELSTEYN LB
7	191444	386057	6	6	0.5	4	29102	29102	Venray	Moostdijk 4 YSSELSTEYN LB
8	191547	386190	6	6	0.5	4	44936	44936	Venray	Moostdijk 1 YSSELSTEYN LB
9	191775	385574	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Moostdijk 11 YSSELSTEYN LB
10	191292	386506	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Paardekopweg 19 YSSELSTEYN
LB										
11	192479	387105	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Paardekopweg 9 YSSELSTEYN LB
12	191816	386770	6	6	0.5	4	31316	31316	Venray	Paardekopweg 13 YSSELSTEYN
LB										
13	191726	386720	6	6	0.5	4	7850	7850	Venray	Paardekopweg 15 YSSELSTEYN
LB										
14	192770	386952	6	6	0.5	4	41759	41759	Venray	Puttenweg 108 YSSELSTEYN LB
15	192906	386825	6	6	0.5	4	2880	2880	Venray	Puttenweg 110 YSSELSTEYN LB
16	192396	387475	6	6	0.5	4	46248	46248	Venray	Puttenweg 93 YSSELSTEYN LB
17	192511	387350	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Puttenweg 99 YSSELSTEYN LB
18	191873	387975	6	6	0.5	4	17250	17250	Venray	Puttenweg 71 YSSELSTEYN LB
19	192250	387625	6	6	0.5	4	80267	80267	Venray	Puttenweg 87-93 YSSELSTEYN LB
20	191682	385845	6	6	0.5	4	19021	19021	Venray	Moostdijk 77A YSSELSTEYN LB
21	193263	386543	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Puttenweg 117 YSSELSTEYN LB
22	191839	387781	6	6	0.5	4	36447	36447	Venray	Puttenweg 78 YSSELSTEYN LB
23	191990	387605	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Puttenweg 82 YSSELSTEYN LB
24	191271	388260	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Puttenweg 52 YSSELSTEYN LB
25	191648	387881	6	6	0.5	4	34795	34795	Venray	Puttenweg 70 YSSELSTEYN LB
26	193165	386463	6	6	0.5	4	6900	6900	Venray	Puttenweg 120 YSSELSTEYN LB
27	193353	385931	6	6	0.5	4	61217	61217	Venray	Puttenweg 134 YSSELSTEYN LB
28	193026	386742	6	6	0.5	4	13777	13777	Venray	Puttenweg 114A YSSELSTEYN LB
29	193112	386615	6	6	0.5	4	71593	71593	Venray	Puttenweg 116 YSSELSTEYN LB
30	191784	389079	6	6	0.5	4	31704	31704	Venray	Rouwkuilenweg 23 YSSELSTEYN
LB										
31	191818	388999	6	6	0.5	4	93021	93021	Venray	Rouwkuilenweg 25 YSSELSTEYN
LB										
32	191797	389629	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Rouwkuilenweg 11 YSSELSTEYN
LB										
33	191622	389376	6	6	0.5	4	966	966	Venray	Rouwkuilenweg 16 YSSELSTEYN
LB										
34	191863	388158	6	6	0.5	4	16767	16767	Venray	Steegse Peelweg 143
YSSELSTEYN LB										
35	191757	388162	6	6	0.5	4	2955	2955	Venray	Steegse Peelweg 147
YSSELSTEYN LB										
36	191610	387302	0	0	0	0	585	585	Venray	Peelken 2 YSSELSTEYN LB
37	193162	389198	6	6	0.5	4	780	780	Venray	Steegse Peelweg 100
YSSELSTEYN LB										
38	192694	389885	6	6	0.5	4	193091	193091	Venray	Ysselsteynseweg 40 YSSELSTEYN
LB										
39	192378	389845	6	6	0.5	4	36128	36128	Venray	Ysselsteynseweg 42 YSSELSTEYN
LB										
40	191821	388430	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Rouwkuilenweg 39 YSSELSTEYN
LB										
41	192020	389670	6	6	0.5	4	10857	10857	Venray	Ysselsteynseweg 39 YSSELSTEYN
LB										
42	191627	388746	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Rouwkuilenweg 30 YSSELSTEYN
LB										
43	191804	388581	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Rouwkuilenweg 35 YSSELSTEYN
LB										
44	191803	388917	6	6	0.5	4	54975	54975	Venray	Rouwkuilenweg 27 YSSELSTEYN
LB										
45	191854	388833	6	6	0.5	4	96990	96990	Venray	Rouwkuilenweg 29 YSSELSTEYN
LB										
46	195552	390947	6	6	0.5	4	712	712	Venray	Steegse Peelweg 37 LEUNEN
47	195395	390805	6	6	0.5	4	14855	14855	Venray	Steegse Peelweg 45 LEUNEN
48	195688	391437	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Engesteeg 2 LEUNEN
49	195641	391391	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Engesteeg 4 LEUNEN
50	198008	390346	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Hoogriebroekseweg 3 OIRLO

51	196109	390975	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Albionstraat 46 LEUNEN
52	197862	390235	6	6	0.5	4	20230	20230		broekseweg 1A OIRLO
53	195466	389980	6	6	0.5	4	69501	69501	Venray	Scheiweg 15 LEUNEN
54	195023	389502	6	6	0.5	4	88026	88026	Venray	Scheiweg 25 LEUNEN
55	195620	391109	6	6	0.5	4	78	78	Venray	Steegse Peelweg 8 LEUNEN
56	195493	390127	6	6	0.5	4	65949	65949	Venray	Scheiweg 13 LEUNEN
57	195487	391013	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steegse Peelweg 14 LEUNEN
58	195405	390980	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steegse Peelweg 16 LEUNEN
59	195293	390765	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steegse Peelweg 49A LEUNEN
60	195226	390653	6	6	0.5	4	41398	41398	Venray	Steegse Peelweg 51 LEUNEN
61	195990	389778	6	6	0.5	4	15234	15234	Venray	Teeuwenhofweg 6A LEUNEN
62	196355	389108	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Breevennenweg 1A LEUNEN
63	195174	389661	6	6	0.5	4	1264	1264	Venray	Teeuwenhofweg 21 LEUNEN
64	195719	389690	6	6	0.5	4	56222	56222	Venray	Teeuwenhofweg 3 LEUNEN
65	195425	389774	6	6	0.5	4	72429	72429	Venray	Teeuwenhofweg 18 LEUNEN
66	195149	389626	6	6	0.5	4	102617	102617	Venray	Teeuwenhofweg 19 LEUNEN
67	195330	390115	6	6	0.5	4	58115	58115	Venray	Scheiweg 6A LEUNEN
68	195761	389791	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Teeuwenhofweg 10 LEUNEN
69	196604	389514	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Overbroekseweg 4 LEUNEN
70	196788	389379	6	6	0.5	4	1404	1404	Venray	Overbroekseweg 8 LEUNEN
71	197230	389140	6	6	0.5	4	0	0	Venray	De Hoef 9 LEUNEN
72	197004	389661	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Overbroekseweg 12B LEUNEN
73	196240	390573	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 1A LEUNEN
74	196962	388983	6	6	0.5	4	0	0	Venray	De Hoef 11 LEUNEN
75	196323	389038	6	6	0.5	4	2007	2007	Venray	Breevennenweg 3 LEUNEN
76	196435	388843	6	6	0.5	4	441	441	Venray	Breevennenweg 5 LEUNEN
77	196720	390552	6	6	0.5	4	72182	72182	Venray	Horsterweg 9B LEUNEN
78	196405	390762	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Horsterweg 99A LEUNEN
79	197349	389965	6	6	0.5	4	49388	49388	Venray	Horsterweg 19 LEUNEN
80	196327	390836	6	6	0.5	4	5163	5163	Venray	Horsterweg 7 LEUNEN
81	196358	389866	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Kraakse Pas 8 LEUNEN
82	196884	390442	6	6	0.5	4	60173	60173	Venray	Horsterweg 11 LEUNEN
83	196973	389826	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Overbroekseweg 9 LEUNEN
84	196325	389812	6	6	0.5	4	4830	4830	Venray	Kraakse Pas 6 LEUNEN
85	198009	389813	6	6	0.5	4	156	156	Venray	Horsterweg 21A CASTENRAY
86	198449	389695	6	6	0.5	4	60180	60180	Venray	Horsterweg 27 CASTENRAY
87	196473	391158	6	6	0.5	4	24716	24716	Venray	Blankenberg 8 LEUNEN
88	195235	389350	6	6	0.5	4	3970	3970	Venray	Houbenweg 10 LEUNEN
89	197031	390372	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Laagrieboekseweg 32 LEUNEN
90	196329	391149	6	6	0.5	4	10965	10965	Venray	Blankenberg 2 LEUNEN
91	197129	390569	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Laagrieboekseweg 26 LEUNEN
92	197062	390470	6	6	0.5	4	78601	78601	Venray	Laagrieboekseweg 30 LEUNEN
93	198833	388613	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lollebeekweg 35 CASTENRAY
94	199060	388812	6	6	0.5	4	36670	36670	Venray	Lollebeekweg 45-45A
CASTENRAY										
95	197898	388091	6	6	0.5	4	1864	1864	Venray	Lollebeekweg 11 CASTENRAY
96	197962	388131	6	6	0.5	4	4450	4450	Venray	Lollebeekweg 13 CASTENRAY
97	197748	389896	6	6	0.5	4	29184	29184	Venray	Hoogrieboekseweg 2
CASTENRAY										
98	197836	389966	6	6	0.5	4	15299	15299	Venray	Hoogrieboekseweg 2A
CASTENRAY										
99	197588	389787	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Horsterweg 20 CASTENRAY
100	197970	389654	6	6	0.5	4	21528	21528	Venray	Horsterweg 20C CASTENRAY
101	193994	390502	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Heidseweg 66 HEIDE
102	194275	391279	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lemmenweg 14 HEIDE
103	199068	388633	6	6	0.5	4	22488	22488	Venray	Lollebeekweg 34 CASTENRAY
104	199120	388655	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lollebeekweg 36 CASTENRAY
105	198404	388235	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lollebeekweg 22 CASTENRAY
106	198932	388671	6	6	0.5	4	25677	25677	Venray	Lollebeekweg 32-39-43
CASTENRAY										
107	197783	388044	6	6	0.5	4	65237	65237	Venray	Lollebeekweg 9 CASTENRAY
108	198215	388121	6	6	0.5	4	47329	47329	Venray	Lollebeekweg 20 CASTENRAY
109	193959	388032	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 68 VEULEN
110	195459	388042	6	6	0.5	4	2895	2895	Venray	Lorbaan 1 VEULEN
111	195476	388788	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 32 VEULEN
112	194903	388598	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 40 VEULEN
113	194479	387928	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulenseweg 57 VEULEN
114	194050	387976	6	6	0.5	4	12627	12627	Venray	Veulenseweg 61 VEULEN
115	192065	389884	6	6	0.5	4	9121	9121	Venray	Ysselsteynseweg 48 YSSELSTEYN
LB										
116	195354	388681	6	6	0.5	4	28633	28633	Venray	Veulenseweg 31 VEULEN
117	195377	387105	6	6	0.5	4	534	534	Venray	Lorbaan 9 VEULEN
118	196100	388039	6	6	0.5	4	18768	18768	Venray	Drabbelsweg 4-4A VEULEN
119	195001	387495	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lorbaan 6 VEULEN
120	195188	387210	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Lorbaan 8 VEULEN
121	195422	387522	6	6	0.5	4	2304	2304	Venray	Lorbaan 5 VEULEN

122	195179	387000	6	6	0.5	4	18280	18280	Venray	Lorbaan 10 VEULEN
123	195299	387771	6	6	0.5	4	0	0		4 VEULEN
124	193653	388144	6	6	0.5	4	0	0		Jaegerhofweg 1 VEULEN
125	193529	388268	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Jaegerhofweg 1A VEULEN
126	195913	387102	6	6	0.5	4	84314	84314	Venray	Veulensewaterweg 7 VEULEN
127	195537	387114	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Veulensewaterweg 8 VEULEN
128	193740	386608	6	6	0.5	4	22273	22273	Venray	Veulensewaterweg 23 VEULEN
129	193604	386574	6	6	0.5	4	57674	57674	Venray	Veulensewaterweg 27 VEULEN
130	194391	386715	6	6	0.5	4	75685	75685	Venray	Veulensewaterweg 17 VEULEN
131	193546	386720	6	6	0.5	4	1531	1531	Venray	Veulensewaterweg 22 VEULEN
132	192892	387427	6	6	0.5	4	12895	12895	Venray	Eijkenhofweg 16 VEULEN
133	192781	387439	6	6	0.5	4	33048	33048	Venray	Eijkenhofweg 18 VEULEN
134	194207	387260	6	6	0.5	4	60950	60950	Venray	Jaegerhofweg 8 VEULEN
135	193097	387563	6	6	0.5	4	8793	8793	Venray	Eijkenhofweg 12 VEULEN
136	194063	387571	6	6	0.5	4	142	142	Venray	Jaegerhofweg 4A VEULEN
137	194260	387542	6	6	0.5	4	102403	102403	Venray	Jaegerhofweg 5 VEULEN
138	194347	387181	6	6	0.5	4	22761	22761	Venray	Jaegerhofweg 44905 VEULEN
139	194708	386923	6	6	0.5	4	1560	1560	Venray	Jaegerhofweg 21 VEULEN
140	192671	387199	6	6	0.5	4	23276	23276	Venray	Eijkenhofweg 7 VEULEN
141	194141	388837	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Bruggas 27A VEULEN
142	192925	387383	6	6	0.5	4	91783	91783	Venray	Eijkenhofweg 5C VEULEN
143	193141	387641	6	6	0.5	4	30937	30937	Venray	Eijkenhofweg 6 VEULEN
144	193185	387410	6	6	0.5	4	20103	20103	Venray	Eijkenhofweg 5 VEULEN
145	193075	387377	6	6	0.5	4	356	356	Venray	Eijkenhofweg 5A VEULEN
146	193627	387787	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Eijkenhofweg 2 VEULEN
147	193382	387544	6	6	0.5	4	72674	72674	Venray	Eijkenhofweg 3 VEULEN
148	193778	389388	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steege Peelweg 87 VEULEN
149	193352	389191	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Steege Peelweg 95 VEULEN
150	194277	389641	6	6	0.5	4	98202	98202	Venray	Steege Peelweg 77 VEULEN
151	194433	389810	0	0	0	0	156	156	Venray	Steege Peelweg 80 VEULEN
152	195090	389018	6	6	0.5	4	57484	57484	Venray	Houbenweg 7 VEULEN
153	194620	389821	6	6	0.5	4	4798	4798	Venray	Steege Peelweg 73 VEULEN
154	194177	388742	6	6	0.5	4	3667	3667	Venray	Bruggas 272A VEULEN
155	194892	389346	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Houbenweg 15 VEULEN
156	198890	385784	6	6	0.5	4	0	0	5964NC	Dr. Drogenweg 1 Meterik
157	195842	383990	6	6	0.5	4	71	71	5966NS	Gerard Smuldersstraat 97 America
158	197852	384975	6	6	0.5	4	0	0	5964NN	Crommentuynstraat 68 Horst
159	193607	384204	6	6	0.5	4	0	0	5966PM	Dorperpeelweg 9 America
stoppersregeling										
160	198128	385176	6	6	0.5	4	81014	81014	5964NN	Crommentuynstraat 56 Meterik
161	198280	384871	6	6	0.5	4	4094	4094	5964NL	Crommentuynstraat 61 Meterik
162	197820	385841	6	6	0.5	4	99618	99618	5964NJ	Bergsteeg 1-3 Meter k
163	199092	386771	6	6	0.5	4	5044	5044	5964NG	Campsbosweg 5 Meterik
164	198595	386685	6	6	0.5	4	12788	12788	5964NH	St. Maartensweg 3 Meterik
165	198203	386330	6	6	0.5	4	0	0	5964NH	St. Maartensweg 7 Meterik
166	198030	386020	6	6	0.5	4	75518	75518	5964NH	St. Maartensweg 24 Meterik
167	198914	386645	6	6	0.5	4	585	585	5964NH	St. Maartensweg 2a Meterik
168	195611	386169	6	6	0.5	4	55814	55814	5966PG	Lorbaan 6 America
169	193441	385613	6	6	0.5	4	38226	38226	5966PK	Midden Peelweg 4 America
170	199004	386613	6	6	0.5	4	1210	1210	5964ND	Kempweg 1 Meter k
171	195385	386093	6	6	0.5	4	27057	27057	5966PG	Lorbaan 19 America
172	193993	390280	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 1B HEIDE
173	194133	389913	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 5 HEIDE
174	194551	390599	6	6	0.5	4	266	266	Venray	Begijnhofweg 7 HEIDE
175	193961	390312	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 1 HEIDE
176	194449	390464	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Begijnhofweg 4 HEIDE
177	194472	390651	6	6	0.5	4	39154	39154	Venray	Begijnhofweg 5 HEIDE
178	194457	390801	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Spiekert 14-14A HEIDE
179	194624	390099	6	6	0.5	4	144571	144571	Venray	Begijnhofweg 12 HEIDE
180	193213	390675	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Nachtegaalweg 6 HEIDE
181	193508	391031	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Heidseschoolweg 1 HEIDE
182	192900	389689	5.5	4	3.2	1.7	86154	86154	Venray	Ysselsteynseweg 25 HEIDE
183	193276	390594	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Nachtegaalweg 4 HEIDE
184	194239	389820	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 7EN 9 HEIDE
185	194115	389775	6	6	0.5	4	108102	108102	Venray	Volen 8 HEIDE
186	194011	389901	6	6	0.5	4	0	0	Venray	Volen 6 HEIDE
187	194284	389853	6	6	0.5	4	101786	101786	Venray	Volen 7 HEIDE
188	192337	386965	6	6	0.5	4	69618	69618	Venray	Paardekopweg 11 YSSELSTEYN
LB										
189	192188	386948	6	6	0.5	4	16407	16407	Venray	Paardekopweg 11A YSSELSTEYN
LB										
190	192770	390822	6	6	0.5	4	68484	68484	Venray	Deurneseweg 87 HEIDE
191	195255	387608	3.8	3.5	1.5	0.39	12192	12192	Venray	Lorbaan 4b 1LW

12.1.2.2. Receptoren (invoer)



User_ID	X_Coor	Y_Coor	GeurNorm	
1	195359	387490	20	Lorbaan 5a
2	195024	387468	20	Lorbaan 6
3	195322	387371	20	Lorbaan 7
4	195350	387774	20	Lorbaan 4
5	195410	387904	20	Lorbaan 3
6	194473	388181	10	Veulenseweg 55
7	194546	388293	10	Veulenseweg 51

12.1.2.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	195359	387490	20.00	9.21
2	195024	387468	20.00	9.22
3	195322	387371	20.00	7.73
4	195350	387774	20.00	10.17
5	195410	387904	20.00	7.38
6	194473	388181	10.00	12.29
7	194546	388293	10.00	12.59

12.1.2.4. Journaal (uitvoer)

Naam van de berekening: Lorbaan 4b Veulen beoogd

Gemaakt op: 7-05-2022 13:54:44

Rekentijd : 0:16:09

Naam van het gebied: [REDACTED] Lorbaan 4b Veulen beoogd

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\ [REDACTED] Lorbaan 4a\V-stacks-gebied\Beoogd\Invoer\Bronnenbestand beoogd.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\ [REDACTED] Lorbaan 4a\V-stacks-gebied\GGO bestand.dat

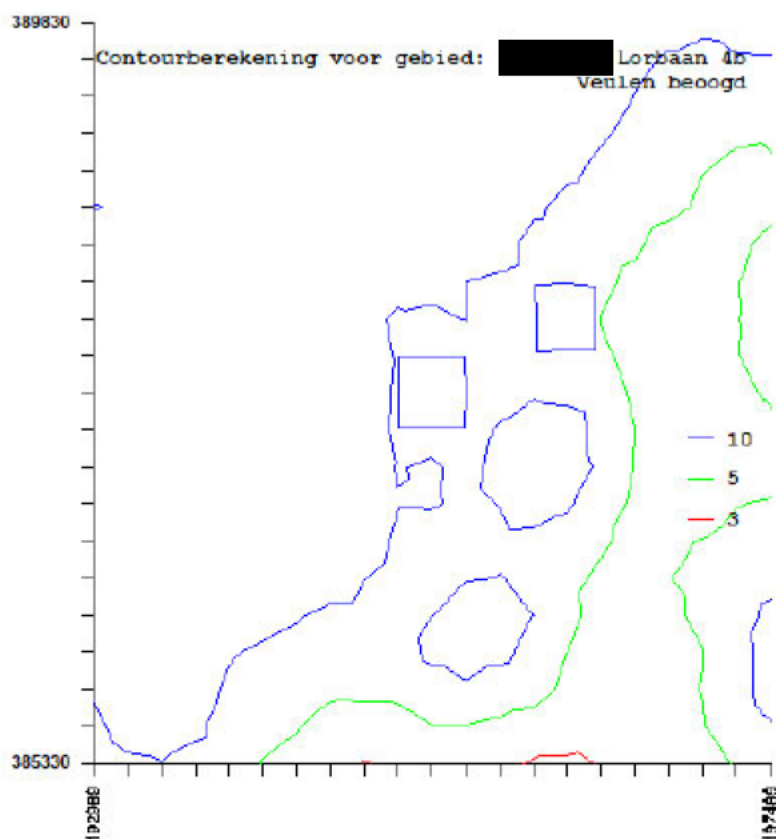
Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\ [REDACTED] Lorbaan 4a\V-stacks-gebied\Beoogd\Uitvoer

Rasterpunt linksonder x: 192989 m

Rasterpunt linksonder y: 385330 m

Gebied lengte (x): 4500 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 4500 m , Aantal gridpunten: 21



12.2. Fijn stof (ISL3a V2022-1)



12.2.1. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM₁₀

12.2.1.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar: 2022								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
195359.0	387490.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2		
195362.0	387508.0	16.64	0.03	16.61	6.00	6.00	1	2		
195322.0	387371.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195350.0	387774.0	16.65	0.04	16.61	6.10	6.00	1	2		
195410.0	387904.0	16.63	0.02	16.61	6.10	6.00	1	2		
195272.0	387260.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195024.0	387468.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
194739.0	387080.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387180.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387280.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387380.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387480.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387580.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387680.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387780.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387880.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387980.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	388080.0	16.95	0.00	16.95	6.03	6.03	1	2		
194839.0	387080.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387180.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387280.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387380.0	17.21	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387480.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387580.0	17.21	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387680.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387780.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387880.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387980.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	388080.0	16.95	0.01	16.95	6.03	6.03	1	2		
194939.0	387080.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387180.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387280.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387380.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387480.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387580.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387680.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387780.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387880.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387980.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	388080.0	16.96	0.01	16.95	6.03	6.03	1	2		
195039.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387180.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387280.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387380.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387480.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387580.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387680.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387780.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387880.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2		
195039.0	387980.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	388080.0	16.81	0.01	16.80	6.01	6.01	1	2		
195139.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2		
195139.0	387180.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195139.0	387280.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195139.0	387380.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195139.0	387480.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2		
195139.0	387580.0	16.65	0.04	16.61	6.00	6.00	1	2		
195139.0	387680.0	16.65	0.04	16.61	6.10	6.00	1	2		
195139.0	387780.0	16.63	0.02	16.61	6.10	6.00	1	2		
195139.0	387880.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2		
195139.0	387980.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195139.0	388080.0	16.81	0.01	16.80	6.01	6.01	1	2		
195239.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2		
195239.0	387180.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195239.0	387280.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		

195239.0	387380.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195239.0	387480.0	16.64	0.03	16.61	6.00	6.00	1	2
195239.0	387580.0	17.37	0.76	16.61	6.60	6.00	1	2
195239.0	387680.0	16.71	0.10	16.61	6.10	6.00	1	2
195239.0	387780.0	16.64	0.03	16.61	6.00	6.00	1	2
195239.0	387880.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2
195239.0	387980.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195239.0	388080.0	16.81	0.01	16.80	6.01	6.01	1	2
195339.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195339.0	387180.0	16.61	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195339.0	387280.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195339.0	387380.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195339.0	387480.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2
195339.0	387580.0	16.68	0.07	16.61	6.10	6.00	1	2
195339.0	387680.0	16.69	0.08	16.61	6.10	6.00	1	2
195339.0	387780.0	16.65	0.04	16.61	6.10	6.00	1	2
195339.0	387880.0	16.63	0.02	16.61	6.10	6.00	1	2
195339.0	387980.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195339.0	388080.0	16.81	0.01	16.80	6.01	6.01	1	2
195439.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195439.0	387180.0	16.61	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195439.0	387280.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195439.0	387380.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195439.0	387480.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2
195439.0	387580.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2
195439.0	387680.0	16.64	0.03	16.61	6.00	6.00	1	2
195439.0	387780.0	16.63	0.02	16.61	6.10	6.00	1	2
195439.0	387880.0	16.63	0.02	16.61	6.10	6.00	1	2
195439.0	387980.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2
195439.0	388080.0	16.81	0.01	16.80	6.01	6.01	1	2
195539.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195539.0	387180.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195539.0	387280.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195539.0	387380.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195539.0	387480.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195539.0	387580.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195539.0	387680.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2
195539.0	387780.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2
195539.0	387880.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2
195539.0	387980.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2
195539.0	388080.0	16.81	0.01	16.80	6.01	6.01	1	2
195639.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195639.0	387180.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195639.0	387280.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195639.0	387380.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195639.0	387480.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195639.0	387580.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195639.0	387680.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195639.0	387780.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195639.0	387880.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2
195639.0	387980.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2
195639.0	388080.0	16.81	0.01	16.80	6.01	6.01	1	2
195739.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387180.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387280.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387380.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387480.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387580.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387680.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387780.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387880.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	387980.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2
195739.0	388080.0	16.81	0.01	16.80	6.01	6.01	1	2



PM10 - Toelichting op de getallen:
 kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
 kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
 kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
 kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
 kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
 kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
 kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
 kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
 kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

12.2.1.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2022.1
Release 20 april 2022
Powered by DNV / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2022
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 10:23:16
datum/tijd journaal bestand: 30-6-2022 10:26:43
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 195500 388500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.201

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 195500 388500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (b k_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 195500 388500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4654.0	5.3	3.2	244.25	17.8
2 (15- 45):	5686.0	6.5	3.5	216.40	21.5
3 (45- 75):	6724.0	7.7	3.8	256.85	23.8
4 (75-105):	3782.0	4.3	3.1	212.80	22.1
5 (105-135):	4918.0	5.6	2.8	326.40	19.3
6 (135-165):	5787.0	6.6	2.8	449.55	17.3
7 (165-195):	9799.0	11.2	3.7	923.89	14.5
8 (195-225):	14838.0	16.9	4.4	1392.25	14.2
9 (225-255):	13186.0	15.1	4.5	1508.31	14.3
10 (255-285):	8049.0	9.2	3.8	1193.04	14.6
11 (285-315):	5410.0	6.2	3.4	621.45	14.6
12 (315-345):	4767.0	5.4	3.3	549.15	15.4
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	16.6 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 128
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1670
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 16.78827
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 17.37262
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 247.15712

Coördinaten (x,y): 194739, 387080
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 4 3 20



Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 195235
Y-positie van de bron [m]: 387600
lange zijde gebouw [m]: 69.5
korte zijde gebouw [m]: 14.3
hoogte van het gebouw [m]: 3.5
Orientatie gebouw [graden] : 9.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 195258
y_coördinaat van gebouw [m]: 387598
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.3
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrjfsuren (Nm3) : 0.75297
Gem. uittree snelheid over bedrjfsuren (m/s) : 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrjfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001131
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001131
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001131

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

X-positie van de bron [m]: 195267
Y-positie van de bron [m]: 387608
lange zijde gebouw [m]: 69.5
korte zijde gebouw [m]: 14.3
hoogte van het gebouw [m]: 3.5
Orientatie gebouw [graden] : 9.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 195258
y_coördinaat van gebouw [m]: 387598
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.8
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.55
Gem. volumeflux over bedrjfsuren (Nm3) : 0.69447
Gem. uittree snelheid over bedrjfsuren (m/s) : 0.41013
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrjfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000580
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000580
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001711

12.2.1.3. OUT-bestand

3	195359	387490	16.63	0.02	1	2
4	195362	387508	16.64	0.03	1	2
5	195322	387371	16.62	0.01	1	2
6	195350	387774	16.65	0.04	1	2
7	195410	387904	16.63	0.02	1	2
8	195272	387260	16.62	0.01	1	2
9	195024	387468	16.62	0.01	1	2
100001	194739	387080	17.21	0.00	1	2
100002	194739	387180	17.21	0.00	1	2
100003	194739	387280	17.21	0.00	1	2
100004	194739	387380	17.21	0.00	1	2
100005	194739	387480	17.21	0.00	1	2
100006	194739	387580	17.21	0.00	1	2
100007	194739	387680	17.21	0.00	1	2
100008	194739	387780	17.21	0.00	1	2
100009	194739	387880	17.21	0.00	1	2
100010	194739	387980	17.21	0.00	1	2
100011	194739	388080	16.95	0.00	1	2

100012	194839	387080	17.21	0.00	1	2
100013	194839	387180	17.21	0.00	1	2
100014	194839	387280	17.21	0.00	1	2
100015	194839	387380	17.21	0.01	1	2
100016	194839	387480	17.22	0.01	1	2
100017	194839	387580	17.21	0.01	1	2
100018	194839	387680	17.22	0.01	1	2
100019	194839	387780	17.22	0.01	1	2
100020	194839	387880	17.22	0.01	1	2
100021	194839	387980	17.22	0.01	1	2
100022	194839	388080	16.95	0.01	1	2
100023	194939	387080	17.21	0.00	1	2
100024	194939	387180	17.21	0.00	1	2
100025	194939	387280	17.22	0.01	1	2
100026	194939	387380	17.22	0.01	1	2
100027	194939	387480	17.22	0.01	1	2
100028	194939	387580	17.22	0.01	1	2
100029	194939	387680	17.22	0.01	1	2
100030	194939	387780	17.22	0.01	1	2
100031	194939	387880	17.22	0.01	1	2
100032	194939	387980	17.22	0.01	1	2
100033	194939	388080	16.96	0.01	1	2
100034	195039	387080	16.61	0.00	1	2
100035	195039	387180	16.62	0.01	1	2
100036	195039	387280	16.62	0.01	1	2
100037	195039	387380	16.62	0.01	1	2
100038	195039	387480	16.62	0.01	1	2
100039	195039	387580	16.62	0.01	1	2
100040	195039	387680	16.63	0.02	1	2
100041	195039	387780	16.63	0.02	1	2
100042	195039	387880	16.62	0.01	1	2
100043	195039	387980	16.62	0.01	1	2
100044	195039	388080	16.81	0.01	1	2
100045	195139	387080	16.61	0.00	1	2
100046	195139	387180	16.62	0.01	1	2
100047	195139	387280	16.62	0.01	1	2
100048	195139	387380	16.62	0.01	1	2
100049	195139	387480	16.63	0.02	1	2
100050	195139	387580	16.65	0.04	1	2
100051	195139	387680	16.65	0.04	1	2
100052	195139	387780	16.63	0.02	1	2
100053	195139	387880	16.62	0.01	1	2
100054	195139	387980	16.62	0.01	1	2
100055	195139	388080	16.81	0.01	1	2
100056	195239	387080	16.61	0.00	1	2
100057	195239	387180	16.62	0.01	1	2
100058	195239	387280	16.62	0.01	1	2
100059	195239	387380	16.62	0.01	1	2
100060	195239	387480	16.64	0.03	1	2
100061	195239	387580	17.37	0.76	1	2
100062	195239	387680	16.71	0.10	1	2
100063	195239	387780	16.64	0.03	1	2
100064	195239	387880	16.63	0.02	1	2
100065	195239	387980	16.62	0.01	1	2
100066	195239	388080	16.81	0.01	1	2
100067	195339	387080	16.61	0.00	1	2
100068	195339	387180	16.61	0.01	1	2
100069	195339	387280	16.62	0.01	1	2
100070	195339	387380	16.62	0.01	1	2
100071	195339	387480	16.63	0.02	1	2
100072	195339	387580	16.68	0.07	1	2
100073	195339	387680	16.69	0.08	1	2
100074	195339	387780	16.65	0.04	1	2
100075	195339	387880	16.63	0.02	1	2
100076	195339	387980	16.62	0.01	1	2
100077	195339	388080	16.81	0.01	1	2
100078	195439	387080	16.61	0.00	1	2
100079	195439	387180	16.61	0.01	1	2
100080	195439	387280	16.62	0.01	1	2
100081	195439	387380	16.62	0.01	1	2
100082	195439	387480	16.63	0.02	1	2
100083	195439	387580	16.63	0.02	1	2
100084	195439	387680	16.64	0.03	1	2
100085	195439	387780	16.63	0.02	1	2
100086	195439	387880	16.63	0.02	1	2
100087	195439	387980	16.62	0.01	1	2

[REDACTED]

100088	195439	388080	16.81	0.01	1	2
100089	195539	387080	16.61	0.00	1	2
100090	195539	387180	16.61	0.00	1	2
100091	195539	387280	16.62	0.01	1	2
100092	195539	387380	16.62	0.01	1	2
100093	195539	387480	16.62	0.01	1	2
100094	195539	387580	16.62	0.01	1	2
100095	195539	387680	16.63	0.02	1	2
100096	195539	387780	16.62	0.01	1	2
100097	195539	387880	16.62	0.01	1	2
100098	195539	387980	16.62	0.01	1	2
100099	195539	388080	16.81	0.01	1	2
100100	195639	387080	16.61	0.00	1	2
100101	195639	387180	16.61	0.00	1	2
100102	195639	387280	16.61	0.01	1	2
100103	195639	387380	16.62	0.01	1	2
100104	195639	387480	16.62	0.01	1	2
100105	195639	387580	16.62	0.01	1	2
100106	195639	387680	16.62	0.01	1	2
100107	195639	387780	16.62	0.01	1	2
100108	195639	387880	16.62	0.01	1	2
100109	195639	387980	16.62	0.01	1	2
100110	195639	388080	16.81	0.01	1	2
100111	195739	387080	16.61	0.00	1	2
100112	195739	387180	16.61	0.00	1	2
100113	195739	387280	16.61	0.00	1	2
100114	195739	387380	16.61	0.00	1	2
100115	195739	387480	16.62	0.01	1	2
100116	195739	387580	16.62	0.01	1	2
100117	195739	387680	16.62	0.01	1	2
100118	195739	387780	16.62	0.01	1	2
100119	195739	387880	16.62	0.01	1	2
100120	195739	387980	16.62	0.01	1	2
100121	195739	388080	16.81	0.01	1	2



12.2.1.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	195359	387490	16.6345	16.6098	0.0247	0.01369	0.01099
4	195362	387508	16.6382	16.6098	0.0283	0.01523	0.01310
5	195322	387371	16.6210	16.6098	0.0112	0.00692	0.00424
6	195350	387774	16.6491	16.6098	0.0393	0.02299	0.01629
7	195410	387904	16.6276	16.6098	0.0178	0.01120	0.00661
8	195272	387260	16.6172	16.6098	0.0074	0.00470	0.00269
9	195024	387468	16.6227	16.6098	0.0128	0.00873	0.00409
100001	194739	387080	17.2123	17.2095	0.0028	0.00190	0.00090
100002	194739	387180	17.2127	17.2095	0.0032	0.00218	0.00103
100003	194739	387280	17.2132	17.2095	0.0038	0.00258	0.00118
100004	194739	387380	17.2136	17.2095	0.0042	0.00287	0.00130
100005	194739	387480	17.2137	17.2095	0.0043	0.00281	0.00147
100006	194739	387580	17.2134	17.2095	0.0040	0.00255	0.00141
100007	194739	387680	17.2135	17.2095	0.0041	0.00275	0.00133
100008	194739	387780	17.2141	17.2095	0.0046	0.00317	0.00144
100009	194739	387880	17.2142	17.2095	0.0048	0.00332	0.00146
100010	194739	387980	17.2142	17.2095	0.0047	0.00325	0.00144
100011	194739	388080	16.9540	16.9496	0.0044	0.00300	0.00135
100012	194839	387080	17.2127	17.2095	0.0032	0.00218	0.00106
100013	194839	387180	17.2133	17.2095	0.0038	0.00257	0.00125
100014	194839	387280	17.2140	17.2095	0.0045	0.00306	0.00147
100015	194839	387380	17.2150	17.2095	0.0055	0.00377	0.00172
100016	194839	387480	17.2155	17.2095	0.0060	0.00403	0.00199
100017	194839	387580	17.2149	17.2095	0.0054	0.00344	0.00196
100018	194839	387680	17.2151	17.2095	0.0056	0.00375	0.00183
100019	194839	387780	17.2159	17.2095	0.0064	0.00438	0.00201
100020	194839	387880	17.2159	17.2095	0.0065	0.00444	0.00201
100021	194839	387980	17.2154	17.2095	0.0060	0.00410	0.00188
100022	194839	388080	16.9549	16.9496	0.0052	0.00357	0.00167
100023	194939	387080	17.2133	17.2095	0.0038	0.00255	0.00125
100024	194939	387180	17.2140	17.2095	0.0046	0.00305	0.00151
100025	194939	387280	17.2151	17.2095	0.0056	0.00377	0.00187
100026	194939	387380	17.2167	17.2095	0.0072	0.00488	0.00235
100027	194939	387480	17.2183	17.2095	0.0088	0.00599	0.00284
100028	194939	387580	17.2175	17.2095	0.0081	0.00507	0.00300
100029	194939	387680	17.2179	17.2095	0.0085	0.00570	0.00277
100030	194939	387780	17.2191	17.2095	0.0096	0.00661	0.00301

100031	194939	387880	17.2184	17.2095	0.0090	0.00609	0.00286
100032	194939	387980	17.2169	17.2095	0.0074	0.00499	0.00244
100033	194939	388080	16.9555	16.9496	0.0058	0.00389	0.00192
100034	195039	387080	16.6142	16.6098	0.0043	0.00287	0.00144
100035	195039	387180	16.6153	16.6098	0.0055	0.00362	0.00185
100036	195039	387280	16.6170	16.6098	0.0071	0.00472	0.00242
100037	195039	387380	16.6195	16.6098	0.0097	0.00641	0.00329
100038	195039	387480	16.6242	16.6098	0.0144	0.00979	0.00456
100039	195039	387580	16.6241	16.6098	0.0143	0.00888	0.00540
100040	195039	387680	16.6255	16.6098	0.0157	0.01066	0.00504
100041	195039	387780	16.6255	16.6098	0.0157	0.01058	0.00507
100042	195039	387880	16.6215	16.6098	0.0117	0.00763	0.00407
100043	195039	387980	16.6182	16.6098	0.0084	0.00552	0.00286
100044	195039	388080	16.8062	16.7997	0.0065	0.00438	0.00209
100045	195139	387080	16.6143	16.6098	0.0045	0.00292	0.00154
100046	195139	387180	16.6158	16.6098	0.0060	0.00387	0.00211
100047	195139	387280	16.6184	16.6098	0.0086	0.00551	0.00305
100048	195139	387380	16.6232	16.6098	0.0133	0.00861	0.00474
100049	195139	387480	16.6335	16.6098	0.0237	0.01559	0.00809
100050	195139	387580	16.6495	16.6098	0.0397	0.02574	0.01392
100051	195139	387680	16.6497	16.6098	0.0399	0.02756	0.01230
100052	195139	387780	16.6326	16.6098	0.0228	0.01416	0.00864
100053	195139	387880	16.6239	16.6098	0.0140	0.00926	0.00478
100054	195139	387980	16.6195	16.6098	0.0097	0.00660	0.00306
100055	195139	388080	16.8068	16.7997	0.0071	0.00494	0.00215
100056	195239	387080	16.6142	16.6098	0.0043	0.00286	0.00147
100057	195239	387180	16.6156	16.6098	0.0058	0.00376	0.00203
100058	195239	387280	16.6182	16.6098	0.0084	0.00530	0.00305
100059	195239	387380	16.6236	16.6098	0.0138	0.00847	0.00534
100060	195239	387480	16.6412	16.6098	0.0313	0.01828	0.01305
100061	195239	387580	17.3726	16.6098	0.7628	0.43522	0.32757
100062	195239	387680	16.7094	16.6098	0.0996	0.06690	0.03269
100063	195239	387780	16.6409	16.6098	0.0311	0.02143	0.00967
100064	195239	387880	16.6268	16.6098	0.0170	0.01184	0.00515
100065	195239	387980	16.6210	16.6098	0.0112	0.00784	0.00334
100066	195239	388080	16.8078	16.7997	0.0081	0.00570	0.00239
100067	195339	387080	16.6137	16.6098	0.0039	0.00255	0.00134
100068	195339	387180	16.6149	16.6098	0.0051	0.00330	0.00179
100069	195339	387280	16.6170	16.6098	0.0072	0.00458	0.00260
100070	195339	387380	16.6219	16.6098	0.0120	0.00757	0.00447
100071	195339	387480	16.6347	16.6098	0.0248	0.01419	0.01063
100072	195339	387580	16.6750	16.6098	0.0652	0.03142	0.03376
100073	195339	387680	16.6912	16.6098	0.0814	0.04082	0.04055
100074	195339	387780	16.6489	16.6098	0.0391	0.02329	0.01581
100075	195339	387880	16.6310	16.6098	0.0212	0.01338	0.00777
100076	195339	387980	16.6234	16.6098	0.0135	0.00888	0.00465
100077	195339	388080	16.8093	16.7997	0.0095	0.00643	0.00311
100078	195439	387080	16.6136	16.6098	0.0037	0.00245	0.00127
100079	195439	387180	16.6149	16.6098	0.0051	0.00335	0.00174
100080	195439	387280	16.6171	16.6098	0.0073	0.00461	0.00267
100081	195439	387380	16.6205	16.6098	0.0106	0.00642	0.00420
100082	195439	387480	16.6257	16.6098	0.0158	0.00913	0.00669
100083	195439	387580	16.6333	16.6098	0.0234	0.01283	0.01061
100084	195439	387680	16.6372	16.6098	0.0274	0.01506	0.01230
100085	195439	387780	16.6348	16.6098	0.0250	0.01480	0.01018
100086	195439	387880	16.6278	16.6098	0.0180	0.01113	0.00685
100087	195439	387980	16.6229	16.6098	0.0131	0.00841	0.00464
100088	195439	388080	16.8093	16.7997	0.0095	0.00627	0.00327
100089	195539	387080	16.6137	16.6098	0.0038	0.00252	0.00130
100090	195539	387180	16.6147	16.6098	0.0048	0.00313	0.00172
100091	195539	387280	16.6160	16.6098	0.0062	0.00391	0.00230
100092	195539	387380	16.6178	16.6098	0.0080	0.00495	0.00301
100093	195539	387480	16.6200	16.6098	0.0102	0.00608	0.00409
100094	195539	387580	16.6228	16.6098	0.0130	0.00750	0.00546
100095	195539	387680	16.6264	16.6098	0.0166	0.00858	0.00799
100096	195539	387780	16.6247	16.6098	0.0149	0.00913	0.00575
100097	195539	387880	16.6231	16.6098	0.0133	0.00830	0.00497
100098	195539	387980	16.6205	16.6098	0.0107	0.00679	0.00386
100099	195539	388080	16.8084	16.7997	0.0087	0.00569	0.00301
100100	195639	387080	16.6134	16.6098	0.0035	0.00231	0.00121
100101	195639	387180	16.6140	16.6098	0.0042	0.00270	0.00148
100102	195639	387280	16.6148	16.6098	0.0050	0.00321	0.00179
100103	195639	387380	16.6159	16.6098	0.0061	0.00382	0.00228
100104	195639	387480	16.6170	16.6098	0.0072	0.00444	0.00278
100105	195639	387580	16.6184	16.6098	0.0086	0.00511	0.00345
100106	195639	387680	16.6207	16.6098	0.0109	0.00581	0.00507



100107	195639	387780	16.6195	16.6098	0.0096	0.00607	0.00357
100108	195639	387880	16.6196	16.6098	0.0098	0.00621	0.00357
100109	195639	387980	16.6184	16.6098	0.0086	0.00552	0.00306
100110	195639	388080	16.8070	16.7997	0.0072	0.00471	0.00252
100111	195739	387080	16.6129	16.6098	0.0031	0.00202	0.00105
100112	195739	387180	16.6133	16.6098	0.0035	0.00230	0.00122
100113	195739	387280	16.6140	16.6098	0.0042	0.00270	0.00147
100114	195739	387380	16.6146	16.6098	0.0048	0.00303	0.00173
100115	195739	387480	16.6153	16.6098	0.0055	0.00344	0.00204
100116	195739	387580	16.6160	16.6098	0.0062	0.00377	0.00243
100117	195739	387680	16.6175	16.6098	0.0076	0.00423	0.00339
100118	195739	387780	16.6170	16.6098	0.0072	0.00440	0.00276
100119	195739	387880	16.6169	16.6098	0.0070	0.00458	0.00245
100120	195739	387980	16.6168	16.6098	0.0069	0.00451	0.00243
100121	195739	388080	16.8059	16.7997	0.0061	0.00403	0.00211



12.2.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

12.2.2.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar: 2022								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
195359.0	387490.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2		
195362.0	387508.0	16.63	0.02	16.61	6.00	6.00	1	2		
195322.0	387371.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195350.0	387774.0	16.63	0.03	16.61	6.10	6.00	1	2		
195410.0	387904.0	16.62	0.01	16.61	6.10	6.00	1	2		
195272.0	387260.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2		
195024.0	387468.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
194739.0	387080.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387180.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387280.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387380.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387480.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387580.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387680.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387780.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387880.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	387980.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194739.0	388080.0	16.95	0.00	16.95	6.03	6.03	1	2		
194839.0	387080.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387180.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387280.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387380.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387480.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387580.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387680.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387780.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387880.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	387980.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194839.0	388080.0	16.95	0.00	16.95	6.03	6.03	1	2		
194939.0	387080.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387180.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387280.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387380.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387480.0	17.21	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387580.0	17.22	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387680.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387780.0	17.21	0.01	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387880.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	387980.0	17.21	0.00	17.21	6.07	6.07	1	2		
194939.0	388080.0	16.95	0.00	16.95	6.03	6.03	1	2		
195039.0	387080.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387180.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387280.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387380.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387480.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387580.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387680.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387780.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387880.0	16.62	0.01	16.61	6.00	6.00	1	2		
195039.0	387980.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2		

[REDACTED]

195739.0	387980.0	16.61	0.00	16.61	6.00	6.00	1	2
195739.0	388080.0	16.80	0.00	16.80	6.01	6.01	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

- kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
- kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
- kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
- kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
- kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
- kolom 8: Mogel ike zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
- kolom 9: Mogel ike zeezout correctie op aantal overschr jdingsdagen

12.2.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2022.1
Release 20 april 2022
Powered by DNV / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2022

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 09:57:17
datum/tijd journaal bestand: 30-6-2022 09:59:13
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 195500 388500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.201

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 195500 388500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (b k_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 195500 388500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4654.0	5.3	3.2	244.25	17.8
2 (15- 45):	5686.0	6.5	3.5	216.40	21.5
3 (45- 75):	6724.0	7.7	3.8	256.85	23.8
4 (75-105):	3782.0	4.3	3.1	212.80	22.1
5 (105-135):	4918.0	5.6	2.8	326.40	19.3
6 (135-165):	5787.0	6.6	2.8	449.55	17.3
7 (165-195):	9799.0	11.2	3.7	923.89	14.5
8 (195-225):	14838.0	16.9	4.4	1392.25	14.2
9 (225-255):	13186.0	15.1	4.5	1508.31	14.3
10 (255-285):	8049.0	9.2	3.8	1193.04	14.6
11 (285-315):	5410.0	6.2	3.4	621.45	14.6
12 (315-345):	4767.0	5.4	3.3	549.15	15.4
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	16.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0

Bodemvochtigheids-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 128
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1670
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 16.78412
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 17.42711
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 247.15712
 Coördinaten (x,y): 194739, 387080
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 4 3 20

Aantal bronnen : 1

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

X-positie van de bron [m]: 195255
 Y-positie van de bron [m]: 387608
 lange zijde gebouw [m]: 69.5
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 9.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 195258
 y_coördinaat van gebouw [m]: 387598
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.50
 Utw. schoorsteendiameter (top): 1.55
 Gem. volumeflux over bedr jfsuren (Nm3) : 0.66016
 Gem. uittree snelheid over bedr jfsuren (m/s) : 0.39025
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedr jfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000939
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000939
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000939

12.2.2.3. OUT-bestand

2	195359	387490	16.63	0.02	1	2
3	195362	387508	16.63	0.02	1	2
4	195322	387371	16.62	0.01	1	2
5	195350	387774	16.63	0.03	1	2
6	195410	387904	16.62	0.01	1	2
7	195272	387260	16.61	0.00	1	2
8	195024	387468	16.62	0.01	1	2
100001	194739	387080	17.21	0.00	1	2
100002	194739	387180	17.21	0.00	1	2
100003	194739	387280	17.21	0.00	1	2
100004	194739	387380	17.21	0.00	1	2
100005	194739	387480	17.21	0.00	1	2
100006	194739	387580	17.21	0.00	1	2
100007	194739	387680	17.21	0.00	1	2
100008	194739	387780	17.21	0.00	1	2
100009	194739	387880	17.21	0.00	1	2
100010	194739	387980	17.21	0.00	1	2
100011	194739	388080	16.95	0.00	1	2
100012	194839	387080	17.21	0.00	1	2
100013	194839	387180	17.21	0.00	1	2
100014	194839	387280	17.21	0.00	1	2
100015	194839	387380	17.21	0.00	1	2
100016	194839	387480	17.21	0.00	1	2
100017	194839	387580	17.21	0.00	1	2
100018	194839	387680	17.21	0.00	1	2
100019	194839	387780	17.21	0.00	1	2
100020	194839	387880	17.21	0.00	1	2
100021	194839	387980	17.21	0.00	1	2
100022	194839	388080	16.95	0.00	1	2

100023	194939	387080	17.21	0.00	1	2
100024	194939	387180	17.21	0.00	1	2
100025	194939	387280	17.21	0.00	1	2
100026	194939	387380	17.21	0.00	1	2
100027	194939	387480	17.21	0.01	1	2
100028	194939	387580	17.22	0.01	1	2
100029	194939	387680	17.21	0.00	1	2
100030	194939	387780	17.21	0.01	1	2
100031	194939	387880	17.21	0.00	1	2
100032	194939	387980	17.21	0.00	1	2
100033	194939	388080	16.95	0.00	1	2
100034	195039	387080	16.61	0.00	1	2
100035	195039	387180	16.61	0.00	1	2
100036	195039	387280	16.61	0.00	1	2
100037	195039	387380	16.62	0.01	1	2
100038	195039	387480	16.62	0.01	1	2
100039	195039	387580	16.62	0.01	1	2
100040	195039	387680	16.62	0.01	1	2
100041	195039	387780	16.62	0.01	1	2
100042	195039	387880	16.62	0.01	1	2
100043	195039	387980	16.61	0.00	1	2
100044	195039	388080	16.80	0.00	1	2
100045	195139	387080	16.61	0.00	1	2
100046	195139	387180	16.61	0.00	1	2
100047	195139	387280	16.62	0.01	1	2
100048	195139	387380	16.62	0.01	1	2
100049	195139	387480	16.62	0.01	1	2
100050	195139	387580	16.64	0.03	1	2
100051	195139	387680	16.63	0.02	1	2
100052	195139	387780	16.62	0.01	1	2
100053	195139	387880	16.62	0.01	1	2
100054	195139	387980	16.61	0.00	1	2
100055	195139	388080	16.80	0.00	1	2
100056	195239	387080	16.61	0.00	1	2
100057	195239	387180	16.61	0.00	1	2
100058	195239	387280	16.61	0.01	1	2
100059	195239	387380	16.62	0.01	1	2
100060	195239	387480	16.63	0.02	1	2
100061	195239	387580	17.43	0.82	1	2
100062	195239	387680	16.66	0.05	1	2
100063	195239	387780	16.63	0.02	1	2
100064	195239	387880	16.62	0.01	1	2
100065	195239	387980	16.62	0.01	1	2
100066	195239	388080	16.80	0.00	1	2
100067	195339	387080	16.61	0.00	1	2
100068	195339	387180	16.61	0.00	1	2
100069	195339	387280	16.61	0.00	1	2
100070	195339	387380	16.62	0.01	1	2
100071	195339	387480	16.63	0.02	1	2
100072	195339	387580	16.66	0.05	1	2
100073	195339	387680	16.67	0.06	1	2
100074	195339	387780	16.63	0.02	1	2
100075	195339	387880	16.62	0.01	1	2
100076	195339	387980	16.62	0.01	1	2
100077	195339	388080	16.80	0.01	1	2
100078	195439	387080	16.61	0.00	1	2
100079	195439	387180	16.61	0.00	1	2
100080	195439	387280	16.61	0.00	1	2
100081	195439	387380	16.62	0.01	1	2
100082	195439	387480	16.62	0.01	1	2
100083	195439	387580	16.63	0.02	1	2
100084	195439	387680	16.64	0.03	1	2
100085	195439	387780	16.63	0.02	1	2
100086	195439	387880	16.62	0.01	1	2
100087	195439	387980	16.62	0.01	1	2
100088	195439	388080	16.80	0.01	1	2
100089	195539	387080	16.61	0.00	1	2
100090	195539	387180	16.61	0.00	1	2
100091	195539	387280	16.61	0.00	1	2
100092	195539	387380	16.61	0.00	1	2
100093	195539	387480	16.62	0.01	1	2
100094	195539	387580	16.62	0.01	1	2
100095	195539	387680	16.62	0.01	1	2
100096	195539	387780	16.62	0.01	1	2
100097	195539	387880	16.62	0.01	1	2
100098	195539	387980	16.62	0.01	1	2

[REDACTED]

100099	195539	388080	16.80	0.00	1	2
100100	195639	387080	16.61	0.00	1	2
100101	195639	387180	16.61	0.00	1	2
100102	195639	387280	16.61	0.00	1	2
100103	195639	387380	16.61	0.00	1	2
100104	195639	387480	16.61	0.00	1	2
100105	195639	387580	16.62	0.01	1	2
100106	195639	387680	16.62	0.01	1	2
100107	195639	387780	16.62	0.01	1	2
100108	195639	387880	16.62	0.01	1	2
100109	195639	387980	16.61	0.00	1	2
100110	195639	388080	16.80	0.00	1	2
100111	195739	387080	16.61	0.00	1	2
100112	195739	387180	16.61	0.00	1	2
100113	195739	387280	16.61	0.00	1	2
100114	195739	387380	16.61	0.00	1	2
100115	195739	387480	16.61	0.00	1	2
100116	195739	387580	16.61	0.00	1	2
100117	195739	387680	16.62	0.01	1	2
100118	195739	387780	16.62	0.01	1	2
100119	195739	387880	16.61	0.00	1	2
100120	195739	387980	16.61	0.00	1	2
100121	195739	388080	16.80	0.00	1	2



12.2.3. Uitvoerbestanden vergunde situatie PM_{2,5}

12.2.3.1. BLK-bestand

X	Y	Totaal	bron	GCN	<----- 1e jaar ----->	<----- 2e jaar ----->	<----- 3e jaar ----->	<----- 4e jaar ----->	<----- 5e jaar ----->	<----- 6e jaar ----->	<----- 7e jaar ----->	<----- 8e jaar ----->	<----- 9e jaar ----->	<----- 10e jaar ----->	hoogste-jaar,	N-norm		
Kolomno:	referentie jaar:	2022																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
195359.0	387490.0	9.127	0.001	9.126	9.13125	0.00163	9.12961	9.13084	0.00123	9.12961	9.13093	0.00131	9.12961					
9.13061	0.00100	9.12961	9.13100	0.00139	9.12961	9.13143	0.00181	9.12961	9.13072	0.00111	9.12961	9.13101	0.00140					
9.12961	9.13106	0.00144	9.12961	9.13093	0.00131	9.12961	9.13143	0										
195362.0	387508.0	9.127	0.002	9.126	9.13145	0.00183	9.12961	9.13101	0.00139	9.12961	9.13119	0.00157	9.12961					
9.13082	0.00121	9.12961	9.13123	0.00161	9.12961	9.13165	0.00203	9.12961	9.13099	0.00137	9.12961	9.13122	0.00160					
9.12961	9.13125	0.00164	9.12961	9.13112	0.00151	9.12961	9.13165	0										
195322.0	387371.0	9.126	0.001	9.126	9.13026	0.00065	9.12961	9.13013	0.00052	9.12961	9.13029	0.00067	9.12961					
9.13003	0.00041	9.12961	9.13020	0.00058	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961	9.13014	0.00053	9.12961	9.13025	0.00064					
9.12961	9.13029	0.00067	9.12961	9.13021	0.00060	9.12961	9.13033	0										
195350.0	387774.0	9.128	0.002	9.126	9.13171	0.00210	9.12961	9.13168	0.00207	9.12961	9.13163	0.00202	9.12961					
9.13192	0.00231	9.12961	9.13176	0.00214	9.12961	9.13152	0.00191	9.12961	9.13187	0.00226	9.12961	9.13207	0.00245					
9.12961	9.13154	0.00192	9.12961	9.13184	0.00223	9.12961	9.13207	0										
195410.0	387904.0	9.127	0.001	9.126	9.13055	0.00093	9.12961	9.13053	0.00092	9.12961	9.13049	0.00088	9.12961					
9.13063	0.00101	9.12961	9.13059	0.00098	9.12961	9.13050	0.00089	9.12961	9.13061	0.00100	9.12961	9.13069	0.00107					
9.12961	9.13045	0.00084	9.12961	9.13061	0.00100	9.12961	9.13069	0										
195272.0	387260.0	9.126	0.000	9.126	9.13002	0.00041	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961					
9.12990	0.00029	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.13009	0.00047	9.12961	9.13000	0.00038	9.12961	9.13001	0.00040					
9.12961	9.13010	0.00049	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13010	0										
195024.0	387468.0	9.126	0.001	9.126	9.13019	0.00058	9.12961	9.13034	0.00072	9.12961	9.13033	0.00072	9.12961					
9.13038	0.00077	9.12961	9.13026	0.00065	9.12961	9.13025	0.00063	9.12961	9.13025	0.00063	9.12961	9.13024	0.00063					
9.12961	9.13038	0.00076	9.12961	9.13021	0.00060	9.12961	9.13038	0										
194739.0	387080.0	9.317	0.000	9.317	9.32357	0.00013	9.32343	9.32356	0.00013	9.32343	9.32360	0.00016	9.32343					
9.32358	0.00015	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32357	0.00014					
9.32343	9.32360	0.00016	9.32343	9.32356	0.00013	9.32343	9.32361	0										
194739.0	387180.0	9.317	0.000	9.317	9.32358	0.00015	9.32343	9.32360	0.00016	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343					
9.32361	0.00018	9.32343	9.32360	0.00017	9.32343	9.32361	0.00018	9.32343	9.32359	0.00016	9.32343	9.32359	0.00015					
9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32363	0										
194739.0	387280.0	9.317	0.000	9.317	9.32361	0.00018	9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343					
9.32366	0.00022	9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018					
9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32366	0										
194739.0	387380.0	9.317	0.000	9.317	9.32364	0.00020	9.32343	9.32368	0.00024	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343					
9.32369	0.00026	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343	9.32363	0.00020	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32362	0.00018					
9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343	9.32369	0										
194739.0	387480.0	9.317	0.000	9.317	9.32366	0.00023	9.32343	9.32368	0.00024	9.32343	9.32363	0.00020	9.32343					
9.32370	0.00027	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32364	0.00020					
9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32367	0.00024	9.32343	9.32370	0										
194739.0	387580.0	9.317	0.000	9.317	9.32366	0.00022	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343	9.32360	0.00016	9.32343					
9.32368	0.00024	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32360	0.00016					
9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32369	0.00026	9.32343	9.32369	0										

194739.0	387680.0	9.317	0.000	9.317	9.32365	0.00021	9.32343	9.32367	0.00023	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343
9.32365	0.00022	9.32343	9.32368	0.00024	9.32343	9.32366	0.00023	9.32343	9.32367	0.00023	9.32343	9.32361	0.00017
9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32369	0.00026	9.32343	9.32369	0					
194739.0	387780.0	9.317	0.000	9.317	9.32365	0.00022	9.32343	9.32370	0.00027	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343
9.32364	0.00020	9.32343	9.32373	0.00030	9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32373	0.00030	9.32343	9.32363	0.00020
9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32372	0.00029	9.32343	9.32373	0					
194739.0	387880.0	9.317	0.000	9.317	9.32366	0.00022	9.32343	9.32371	0.00027	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343
9.32363	0.00020	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32370	0.00027	9.32343	9.32375	0.00031	9.32343	9.32367	0.00024
9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32373	0.00029	9.32343	9.32375	0					
194739.0	387980.0	9.317	0.000	9.317	9.32367	0.00024	9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343
9.32362	0.00019	9.32343	9.32369	0.00026	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32372	0.00028	9.32343	9.32367	0.00024
9.32343	9.32363	0.00019	9.32343	9.32375	0.00032	9.32343	9.32375	0					
194739.0	388080.0	9.375	0.000	9.375	9.37466	0.00024	9.37442	9.37466	0.00024	9.37442	9.37458	0.00017	9.37442
9.37458	0.00017	9.37442	9.37464	0.00022	9.37442	9.37467	0.00026	9.37442	9.37468	0.00027	9.37442	9.37465	0.00023
9.37442	9.37460	0.00018	9.37442	9.37469	0.00027	9.37442	9.37469	0					
194839.0	387080.0	9.317	0.000	9.317	9.32358	0.00015	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343
9.32361	0.00018	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343	9.32361	0.00018	9.32343	9.32359	0.00015
9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32365	0					
194839.0	387180.0	9.317	0.000	9.317	9.32361	0.00018	9.32343	9.32361	0.00018	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343
9.32364	0.00020	9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32367	0.00023	9.32343	9.32363	0.00020	9.32343	9.32362	0.00019
9.32343	9.32366	0.00022	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32367	0					
194839.0	387280.0	9.317	0.000	9.317	9.32364	0.00021	9.32343	9.32367	0.00023	9.32343	9.32370	0.00027	9.32343
9.32369	0.00025	9.32343	9.32367	0.00024	9.32343	9.32368	0.00025	9.32343	9.32366	0.00023	9.32343	9.32365	0.00022
9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32370	0					
194839.0	387380.0	9.317	0.000	9.317	9.32369	0.00025	9.32343	9.32374	0.00031	9.32343	9.32373	0.00029	9.32343
9.32377	0.00033	9.32343	9.32372	0.00028	9.32343	9.32370	0.00027	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32370	0.00027
9.32343	9.32374	0.00031	9.32343	9.32371	0.00027	9.32343	9.32377	0					
194839.0	387480.0	9.317	0.000	9.317	9.32374	0.00031	9.32343	9.32378	0.00035	9.32343	9.32372	0.00028	9.32343
9.32381	0.00038	9.32343	9.32373	0.00030	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32377	0.00034	9.32343	9.32372	0.00028
9.32343	9.32375	0.00031	9.32343	9.32376	0.00033	9.32343	9.32381	0					
194839.0	387580.0	9.317	0.000	9.317	9.32374	0.00031	9.32343	9.32372	0.00029	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343
9.32377	0.00034	9.32343	9.32374	0.00030	9.32343	9.32373	0.00029	9.32343	9.32373	0.00030	9.32343	9.32366	0.00022
9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32378	0.00035	9.32343	9.32378	0					
194839.0	387680.0	9.317	0.000	9.317	9.32372	0.00028	9.32343	9.32376	0.00032	9.32343	9.32367	0.00023	9.32343
9.32372	0.00029	9.32343	9.32377	0.00034	9.32343	9.32375	0.00031	9.32343	9.32375	0.00032	9.32343	9.32368	0.00024
9.32343	9.32367	0.00024	9.32343	9.32379	0.00035	9.32343	9.32379	0					
194839.0	387780.0	9.317	0.000	9.317	9.32374	0.00031	9.32343	9.32380	0.00037	9.32343	9.32369	0.00025	9.32343
9.32370	0.00027	9.32343	9.32382	0.00039	9.32343	9.32381	0.00037	9.32343	9.32387	0.00043	9.32343	9.32372	0.00028
9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32382	0.00039	9.32343	9.32387	0					
194839.0	387880.0	9.317	0.000	9.317	9.32375	0.00032	9.32343	9.32380	0.00037	9.32343	9.32368	0.00025	9.32343
9.32371	0.00027	9.32343	9.32380	0.00036	9.32343	9.32381	0.00037	9.32343	9.32383	0.00040	9.32343	9.32377	0.00033
9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32387	0.00043	9.32343	9.32387	0					
194839.0	387980.0	9.317	0.000	9.317	9.32377	0.00034	9.32343	9.32377	0.00033	9.32343	9.32366	0.00023	9.32343
9.32367	0.00023	9.32343	9.32374	0.00031	9.32343	9.32379	0.00036	9.32343	9.32380	0.00036	9.32343	9.32375	0.00032
9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32381	0.00037	9.32343	9.32381	0					
194839.0	388080.0	9.375	0.000	9.375	9.37473	0.00031	9.37442	9.37470	0.00029	9.37442	9.37461	0.00020	9.37442
9.37462	0.00020	9.37442	9.37469	0.00028	9.37442	9.37470	0.00028	9.37442	9.37475	0.00034	9.37442	9.37470	0.00029
9.37442	9.37464	0.00023	9.37442	9.37474	0.00033	9.37442	9.37475	0					
194939.0	387080.0	9.317	0.000	9.317	9.32361	0.00018	9.32343	9.32359	0.00016	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343
9.32363	0.00020	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343	9.32361	0.00018
9.32343	9.32365	0.00021	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343	9.32369	0					
194939.0	387180.0	9.317	0.000	9.317	9.32364	0.00021	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343	9.32371	0.00027	9.32343
9.32368	0.00025	9.32343	9.32367	0.00024	9.32343	9.32374	0.00030	9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32365	0.00021
9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343	9.32374	0					
194939.0	387280.0	9.317	0.000	9.317	9.32370	0.00026	9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32377	0.00033	9.32343
9.32373	0.00030	9.32343	9.32373	0.00030	9.32343	9.32378	0.00035	9.32343	9.32373	0.00030	9.32343	9.32371	0.00028
9.32343	9.32377	0.00033	9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32378	0					
194939.0	387380.0	9.317	0.000	9.317	9.32377	0.00034	9.32343	9.32382	0.00038	9.32343	9.32386	0.00042	9.32343
9.32385	0.00042	9.32343	9.32382	0.00038	9.32343	9.32381	0.00037	9.32343	9.32379	0.00036	9.32343	9.32379	0.00035
9.32343	9.32386	0.00043	9.32343	9.32377	0.00033	9.32343	9.32386	0					
194939.0	387480.0	9.317	0.000	9.317	9.32386	0.00042	9.32343	9.32396	0.00053	9.32343	9.32388	0.00045	9.32343
9.32400	0.00057	9.32343	9.32388	0.00045	9.32343	9.32386	0.00042	9.32343	9.32388	0.00044	9.32343	9.32383	0.00039
9.32343	9.32391	0.00048	9.32343	9.32391	0.00047	9.32343	9.32400	0					
194939.0	387580.0	9.317	0.000	9.317	9.32390	0.00047	9.32343	9.32387	0.00044	9.32343	9.32378	0.00034	9.32343
9.32395	0.00051	9.32343	9.32387	0.00044	9.32343	9.32386	0.00043	9.32343	9.32388	0.00045	9.32343	9.32378	0.00034
9.32343	9.32383	0.00040	9.32343	9.32394	0.00051	9.32343	9.32395	0					
194939.0	387680.0	9.317	0.000	9.317	9.32385	0.00042	9.32343	9.32394	0.00050	9.32343	9.32378	0.00034	9.32343
9.32384	0.00041	9.32343	9.32397	0.00053	9.32343	9.32391	0.00047	9.32343	9.32394	0.00051	9.32343	9.32381	0.00037
9.32343	9.32378	0.00034	9.32343	9.32397	0.00054	9.32343	9.32397	0					
194939.0	387780.0	9.317	0.001	9.317	9.32389	0.00045	9.32343	9.32399	0.00055	9.32343	9.32380	0.00037	9.32343
9.32385	0.00041	9.32343	9.32399	0.00055	9.32343	9.32398	0.00054	9.32343	9.32406	0.00062	9.32343	9.32391	0.00048
9.32343	9.32384	0.00041	9.32343	9.32404	0.00061	9.32343	9.32406	0					
194939.0	387880.0	9.317	0.000	9.317	9.32393	0.00050	9.32343	9.32394	0.00051	9.32343	9.32377	0.00034	9.32343
9.32379	0.00035	9.32343	9.32390	0.00047	9.32343	9.32397	0.00054	9.32343	9.32398	0.00054	9.32343	9.32391	0.00047
9.32343	9.32381	0.00038	9.32343	9.32401	0.00057	9.32343	9.32401	0					

194939.0	387980.0	9.317	0.000	9.317	9.32388	0.00045	9.32343	9.32384	0.00041	9.32343	9.32372	0.00028	9.32343
9.32372	0.00028	9.32343	9.32383	0.00040	9.32343	9.32383	0.00040	9.32343	9.32343	9.32343	9.32384	0.00041	
9.32343	9.32376	0.00032	9.32343	9.32390	0.00047	9.32343	9.32391	0					
194939.0	388080.0	9.375	0.000	9.375	9.37477	0.00035	9.37442	9.37471	0.00030	9.37442	9.37465	0.00024	9.37442
9.37463	0.00022	9.37442	9.37473	0.00031	9.37442	9.37472	0.00031	9.37442	9.37477	0.00036	9.37442	9.37474	0.00032
9.37442	9.37466	0.00025	9.37442	9.37480	0.00039	9.37442	9.37480	0					
195039.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12986	0.00024	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961
9.12983	0.00021	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12990	0.00028	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12982	0.00020
9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961	9.12990	0					
195039.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12990	0.00028	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961
9.12989	0.00027	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12997	0.00035	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.12987	0.00025
9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12989	0.00027	9.12961	9.12997	0					
195039.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12995	0.00033	9.12961	9.12992	0.00031	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961
9.12999	0.00038	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.13010	0.00048	9.12961	9.13001	0.00039	9.12961	9.12995	0.00033
9.12961	9.13001	0.00040	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961	9.13010	0					
195039.0	387380.0	9.126	0.001	9.126	9.13006	0.00045	9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13019	0.00057	9.12961
9.13013	0.00052	9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13022	0.00061	9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13008	0.00047
9.12961	9.13020	0.00058	9.12961	9.13004	0.00042	9.12961	9.13022	0					
195039.0	387480.0	9.127	0.001	9.126	9.13026	0.00065	9.12961	9.13043	0.00082	9.12961	9.13041	0.00080	9.12961
9.13048	0.00087	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961	9.13032	0.00070	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961	9.13031	0.00070
9.12961	9.13047	0.00085	9.12961	9.13028	0.00067	9.12961	9.13048	0					
195039.0	387580.0	9.127	0.001	9.126	9.13045	0.00083	9.12961	9.13041	0.00080	9.12961	9.13024	0.00062	9.12961
9.13054	0.00093	9.12961	9.13036	0.00074	9.12961	9.13033	0.00072	9.12961	9.13040	0.00079	9.12961	9.13024	0.00063
9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13048	0.00086	9.12961	9.13054	0					
195039.0	387680.0	9.127	0.001	9.126	9.13037	0.00076	9.12961	9.13056	0.00095	9.12961	9.13021	0.00060	9.12961
9.13032	0.00070	9.12961	9.13058	0.00097	9.12961	9.13051	0.00090	9.12961	9.13065	0.00103	9.12961	9.13028	0.00067
9.12961	9.13024	0.00063	9.12961	9.13061	0.00100	9.12961	9.13065	0					
195039.0	387780.0	9.127	0.001	9.126	9.13047	0.00086	9.12961	9.13050	0.00089	9.12961	9.13020	0.00058	9.12961
9.13025	0.00063	9.12961	9.13045	0.00083	9.12961	9.13056	0.00095	9.12961	9.13056	0.00094	9.12961	9.13043	0.00081
9.12961	9.13027	0.00065	9.12961	9.13064	0.00102	9.12961	9.13064	0					
195039.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13034	0.00072	9.12961	9.13026	0.00064	9.12961	9.13006	0.00045	9.12961
9.13006	0.00045	9.12961	9.13025	0.00064	9.12961	9.13024	0.00062	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13027	0.00065
9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13038	0.00076	9.12961	9.13038	0					
195039.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.13012	0.00050	9.12961	9.13005	0.00043	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961
9.12994	0.00032	9.12961	9.13005	0.00043	9.12961	9.13007	0.00045	9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13008	0.00047
9.12961	9.12999	0.00037	9.12961	9.13020	0.00058	9.12961	9.13020	0					
195039.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23232	0.00037	9.23195	9.23227	0.00032	9.23195	9.23222	0.00027	9.23195
9.23221	0.00025	9.23195	9.23227	0.00032	9.23195	9.23231	0.00035	9.23195	9.23235	0.00040	9.23195	9.23229	0.00034
9.23195	9.23225	0.00030	9.23195	9.23242	0.00047	9.23195	9.23242	0					
195139.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12987	0.00026	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961
9.12980	0.00019	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961	9.12993	0.00032	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961	9.12986	0.00024
9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12993	0					
195139.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12996	0.00035	9.12961	9.12983	0.00021	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961
9.12987	0.00026	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961	9.12994	0.00032	9.12961	9.12993	0.00032
9.12961	9.13001	0.00039	9.12961	9.12989	0.00028	9.12961	9.13004	0					
195139.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.13011	0.00049	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.13014	0.00052	9.12961
9.13001	0.00040	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.13021	0.00060	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961	9.13004	0.00042
9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13002	0.00040	9.12961	9.13021	0					
195139.0	387380.0	9.126	0.001	9.126	9.13033	0.00072	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13042	0.00081	9.12961
9.13027	0.00066	9.12961	9.13024	0.00063	9.12961	9.13051	0.00089	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13022	0.00061
9.12961	9.13043	0.00081	9.12961	9.13027	0.00066	9.12961	9.13051	0					
195139.0	387480.0	9.127	0.001	9.126	9.13070	0.00109	9.12961	9.13075	0.00114	9.12961	9.13101	0.00140	9.12961
9.13087	0.00126	9.12961	9.13085	0.00123	9.12961	9.13116	0.00155	9.12961	9.13085	0.00123	9.12961	9.13072	0.00111
9.12961	9.13107	0.00146	9.12961	9.13063	0.00102	9.12961	9.13116	0					
195139.0	387580.0	9.128	0.002	9.126	9.13173	0.00212	9.12961	9.13195	0.00233	9.12961	9.13151	0.00189	9.12961
9.13231	0.00270	9.12961	9.13143	0.00182	9.12961	9.13144	0.00183	9.12961	9.13183	0.00221	9.12961	9.13139	0.00178
9.12961	9.13177	0.00216	9.12961	9.13178	0.00216	9.12961	9.13231	0					
195139.0	387680.0	9.128	0.002	9.126	9.13168	0.00207	9.12961	9.13190	0.00228	9.12961	9.13107	0.00145	9.12961
9.13130	0.00169	9.12961	9.13177	0.00216	9.12961	9.13195	0.00234	9.12961	9.13207	0.00245	9.12961	9.13159	0.00198
9.12961	9.13126	0.00165	9.12961	9.13222	0.00261	9.12961	9.13222	0					
195139.0	387780.0	9.127	0.001	9.126	9.13100	0.00139	9.12961	9.13085	0.00124	9.12961	9.13052	0.00090	9.12961
9.13050	0.00089	9.12961	9.13083	0.00122	9.12961	9.13086	0.00124	9.12961	9.13103	0.00141	9.12961	9.13092	0.00130
9.12961	9.13063	0.00102	9.12961	9.13123	0.00161	9.12961	9.13123	0					
195139.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13040	0.00079	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961	9.13021	0.00060	9.12961
9.13017	0.00056	9.12961	9.13029	0.00068	9.12961	9.13039	0.00077	9.12961	9.13046	0.00084	9.12961	9.13036	0.00075
9.12961	9.13028	0.00067	9.12961	9.13065	0.00103	9.12961	9.13065	0					
195139.0	387980.0	9.126	0.001	9.126	9.13015	0.00053	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961	9.13004	0.00042	9.12961
9.13001	0.00040	9.12961	9.13007	0.00045	9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13018	0.00056	9.12961	9.13012	0.00050
9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13032	0.00071	9.12961	9.13032	0					
195139.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23235	0.00040	9.23195	9.23229	0.00034	9.23195	9.23226	0.00031	9.23195
9.23225	0.00030	9.23195	9.23229	0.00033	9.23195	9.23232	0.00037	9.23195	9.23237	0.00041	9.23195	9.23231	0.00035
9.23195	9.23229	0.00034	9.23195	9.23246	0.00051	9.23195	9.23246	0					
195239.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12984	0.00022	9.12961	9.12979	0.00018	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961
9.12979	0.00017	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961	9.12990	0.00028	9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12986	0.00024
9.12961	9.12989	0.00028	9.12961	9.12986	0.00024	9.12961	9.12990	0					

195239.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12992	0.00030	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961	9.12992	0.00031	9.12961
9.12984	0.00023	9.12961	9.12989	0.00027	9.12961	9.13000	0.00038	9.12961	9.12994	0.00033			
9.12961	9.12999	0.00037	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.13000	0					
195239.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.13007	0.00045	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961
9.12994	0.00033	9.12961	9.13000	0.00039	9.12961	9.13018	0.00056	9.12961	9.13005	0.00043	9.12961	9.13008	0.00047
9.12961	9.13016	0.00055	9.12961	9.13009	0.00047	9.12961	9.13018	0					
195239.0	387380.0	9.127	0.001	9.126	9.13039	0.00078	9.12961	9.13018	0.00057	9.12961	9.13040	0.00078	9.12961
9.13015	0.00054	9.12961	9.13024	0.00063	9.12961	9.13056	0.00095	9.12961	9.13033	0.00072	9.12961	9.13038	0.00076
9.12961	9.13054	0.00093	9.12961	9.13040	0.00078	9.12961	9.13056	0					
195239.0	387480.0	9.128	0.002	9.126	9.13151	0.00189	9.12961	9.13090	0.00129	9.12961	9.13148	0.00186	9.12961
9.13082	0.00121	9.12961	9.13103	0.00142	9.12961	9.13190	0.00229	9.12961	9.13120	0.00158	9.12961	9.13129	0.00168
9.12961	9.13176	0.00215	9.12961	9.13134	0.00172	9.12961	9.13190	0					
195239.0	387580.0	9.168	0.042	9.126	9.17380	0.04418	9.12961	9.16528	0.03567	9.12961	9.17636	0.04674	9.12961
9.16276	0.03315	9.12961	9.17004	0.04042	9.12961	9.18352	0.05391	9.12961	9.16641	0.03680	9.12961	9.16902	0.03941
9.12961	9.17969	0.05007	9.12961	9.16776	0.03815	9.12961	9.18352	0					
195239.0	387680.0	9.131	0.005	9.126	9.13459	0.00498	9.12961	9.13461	0.00500	9.12961	9.13377	0.00415	9.12961
9.13452	0.00490	9.12961	9.13489	0.00528	9.12961	9.13444	0.00482	9.12961	9.13507	0.00546	9.12961	9.13542	0.00581
9.12961	9.13437	0.00475	9.12961	9.13660	0.00699	9.12961	9.13660	0					
195239.0	387780.0	9.127	0.002	9.126	9.13123	0.00161	9.12961	9.13109	0.00147	9.12961	9.13095	0.00134	9.12961
9.13119	0.00157	9.12961	9.13122	0.00161	9.12961	9.13113	0.00152	9.12961	9.13134	0.00172	9.12961	9.13133	0.00171
9.12961	9.13107	0.00146	9.12961	9.13174	0.00212	9.12961	9.13174	0					
195239.0	387880.0	9.127	0.001	9.126	9.13051	0.00090	9.12961	9.13040	0.00079	9.12961	9.13035	0.00073	9.12961
9.13048	0.00086	9.12961	9.13049	0.00087	9.12961	9.13047	0.00085	9.12961	9.13056	0.00095	9.12961	9.13053	0.00091
9.12961	9.13040	0.00079	9.12961	9.13075	0.00114	9.12961	9.13075	0					
195239.0	387980.0	9.126	0.001	9.126	9.13021	0.00060	9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13010	0.00048	9.12961
9.13018	0.00057	9.12961	9.13018	0.00057	9.12961	9.13019	0.00057	9.12961	9.13024	0.00062	9.12961	9.13021	0.00059
9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13036	0.00075	9.12961	9.13036	0					
195239.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23239	0.00044	9.23195	9.23232	0.00037	9.23195	9.23230	0.00035	9.23195
9.23236	0.00041	9.23195	9.23237	0.00041	9.23195	9.23237	0.00042	9.23195	9.23241	0.00046	9.23195	9.23238	0.00042
9.23195	9.23232	0.00037	9.23195	9.23249	0.00054	9.23195	9.23249	0					
195339.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12983	0.00021	9.12961	9.12979	0.00018	9.12961	9.12983	0.00021	9.12961
9.12977	0.00016	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961	9.12981	0.00020	9.12961	9.12982	0.00021
9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12986	0					
195339.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12990	0.00028	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961
9.12982	0.00020	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12992	0.00031	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12989	0.00027
9.12961	9.12994	0.00032	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12994	0					
195339.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.13002	0.00041	9.12961	9.12995	0.00033	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961
9.12988	0.00027	9.12961	9.12999	0.00038	9.12961	9.13006	0.00045	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.13001	0.00040
9.12961	9.13005	0.00044	9.12961	9.12999	0.00038	9.12961	9.13006	0					
195339.0	387380.0	9.126	0.001	9.126	9.13033	0.00072	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961
9.13004	0.00042	9.12961	9.13023	0.00062	9.12961	9.13040	0.00079	9.12961	9.13016	0.00055	9.12961	9.13032	0.00070
9.12961	9.13031	0.00069	9.12961	9.13028	0.00067	9.12961	9.13040	0					
195339.0	387480.0	9.127	0.001	9.126	9.13128	0.00167	9.12961	9.13086	0.00124	9.12961	9.13093	0.00131	9.12961
9.13057	0.00096	9.12961	9.13095	0.00133	9.12961	9.13136	0.00175	9.12961	9.13071	0.00110	9.12961	9.13109	0.00147
9.12961	9.13106	0.00144	9.12961	9.13095	0.00134	9.12961	9.13136	0					
195339.0	387580.0	9.130	0.004	9.126	9.13375	0.00414	9.12961	9.13303	0.00341	9.12961	9.13374	0.00413	9.12961
9.13298	0.00337	9.12961	9.13358	0.00397	9.12961	9.13391	0.00430	9.12961	9.13295	0.00333	9.12961	9.13332	0.00371
9.12961	9.13307	0.00346	9.12961	9.13299	0.00337	9.12961	9.13391	0					
195339.0	387680.0	9.130	0.005	9.126	9.13400	0.00438	9.12961	9.13398	0.00437	9.12961	9.13430	0.00468	9.12961
9.13457	0.00496	9.12961	9.13420	0.00458	9.12961	9.13379	0.00418	9.12961	9.13442	0.00481	9.12961	9.13450	0.00489
9.12961	9.13410	0.00449	9.12961	9.13431	0.00469	9.12961	9.13457	0					
195339.0	387780.0	9.128	0.002	9.126	9.13168	0.00207	9.12961	9.13170	0.00208	9.12961	9.13157	0.00196	9.12961
9.13192	0.00230	9.12961	9.13175	0.00214	9.12961	9.13155	0.00193	9.12961	9.13181	0.00220	9.12961	9.13206	0.00244
9.12961	9.13146	0.00185	9.12961	9.13186	0.00225	9.12961	9.13206	0					
195339.0	387880.0	9.127	0.001	9.126	9.13073	0.00112	9.12961	9.13077	0.00116	9.12961	9.13058	0.00097	9.12961
9.13079	0.00118	9.12961	9.13077	0.00116	9.12961	9.13071	0.00110	9.12961	9.13071	0.00109	9.12961	9.13090	0.00129
9.12961	9.13058	0.00097	9.12961	9.13087	0.00126	9.12961	9.13090	0					
195339.0	387980.0	9.126	0.001	9.126	9.13033	0.00071	9.12961	9.13033	0.00072	9.12961	9.13021	0.00060	9.12961
9.13033	0.00072	9.12961	9.13034	0.00073	9.12961	9.13032	0.00070	9.12961	9.13033	0.00072	9.12961	9.13041	0.00080
9.12961	9.13025	0.00064	9.12961	9.13042	0.00080	9.12961	9.13042	0					
195339.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23246	0.00051	9.23195	9.23244	0.00049	9.23195	9.23237	0.00042	9.23195
9.23245	0.00050	9.23195	9.23246	0.00051	9.23195	9.23244	0.00048	9.23195	9.23247	0.00051	9.23195	9.23250	0.00055
9.23195	9.23241	0.00046	9.23195	9.23252	0.00056	9.23195	9.23252	0					
195439.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12983	0.00021	9.12961	9.12977	0.00016	9.12961	9.12984	0.00022	9.12961
9.12975	0.00013	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961	9.12979	0.00017	9.12961	9.12983	0.00022
9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12981	0.00020	9.12961	9.12985	0					
195439.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12991	0.00030	9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12991	0.00029	9.12961
9.12979	0.00018	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12985	0.00023	9.12961	9.12992	0.00031
9.12961	9.12990	0.00028	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12994	0					
195439.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.13008	0.00047	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12999	0.00038	9.12961
9.12988	0.00027	9.12961	9.12999	0.00037	9.12961	9.13011	0.00049	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.13006	0.00044
9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13001	0.00039	9.12961	9.13011	0					
195439.0	387380.0	9.126	0.001	9.126	9.13030	0.00068	9.12961	9.13014	0.00053	9.12961	9.13016	0.00054	9.12961
9.13003	0.00041	9.12961	9.13020	0.00059	9.12961	9.13038	0.00077	9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13022	0.00061
9.12961	9.13021	0.00060	9.12961	9.13016	0.00055	9.12961	9.13038	0					

195439.0	387480.0	9.127	0.001	9.126	9.13056	0.00095	9.12961	9.13034	0.00072	9.12961	9.13051	0.00090	9.12961
9.13032	0.00070	9.12961	9.13054	0.00092	9.12961	9.13072	0.00110	9.12961	9.13047	0.00086			
9.12961	9.13051	0.00089	9.12961	9.13043	0.00082	9.12961	9.13072	0					
195439.0	387580.0	9.127	0.001	9.126	9.13106	0.00145	9.12961	9.13084	0.00123	9.12961	9.13116	0.00154	9.12961
9.13079	0.00117	9.12961	9.13096	0.00134	9.12961	9.13106	0.00144	9.12961	9.13074	0.00113	9.12961	9.13092	0.00131
9.12961	9.13086	0.00125	9.12961	9.13074	0.00113	9.12961	9.13116	0					
195439.0	387680.0	9.127	0.002	9.126	9.13117	0.00156	9.12961	9.13103	0.00142	9.12961	9.13134	0.00172	9.12961
9.13114	0.00153	9.12961	9.13126	0.00165	9.12961	9.13108	0.00146	9.12961	9.13099	0.00137	9.12961	9.13122	0.00160
9.12961	9.13103	0.00141	9.12961	9.13103	0.00142	9.12961	9.13134	0					
195439.0	387780.0	9.127	0.001	9.126	9.13089	0.00128	9.12961	9.13092	0.00131	9.12961	9.13098	0.00136	9.12961
9.13106	0.00144	9.12961	9.13101	0.00139	9.12961	9.13091	0.00130	9.12961	9.13098	0.00137	9.12961	9.13105	0.00143
9.12961	9.13093	0.00132	9.12961	9.13098	0.00137	9.12961	9.13106	0					
195439.0	387880.0	9.127	0.001	9.126	9.13056	0.00095	9.12961	9.13054	0.00092	9.12961	9.13053	0.00091	9.12961
9.13063	0.00101	9.12961	9.13062	0.00101	9.12961	9.13049	0.00087	9.12961	9.13063	0.00101	9.12961	9.13070	0.00108
9.12961	9.13049	0.00088	9.12961	9.13061	0.00099	9.12961	9.13070	0					
195439.0	387980.0	9.126	0.001	9.126	9.13029	0.00068	9.12961	9.13029	0.00067	9.12961	9.13025	0.00063	9.12961
9.13035	0.00073	9.12961	9.13033	0.00072	9.12961	9.13027	0.00066	9.12961	9.13034	0.00073	9.12961	9.13039	0.00078
9.12961	9.13021	0.00060	9.12961	9.13034	0.00073	9.12961	9.13039	0					
195439.0	388080.0	9.235	0.001	9.235	9.23245	0.00050	9.23195	9.23246	0.00051	9.23195	9.23239	0.00044	9.23195
9.23248	0.00053	9.23195	9.23248	0.00053	9.23195	9.23245	0.00050	9.23195	9.23245	0.00050	9.23195	9.23252	0.00057
9.23195	9.23238	0.00042	9.23195	9.23250	0.00054	9.23195	9.23252	0					
195539.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12985	0.00024	9.12961	9.12979	0.00018	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961
9.12975	0.00014	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12984	0.00023
9.12961	9.12983	0.00021	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12986	0					
195539.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12992	0.00031	9.12961	9.12985	0.00023	9.12961	9.12986	0.00024	9.12961
9.12980	0.00018	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12981	0.00020	9.12961	9.12990	0.00028
9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12996	0					
195539.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.13000	0.00039	9.12961	9.12992	0.00031	9.12961	9.12993	0.00032	9.12961
9.12985	0.00023	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.13005	0.00044	9.12961	9.12989	0.00028	9.12961	9.12997	0.00035
9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.13005	0					
195539.0	387380.0	9.126	0.000	9.126	9.13010	0.00048	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.13005	0.00043	9.12961
9.12994	0.00032	9.12961	9.13006	0.00044	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.12999	0.00038	9.12961	9.13004	0.00042
9.12961	9.13007	0.00045	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13017	0					
195539.0	387480.0	9.126	0.001	9.126	9.13022	0.00061	9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13020	0.00058	9.12961
9.13009	0.00048	9.12961	9.13019	0.00058	9.12961	9.13030	0.00069	9.12961	9.13010	0.00048	9.12961	9.13017	0.00055
9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13014	0.00053	9.12961	9.13030	0					
195539.0	387580.0	9.126	0.001	9.126	9.13041	0.00080	9.12961	9.13027	0.00066	9.12961	9.13048	0.00087	9.12961
9.13024	0.00063	9.12961	9.13034	0.00072	9.12961	9.13039	0.00078	9.12961	9.13023	0.00061	9.12961	9.13033	0.00071
9.12961	9.13029	0.00068	9.12961	9.13024	0.00062	9.12961	9.13048	0					
195539.0	387680.0	9.127	0.001	9.126	9.13060	0.00099	9.12961	9.13048	0.00086	9.12961	9.13066	0.00105	9.12961
9.13060	0.00098	9.12961	9.13059	0.00097	9.12961	9.13060	0.00098	9.12961	9.13048	0.00087	9.12961	9.13057	0.00095
9.12961	9.13046	0.00085	9.12961	9.13041	0.00080	9.12961	9.13066	0					
195539.0	387780.0	9.126	0.001	9.126	9.13039	0.00078	9.12961	9.13038	0.00077	9.12961	9.13048	0.00086	9.12961
9.13044	0.00083	9.12961	9.13049	0.00087	9.12961	9.13038	0.00076	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13045	0.00084
9.12961	9.13039	0.00077	9.12961	9.13040	0.00078	9.12961	9.13049	0					
195539.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13028	0.00066	9.12961	9.13030	0.00068	9.12961	9.13032	0.00071	9.12961
9.13036	0.00075	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13032	0.00070	9.12961	9.13032	0.00070	9.12961	9.13036	0.00075
9.12961	9.13031	0.00069	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961	9.13036	0					
195539.0	387980.0	9.126	0.001	9.126	9.13016	0.00055	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13015	0.00054	9.12961
9.13020	0.00058	9.12961	9.13023	0.00061	9.12961	9.13014	0.00053	9.12961	9.13020	0.00059	9.12961	9.13023	0.00062
9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13020	0.00058	9.12961	9.13023	0					
195539.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23241	0.00045	9.23195	9.23238	0.00043	9.23195	9.23238	0.00043	9.23195
9.23243	0.00048	9.23195	9.23244	0.00049	9.23195	9.23239	0.00043	9.23195	9.23243	0.00048	9.23195	9.23247	0.00051
9.23195	9.23237	0.00041	9.23195	9.23243	0.00048	9.23195	9.23247	0					
195639.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12983	0.00022	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12979	0.00017	9.12961
9.12975	0.00013	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12976	0.00015	9.12961	9.12981	0.00020
9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961	9.12987	0					
195639.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12987	0.00026	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961	9.12983	0.00022	9.12961
9.12977	0.00015	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12985	0.00024
9.12961	9.12984	0.00023	9.12961	9.12983	0.00021	9.12961	9.12990	0					
195639.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12992	0.00031	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961
9.12981	0.00019	9.12961	9.12989	0.00027	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.12985	0.00023	9.12961	9.12988	0.00027
9.12961	9.12990	0.00028	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12995	0					
195639.0	387380.0	9.126	0.000	9.126	9.12996	0.00035	9.12961	9.12988	0.00026	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961
9.12988	0.00027	9.12961	9.12997	0.00036	9.12961	9.13003	0.00042	9.12961	9.12991	0.00030	9.12961	9.12994	0.00033
9.12961	9.12995	0.00033	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.13003	0					
195639.0	387480.0	9.126	0.000	9.126	9.13003	0.00042	9.12961	9.12997	0.00035	9.12961	9.13004	0.00042	9.12961
9.12995	0.00033	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13009	0.00047	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.13000	0.00038
9.12961	9.13001	0.00040	9.12961	9.12997	0.00036	9.12961	9.13009	0					
195639.0	387580.0	9.126	0.000	9.126	9.13014	0.00053	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961	9.13018	0.00057	9.12961
9.13002	0.00041	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13002	0.00040	9.12961	9.13008	0.00047
9.12961	9.13006	0.00045	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13018	0					
195639.0	387680.0	9.126	0.001	9.126	9.13027	0.00066	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13030	0.00069	9.12961
9.13026	0.00065	9.12961	9.13025	0.00064	9.12961	9.13027	0.00066	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13023	0.00062
9.12961	9.13015	0.00054	9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13030	0					

195639.0	387780.0	9.126	0.001	9.126	9.13013	0.00051	9.12961	9.13009	0.00048	9.12961	9.13020	0.00059	9.12961
9.13013	0.00051	9.12961	9.13019	0.00057	9.12961	9.13012	0.00050	9.12961	9.13016	0.00054			
9.12961	9.13010	0.00049	9.12961	9.13011	0.00050	9.12961	9.13020	0					
195639.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13013	0.00051	9.12961	9.13010	0.00049	9.12961	9.13018	0.00056	9.12961
9.13015	0.00053	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13009	0.00048	9.12961	9.13016	0.00054
9.12961	9.13014	0.00052	9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13018	0					
195639.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.13004	0.00043	9.12961	9.13005	0.00043	9.12961	9.13006	0.00045	9.12961
9.13009	0.00048	9.12961	9.13009	0.00048	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961	9.13006	0.00045	9.12961	9.13010	0.00048
9.12961	9.13006	0.00044	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961	9.13010	0					
195639.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23232	0.00037	9.23195	9.23233	0.00038	9.23195	9.23232	0.00037	9.23195
9.23234	0.00039	9.23195	9.23237	0.00042	9.23195	9.23232	0.00036	9.23195	9.23235	0.00040	9.23195	9.23237	0.00041
9.23195	9.23230	0.00035	9.23195	9.23235	0.00039	9.23195	9.23237	0					
195739.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12980	0.00019	9.12961	9.12976	0.00015	9.12961	9.12977	0.00016	9.12961
9.12973	0.00011	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12975	0.00014	9.12961	9.12979	0.00017
9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12977	0.00015	9.12961	9.12982	0					
195739.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12983	0.00022	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961
9.12975	0.00013	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12980	0.00019
9.12961	9.12981	0.00020	9.12961	9.12979	0.00018	9.12961	9.12985	0					
195739.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12985	0.00024	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961
9.12979	0.00017	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961	9.12983	0.00022
9.12961	9.12985	0.00023	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12990	0					
195739.0	387380.0	9.126	0.000	9.126	9.12989	0.00028	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12988	0.00026	9.12961
9.12983	0.00021	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12993	0.00032	9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12987	0.00026
9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12993	0					
195739.0	387480.0	9.126	0.000	9.126	9.12993	0.00031	9.12961	9.12989	0.00028	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961
9.12986	0.00025	9.12961	9.12991	0.00030	9.12961	9.12997	0.00035	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12991	0.00029
9.12961	9.12992	0.00031	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12997	0					
195739.0	387580.0	9.126	0.000	9.126	9.13000	0.00038	9.12961	9.12992	0.00031	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961
9.12991	0.00029	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12995	0.00034
9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12991	0.00029	9.12961	9.13002	0					
195739.0	387680.0	9.126	0.000	9.126	9.13008	0.00046	9.12961	9.13000	0.00039	9.12961	9.13010	0.00049	9.12961
9.13005	0.00044	9.12961	9.13005	0.00043	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961	9.12999	0.00037	9.12961	9.13005	0.00043
9.12961	9.12999	0.00038	9.12961	9.12997	0.00035	9.12961	9.13010	0					
195739.0	387780.0	9.126	0.000	9.126	9.13001	0.00039	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961	9.13006	0.00044	9.12961
9.13000	0.00038	9.12961	9.13003	0.00042	9.12961	9.13000	0.00039	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.13002	0.00041
9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961	9.13006	0					
195739.0	387880.0	9.126	0.000	9.126	9.12998	0.00036	9.12961	9.12997	0.00035	9.12961	9.13003	0.00041	9.12961
9.12999	0.00038	9.12961	9.13003	0.00042	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.12995	0.00033	9.12961	9.13000	0.00039
9.12961	9.12997	0.00035	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.13003	0					
195739.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.12998	0.00036	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.13001	0.00040	9.12961
9.12998	0.00037	9.12961	9.13000	0.00039	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.13000	0.00038
9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.13001	0					
195739.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23226	0.00030	9.23195	9.23226	0.00031	9.23195	9.23227	0.00032	9.23195
9.23229	0.00034	9.23195	9.23230	0.00034	9.23195	9.23228	0.00033	9.23195	9.23227	0.00032	9.23195	9.23230	0.00034
9.23195	9.23227	0.00032	9.23195	9.23228	0.00033	9.23195	9.23230	0					

PM2,5, Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschr jding

12.2.3.2. JRN-bestand

Powered by DNV / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **



-PM2,5-2022
Stof-identificatie: PM2,5

start datum/tijd: 10:28:54
datum/tijd journaal bestand: 30-6-2022 10:32:09
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 195500 388500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.201

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 195500 388500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (b k_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 195500 388500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4654.0	5.3	3.2	244.25	9.1
2 (15- 45):	5686.0	6.5	3.5	216.40	9.1
3 (45- 75):	6724.0	7.7	3.8	256.85	9.1
4 (75-105):	3782.0	4.3	3.1	212.80	9.1
5 (105-135):	4918.0	5.6	2.8	326.40	9.1
6 (135-165):	5787.0	6.6	2.8	449.55	9.1
7 (165-195):	9799.0	11.2	3.7	923.89	9.1
8 (195-225):	14838.0	16.9	4.4	1392.25	9.1
9 (225-255):	13186.0	15.1	4.5	1508.31	9.1
10 (255-285):	8049.0	9.2	3.8	1193.04	9.1
11 (285-315):	5410.0	6.2	3.4	621.45	9.1
12 (315-345):	4767.0	5.4	3.3	549.15	9.1
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	9.1

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 128
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1670
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 9.18413
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 9.37501
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 10.60775
Coördinaten (x,y): 195239, 387580
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2007 8 25 2

Aantal bronnen : 2

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

X-positie van de bron [m]: 195235
 Y-positie van de bron [m]: 387600
 lange zijde gebouw [m]: 69.5
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 9.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 195258
 y_coördinaat van gebouw [m]: 387598
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.3
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedr jfsuren (Nm3) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedr jfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedr jfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000050
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000050
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000050

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

X-positie van de bron [m]: 195267
 Y-positie van de bron [m]: 387608
 lange zijde gebouw [m]: 69.5
 korte zijde gebouw [m]: 14.3
 hoogte van het gebouw [m]: 3.5
 Oriëntatie gebouw [graden] : 9.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 195258
 y_coördinaat van gebouw [m]: 387598
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.8
 Inw. schoorsteendiameter (top): 1.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.55
 Gem. volumeflux over bedr jfsuren (Nm3) : 0.69447
 Gem. uittree snelheid over bedr jfsuren (m/s) : 0.41013
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedr jfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000040
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000040
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000090

12.2.3.3. OUT-bestand

3	195359	387490	9.127
4	195362	387508	9.127
5	195322	387371	9.126
6	195350	387774	9.128
7	195410	387904	9.127
8	195272	387260	9.126
9	195024	387468	9.126
100001	194739	387080	9.317
100002	194739	387180	9.317
100003	194739	387280	9.317
100004	194739	387380	9.317
100005	194739	387480	9.317
100006	194739	387580	9.317
100007	194739	387680	9.317
100008	194739	387780	9.317
100009	194739	387880	9.317
100010	194739	387980	9.317
100011	194739	388080	9.375
100012	194839	387080	9.317
100013	194839	387180	9.317
100014	194839	387280	9.317
100015	194839	387380	9.317
100016	194839	387480	9.317
100017	194839	387580	9.317
100018	194839	387680	9.317

100019	194839	387780	9.317
100020	194839	387880	9.317
100021	194839	387980	9.317
100022	194839	388080	9.375
100023	194939	387080	9.317
100024	194939	387180	9.317
100025	194939	387280	9.317
100026	194939	387380	9.317
100027	194939	387480	9.317
100028	194939	387580	9.317
100029	194939	387680	9.317
100030	194939	387780	9.317
100031	194939	387880	9.317
100032	194939	387980	9.317
100033	194939	388080	9.375
100034	195039	387080	9.126
100035	195039	387180	9.126
100036	195039	387280	9.126
100037	195039	387380	9.126
100038	195039	387480	9.127
100039	195039	387580	9.127
100040	195039	387680	9.127
100041	195039	387780	9.127
100042	195039	387880	9.126
100043	195039	387980	9.126
100044	195039	388080	9.235
100045	195139	387080	9.126
100046	195139	387180	9.126
100047	195139	387280	9.126
100048	195139	387380	9.126
100049	195139	387480	9.127
100050	195139	387580	9.128
100051	195139	387680	9.128
100052	195139	387780	9.127
100053	195139	387880	9.126
100054	195139	387980	9.126
100055	195139	388080	9.235
100056	195239	387080	9.126
100057	195239	387180	9.126
100058	195239	387280	9.126
100059	195239	387380	9.127
100060	195239	387480	9.128
100061	195239	387580	9.168
100062	195239	387680	9.131
100063	195239	387780	9.127
100064	195239	387880	9.127
100065	195239	387980	9.126
100066	195239	388080	9.235
100067	195339	387080	9.126
100068	195339	387180	9.126
100069	195339	387280	9.126
100070	195339	387380	9.126
100071	195339	387480	9.127
100072	195339	387580	9.130
100073	195339	387680	9.130
100074	195339	387780	9.128
100075	195339	387880	9.127
100076	195339	387980	9.126
100077	195339	388080	9.235
100078	195439	387080	9.126
100079	195439	387180	9.126
100080	195439	387280	9.126
100081	195439	387380	9.126
100082	195439	387480	9.127
100083	195439	387580	9.127
100084	195439	387680	9.127
100085	195439	387780	9.127
100086	195439	387880	9.127
100087	195439	387980	9.126
100088	195439	388080	9.235
100089	195539	387080	9.126
100090	195539	387180	9.126
100091	195539	387280	9.126
100092	195539	387380	9.126
100093	195539	387480	9.126
100094	195539	387580	9.126



100095	195539	387680	9.127
100096	195539	387780	9.126
100097	195539	387880	9.126
100098	195539	387980	9.126
100099	195539	388080	9.235
100100	195639	387080	9.126
100101	195639	387180	9.126
100102	195639	387280	9.126
100103	195639	387380	9.126
100104	195639	387480	9.126
100105	195639	387580	9.126
100106	195639	387680	9.126
100107	195639	387780	9.126
100108	195639	387880	9.126
100109	195639	387980	9.126
100110	195639	388080	9.235
100111	195739	387080	9.126
100112	195739	387180	9.126
100113	195739	387280	9.126
100114	195739	387380	9.126
100115	195739	387480	9.126
100116	195739	387580	9.126
100117	195739	387680	9.126
100118	195739	387780	9.126
100119	195739	387880	9.126
100120	195739	387980	9.126
100121	195739	388080	9.235



12.2.3.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	195359	387490	9.1272	9.1260	0.0014	0.00061	0.00076
4	195362	387508	9.1274	9.1260	0.0016	0.00067	0.00090
5	195322	387371	9.1264	9.1260	0.0006	0.00031	0.00029
6	195350	387774	9.1277	9.1260	0.0021	0.00102	0.00112
7	195410	387904	9.1265	9.1260	0.0010	0.00050	0.00046
8	195272	387260	9.1262	9.1260	0.0004	0.00021	0.00019
9	195024	387468	9.1264	9.1260	0.0007	0.00039	0.00028
100001	194739	387080	9.3168	9.3166	0.0001	0.00008	0.00006
100002	194739	387180	9.3168	9.3166	0.0002	0.00010	0.00007
100003	194739	387280	9.3168	9.3166	0.0002	0.00011	0.00008
100004	194739	387380	9.3168	9.3166	0.0002	0.00013	0.00009
100005	194739	387480	9.3169	9.3166	0.0002	0.00012	0.00010
100006	194739	387580	9.3168	9.3166	0.0002	0.00011	0.00010
100007	194739	387680	9.3168	9.3166	0.0002	0.00012	0.00009
100008	194739	387780	9.3169	9.3166	0.0002	0.00014	0.00010
100009	194739	387880	9.3169	9.3166	0.0002	0.00015	0.00010
100010	194739	387980	9.3169	9.3166	0.0002	0.00014	0.00010
100011	194739	388080	9.3750	9.3749	0.0002	0.00013	0.00009
100012	194839	387080	9.3168	9.3166	0.0002	0.00010	0.00007
100013	194839	387180	9.3168	9.3166	0.0002	0.00011	0.00009
100014	194839	387280	9.3169	9.3166	0.0002	0.00014	0.00010
100015	194839	387380	9.3169	9.3166	0.0003	0.00017	0.00012
100016	194839	387480	9.3170	9.3166	0.0003	0.00018	0.00014
100017	194839	387580	9.3169	9.3166	0.0003	0.00015	0.00014
100018	194839	387680	9.3169	9.3166	0.0003	0.00017	0.00013
100019	194839	387780	9.3170	9.3166	0.0003	0.00019	0.00014
100020	194839	387880	9.3170	9.3166	0.0003	0.00020	0.00014
100021	194839	387980	9.3170	9.3166	0.0003	0.00018	0.00013
100022	194839	388080	9.3750	9.3749	0.0003	0.00016	0.00012
100023	194939	387080	9.3168	9.3166	0.0002	0.00011	0.00009
100024	194939	387180	9.3169	9.3166	0.0002	0.00013	0.00010
100025	194939	387280	9.3170	9.3166	0.0003	0.00017	0.00013
100026	194939	387380	9.3170	9.3166	0.0004	0.00022	0.00016
100027	194939	387480	9.3171	9.3166	0.0005	0.00026	0.00020
100028	194939	387580	9.3171	9.3166	0.0004	0.00022	0.00021
100029	194939	387680	9.3171	9.3166	0.0004	0.00025	0.00019
100030	194939	387780	9.3172	9.3166	0.0005	0.00029	0.00021
100031	194939	387880	9.3171	9.3166	0.0005	0.00027	0.00020
100032	194939	387980	9.3170	9.3166	0.0004	0.00022	0.00017
100033	194939	388080	9.3750	9.3749	0.0003	0.00017	0.00013
100034	195039	387080	9.1261	9.1260	0.0002	0.00013	0.00010
100035	195039	387180	9.1261	9.1260	0.0003	0.00016	0.00013
100036	195039	387280	9.1262	9.1260	0.0004	0.00021	0.00017
100037	195039	387380	9.1263	9.1260	0.0005	0.00028	0.00023

100038	195039	387480	9.1265	9.1260	0.0007	0.00043	0.00031
100039	195039	387580	9.1266	9.1260	0.0008	0.00039	0.00037
100040	195039	387680	9.1266	9.1260	0.0008	0.00047	0.00035
100041	195039	387780	9.1266	9.1260	0.0008	0.00047	0.00035
100042	195039	387880	9.1264	9.1260	0.0006	0.00034	0.00028
100043	195039	387980	9.1262	9.1260	0.0004	0.00024	0.00020
100044	195039	388080	9.2350	9.2345	0.0003	0.00019	0.00014
100045	195139	387080	9.1261	9.1260	0.0002	0.00013	0.00011
100046	195139	387180	9.1261	9.1260	0.0003	0.00017	0.00015
100047	195139	387280	9.1263	9.1260	0.0005	0.00024	0.00021
100048	195139	387380	9.1265	9.1260	0.0007	0.00038	0.00033
100049	195139	387480	9.1270	9.1260	0.0012	0.00069	0.00056
100050	195139	387580	9.1280	9.1260	0.0021	0.00114	0.00096
100051	195139	387680	9.1279	9.1260	0.0021	0.00122	0.00085
100052	195139	387780	9.1270	9.1260	0.0012	0.00063	0.00060
100053	195139	387880	9.1265	9.1260	0.0007	0.00041	0.00033
100054	195139	387980	9.1262	9.1260	0.0005	0.00029	0.00021
100055	195139	388080	9.2350	9.2345	0.0004	0.00022	0.00015
100056	195239	387080	9.1261	9.1260	0.0002	0.00013	0.00010
100057	195239	387180	9.1261	9.1260	0.0003	0.00017	0.00014
100058	195239	387280	9.1263	9.1260	0.0004	0.00023	0.00021
100059	195239	387380	9.1265	9.1260	0.0007	0.00037	0.00037
100060	195239	387480	9.1275	9.1260	0.0017	0.00081	0.00090
100061	195239	387580	9.1684	9.1260	0.0418	0.01926	0.02259
100062	195239	387680	9.1311	9.1260	0.0052	0.00296	0.00225
100063	195239	387780	9.1272	9.1260	0.0016	0.00095	0.00067
100064	195239	387880	9.1265	9.1260	0.0009	0.00052	0.00035
100065	195239	387980	9.1263	9.1260	0.0006	0.00035	0.00023
100066	195239	388080	9.2351	9.2345	0.0004	0.00025	0.00016
100067	195339	387080	9.1260	9.1260	0.0002	0.00011	0.00009
100068	195339	387180	9.1261	9.1260	0.0003	0.00015	0.00012
100069	195339	387280	9.1262	9.1260	0.0004	0.00020	0.00018
100070	195339	387380	9.1264	9.1260	0.0006	0.00033	0.00031
100071	195339	387480	9.1272	9.1260	0.0014	0.00063	0.00073
100072	195339	387580	9.1296	9.1260	0.0037	0.00139	0.00233
100073	195339	387680	9.1302	9.1260	0.0046	0.00181	0.00280
100074	195339	387780	9.1277	9.1260	0.0021	0.00103	0.00109
100075	195339	387880	9.1267	9.1260	0.0011	0.00059	0.00054
100076	195339	387980	9.1263	9.1260	0.0007	0.00039	0.00032
100077	195339	388080	9.2352	9.2345	0.0005	0.00028	0.00021
100078	195439	387080	9.1260	9.1260	0.0002	0.00011	0.00009
100079	195439	387180	9.1261	9.1260	0.0003	0.00015	0.00012
100080	195439	387280	9.1262	9.1260	0.0004	0.00020	0.00018
100081	195439	387380	9.1264	9.1260	0.0006	0.00028	0.00029
100082	195439	387480	9.1267	9.1260	0.0009	0.00040	0.00046
100083	195439	387580	9.1271	9.1260	0.0013	0.00057	0.00073
100084	195439	387680	9.1272	9.1260	0.0015	0.00067	0.00085
100085	195439	387780	9.1269	9.1260	0.0014	0.00065	0.00070
100086	195439	387880	9.1266	9.1260	0.0010	0.00049	0.00047
100087	195439	387980	9.1263	9.1260	0.0007	0.00037	0.00032
100088	195439	388080	9.2352	9.2345	0.0005	0.00028	0.00023
100089	195539	387080	9.1260	9.1260	0.0002	0.00011	0.00009
100090	195539	387180	9.1261	9.1260	0.0003	0.00014	0.00012
100091	195539	387280	9.1261	9.1260	0.0003	0.00017	0.00016
100092	195539	387380	9.1262	9.1260	0.0004	0.00022	0.00021
100093	195539	387480	9.1263	9.1260	0.0006	0.00027	0.00028
100094	195539	387580	9.1265	9.1260	0.0007	0.00033	0.00038
100095	195539	387680	9.1267	9.1260	0.0009	0.00038	0.00055
100096	195539	387780	9.1265	9.1260	0.0008	0.00040	0.00040
100097	195539	387880	9.1263	9.1260	0.0007	0.00037	0.00034
100098	195539	387980	9.1262	9.1260	0.0006	0.00030	0.00027
100099	195539	388080	9.2352	9.2345	0.0005	0.00025	0.00021
100100	195639	387080	9.1260	9.1260	0.0002	0.00010	0.00008
100101	195639	387180	9.1261	9.1260	0.0002	0.00012	0.00010
100102	195639	387280	9.1261	9.1260	0.0003	0.00014	0.00012
100103	195639	387380	9.1261	9.1260	0.0003	0.00017	0.00016
100104	195639	387480	9.1262	9.1260	0.0004	0.00020	0.00019
100105	195639	387580	9.1262	9.1260	0.0005	0.00023	0.00024
100106	195639	387680	9.1263	9.1260	0.0006	0.00026	0.00035
100107	195639	387780	9.1262	9.1260	0.0005	0.00027	0.00025
100108	195639	387880	9.1262	9.1260	0.0005	0.00027	0.00025
100109	195639	387980	9.1262	9.1260	0.0005	0.00024	0.00021
100110	195639	388080	9.2351	9.2345	0.0004	0.00021	0.00017
100111	195739	387080	9.1260	9.1260	0.0002	0.00009	0.00007
100112	195739	387180	9.1260	9.1260	0.0002	0.00010	0.00008
100113	195739	387280	9.1261	9.1260	0.0002	0.00012	0.00010



100114	195739	387380	9.1261	9.1260	0.0003	0.00013	0.00012
100115	195739	387480	9.1261	9.1260	0.0003	0.00015	0.00014
100116	195739	387580	9.1261	9.1260	0.0003	0.00017	0.00017
100117	195739	387680	9.1262	9.1260	0.0004	0.00019	0.00023
100118	195739	387780	9.1261	9.1260	0.0004	0.00019	0.00019
100119	195739	387880	9.1261	9.1260	0.0004	0.00020	0.00017
100120	195739	387980	9.1261	9.1260	0.0004	0.00020	0.00017
100121	195739	388080	9.2351	9.2345	0.0003	0.00018	0.00015



12.2.4. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

12.2.4.1. BLK-bestand

X	Y	Totaal	bron	GCN	<-----	1e jaar	>----->	<-----	2e jaar	>----->	<-----	3e jaar	>----->	<-----	4e jaar	>----->		
		5e jaar			6e jaar			7e jaar			8e jaar			9e jaar				
10e jaar		hoogste-jaar,		N-norm														
Kolomno:		referentie jaar:		2022														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
195359.0	387490.0	9.127	0.001	9.126	9.13116	0.00154	9.12961	9.13078	0.00117	9.12961	9.13084	0.00123	9.12961	9.13084	0.00123	9.12961	9.13084	0.00123
9.13051	0.00090	9.12961	9.13096	0.00134	9.12961	9.13130	0.00168	9.12961	9.13069	0.00107	9.12961	9.13095	0.00133	9.12961	9.13095	0.00133	9.12961	9.13095
9.12961	9.13093	0.00132	9.12961	9.13085	0.00124	9.12961	9.13130	0	9.12961	9.13090	0.00128	9.12961	9.13104	0.00143	9.12961	9.13110	0.00148	9.12961
195362.0	387508.0	9.127	0.001	9.126	9.13131	0.00169	9.12961	9.13090	0.00128	9.12961	9.13104	0.00143	9.12961	9.13110	0.00148	9.12961	9.13110	0.00148
9.13062	0.00101	9.12961	9.13109	0.00148	9.12961	9.13140	0.00179	9.12961	9.13085	0.00123	9.12961	9.13110	0.00148	9.12961	9.13110	0.00148	9.12961	9.13110
9.12961	9.13110	0.00149	9.12961	9.13100	0.00139	9.12961	9.13140	0	9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13020	0.00059	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961
195322.0	387371.0	9.126	0.001	9.126	9.13018	0.00057	9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13020	0.00059	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13017	0.00055
9.12997	0.00036	9.12961	9.13014	0.00053	9.12961	9.13022	0.00061	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13017
9.12961	9.13020	0.00058	9.12961	9.13014	0.00053	9.12961	9.13022	0	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961
195350.0	387774.0	9.128	0.002	9.126	9.13148	0.00187	9.12961	9.13135	0.00173	9.12961	9.13137	0.00175	9.12961	9.13137	0.00175	9.12961	9.13137	0.00175
9.13157	0.00196	9.12961	9.13153	0.00192	9.12961	9.13136	0.00174	9.12961	9.13159	0.00198	9.12961	9.13171	0.00209	9.12961	9.13171	0.00209	9.12961	9.13171
9.12961	9.13129	0.00168	9.12961	9.13160	0.00199	9.12961	9.13171	0	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961
195410.0	387904.0	9.126	0.001	9.126	9.13039	0.00078	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961	9.13033	0.00071	9.12961	9.13033	0.00071
9.13042	0.00080	9.12961	9.13043	0.00081	9.12961	9.13037	0.00076	9.12961	9.13043	0.00082	9.12961	9.13047	0.00085	9.12961	9.13047	0.00085	9.12961	9.13047
9.12961	9.13030	0.00068	9.12961	9.13044	0.00082	9.12961	9.13047	0	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961
195272.0	387260.0	9.126	0.000	9.126	9.12995	0.00034	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.12995	0.00034
9.12986	0.00025	9.12961	9.12991	0.00030	9.12961	9.13001	0.00040	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12996
9.12961	9.13001	0.00039	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961	9.13001	0	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961
195024.0	387468.0	9.126	0.001	9.126	9.13009	0.00048	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13017	0.00056
9.13021	0.00060	9.12961	9.13013	0.00052	9.12961	9.13011	0.00050	9.12961	9.13013	0.00052	9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13012
9.12961	9.13021	0.00059	9.12961	9.13011	0.00049	9.12961	9.13021	0	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961
194739.0	387080.0	9.317	0.000	9.317	9.32354	0.00010	9.32343	9.32353	0.00010	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012
9.32355	0.00011	9.32343	9.32355	0.00011	9.32343	9.32357	0.00013	9.32343	9.32355	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356
9.32343	9.32356	0.00013	9.32343	9.32354	0.00010	9.32343	9.32357	0	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343
194739.0	387180.0	9.317	0.000	9.317	9.32355	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32356	0.00012
9.32357	0.00013	9.32343	9.32357	0.00013	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32356	0.00013	9.32343	9.32356	0.00013	9.32343	9.32356	0.00013	9.32343	9.32356
9.32343	9.32358	0.00014	9.32343	9.32355	0.00012	9.32343	9.32358	0	9.32343	9.32358	0.00014	9.32343	9.32358	0.00014	9.32343	9.32358	0.00014	9.32343
194739.0	387280.0	9.317	0.000	9.317	9.32357	0.00014	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32359	0.00015	9.32343	9.32359	0.00015	9.32343	9.32359	0.00015
9.32360	0.00017	9.32343	9.32359	0.00015	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32358	0.00014	9.32343	9.32358	0.00014	9.32343	9.32358	0.00014	9.32343	9.32358
9.32343	9.32360	0.00016	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32360	0	9.32343	9.32359	0.00016	9.32343	9.32359	0.00016	9.32343	9.32359	0.00016	9.32343
194739.0	387380.0	9.317	0.000	9.317	9.32360	0.00016	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32360	0.00017	9.32343	9.32360	0.00017	9.32343	9.32360	0.00017
9.32363	0.00020	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32359	0.00016	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32358
9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32363	0	9.32343	9.32362	0.00022	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343
194739.0	387480.0	9.317	0.000	9.317	9.32365	0.00022	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343	9.32366	0.00022
9.32368	0.00025	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32368	0.00025	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343	9.32363
9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343	9.32368	0	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343
194739.0	387580.0	9.317	0.000	9.317	9.32364	0.00021	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32359	0.00015	9.32343	9.32359	0.00015	9.32343	9.32359	0.00015
9.32366	0.00022	9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32363	0.00020	9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32361
9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32367	0.00023	9.32343	9.32367	0	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343
194739.0	387680.0	9.317	0.000	9.317	9.32360	0.00017	9.32343	9.32361	0.00018	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32357	0.00014
9.32360	0.00017	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32357
9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32364	0	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343
194739.0	387780.0	9.317	0.000	9.317	9.32359	0.00016	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32357	0.00014
9.32358	0.00014	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32358
9.32343	9.32357	0.00013	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343	9.32365	0	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343
194739.0	387880.0	9.317	0.000	9.317	9.32360	0.00016	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32357	0.00014	9.32343	9.32357	0.00014
9.32358	0.00014	9.32343	9.32363	0.00020	9.32343	9.32363	0.00020	9.32343	9.32366	0.00023	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32361
9.32343	9.32359	0.00015	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32366	0	9.32343	9.32362	0.00.							

194839.0	387080.0	9.317	0.000	9.317	9.32355	0.00012	9.32343	9.32354	0.00010	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343
9.32357	0.00014	9.32343	9.32357	0.00013	9.32343	9.32360	0.00017	9.32343	9.32343	9.32343	9.32356	0.00012	
9.32343	9.32358	0.00014	9.32343	9.32355	0.00012	9.32343	9.32360	0					
194839.0	387180.0	9.317	0.000	9.317	9.32358	0.00014	9.32343	9.32357	0.00013	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343
9.32359	0.00016	9.32343	9.32359	0.00016	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32360	0.00016	9.32343	9.32359	0.00015
9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32358	0.00014	9.32343	9.32362	0					
194839.0	387280.0	9.317	0.000	9.317	9.32360	0.00017	9.32343	9.32361	0.00018	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343
9.32363	0.00020	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343	9.32362	0.00018	9.32343	9.32361	0.00017
9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32360	0.00017	9.32343	9.32364	0					
194839.0	387380.0	9.317	0.000	9.317	9.32363	0.00020	9.32343	9.32366	0.00023	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343
9.32369	0.00025	9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32364	0.00020
9.32343	9.32366	0.00023	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32369	0					
194839.0	387480.0	9.317	0.000	9.317	9.32371	0.00027	9.32343	9.32373	0.00030	9.32343	9.32368	0.00025	9.32343
9.32376	0.00032	9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32368	0.00025	9.32343	9.32374	0.00031	9.32343	9.32369	0.00025
9.32343	9.32372	0.00028	9.32343	9.32372	0.00029	9.32343	9.32376	0					
194839.0	387580.0	9.317	0.000	9.317	9.32373	0.00029	9.32343	9.32370	0.00027	9.32343	9.32365	0.00022	9.32343
9.32375	0.00031	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32371	0.00027	9.32343	9.32372	0.00029	9.32343	9.32366	0.00022
9.32343	9.32368	0.00025	9.32343	9.32376	0.00033	9.32343	9.32376	0					
194839.0	387680.0	9.317	0.000	9.317	9.32366	0.00022	9.32343	9.32368	0.00024	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343
9.32366	0.00022	9.32343	9.32369	0.00026	9.32343	9.32368	0.00025	9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32363	0.00019
9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32372	0.00028	9.32343	9.32372	0					
194839.0	387780.0	9.317	0.000	9.317	9.32366	0.00022	9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343
9.32363	0.00020	9.32343	9.32372	0.00029	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32376	0.00032	9.32343	9.32365	0.00021
9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32372	0.00029	9.32343	9.32376	0					
194839.0	387880.0	9.317	0.000	9.317	9.32367	0.00023	9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32363	0.00019	9.32343
9.32364	0.00020	9.32343	9.32370	0.00027	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32374	0.00030	9.32343	9.32369	0.00025
9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32375	0.00031	9.32343	9.32375	0					
194839.0	387980.0	9.317	0.000	9.317	9.32368	0.00024	9.32343	9.32368	0.00024	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343
9.32361	0.00018	9.32343	9.32367	0.00023	9.32343	9.32371	0.00027	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32367	0.00024
9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32372	0.00028	9.32343	9.32372	0					
194839.0	388080.0	9.375	0.000	9.375	9.37464	0.00023	9.37442	9.37462	0.00021	9.37442	9.37457	0.00015	9.37442
9.37457	0.00015	9.37442	9.37462	0.00020	9.37442	9.37463	0.00022	9.37442	9.37467	0.00025	9.37442	9.37463	0.00022
9.37442	9.37459	0.00017	9.37442	9.37466	0.00025	9.37442	9.37467	0					
194939.0	387080.0	9.317	0.000	9.317	9.32358	0.00014	9.32343	9.32356	0.00012	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343
9.32359	0.00015	9.32343	9.32358	0.00015	9.32343	9.32363	0.00020	9.32343	9.32361	0.00017	9.32343	9.32358	0.00014
9.32343	9.32360	0.00017	9.32343	9.32359	0.00015	9.32343	9.32363	0					
194939.0	387180.0	9.317	0.000	9.317	9.32360	0.00017	9.32343	9.32359	0.00015	9.32343	9.32365	0.00021	9.32343
9.32363	0.00020	9.32343	9.32362	0.00019	9.32343	9.32367	0.00024	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32361	0.00017
9.32343	9.32364	0.00020	9.32343	9.32361	0.00018	9.32343	9.32367	0					
194939.0	387280.0	9.317	0.000	9.317	9.32365	0.00022	9.32343	9.32364	0.00021	9.32343	9.32370	0.00026	9.32343
9.32367	0.00024	9.32343	9.32367	0.00023	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32368	0.00025	9.32343	9.32366	0.00023
9.32343	9.32370	0.00026	9.32343	9.32365	0.00022	9.32343	9.32371	0					
194939.0	387380.0	9.317	0.000	9.317	9.32371	0.00027	9.32343	9.32373	0.00029	9.32343	9.32376	0.00033	9.32343
9.32376	0.00033	9.32343	9.32374	0.00030	9.32343	9.32373	0.00029	9.32343	9.32372	0.00029	9.32343	9.32371	0.00028
9.32343	9.32376	0.00033	9.32343	9.32371	0.00027	9.32343	9.32376	0					
194939.0	387480.0	9.317	0.000	9.317	9.32379	0.00035	9.32343	9.32385	0.00042	9.32343	9.32380	0.00037	9.32343
9.32389	0.00045	9.32343	9.32381	0.00037	9.32343	9.32378	0.00035	9.32343	9.32381	0.00038	9.32343	9.32376	0.00033
9.32343	9.32383	0.00039	9.32343	9.32383	0.00040	9.32343	9.32389	0					
194939.0	387580.0	9.317	0.000	9.317	9.32390	0.00047	9.32343	9.32385	0.00041	9.32343	9.32378	0.00035	9.32343
9.32393	0.00049	9.32343	9.32386	0.00042	9.32343	9.32385	0.00041	9.32343	9.32388	0.00044	9.32343	9.32379	0.00035
9.32343	9.32383	0.00040	9.32343	9.32393	0.00050	9.32343	9.32393	0					
194939.0	387680.0	9.317	0.000	9.317	9.32376	0.00033	9.32343	9.32381	0.00037	9.32343	9.32371	0.00028	9.32343
9.32375	0.00032	9.32343	9.32383	0.00040	9.32343	9.32380	0.00037	9.32343	9.32384	0.00040	9.32343	9.32374	0.00030
9.32343	9.32371	0.00028	9.32343	9.32386	0.00043	9.32343	9.32386	0					
194939.0	387780.0	9.317	0.000	9.317	9.32378	0.00034	9.32343	9.32384	0.00040	9.32343	9.32373	0.00029	9.32343
9.32374	0.00030	9.32343	9.32385	0.00041	9.32343	9.32385	0.00041	9.32343	9.32392	0.00048	9.32343	9.32380	0.00037
9.32343	9.32375	0.00031	9.32343	9.32388	0.00045	9.32343	9.32392	0					
194939.0	387880.0	9.317	0.000	9.317	9.32380	0.00037	9.32343	9.32381	0.00038	9.32343	9.32370	0.00027	9.32343
9.32371	0.00028	9.32343	9.32379	0.00036	9.32343	9.32386	0.00042	9.32343	9.32386	0.00042	9.32343	9.32379	0.00036
9.32343	9.32373	0.00029	9.32343	9.32388	0.00044	9.32343	9.32388	0					
194939.0	387980.0	9.317	0.000	9.317	9.32377	0.00034	9.32343	9.32374	0.00031	9.32343	9.32366	0.00022	9.32343
9.32366	0.00022	9.32343	9.32374	0.00030	9.32343	9.32375	0.00032	9.32343	9.32381	0.00037	9.32343	9.32375	0.00032
9.32343	9.32369	0.00025	9.32343	9.32380	0.00037	9.32343	9.32381	0					
194939.0	388080.0	9.375	0.000	9.375	9.37468	0.00026	9.37442	9.37464	0.00023	9.37442	9.37460	0.00019	9.37442
9.37459	0.00017	9.37442	9.37465	0.00024	9.37442	9.37465	0.00024	9.37442	9.37470	0.00028	9.37442	9.37467	0.00025
9.37442	9.37461	0.00019	9.37442	9.37470	0.00029	9.37442	9.37470	0					
195039.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12981	0.00019	9.12961	9.12974	0.00013	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961
9.12979	0.00017	9.12961	9.12976	0.00015	9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12978	0.00016
9.12961	9.12983	0.00021	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12984	0					
195039.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12984	0.00023	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961
9.12983	0.00022	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961	9.12990	0.00028	9.12961	9.12988	0.00026	9.12961	9.12982	0.00021
9.12961	9.12988	0.00026	9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12990	0					
195039.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12989	0.00028	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961
9.12993	0.00031	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.13000	0.00039	9.12961	9.12995	0.00033	9.12961	9.12990	0.00028
9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12991	0.00030	9.12961	9.13000	0					

195039.0	387380.0	9.126	0.000	9.126	9.13000	0.00038	9.12961	9.12999	0.00037	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961
9.13004	0.00042	9.12961	9.13003	0.00041	9.12961	9.13011	0.00050	9.12961	9.13002	0.00040			
9.12961	9.13009	0.00047	9.12961	9.12999	0.00038	9.12961	9.13011	0					
195039.0	387480.0	9.126	0.001	9.126	9.13015	0.00053	9.12961	9.13024	0.00063	9.12961	9.13024	0.00062	9.12961
9.13029	0.00067	9.12961	9.13019	0.00058	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13019	0.00058	9.12961	9.13018	0.00056
9.12961	9.13027	0.00066	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13029	0					
195039.0	387580.0	9.127	0.001	9.126	9.13049	0.00087	9.12961	9.13041	0.00080	9.12961	9.13027	0.00066	9.12961
9.13054	0.00093	9.12961	9.13037	0.00076	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13043	0.00082	9.12961	9.13031	0.00069
9.12961	9.13039	0.00077	9.12961	9.13051	0.00089	9.12961	9.13054	0					
195039.0	387680.0	9.126	0.001	9.126	9.13021	0.00060	9.12961	9.13034	0.00072	9.12961	9.13011	0.00050	9.12961
9.13016	0.00055	9.12961	9.13038	0.00076	9.12961	9.13031	0.00070	9.12961	9.13043	0.00081	9.12961	9.13016	0.00055
9.12961	9.13011	0.00050	9.12961	9.13041	0.00079	9.12961	9.13043	0					
195039.0	387780.0	9.126	0.001	9.126	9.13027	0.00066	9.12961	9.13031	0.00069	9.12961	9.13010	0.00049	9.12961
9.13013	0.00051	9.12961	9.13028	0.00067	9.12961	9.13037	0.00076	9.12961	9.13038	0.00076	9.12961	9.13026	0.00065
9.12961	9.13015	0.00053	9.12961	9.13046	0.00084	9.12961	9.13046	0					
195039.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13018	0.00057	9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.12999	0.00037	9.12961
9.12998	0.00037	9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13013	0.00052	9.12961	9.13024	0.00062	9.12961	9.13015	0.00054
9.12961	9.13003	0.00042	9.12961	9.13024	0.00062	9.12961	9.13024	0					
195039.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.13000	0.00039	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961
9.12987	0.00026	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12997	0.00036	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.12998	0.00037
9.12961	9.12991	0.00029	9.12961	9.13005	0.00044	9.12961	9.13005	0					
195039.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23223	0.00027	9.23195	9.23219	0.00023	9.23195	9.23215	0.00020	9.23195
9.23214	0.00019	9.23195	9.23219	0.00024	9.23195	9.23222	0.00027	9.23195	9.23226	0.00030	9.23195	9.23221	0.00025
9.23195	9.23217	0.00022	9.23195	9.23229	0.00033	9.23195	9.23229	0					
195139.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12982	0.00021	9.12961	9.12974	0.00013	9.12961	9.12983	0.00021	9.12961
9.12977	0.00016	9.12961	9.12976	0.00015	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961	9.12981	0.00019
9.12961	9.12985	0.00023	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12987	0					
195139.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12990	0.00029	9.12961	9.12979	0.00017	9.12961	9.12991	0.00030	9.12961
9.12984	0.00022	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12989	0.00028	9.12961	9.12988	0.00026
9.12961	9.12994	0.00032	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961	9.12996	0					
195139.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.13003	0.00042	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961
9.12996	0.00035	9.12961	9.12992	0.00030	9.12961	9.13011	0.00049	9.12961	9.13004	0.00042	9.12961	9.12997	0.00035
9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.13011	0					
195139.0	387380.0	9.126	0.001	9.126	9.13022	0.00061	9.12961	9.13010	0.00049	9.12961	9.13030	0.00069	9.12961
9.13018	0.00056	9.12961	9.13013	0.00052	9.12961	9.13036	0.00075	9.12961	9.13029	0.00067	9.12961	9.13014	0.00053
9.12961	9.13031	0.00069	9.12961	9.13021	0.00059	9.12961	9.13036	0					
195139.0	387480.0	9.127	0.001	9.126	9.13059	0.00097	9.12961	9.13057	0.00095	9.12961	9.13080	0.00119	9.12961
9.13068	0.00106	9.12961	9.13063	0.00102	9.12961	9.13088	0.00127	9.12961	9.13073	0.00111	9.12961	9.13060	0.00099
9.12961	9.13081	0.00119	9.12961	9.13056	0.00095	9.12961	9.13088	0					
195139.0	387580.0	9.128	0.002	9.126	9.13185	0.00224	9.12961	9.13192	0.00231	9.12961	9.13156	0.00195	9.12961
9.13222	0.00260	9.12961	9.13149	0.00188	9.12961	9.13154	0.00193	9.12961	9.13195	0.00233	9.12961	9.13155	0.00193
9.12961	9.13182	0.00220	9.12961	9.13188	0.00227	9.12961	9.13222	0					
195139.0	387680.0	9.128	0.002	9.126	9.13132	0.00170	9.12961	9.13155	0.00193	9.12961	9.13097	0.00135	9.12961
9.13109	0.00147	9.12961	9.13148	0.00187	9.12961	9.13150	0.00189	9.12961	9.13184	0.00222	9.12961	9.13137	0.00176
9.12961	9.13108	0.00146	9.12961	9.13192	0.00230	9.12961	9.13192	0					
195139.0	387780.0	9.127	0.001	9.126	9.13084	0.00123	9.12961	9.13067	0.00105	9.12961	9.13045	0.00084	9.12961
9.13040	0.00078	9.12961	9.13069	0.00107	9.12961	9.13067	0.00105	9.12961	9.13089	0.00127	9.12961	9.13077	0.00116
9.12961	9.13049	0.00088	9.12961	9.13097	0.00135	9.12961	9.13097	0					
195139.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13022	0.00061	9.12961	9.13015	0.00053	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961
9.13004	0.00043	9.12961	9.13016	0.00054	9.12961	9.13022	0.00061	9.12961	9.13030	0.00069	9.12961	9.13019	0.00058
9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13039	0.00077	9.12961	9.13039	0					
195139.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.12999	0.00037	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12992	0.00030	9.12961
9.12990	0.00029	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.13004	0.00042	9.12961	9.12997	0.00036
9.12961	9.12996	0.00035	9.12961	9.13010	0.00048	9.12961	9.13010	0					
195139.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23222	0.00026	9.23195	9.23218	0.00023	9.23195	9.23215	0.00020	9.23195
9.23216	0.00021	9.23195	9.23218	0.00023	9.23195	9.23220	0.00025	9.23195	9.23224	0.00029	9.23195	9.23219	0.00024
9.23195	9.23219	0.00024	9.23195	9.23229	0.00033	9.23195	9.23229	0					
195239.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12979	0.00018	9.12961	9.12975	0.00013	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961
9.12975	0.00014	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12981	0.00020
9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12984	0					
195239.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12986	0.00025	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961
9.12981	0.00019	9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12989	0.00027
9.12961	9.12992	0.00030	9.12961	9.12988	0.00026	9.12961	9.12993	0					
195239.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12998	0.00037	9.12961	9.12989	0.00028	9.12961	9.12999	0.00037	9.12961
9.12990	0.00028	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961	9.12999	0.00038	9.12961	9.13002	0.00041
9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13000	0.00039	9.12961	9.13008	0					
195239.0	387380.0	9.126	0.001	9.126	9.13028	0.00067	9.12961	9.13009	0.00048	9.12961	9.13027	0.00066	9.12961
9.13010	0.00048	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13043	0.00082	9.12961	9.13027	0.00066	9.12961	9.13032	0.00071
9.12961	9.13042	0.00081	9.12961	9.13029	0.00067	9.12961	9.13043	0					
195239.0	387480.0	9.127	0.002	9.126	9.13134	0.00173	9.12961	9.13078	0.00116	9.12961	9.13128	0.00166	9.12961
9.13076	0.00114	9.12961	9.13085	0.00124	9.12961	9.13165	0.00204	9.12961	9.13117	0.00155	9.12961	9.13125	0.00163
9.12961	9.13159	0.00197	9.12961	9.13122	0.00161	9.12961	9.13165	0					
195239.0	387580.0	9.187	0.061	9.126	9.19161	0.06199	9.12961	9.17465	0.04503	9.12961	9.19601	0.06640	9.12961
9.17994	0.05033	9.12961	9.18529	0.05568	9.12961	9.21187	0.08226	9.12961	9.19300	0.06339	9.12961	9.18108	0.05146
9.12961	9.20498	0.07536	9.12961	9.18631	0.05669	9.12961	9.21187	0					

195239.0	387680.0	9.130	0.004	9.126	9.13345	0.00384	9.12961	9.13321	0.00359	9.12961	9.13271	0.00310	9.12961
9.13274	0.00312	9.12961	9.13325	0.00363	9.12961	9.13321	0.00360	9.12961	9.13348	0.00386			
9.12961	9.13310	0.00349	9.12961	9.13486	0.00525	9.12961	9.13486	0					
195239.0	387780.0	9.127	0.001	9.126	9.13085	0.00123	9.12961	9.13070	0.00109	9.12961	9.13060	0.00099	9.12961
9.13073	0.00111	9.12961	9.13079	0.00118	9.12961	9.13078	0.00116	9.12961	9.13098	0.00136	9.12961	9.13081	0.00120
9.12961	9.13070	0.00109	9.12961	9.13115	0.00153	9.12961	9.13115	0					
195239.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13028	0.00067	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13014	0.00053	9.12961
9.13022	0.00061	9.12961	9.13024	0.00063	9.12961	9.13025	0.00064	9.12961	9.13034	0.00073	9.12961	9.13025	0.00063
9.12961	9.13018	0.00057	9.12961	9.13042	0.00081	9.12961	9.13042	0					
195239.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.13004	0.00043	9.12961	9.12997	0.00035	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961
9.13001	0.00040	9.12961	9.13001	0.00040	9.12961	9.13003	0.00041	9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13002	0.00040
9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13013	0					
195239.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23225	0.00030	9.23195	9.23220	0.00025	9.23195	9.23219	0.00024	9.23195
9.23224	0.00028	9.23195	9.23224	0.00028	9.23195	9.23225	0.00029	9.23195	9.23228	0.00033	9.23195	9.23224	0.00028
9.23195	9.23221	0.00026	9.23195	9.23231	0.00036	9.23195	9.23231	0					
195339.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12978	0.00017	9.12961	9.12975	0.00014	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961
9.12974	0.00013	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12979	0.00017
9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12977	0.00015	9.12961	9.12981	0					
195339.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12984	0.00023	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961
9.12978	0.00017	9.12961	9.12983	0.00022	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12984	0.00023
9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12987	0					
195339.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12996	0.00035	9.12961	9.12991	0.00029	9.12961	9.12997	0.00035	9.12961
9.12985	0.00023	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.12991	0.00030	9.12961	9.12995	0.00034
9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.12993	0.00032	9.12961	9.12998	0					
195339.0	387380.0	9.126	0.001	9.126	9.13023	0.00061	9.12961	9.13007	0.00045	9.12961	9.13023	0.00062	9.12961
9.12998	0.00036	9.12961	9.13015	0.00054	9.12961	9.13029	0.00067	9.12961	9.13010	0.00049	9.12961	9.13022	0.00060
9.12961	9.13020	0.00059	9.12961	9.13019	0.00057	9.12961	9.13029	0					
195339.0	387480.0	9.127	0.001	9.126	9.13121	0.00159	9.12961	9.13078	0.00116	9.12961	9.13085	0.00123	9.12961
9.13052	0.00091	9.12961	9.13090	0.00129	9.12961	9.13130	0.00169	9.12961	9.13063	0.00101	9.12961	9.13102	0.00140
9.12961	9.13094	0.00133	9.12961	9.13096	0.00135	9.12961	9.13130	0					
195339.0	387580.0	9.129	0.003	9.126	9.13335	0.00374	9.12961	9.13276	0.00314	9.12961	9.13334	0.00372	9.12961
9.13265	0.00303	9.12961	9.13323	0.00362	9.12961	9.13377	0.00416	9.12961	9.13274	0.00312	9.12961	9.13301	0.00339
9.12961	9.13292	0.00331	9.12961	9.13288	0.00327	9.12961	9.13377	0					
195339.0	387680.0	9.130	0.004	9.126	9.13374	0.00412	9.12961	9.13364	0.00402	9.12961	9.13403	0.00441	9.12961
9.13405	0.00444	9.12961	9.13388	0.00427	9.12961	9.13369	0.00408	9.12961	9.13401	0.00440	9.12961	9.13409	0.00447
9.12961	9.13386	0.00425	9.12961	9.13405	0.00443	9.12961	9.13409	0					
195339.0	387780.0	9.128	0.002	9.126	9.13146	0.00185	9.12961	9.13140	0.00178	9.12961	9.13132	0.00170	9.12961
9.13155	0.00194	9.12961	9.13153	0.00192	9.12961	9.13136	0.00175	9.12961	9.13157	0.00195	9.12961	9.13169	0.00207
9.12961	9.13124	0.00162	9.12961	9.13162	0.00201	9.12961	9.13169	0					
195339.0	387880.0	9.127	0.001	9.126	9.13055	0.00093	9.12961	9.13055	0.00094	9.12961	9.13042	0.00080	9.12961
9.13055	0.00093	9.12961	9.13059	0.00098	9.12961	9.13057	0.00096	9.12961	9.13055	0.00094	9.12961	9.13065	0.00103
9.12961	9.13042	0.00080	9.12961	9.13065	0.00104	9.12961	9.13065	0					
195339.0	387980.0	9.126	0.001	9.126	9.13020	0.00058	9.12961	9.13018	0.00056	9.12961	9.13008	0.00047	9.12961
9.13016	0.00055	9.12961	9.13021	0.00059	9.12961	9.13019	0.00058	9.12961	9.13021	0.00059	9.12961	9.13022	0.00061
9.12961	9.13013	0.00051	9.12961	9.13024	0.00063	9.12961	9.13024	0					
195339.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23235	0.00039	9.23195	9.23233	0.00038	9.23195	9.23227	0.00031	9.23195
9.23233	0.00038	9.23195	9.23235	0.00039	9.23195	9.23233	0.00038	9.23195	9.23236	0.00040	9.23195	9.23235	0.00040
9.23195	9.23230	0.00035	9.23195	9.23237	0.00042	9.23195	9.23237	0					
195439.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12978	0.00017	9.12961	9.12974	0.00013	9.12961	9.12979	0.00017	9.12961
9.12972	0.00010	9.12961	9.12977	0.00016	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12976	0.00014	9.12961	9.12979	0.00017
9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12977	0.00016	9.12961	9.12981	0					
195439.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12985	0.00024	9.12961	9.12979	0.00018	9.12961	9.12985	0.00024	9.12961
9.12976	0.00014	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12987	0.00025
9.12961	9.12984	0.00023	9.12961	9.12985	0.00023	9.12961	9.12988	0					
195439.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.13000	0.00039	9.12961	9.12991	0.00029	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961
9.12983	0.00022	9.12961	9.12992	0.00031	9.12961	9.13002	0.00040	9.12961	9.12989	0.00027	9.12961	9.12998	0.00037
9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.13002	0					
195439.0	387380.0	9.126	0.001	9.126	9.13021	0.00060	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961	9.13009	0.00048	9.12961
9.12996	0.00035	9.12961	9.13014	0.00052	9.12961	9.13029	0.00068	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13013	0.00052
9.12961	9.13012	0.00051	9.12961	9.13010	0.00049	9.12961	9.13029	0					
195439.0	387480.0	9.127	0.001	9.126	9.13046	0.00085	9.12961	9.13026	0.00065	9.12961	9.13042	0.00080	9.12961
9.13021	0.00059	9.12961	9.13043	0.00082	9.12961	9.13061	0.00100	9.12961	9.13032	0.00071	9.12961	9.13037	0.00076
9.12961	9.13042	0.00080	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13061	0					
195439.0	387580.0	9.127	0.001	9.126	9.13091	0.00130	9.12961	9.13073	0.00111	9.12961	9.13099	0.00138	9.12961
9.13067	0.00105	9.12961	9.13083	0.00122	9.12961	9.13099	0.00137	9.12961	9.13064	0.00103	9.12961	9.13079	0.00118
9.12961	9.13076	0.00114	9.12961	9.13068	0.00107	9.12961	9.13099	0					
195439.0	387680.0	9.128	0.002	9.126	9.13181	0.00220	9.12961	9.13164	0.00202	9.12961	9.13218	0.00257	9.12961
9.13179	0.00217	9.12961	9.13190	0.00229	9.12961	9.13164	0.00203	9.12961	9.13165	0.00204	9.12961	9.13193	0.00232
9.12961	9.13164	0.00203	9.12961	9.13165	0.00203	9.12961	9.13218	0					
195439.0	387780.0	9.127	0.001	9.126	9.13071	0.00109	9.12961	9.13069	0.00108	9.12961	9.13076	0.00115	9.12961
9.13079	0.00117	9.12961	9.13079	0.00117	9.12961	9.13075	0.00114	9.12961	9.13076	0.00114	9.12961	9.13083	0.00121
9.12961	9.13074	0.00112	9.12961	9.13078	0.00117	9.12961	9.13083	0					
195439.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13041	0.00080	9.12961	9.13035	0.00073	9.12961	9.13037	0.00076	9.12961
9.13041	0.00080	9.12961	9.13046	0.00085	9.12961	9.13035	0.00074	9.12961	9.13044	0.00082	9.12961	9.13048	0.00087
9.12961	9.13033	0.00072	9.12961	9.13044	0.00083	9.12961	9.13048	0					

195439.0	387980.0	9.126	0.001	9.126	9.13017	0.00055	9.12961	9.13014	0.00053	9.12961	9.13011	0.00050	9.12961
9.13018	0.00057	9.12961	9.13020	0.00058	9.12961	9.13016	0.00054	9.12961	9.13016	0.00054	9.12961	9.13021	0.00060
9.12961	9.13010	0.00048	9.12961	9.13020	0.00059	9.12961	9.13021	0					
195439.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23234	0.00039	9.23195	9.23234	0.00039	9.23195	9.23229	0.00034	9.23195
9.23235	0.00040	9.23195	9.23237	0.00042	9.23195	9.23235	0.00040	9.23195	9.23235	0.00039	9.23195	9.23238	0.00042
9.23195	9.23228	0.00033	9.23195	9.23238	0.00043	9.23195	9.23238	0					
195539.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12980	0.00018	9.12961	9.12976	0.00014	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961
9.12972	0.00011	9.12961	9.12977	0.00015	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12975	0.00014	9.12961	9.12980	0.00018
9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12981	0					
195539.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12987	0.00025	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961
9.12976	0.00015	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12989	0.00027	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12985	0.00023
9.12961	9.12983	0.00021	9.12961	9.12983	0.00021	9.12961	9.12989	0					
195539.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12994	0.00033	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961
9.12980	0.00019	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.12985	0.00023	9.12961	9.12990	0.00029
9.12961	9.12989	0.00028	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12998	0					
195539.0	387380.0	9.126	0.000	9.126	9.13003	0.00041	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961
9.12988	0.00026	9.12961	9.12999	0.00038	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961	9.12993	0.00032	9.12961	9.12997	0.00036
9.12961	9.12999	0.00037	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961	9.13007	0					
195539.0	387480.0	9.126	0.000	9.126	9.13014	0.00052	9.12961	9.13001	0.00040	9.12961	9.13011	0.00050	9.12961
9.13001	0.00040	9.12961	9.13012	0.00050	9.12961	9.13021	0.00060	9.12961	9.13004	0.00042	9.12961	9.13010	0.00048
9.12961	9.13009	0.00048	9.12961	9.13009	0.00047	9.12961	9.13021	0					
195539.0	387580.0	9.126	0.001	9.126	9.13033	0.00072	9.12961	9.13020	0.00059	9.12961	9.13039	0.00078	9.12961
9.13018	0.00056	9.12961	9.13026	0.00065	9.12961	9.13033	0.00072	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13025	0.00064
9.12961	9.13022	0.00061	9.12961	9.13019	0.00058	9.12961	9.13039	0					
195539.0	387680.0	9.127	0.001	9.126	9.13077	0.00115	9.12961	9.13064	0.00103	9.12961	9.13089	0.00128	9.12961
9.13077	0.00116	9.12961	9.13075	0.00113	9.12961	9.13076	0.00115	9.12961	9.13067	0.00106	9.12961	9.13075	0.00113
9.12961	9.13063	0.00102	9.12961	9.13060	0.00098	9.12961	9.13089	0					
195539.0	387780.0	9.126	0.001	9.126	9.13040	0.00079	9.12961	9.13037	0.00076	9.12961	9.13050	0.00088	9.12961
9.13042	0.00081	9.12961	9.13049	0.00087	9.12961	9.13038	0.00076	9.12961	9.13037	0.00075	9.12961	9.13045	0.00083
9.12961	9.13037	0.00076	9.12961	9.13040	0.00079	9.12961	9.13050	0					
195539.0	387880.0	9.126	0.001	9.126	9.13016	0.00054	9.12961	9.13015	0.00053	9.12961	9.13018	0.00056	9.12961
9.13019	0.00058	9.12961	9.13021	0.00059	9.12961	9.13019	0.00058	9.12961	9.13017	0.00056	9.12961	9.13022	0.00060
9.12961	9.13017	0.00055	9.12961	9.13019	0.00058	9.12961	9.13022	0					
195539.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.13006	0.00044	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961	9.13005	0.00043	9.12961
9.13006	0.00044	9.12961	9.13011	0.00049	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961	9.13009	0.00048
9.12961	9.13002	0.00040	9.12961	9.13008	0.00046	9.12961	9.13011	0					
195539.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23231	0.00036	9.23195	9.23228	0.00033	9.23195	9.23228	0.00033	9.23195
9.23231	0.00036	9.23195	9.23233	0.00038	9.23195	9.23230	0.00034	9.23195	9.23232	0.00037	9.23195	9.23234	0.00038
9.23195	9.23227	0.00032	9.23195	9.23233	0.00037	9.23195	9.23234	0					
195639.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12979	0.00017	9.12961	9.12975	0.00013	9.12961	9.12975	0.00014	9.12961
9.12972	0.00010	9.12961	9.12977	0.00015	9.12961	9.12981	0.00020	9.12961	9.12973	0.00012	9.12961	9.12977	0.00016
9.12961	9.12977	0.00015	9.12961	9.12976	0.00015	9.12961	9.12981	0					
195639.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12982	0.00021	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12979	0.00018	9.12961
9.12974	0.00012	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12985	0.00023	9.12961	9.12977	0.00015	9.12961	9.12980	0.00019
9.12961	9.12979	0.00018	9.12961	9.12979	0.00017	9.12961	9.12985	0					
195639.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12987	0.00025	9.12961	9.12981	0.00019	9.12961	9.12983	0.00022	9.12961
9.12976	0.00015	9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12989	0.00027	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12983	0.00022
9.12961	9.12984	0.00022	9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12989	0					
195639.0	387380.0	9.126	0.000	9.126	9.12991	0.00029	9.12961	9.12983	0.00022	9.12961	9.12989	0.00028	9.12961
9.12983	0.00021	9.12961	9.12991	0.00030	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12988	0.00027
9.12961	9.12989	0.00027	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12996	0					
195639.0	387480.0	9.126	0.000	9.126	9.12996	0.00035	9.12961	9.12991	0.00029	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961
9.12989	0.00027	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.13001	0.00040	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12993	0.00031
9.12961	9.12995	0.00033	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961	9.13001	0					
195639.0	387580.0	9.126	0.000	9.126	9.13008	0.00047	9.12961	9.12999	0.00038	9.12961	9.13012	0.00051	9.12961
9.12998	0.00036	9.12961	9.13003	0.00042	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961	9.12997	0.00036	9.12961	9.13003	0.00041
9.12961	9.13001	0.00040	9.12961	9.12999	0.00037	9.12961	9.13012	0					
195639.0	387680.0	9.126	0.001	9.126	9.13032	0.00071	9.12961	9.13022	0.00061	9.12961	9.13038	0.00077	9.12961
9.13030	0.00069	9.12961	9.13029	0.00068	9.12961	9.13032	0.00071	9.12961	9.13023	0.00062	9.12961	9.13028	0.00067
9.12961	9.13021	0.00059	9.12961	9.13019	0.00057	9.12961	9.13038	0					
195639.0	387780.0	9.126	0.001	9.126	9.13025	0.00063	9.12961	9.13020	0.00058	9.12961	9.13036	0.00074	9.12961
9.13024	0.00062	9.12961	9.13031	0.00069	9.12961	9.13020	0.00059	9.12961	9.13018	0.00057	9.12961	9.13028	0.00067
9.12961	9.13021	0.00059	9.12961	9.13023	0.00061	9.12961	9.13036	0					
195639.0	387880.0	9.126	0.000	9.126	9.13005	0.00044	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13009	0.00048	9.12961
9.13005	0.00044	9.12961	9.13009	0.00047	9.12961	9.13005	0.00044	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13008	0.00046
9.12961	9.13005	0.00044	9.12961	9.13005	0.00044	9.12961	9.13009	0					
195639.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.12995	0.00034	9.12961	9.12994	0.00033	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961
9.12997	0.00036	9.12961	9.12998	0.00037	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12999	0.00037
9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12997	0.00036	9.12961	9.12999	0					
195639.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23224	0.00029	9.23195	9.23224	0.00028	9.23195	9.23224	0.00028	9.23195
9.23224	0.00029	9.23195	9.23228	0.00033	9.23195	9.23224	0.00028	9.23195	9.23225	0.00030	9.23195	9.23226	0.00031
9.23195	9.23222	0.00026	9.23195	9.23226	0.00030	9.23195	9.23228	0					
195739.0	387080.0	9.126	0.000	9.126	9.12976	0.00015	9.12961	9.12973	0.00012	9.12961	9.12974	0.00013	9.12961
9.12970	0.00009	9.12961	9.12975	0.00013	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12972	0.00011	9.12961	9.12975	0.00014
9.12961	9.12974	0.00013	9.12961	9.12974	0.00012	9.12961	9.12978	0					

195739.0	387180.0	9.126	0.000	9.126	9.12979	0.00017	9.12961	9.12975	0.00013	9.12961	9.12977	0.00015	9.12961
9.12971	0.00010	9.12961	9.12977	0.00015	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961	9.12961	9.12961	9.12977	0.00015	
9.12961	9.12977	0.00015	9.12961	9.12976	0.00014	9.12961	9.12980	0					
195739.0	387280.0	9.126	0.000	9.126	9.12981	0.00019	9.12961	9.12976	0.00015	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961
9.12975	0.00013	9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961	9.12978	0.00016	9.12961	9.12979	0.00017
9.12961	9.12980	0.00019	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12984	0					
195739.0	387380.0	9.126	0.000	9.126	9.12984	0.00023	9.12961	9.12978	0.00017	9.12961	9.12983	0.00021	9.12961
9.12978	0.00017	9.12961	9.12983	0.00022	9.12961	9.12987	0.00026	9.12961	9.12980	0.00018	9.12961	9.12983	0.00021
9.12961	9.12982	0.00021	9.12961	9.12982	0.00020	9.12961	9.12987	0					
195739.0	387480.0	9.126	0.000	9.126	9.12987	0.00025	9.12961	9.12984	0.00023	9.12961	9.12988	0.00026	9.12961
9.12981	0.00020	9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12991	0.00029	9.12961	9.12983	0.00021	9.12961	9.12985	0.00024
9.12961	9.12986	0.00025	9.12961	9.12983	0.00022	9.12961	9.12991	0					
195739.0	387580.0	9.126	0.000	9.126	9.12995	0.00033	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961
9.12987	0.00026	9.12961	9.12991	0.00030	9.12961	9.12994	0.00032	9.12961	9.12987	0.00025	9.12961	9.12991	0.00030
9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12988	0.00026	9.12961	9.12998	0					
195739.0	387680.0	9.126	0.000	9.126	9.13009	0.00047	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.13013	0.00052	9.12961
9.13007	0.00045	9.12961	9.13006	0.00044	9.12961	9.13010	0.00048	9.12961	9.13000	0.00039	9.12961	9.13006	0.00045
9.12961	9.13001	0.00040	9.12961	9.12999	0.00037	9.12961	9.13013	0					
195739.0	387780.0	9.126	0.000	9.126	9.13009	0.00048	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961	9.13017	0.00055	9.12961
9.13008	0.00047	9.12961	9.13011	0.00050	9.12961	9.13007	0.00046	9.12961	9.13005	0.00043	9.12961	9.13012	0.00051
9.12961	9.13006	0.00045	9.12961	9.13004	0.00043	9.12961	9.13017	0					
195739.0	387880.0	9.126	0.000	9.126	9.12998	0.00036	9.12961	9.12996	0.00035	9.12961	9.13003	0.00041	9.12961
9.12998	0.00037	9.12961	9.13002	0.00041	9.12961	9.12997	0.00035	9.12961	9.12995	0.00034	9.12961	9.13000	0.00038
9.12961	9.12996	0.00034	9.12961	9.12998	0.00036	9.12961	9.13003	0					
195739.0	387980.0	9.126	0.000	9.126	9.12990	0.00029	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12993	0.00031	9.12961
9.12990	0.00028	9.12961	9.12992	0.00031	9.12961	9.12991	0.00029	9.12961	9.12988	0.00027	9.12961	9.12992	0.00031
9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12990	0.00029	9.12961	9.12993	0					
195739.0	388080.0	9.235	0.000	9.235	9.23219	0.00023	9.23195	9.23218	0.00023	9.23195	9.23220	0.00024	9.23195
9.23220	0.00025	9.23195	9.23221	0.00026	9.23195	9.23221	0.00025	9.23195	9.23219	0.00024	9.23195	9.23221	0.00026
9.23195	9.23219	0.00024	9.23195	9.23220	0.00025	9.23195	9.23221	0					

PM2,5, Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren
kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

12.2.4.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2022.1
Release 20 april 2022
Powered by DNV / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2022

Stofidentificatie: PM2,5

start datum/tijd: 10:40:06

datum/tijd journaal bestand: 30-6-2022 10:41:53

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 195500 388500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.201

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 195500 388500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2022

Er is gerekend met optie (b k_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 195500 388500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4654.0	5.3	3.2	244.25	9.1
2 (15- 45):	5686.0	6.5	3.5	216.40	9.1
3 (45- 75):	6724.0	7.7	3.8	256.85	9.1
4 (75-105):	3782.0	4.3	3.1	212.80	9.1
5 (105-135):	4918.0	5.6	2.8	326.40	9.1
6 (135-165):	5787.0	6.6	2.8	449.55	9.1
7 (165-195):	9799.0	11.2	3.7	923.89	9.1
8 (195-225):	14838.0	16.9	4.4	1392.25	9.1
9 (225-255):	13186.0	15.1	4.5	1508.31	9.1
10 (255-285):	8049.0	9.2	3.8	1193.04	9.1
11 (285-315):	5410.0	6.2	3.4	621.45	9.1
12 (315-345):	4767.0	5.4	3.3	549.15	9.1
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	9.1

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 128
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1670
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 9.18420
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 9.37499
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 11.72156
Coördinaten (x,y): 195239, 387580
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2014 9 16 24

Aantal bronnen : 1

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

X-positie van de bron [m]: 195255
Y-positie van de bron [m]: 387608
lange zijde gebouw [m]: 69.5
korte zijde gebouw [m]: 14.3
hoogte van het gebouw [m]: 3.5
Orientatie gebouw [graden] : 9.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 195258
y_coördinaat van gebouw [m]: 387598
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.8
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.55
Gem. volumeflux over bedr jfsuren (Nm3) : 0.66016
Gem. uittree snelheid over bedr jfsuren (m/s) : 0.39025
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.003

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

Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000070
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000070
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000070



12.2.4.3. OUT-bestand

2	195359	387490	9.127
3	195362	387508	9.127
4	195322	387371	9.126
5	195350	387774	9.128
6	195410	387904	9.126
7	195272	387260	9.126
8	195024	387468	9.126
100001	194739	387080	9.317
100002	194739	387180	9.317
100003	194739	387280	9.317
100004	194739	387380	9.317
100005	194739	387480	9.317
100006	194739	387580	9.317
100007	194739	387680	9.317
100008	194739	387780	9.317
100009	194739	387880	9.317
100010	194739	387980	9.317
100011	194739	388080	9.375
100012	194839	387080	9.317
100013	194839	387180	9.317
100014	194839	387280	9.317
100015	194839	387380	9.317
100016	194839	387480	9.317
100017	194839	387580	9.317
100018	194839	387680	9.317
100019	194839	387780	9.317
100020	194839	387880	9.317
100021	194839	387980	9.317
100022	194839	388080	9.375
100023	194939	387080	9.317
100024	194939	387180	9.317
100025	194939	387280	9.317
100026	194939	387380	9.317
100027	194939	387480	9.317
100028	194939	387580	9.317
100029	194939	387680	9.317
100030	194939	387780	9.317
100031	194939	387880	9.317
100032	194939	387980	9.317
100033	194939	388080	9.375
100034	195039	387080	9.126
100035	195039	387180	9.126
100036	195039	387280	9.126
100037	195039	387380	9.126
100038	195039	387480	9.126
100039	195039	387580	9.127
100040	195039	387680	9.126
100041	195039	387780	9.126
100042	195039	387880	9.126
100043	195039	387980	9.126
100044	195039	388080	9.235
100045	195139	387080	9.126
100046	195139	387180	9.126
100047	195139	387280	9.126
100048	195139	387380	9.126
100049	195139	387480	9.127
100050	195139	387580	9.128
100051	195139	387680	9.128
100052	195139	387780	9.127
100053	195139	387880	9.126
100054	195139	387980	9.126
100055	195139	388080	9.235
100056	195239	387080	9.126
100057	195239	387180	9.126
100058	195239	387280	9.126
100059	195239	387380	9.126

100060	195239	387480	9.127
100061	195239	387580	9.187
100062	195239	387680	9.130
100063	195239	387780	9.127
100064	195239	387880	9.126
100065	195239	387980	9.126
100066	195239	388080	9.235
100067	195339	387080	9.126
100068	195339	387180	9.126
100069	195339	387280	9.126
100070	195339	387380	9.126
100071	195339	387480	9.127
100072	195339	387580	9.129
100073	195339	387680	9.130
100074	195339	387780	9.128
100075	195339	387880	9.127
100076	195339	387980	9.126
100077	195339	388080	9.235
100078	195439	387080	9.126
100079	195439	387180	9.126
100080	195439	387280	9.126
100081	195439	387380	9.126
100082	195439	387480	9.127
100083	195439	387580	9.127
100084	195439	387680	9.128
100085	195439	387780	9.127
100086	195439	387880	9.126
100087	195439	387980	9.126
100088	195439	388080	9.235
100089	195539	387080	9.126
100090	195539	387180	9.126
100091	195539	387280	9.126
100092	195539	387380	9.126
100093	195539	387480	9.126
100094	195539	387580	9.126
100095	195539	387680	9.127
100096	195539	387780	9.126
100097	195539	387880	9.126
100098	195539	387980	9.126
100099	195539	388080	9.235
100100	195639	387080	9.126
100101	195639	387180	9.126
100102	195639	387280	9.126
100103	195639	387380	9.126
100104	195639	387480	9.126
100105	195639	387580	9.126
100106	195639	387680	9.126
100107	195639	387780	9.126
100108	195639	387880	9.126
100109	195639	387980	9.126
100110	195639	388080	9.235
100111	195739	387080	9.126
100112	195739	387180	9.126
100113	195739	387280	9.126
100114	195739	387380	9.126
100115	195739	387480	9.126
100116	195739	387580	9.126
100117	195739	387680	9.126
100118	195739	387780	9.126
100119	195739	387880	9.126
100120	195739	387980	9.126
100121	195739	388080	9.235

