

Veehouderijen en milieuzonering (geurbelasting) i.r.t. woningbouwontwikkeling Duizel-Noord, tweede fase

Onderwerp	: Memo veehouderijen en milieuzonering (geur) en woon- en leefklimaat woningbouwontwikkeling Duizel-Noord, tweede fase
Opdrachtgever	: Gemeente Eersel
Opgesteld door	: ing. L.M.M. Soetens
Projectnr.	: 1903-2
Datum	: 25 september 2019, <i>gewijzigd 6 maart 2020</i>

Inleiding

In de gemeente Eersel is het plangebied voor de woningbouwontwikkeling Duizel-Noord, tweede fase gelegen. Op Afbeelding 1 is dit plangebied globaal rood omkaderd weergegeven en zijn de nabijgelegen veehouderijen met een adressering aangeduid. Het woningbouwplan betreft een uitbreiding van de kern, waardoor het plangebied gedeeltelijk grenst aan het buitengebied. Het plangebied is daardoor mogelijk binnen de invloedssfeer van bestaande veehouderijbedrijven gelegen. Hierdoor is het wenselijk om een nadere beschouwing te maken of er ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, met name gezien vanuit het aspect geurhinder ten gevolge van veehouderijen. In deze memo wordt dit aspect nader onderzocht.



Afbeelding 1: Uitsnede luchtfoto met bestemmingen, plangebied globaal rood omkaderd weergegeven. Locaties veehouderijbedrijven aangeduid met adres. (Bron: PDOK Viewer)



Veehouderijen en milieuzonering

Het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied wordt bepaald door de milieubelastende activiteiten in de directe omgeving, zoals veehouderijbedrijven. Een goede ruimtelijke ordening voorziet in het voorkomen van voorzienbare hinder en gevaar door milieubelastende activiteiten. Door bij nieuwe ontwikkelingen voldoende afstand in acht te nemen tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven of veehouderijen) en gevoelige functies (zoals woningen of verblijfsrecreatieve eenheden) wordt hinder en gevaar voorkomen en wordt het bedrijven mogelijk gemaakt zich binnen aanvaardbare voorwaarden te vestigen. Deze systematiek wordt 'milieuzonering' genoemd.

De VNG-Handreiking 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 bevat een richtafstandenlijst, waarmee milieuzonering kan worden toegepast. Deze richtafstandenlijst bevat richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. Deze richtafstanden geven een indicatieve afstand, waarmee hinder ter plaatse van gevoelige functies wordt voorkomen bij een gemiddeld nieuw bedrijf binnen het betreffende type bedrijvigheid. De richtafstanden bieden bovendien in beginsel ruimte voor normale groei van de bedrijfsactiviteiten. Deze toepassing geeft derhalve een zeer goede indicatie inzake het woon- en leefklimaat ter plaatse van gevoelige functies en de eventuele gevolgen voor de ontwikkelingsmogelijkheden van deze bedrijvigheid. Als de richtafstanden niet worden behaald is nader onderzoek vereist om de aanvaardbaarheid van een ontwikkeling aan te tonen.

De richtafstandenlijsten vermelden de richtafstanden die bij voorkeur worden aangehouden tussen bedrijven en de omgevingstypen 'rustige woonwijk' en 'rustig buitengebied'. Bij het omgevingstype 'gemengd gebied', kunnen gemotiveerd kleinere richtafstanden worden aangehouden, daar deze gebieden gezien de aanwezige functiemenging of ligging nabij drukke wegen al een hogere milieubelasting kennen. Navolgend zijn de definities van beide omgevingstypen uit de VNG-handreiking opgenomen.

Tabel 1: Omgevingstypen (Bron: VNG-Handreiking 'Bedrijven en milieuzonering')

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied <i>Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.</i>
--

Omgevingstype gemengd gebied <i>Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.</i>
--

Tabel 2: Richtafstanden en omgevingstype (Bron: VNG-Handreiking 'Bedrijven en milieuzonering')

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Een woningbouwontwikkeling zelf betreft geen milieubelastende functie. Derhalve dient gezien te worden of de vestiging van woonfuncties ter plaatse aanvaardbaar is. Dit enerzijds vanuit dat er sprake dient te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Anderzijds mag de voorgenomen ontwikkeling niet belemmerend zijn voor de bestaande bedrijfsvoering en de bijbehorende ontwikkelingsmogelijkheden. Onderhavige memo beperkt zich enkel tot de milieuzonering ten gevolge van veehouderijbedrijven. In Tabel 3 zijn de veehouderijen in directe omgeving opgesomd, met de van toepassing zijnde richtafstanden. Hierbij zijn de richtafstanden genoteerd, behorende bij een rustige woonwijk / rustig buitengebied.

Tabel 3: Veehouderijen in directe omgeving, met toe te passen richtafstanden (Bron: VNG-Handreiking 'Bedrijven en milieuzonering')

Adres en omschrijving	Richtafstanden in meters (bij rustige woonwijk / rustig buitengebied)					Categorie	Afstand tot plangebied (m)
	Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand		
Hoek 8: Melkrundveehouderij Varkenshouderij	100 200	30 30	30 50	0 0	100 200	3.2 4.1	85
Groenstraat 59: Paardenhouderij	50	30	30	0	50	3.1	145
Hoef 7: Melkrundveehouderij	100	30	30	0	100	3.2	170
Achterhoek 2: Melkrundveehouderij Vleesrundveehouderij Varkenshouderij Pluimveehouderij <i>(Opmerking: Het betreft per diercategorie een kleinschalige veehouderij)</i>	100 100 200 200	30 30 30 30	30 30 50 50	0 0 0 0	100 100 200 200	3.2 3.2 4.1 4.1	380
De Weege 7: Melkrundveehouderij	100	30	30	0	100	3.2	650
Mosik 1: Melkrundveehouderij	100	30	30	0	100	3.2	600

Uit bovenstaande tabel volgt dat vrijwel aan alle richtafstanden ruimschoots wordt voldaan. Hieruit kan geconcludeerd worden dat er ten gevolge van deze veehouderijen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het plangebied en dat de ontwikkeling niet zorgt voor onevenredige belemmeringen in de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden.

Alleen aan de richtafstand voor het aspect geur, wordt voor de veehouderij aan Hoek 8 te Duizel niet voldaan. Er wordt wel voldaan aan de richtafstanden voor stof, geluid en gevaar vanuit dit bedrijf. Aan Hoek 8 te Duizel is een melkrundveehouderij gevestigd, met een varkenshouderijtak. Wegens de aanwezigheid van de varkenshouderijtak geldt voor geur een richtafstand van 200 meter. Het dichtstbijzijnde deel van het plangebied is gelegen op een afstand van 85 meter. Het grootste gedeelte van het plangebied voor de woningbouwontwikkeling is echter wel gelegen buiten deze afstand van 200 meter. De richtafstand ten gevolge van de melkrundveehouderij, 100 meter, wordt bovendien ook niet overal in het plangebied behaald.



De vergunningrechten voor het bedrijf aan Hoek 8 zijn opgesomd in Tabel 4. Op 30 november 2006 is voor het bedrijf een revisievergunning verleend. Op 22 oktober 2015 zijn de vergunningrechten gedeeltelijk ingetrokken. Uit de weergave van de vergunde rechten volgt dat de varkenshouderij nog vergund is met een traditioneel huisvestingssysteem (D3.100) en dat het een relatief kleinschalige tak betreft (480 vleesvarkens). Het vergunde huisvestingssysteem voldoet tevens niet aan het Besluit emissiearme huisvesting. Veehouderijen moeten sinds 1 januari 2013 voldoen aan het Besluit emissiearme huisvesting. Indien hier niet aan wordt voldaan, zoals in onderhavige situatie, mag de veehouderijtak worden gecontinueerd met toepassing van 'stoppersmaatregelen' (bijvoorbeeld het tijdelijk houden van minder dieren, of emissiereductie middels voer- en managementmaatregelen), waarbij de veehouderij uiterlijk 1 januari 2020 moet stoppen met de varkenstak. Ook het provinciale beleid (Verordening natuurbescherming Noord-Brabant) vereist dat vanaf 2020 verregaande reductie maatregelen worden toegepast in de varkenshouderij. Het bedrijf aan Hoek 8 heeft op 26 maart 2013 een kennisgeving stoppersmaatregelen ingediend. Op de locatie van Hoek 8 dient de varkenstak dus per 2020 volledig beëindigd te zijn, dan wel dient het bedrijf voor deze tak reducerende maatregelen te gaan toepassen. Het bedrijf kan niet blijvend worden gecontinueerd conform de huidige geldende vergunningrechten.

Een stoppersmelding heeft echter geen gevolgen voor de vergunde rechten. Indien het bedrijf na 2020 alsnog wenst door te gaan, zal bijvoorbeeld door het toepassen van emissiereducerende systemen alsnog aan de van toepassing zijnde wetgeving moeten worden voldaan. Het is daarom 'worst case' om nu van de vergunde rechten uit te gaan.

De locatie is gelegen in een cluster van (burger)woonbebouwing, tegen de kern van Duizel. Het voorgenomen plangebied ligt bovendien achter bestaande woonobjecten. Met name door de ligging van het plangebied achter bestaande woonobjecten, heeft de voorgenomen planontwikkeling in Duizel-Noord geen invloed op de ontwikkelingsmogelijkheden van deze veehouderij. Andere bestaande woningen zijn reeds meer beperkend voor dit bedrijf, dan voorgenomen planontwikkeling.

Concluderend dient in onderhavige memo voor Hoek 8 derhalve enkel nog gezien te worden of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten gevolge van de geurbelasting.

Tabel 4: Vergunningrechten Hoek 8, Duizel (Bron: Web-BVB Brabant)

5525 AA, Hoek 8, DUIZEL, EERSEL

Beschikingsdatum: 22-10-2015
RAV-tabelversie: RAV 2006-1
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen													
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
A1	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100	PAS 2015.08-02			bedrijf	12.0	69	828	0	83	0	8
A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3.100				bedrijf	4.4	47	207	0	12	0	2
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.100				bedrijf	3.0	480	1440	480	21	11040	73
Totalen								596	2475	480	116	11040	83



Wet geurhinder en veehouderij en normstelling

De Wet geurhinder en veehouderij (en het Activiteitenbesluit milieubeheer) maakt binnen een concentratiegebied, waarbinnen de gemeente Eersel ook valt, alleen onderscheid in geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom. De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object, binnen de bebouwde kom, mag in beginsel niet meer bedragen dan $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Buiten de bebouwde kom is de geurnorm op een geurgevoelig object $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Het betreft daarbij de geurbelasting veroorzaakt door dieren met geuremissiefactor, zoals varkens, pluimvee of vleesrunderen.

In de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn de emissiefactoren opgenomen voor dieren met geuremissiefactor. De geuremissie vanuit een veehouderij is de som van de voor de verschillende diercategorieën, gehouden in de onderscheiden huisvestingssystemen, berekende aantallen odour units per seconde per dier. Hierbij dient het aantal dieren vermenigvuldigd te worden met de emissiefactor als opgenomen in Bijlage 1 bij de Rgv. Onderhavige rapportage gaat uit van de meest recente emissiefactoren als opgenomen in o.a. de geldende Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) en de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

De afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld (zoals paarden of melkrundvee), en een geurgevoelig object bedraagt ten minste 100 meter en 50 meter van het emissiepunt tot een geurgevoelig object respectievelijk binnen en buiten de bebouwde kom. Daarnaast geldt voor alle stallen een minimale afstand tussen de buitenzijde van de gevel van een dierenverblijf van 50 meter en 25 meter respectievelijk binnen en buiten de bebouwde kom.

Of er sprake is van een geurgevoelig object, volgt uit de definitie als opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij (zie Tabel 5) en de naar aanleiding hiervan ontstane jurisprudentie. Een woning valt onder de definitie van geurgevoelige objecten. Woonerven en tuinen worden bijvoorbeeld niet formeel beschermd op grond van de geurregeling, daar hier geen sprake is van gebouwen.

Tabel 5: Definitie 'geurgevoelig object' Wet geurhinder en veehouderij

Geurgevoelig object

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

Wanneer een gemeente afwijkende geurnormen wil hanteren, dan kunnen zij hiertoe een geurverordening vaststellen. Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, zoals een (geur)gebiedsvisie.

Het plangebied van de woningbouwontwikkeling Duizel-Noord, tweede fase, is na realisatie gelegen binnen de bebouwde kom, binnen een concentratiegebied. De gemeente Eersel beschikt over een geurverordening, namelijk de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Eersel 2015', als in werking getreden d.d. 9 oktober 2015. In deze verordening zijn gedeeltelijk afwijkende normen opgenomen, namelijk:

- In de plangebieden voor woningbouw en industrieterrein, geldt een maximale geurbelasting van $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$;
- In het buitengebied geldt een maximale geurbelasting van $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$;



- In de bebouwde kommen geldt voor bedrijven met maximaal 56 stuks dieren waarvoor vaste afstanden gelden een minimaal aan te houden afstand van 50 meter (in plaats van 100 meter), vanaf het emissiepunt tot de gevel van het geurgevoelige object.

Voor het plangebied dient de normstelling voor de bebouwde kom / plangebied voor woningbouw te worden gehanteerd. Derhalve geldt de volgende normstelling:

- 3,0 OU_E/m³ voor dieren met in de Rgv toegekende emissiefactoren;
- Minimale afstand van 100 meter vanaf een emissiepunt tot een gevel van een geurgevoelig object (GGO), voor dieren zonder in de Rgv toegekende geuremissiefactoren. Deze afstand bedraagt 50 meter indien een bedrijf maximaal 56 stuks van dit type dieren houdt;
- Minimale afstand van 50 meter vanaf de gevel van een dierenverblijf tot een GGO voor alle landbouwhuisdieren.

Woon- en leefklimaat geur

Het wettelijk kader (Wet geurhinder en veehouderij en Activiteitenbesluit milieubeheer) schrijft voor op welke wijze het bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij uitbreidt of wijzigt. Indirect heeft deze geurwetgeving ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt de 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk, een geurnorm is bedoeld om personen te beschermen tegen geurhinder, dus omgekeerd moet het bevoegd gezag ook geen nieuwe situaties toestaan waarbij personen zichzelf blootstellen aan overmatige geurhinder.

Voor de achtergrondbelasting van geur en het woon- en leefklimaat is geen wettelijke normstelling van toepassing. Het bevoegd gezag dient te beoordelen of het woon- en leefklimaat aanvaardbaar wordt geacht. Dit kan o.a. beoordeeld worden op basis van een gemeentelijke gebiedsvisie.

Het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur wordt bepaald uitgaande van de achtergrondbelasting en de voorgrondbelasting. De achtergrondbelasting is de geur ten gevolge van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving. De voorgrondbelasting is de geurbelasting ten gevolge van één nabijgelegen veehouderij.

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald door de meest maatgevende belasting. Per rekenpunt moeten de hoogste voorgrondbelasting en de helft van de achtergrondbelasting tegenover elkaar worden afgewogen. De voorgrondbelasting is bepalend indien deze meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

De mate van geurhinder kan vervolgens worden bepaald uitgaande van de meest bepalende belasting van het gebied (voorgrond- of achtergrondbelasting). PRA Odournet BV heeft in opdracht van het (voormalig) ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting kan het percentage geurghinderden worden berekend. De omrekening voor het bepalen van het percentage geurghinderden is opgenomen in Bijlage 6 van de 'Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij'. Hiervoor is relevant dat het plangebied van onderhavige rapportage wordt aangemerkt als gelegen binnen een concentratiegebied. Met het percentage geurghinderden kan vervolgens het woon- en leefklimaat worden bepaald. Het RIVM hanteert bij haar milieurapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria.

Tabel 6: Milieukwaliteitscriteria RIVM

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

In de praktijk is bovendien discussie of bovenstaande omrekenmethode nog gehanteerd mag worden, doordat door de GGD een andere correlatie tussen de mate van geurbelasting en de ervaring van geurhinder is gepresenteerd. Dit GGD-rapport is gedateerd 23 maart 2015 en opgesteld in samenwerking met onder andere het Institute for Risk Assessment Sciences en de Universiteit Utrecht.

In een uitspraak van de ABRvS d.d. 7 december 2016 (ECLI:NL:RVS:2016:3275) is geconcludeerd dat bovenstaande systematiek op basis van het rapport van PRA Odournet BV nog mag worden toegepast. De Afdeling benadrukt in deze uitspraak dat in de inleiding van het GGD-rapport is vermeld dat het een eerste aanzet betreft tot het nader omschrijven van de blootstellingsresponsrelaties en dat niet te verwachten is dat dit onderzoek antwoord geeft op alle denkbare vragen over de relaties tussen geurbelasting en geurhinder. De aankondigingsbrief van 10 maart 2015 bij het rapport bevat voorts nog geen eenduidig advies. Er is derhalve nu nog geen aanleiding om de systematiek van PRA Odournet en de Handreiking geurhinder en veehouderij niet meer toe te passen.

Wel dient in de besluitvorming een motivatie opgenomen te worden, waarom nog gebruik wordt gemaakt van deze systematiek. Uit het GGD-rapport volgen in algemeenheid hogere percentages geurghinderden. Wegens het standpunt van de ABRvS en bovengenoemde redenen is er daarom ook in deze rapportage voor gekozen om de geurbelasting te beschouwen op basis van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij.

Gebiedsvisie gemeente Eersel

Aan de gemeentelijke geurverordening in 2015 is een gebiedsvisie vooraf gegaan, de 'Gebiedsvisie bij de verordening geurhinder en veehouderij 2015'. Deze gebiedsvisie beargumenteert de gekozen normstelling voor de voorgrondbelasting. Daarnaast wordt toegelicht wat geacht wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te zijn. In navolgende tabel (Tabel 7) is de relatie tussen het percentage geurghinderden en de voor- en achtergrondbelasting opgenomen, als van toepassing in de gebiedsvisie. Tevens zijn in Tabel 8 de streefwaarden voor de achtergrondbelasting in de gemeente Eersel opgenomen.

De gemeente Eersel hanteert de volgende klassen voor milieukwaliteit:

- **Optimaal +:** De kwaliteit van het woon- en leefklimaat is (zeer) goed en gezien de functie meer dan optimaal. Het geurhinderniveau is laag, de kans op geurklachten is daarom gering.
- **Optimaal:** De kwaliteit van het woon- en leefklimaat is goed tot redelijk goed en gezien de functie optimaal. Het geurhinderniveau is redelijk laag, de kans op geurklachten is daarom beperkt.
- **Aanvaardbaar:** Het geurhinderniveau is redelijk, de kans op geurklachten is aanwezig (aandacht klasse).
- **Niet aanvaardbaar:** De kwaliteit van het woon- en leefklimaat is matig tot slecht en gezien de functie niet aanvaardbaar. Het geurhinderniveau is hoger dan de streefwaarden uit de geurgebiedsvisie en de normen uit de provinciale Verordening ruimte Noord-Brabant. De kans op geurklachten is aannemelijk.

Tabel 7: Relatie tussen het percentage geurghinderden en voorgrond- en achtergrondbelasting

Milieukwaliteit	Kans op geurhinder (%)	voorgrodbelasting ou_E/m^3	achtergrodbelasting ou_E/m^3
zeer goed	< 5%	< 1,5	< 3
goed	5 – 10	1,5 - 3,7	3 - 7
redelijk goed	10 – 15	3,7 - 6,5	7 - 13
matig	15 – 20	6,5 - 10	13 - 20
tamelijk slecht	20 – 25	10 - 14	20 - 28
slecht	25 - 30	14 - 19	28 - 38
zeer slecht	30 – 35	19 - 25	38 - 50
extreem slecht	> 35	> 25	> 50

Tabel 8: Overzicht met gehanteerde gebiedsindeling, streefwaarden met geurklassen en geurhinderniveaus met kwaliteit van het woon- en leefklimaat.

Gebied	Achtergrodbelasting in odour units (ou_E/m^3), percentage geurhinder, milieukwaliteit											
	optimaal +			optimaal			aanvaardbaar			niet aanvaardbaar		
	ou	hinder %	milieu-kwaliteit	ou	hinder %	milieu-kwaliteit	ou	hinder %	milieu-kwaliteit	ou	hinder %	milieu-kwaliteit
Woonkernen Eersel, Duizel, Knegsel, Steensel, Vessem en Wintelre	0-3	0-5	zeer goed	3-6	5-8	goed	6-10	8-12	goed-redelijk	>10	>12	redelijk \Rightarrow slecht
Invloedsferen kernen en bedrijventerreinen	0-6	0-8	goed	6-10	8-12	goed-redelijk	10-14	12-16	goed-redelijk	>14	>16	matig \Rightarrow slecht
Buitengebied	0-10	0-12	redelijk	10-14	12-16	redelijk-matig	14-20	16-20	matig	>20	>20	matig \Rightarrow slecht

Naast gemeentelijk beleid omtrent geur, heeft de provincie Noord-Brabant ook een streefwaarde voor de achtergrodbelasting in haar beleid opgenomen. Dit beleid betreft de Verordening ruimte Noord-Brabant. Hierin is een normstelling opgenomen voor veehouderijen die willen uitbreiden, van maximaal 12% en 20% geurghinderden in respectievelijk de bebouwde kom en het buitengebied. Voor de bebouwde kom komt dit overeen met een achtergrodbelasting van circa 10 OU_E/m^3 .

Veehouderijen in omgeving

Om een selectie te kunnen maken van de bepalende bedrijven voor het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied, is in voorgaande paragrafen de bedrijvigheid in de directe omgeving beschouwd. Hierbij is naast het bestemmingsplan en de VNG-handreiking o.a. gebruik gemaakt van het Web-BVB Brabant. Dit betreft een online database, in beheer van de provincie Noord-Brabant, met de vergunningrechten van veehouderijen voor het aspect milieu, bijgehouden door de diverse gemeentes. Door de gemeente Eersel is aangegeven dat gebruik kan worden gemaakt van deze database, gelet op de actualiteit van de ingevoerde gegevens.

Ten behoeve van onderhavig onderzoek heeft de gemeente Eersel tevens afschriften van de geldende omgevingsvergunningen voor de van toepassing zijnde locaties ter beschikking gesteld. De emissiegegevens zijn herleid uit de plattegrondtekening en rapportages, toebehorende aan de verleende vergunningen. De geurberekeningen zijn vervolgens uitgevoerd op basis van de gegevens uit deze documentatie.

Uit onderhavige memo volgt dat voor het woon- en leefklimaat, naast de achtergrodbelasting, enkel het bedrijf aan Hoek 8 te Duizel relevant is.



Hoek 8, Duizel

Zoals voorgaand al toegelicht zorgt onderhavige ontwikkeling niet voor een beperking in de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden voor het bedrijf aan Hoek 8 te Duizel. Bestaande woonobjecten zijn immers dichterbij gelegen en zijn reeds meer beperkend. Er dient derhalve enkel nog bezien te worden of er ten gevolge van dit bedrijf ook sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, bezien vanuit het aspect geur. Immers wordt wel voldaan aan de richtafstanden voor stof, gevaar en geluid. Hiervoor is uitgegaan van de geldende vergunningrechten van het bedrijf.

Vaste afstanden

Zoals volgt uit Tabel 3 worden vanuit het plangebied tot het bedrijf Hoek 8 te Duizel enkel de richtafstanden voor het aspect geur niet volledig behaald. Hiervoor geldt voor de rundveetak een richtafstand van 100 meter, en voor de varkenshouderij 200 meter. Voor melkrundvee gelden op grond van de geurwetgeving minimaal vereiste aan te houden afstanden. Voor dieren waarvoor bij ministeriële regeling (Regeling geurhinder en veehouderij) geuremissiefactoren zijn vastgesteld, zoals varkens, dient de geurbelasting te worden berekend en getoetst aan de normstelling.

Conform de geurwetgeving (Wet geurhinder en veehouderij en Activiteitenbesluit milieubeheer) dient deze 100 meter voor (melk)rundvee berekend te worden vanaf het emissiepunt, of wel daar waar de geur de stal verlaat. De gemeten afstand van 85 meter is tussen de uiterste hoek van het bouwvlak van het bedrijf en onderhavig plangebied. Het situeren van de nieuwe stallen op deze uiterste hoek van het bouwvlak is niet realistisch, gelet op de huidige indeling van het bedrijf en de omliggende bestaande burgerwoningen (waarvoor ook minimaal vereiste aan te houden vaste afstanden gelden). De afstand van de bestaande rundveestallen tot de rand van het plangebied bedraagt ruim 130 meter. De vereiste vaste afstanden worden dus ruimschoots behaald. Hierdoor is dus sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten gevolge van de rundveetak.

Voorgrondbelasting

Voor de dieren met geuremissiefactor, de varkenstak, dient de geurbelasting te worden berekend. Derhalve, is met het rekenprogramma V-Stacks Vergunning een berekening gemaakt van de voorgrondbelasting van Hoek 8 te Duizel op het plangebied.

In Bijlage 1 is de ligging van het plangebied weergegeven met de diverse rekenpunten ter plaatse van de randen van de voorgenomen woningbouw. Met behulp van een afschrift van de geldende vergunning voor Hoek 8 te Duizel is de voorgrondbelasting berekend. De volledige berekening (invoergegevens en rekenresultaten) is opgenomen in Bijlage 2. Uit deze berekening volgt dat op alle rekenpunten wordt voldaan aan de normstelling voor de voorgrondbelasting. Bezien vanuit de voorgrondbelasting is derhalve sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Tabel 9: Rekenresultaten voorgrondbelasting Hoek 8 op plangebied

Geurgeoelig object	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Punt 1	148 903	376 143	3,0	2,9
Punt 2	148 885	376 127	3,0	2,7
Punt 3	148 868	376 112	3,0	2,4
Punt 4	148 810	376 059	3,0	1,9
Punt 5	148 784	376 050	3,0	1,8
Punt 6	148 716	376 040	3,0	1,6
Punt 7	148 647	376 025	3,0	1,4
Punt 8	148 661	375 965	3,0	1,2
Punt 9	148 676	375 903	3,0	0,9
Punt 10	148 925	375 917	3,0	0,9
Punt 11	149 001	375 990	3,0	1,1

Achtergrondbelasting geur

Uit voorgaande volgt dat er ter plaatse van het plangebied kan worden voldaan aan de normstelling voor de voorgrondbelasting van geur en de minimaal vereiste vaste afstanden. Echter, wegens de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object, kan er desondanks wel sprake zijn van een te hoge achtergrondbelasting. Bovendien wordt het woon- en leefklimaat bij veehouderijen in hoofdzaak bepaald door het aspect geur.

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is daarmee een goede graadmeter voor hinder ten gevolge van veehouderijbedrijven. Hiervoor wordt de gezamenlijke geurbelasting van de omliggende veehouderijen, binnen een straal van 2 kilometer rondom de projectlocatie bepaald. Binnen 2 kilometer rondom het plangebied zijn veehouderijen gelegen binnen de gemeentes Eersel en Bladel. Voor de invoergegevens van de berekening is derhalve gebruik gemaakt van de database van Web-BVB van deze gemeentes, downloaddatum 28 augustus 2019.

Om een meer nauwkeurige berekening te verkrijgen zijn de gegevens van Hoek 8 vervangen door de feitelijke invoergegevens, als afkomstig uit een afschrift van de geldende omgevingsvergunning.

De achtergrondbelasting is vervolgens berekend met het programma V-Stacks Gebied. De in- en uitvoergegevens zijn bijgevoegd in Bijlage 3. De rekenresultaten zijn opgesomd in Tabel 10.

Uit de rekenresultaten volgt dat de achtergrondbelasting maximaal 3,655 OU_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een percentage geurgehinderden van 5,8%. Conform de gemeentelijke gebiedsvisie is hiermee sprake van een 'Optimaal' woon- en leefklimaat. De kwaliteit van het woon- en leefklimaat is goed tot redelijk goed en gezien de functie optimaal. Het geurhinderniveau is redelijk laag, de kans op geurklachten is daarom beperkt. In een groot deel van het plangebied is de geurbelasting zelfs lager en kan het woon- en leefklimaat zelfs worden aangemerkt als 'Optimaal +'.

Tabel 10: Rekenresultaten achtergrondbelasting

RP	Optimaal + tot aanvaardbare achtergrondbelasting	Achtergr ondbelas ting	% GGH achtergr ond	Klasse milieukwaliteit achtergrondbelasting Gebiedsvisie geur Eersel 2015
1	0-10	3,655	5,8%	Optimaal
2	0-10	3,514	5,6%	Optimaal
3	0-10	3,42	5,5%	Optimaal
4	0-10	3,219	5,2%	Optimaal
5	0-10	3,114	5,1%	Optimaal
6	0-10	2,922	4,9%	Optimaal +
7	0-10	2,682	4,5%	Optimaal +
8	0-10	2,372	4,1%	Optimaal +
9	0-10	2,222	3,9%	Optimaal +
10	0-10	2,006	3,6%	Optimaal +
11	0-10	2,015	3,6%	Optimaal +

Beoordeling woon- en leefklimaat geur

Het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningbouwontwikkeling voor het aspect veehouderijen en milieuzonering wordt dus met name bepaald door de geurbelasting. Voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat is de systematiek gehanteerd als voorgaand toegelicht in de rapportage. Hierbij dient eerst beoordeeld te worden wat ter plaatse het meest bepalend is voor het woon- en leefklimaat, namelijk de voorgrondbelasting, of de achtergrondbelasting. Voor de voorgrondbelasting is gezien de ligging de locatie Hoek 8 te Duizel het meest bepalend.



In Tabel 11 is de hoogste voorgrondbelasting afgewogen tegen de achtergrondbelasting. Hierbij is per rekenpunt bepaald wat het meest bepalend is (voorgrond of achtergrond). Vervolgens is met deze belasting het % geurghinderden en het woon- en leefklimaat bepaald.

Tabel 11: Afweging voor- en achtergrondbelasting, berekening % geurghinderden (GGH) en woon- en leefklimaat

RP	Geurnorm voorgrond	Hoogste voorgrond belasting (Hoek 8)	Optimaal + tot aanvaardbare achtergrondbelasting	Achtergrond belasting	% GGH achtergrond	Klasse milieukwaliteit achtergrondbelasting Gebiedsvisie geur Eersel 2015	Meest bepalend woon- en leefklimaat	% GGH	Woon- en leefklimaat norm RIVM (concentratiegebied)	Helpt achtergrondbelasting
1	3,0	2,9	0-10	3,655	5,8%	Optimaal	Voorgrond	8,3%	Goed	1,828
2	3,0	2,7	0-10	3,514	5,6%	Optimaal	Voorgrond	7,8%	Goed	1,757
3	3,0	2,4	0-10	3,42	5,5%	Optimaal	Voorgrond	7,2%	Goed	1,710
4	3,0	1,9	0-10	3,219	5,2%	Optimaal	Voorgrond	6,0%	Goed	1,610
5	3,0	1,8	0-10	3,114	5,1%	Optimaal	Voorgrond	5,7%	Goed	1,557
6	3,0	1,6	0-10	2,922	4,9%	Optimaal +	Voorgrond	5,2%	Goed	1,461
7	3,0	1,4	0-10	2,682	4,5%	Optimaal +	Voorgrond	4,7%	Zeer goed	1,341
8	3,0	1,2	0-10	2,372	4,1%	Optimaal +	Voorgrond	4,2%	Zeer goed	1,186
9	3,0	0,9	0-10	2,222	3,9%	Optimaal +	Achtergrond	3,9%	Zeer goed	1,111
10	3,0	0,9	0-10	2,006	3,6%	Optimaal +	Achtergrond	3,6%	Zeer goed	1,003
11	3,0	1,1	0-10	2,015	3,6%	Optimaal +	Voorgrond	3,9%	Zeer goed	1,008

Uit voorgaande tabel volgt dat op alle rekenpunten voor de voor- en achtergrondbelasting wordt voldaan aan de normen, danwel streefwaarden. Ten aanzien van de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat kan worden gesteld dat de veehouderijendichtheid rondom de kern van Duizel zeer laag is. De achtergrondbelasting van geur is daarmee ook laag. Intensieve veehouderijen zijn zeer beperkt aanwezig, daar in het gebied hoofdzakelijk melkrundveehouderijen worden geëxploiteerd.

Het woon- en leefklimaat wordt derhalve ter plaatse met name bepaald door de voorgrondbelasting van Hoek 8 te Duizel. Hierbij is maximaal sprake van een % geurghinderden van 8,3% en conform het RIVM een woon- en leefklimaat 'Goed'. Op overige delen van het plangebied is de geurbelasting lager en kwalificeert het woon- en leefklimaat zelfs als 'Zeer goed'.

Naast gemeentelijk beleid omtrent geur, heeft de provincie Noord-Brabant ook een streefwaarde voor de achtergrondbelasting in haar beleid, de Verordening ruimte Noord-Brabant, opgenomen. Deze streefwaarde bedraagt 12% geurghinderden in de bebouwde kom. Dit komt overeen met een achtergrondbelasting van circa 10 OUE/m³. Zoals volgt uit de tabel wordt ruimschoots voldaan aan deze provinciale streefwaarde.

Conclusie

Uit deze rapportage volgt dat voor de omliggende veehouderijbedrijven wordt voldaan aan de normstelling voor geur. Dit betreft o.a. de voorgrondbelasting en de minimaal vereiste vaste afstanden. Uit de rekenresultaten volgt tevens dat er ruimschoots sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De achtergrondbelasting wordt blijkens de gemeentelijke gebiedsvisie aangemerkt als 'Optimaal' tot 'Optimaal+'. Het gecombineerde woon- en leefklimaat (voorgrondbelasting en achtergrondbelasting) kan volgens de RIVM-criteria worden aangemerkt als 'Goed' tot 'Zeer goed'.

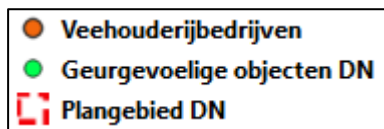
In het plangebied is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten gevolge van veehouderijen en milieuzonering.



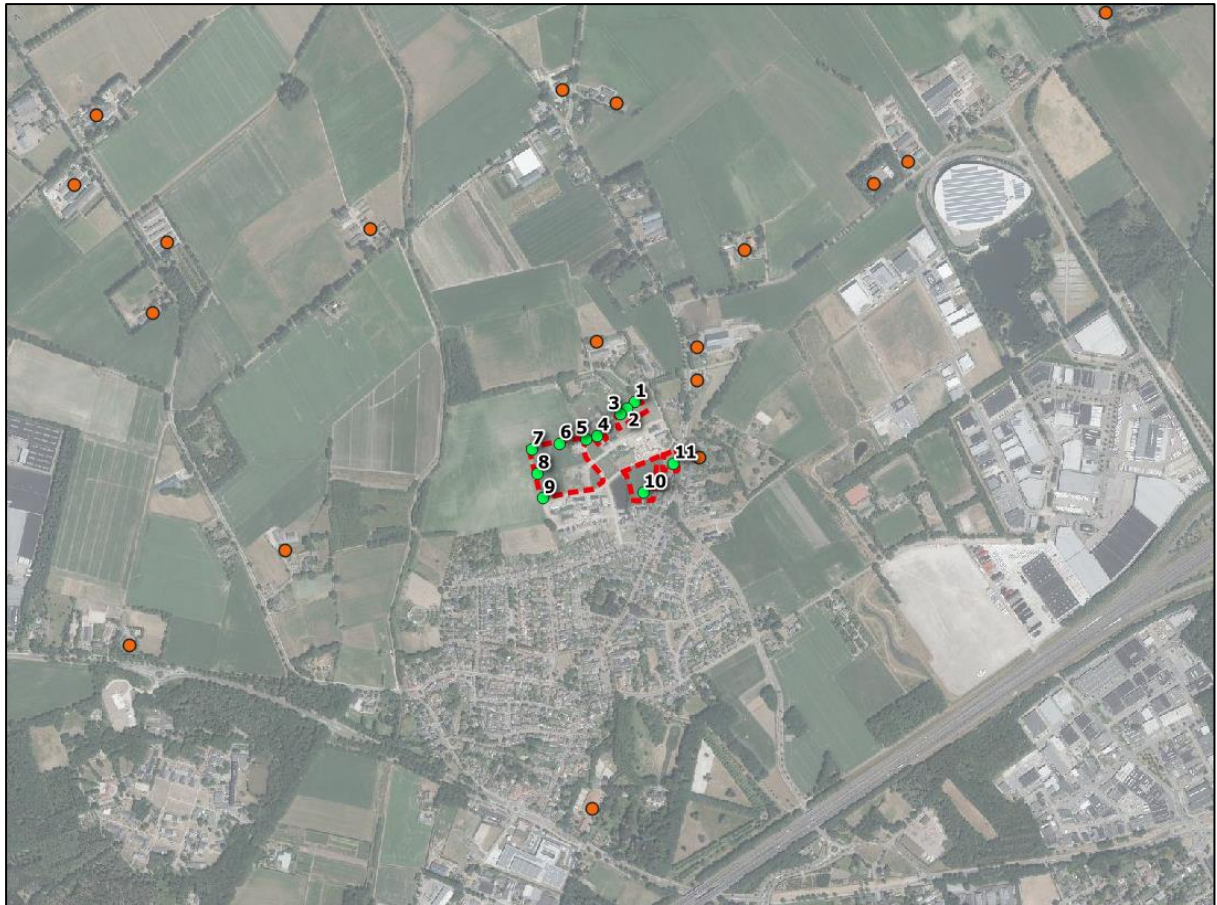
Bijlagen

- Bijlage 1: Ligging rekenpunten plangebied t.b.v. geurberekeningen
- Bijlage 2: Invoergegevens en rekenresultaten voorgrondbelasting geur
- Bijlage 3: Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting geur

Bijlage 1:
Ligging rekenpunten plangebied t.b.v. geurberekeningen



Rekenpunt nr.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm
1	148 903	376 143	3,0
2	148 885	376 127	3,0
3	148 868	376 112	3,0
4	148 810	376 059	3,0
5	148 784	376 050	3,0
6	148 716	376 040	3,0
7	148 647	376 025	3,0
8	148 661	375 965	3,0
9	148 676	375 903	3,0
10	148 925	375 917	3,0
11	149 001	375 990	3,0



- Veehouderijbedrijven
- Geurgevoelige objecten DN
- ▭ Plangebied DN

Bijlage 2:
Invoergegevens en rekenresultaten voorgrondbelasting geur

Berekening V-Stacks-Vergunningen V-2010.1:

Naam van de berekening: Plangebied Duizel-Noord

Gemaakt op: 28-08-2019 10:59:26

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: Hoek 8, Duizel verg. - DN

Berekende ruwheid: 0,19 m

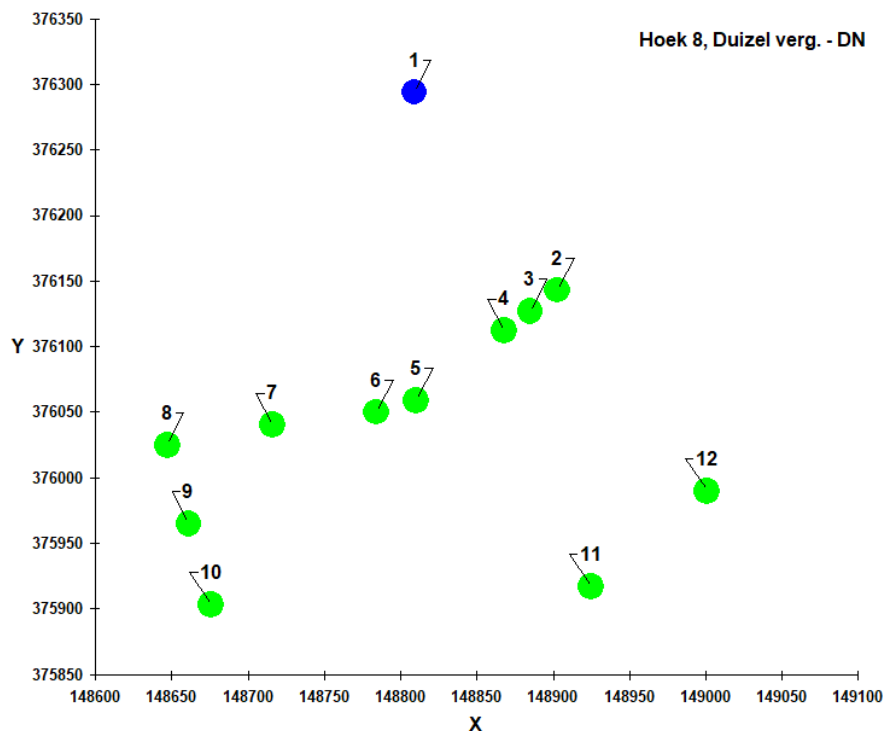
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	148 809	376 294	3,0	3,4	0,50	4,00	11 040

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Punt 1	148 903	376 143	3,0	2,9
3	Punt 2	148 885	376 127	3,0	2,7
4	Punt 3	148 868	376 112	3,0	2,4
5	Punt 4	148 810	376 059	3,0	1,9
6	Punt 5	148 784	376 050	3,0	1,8
7	Punt 6	148 716	376 040	3,0	1,6
8	Punt 7	148 647	376 025	3,0	1,4
9	Punt 8	148 661	375 965	3,0	1,2
10	Punt 9	148 676	375 903	3,0	0,9
11	Punt 10	148 925	375 917	3,0	0,9
12	Punt 11	149 001	375 990	3,0	1,1



Bijlage 3:
Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting geur

GGO-bestand:

Identificer	X-coördinaat	Y-coördinaat	NORM-OU
1	148903	376143	3
2	148885	376127	3
3	148868	376112	3
4	148810	376059	3
5	148784	376050	3
6	148716	376040	3
7	148647	376025	3
8	148661	375965	3
9	148676	375903	3
10	148925	375917	3
11	149001	375990	3

Bronnen-bestand:

Bronnenbestandsomgeving28-08-2019

IDNR	X	Y	ST - ho og te	Ge m Ge bH	ST- bindi am	ST- uittr ee	E- Vergun d	E- MaxVer g	Straat	Huisnu mmer	Plaats
24765	148809	376294	3	3.4	0.5	4	11040	11040	Hoek	8	Duizel
24551	151032	379008	6	6	0.5	4	41859	41859	Vessemseweg	10	KNEGSEL
24552	150009	379468	6	6	0.5	4	0	0	Vessemseweg	15	KNEGSEL
24554	150061	379610	6	6	0.5	4	0	0	Vessemseweg	16	KNEGSEL
24556	150601	379070	6	6	0.5	4	0	0	Vessemseweg	7	KNEGSEL
24557	151238	378994	6	6	0.5	4	3	3	Vessemseweg	8	KNEGSEL
24558	150341	379190	6	6	0.5	4	0	0	Vessemseweg	9	KNEGSEL
24559	151304	379436	6	6	0.5	4	0	0	Molenvelden	3	KNEGSEL
24562	153374	378783	6	6	0.5	4	0	0	Veldhovenseweg	10	KNEGSEL
24564	153689	378875	6	6	0.5	4	7049	7049	Veldhovenseweg	15	KNEGSEL
24565	152884	379019	6	6	0.5	4	0	0	Veldhovenseweg	3	KNEGSEL
24567	151553	378620	6	6	0.5	4	1952	1952	Eerselseweg	13	KNEGSEL
24568	151127	378284	6	6	0.5	4	2065	2065	Eerselseweg	23	KNEGSEL
24571	150486	377941	6	6	0.5	4	0	0	d'Ekkersrijte	1	KNEGSEL
24572	149912	377995	6	6	0.5	4	2706	2706	d'Ekkersrijte	3	KNEGSEL
24573	150250	377185	6	6	0.5	4	0	0	Duiselseweg	22A	KNEGSEL
24574	150079	377114	6	6	0.5	4	0	0	Duiselseweg	4	KNEGSEL
24575	150913	377829	6	6	0.5	4	2982	2982	Sneidershoek	1	KNEGSEL
24576	150954	377630	6	6	0.5	4	1780	1780	Sneidershoek	2	KNEGSEL
24577	151203	377734	6	6	0.5	4	0	0	Hoekdries	3	KNEGSEL
24580	153387	378607	6	6	0.5	4	0	0	Oeyenbos	6	KNEGSEL
24581	149718	378605	6	6	0.5	4	0	0	Urnenweg	4	KNEGSEL
24583	148312	379846	6	6	0.5	4	55320	55320	Grootakker	1	VESSEM
24585	149639	380228	6	6	0.5	4	76355	76355	MrdelaCourtstraat	23	VESSEM
24587	149433	380247	6	6	0.5	4	134717	134717	MrdelaCourtstraat	34	VESSEM
24588	148692	380965	6	6	0.5	4	69	69	PostelsHuufke	2	VESSEM
24589	148907	381172	6	6	0.5	4	0	0	Maaskant	1	VESSEM
24591	148311	382058	6	6	0.5	4	0	0	Kuilenhurk	28	VESSEM
24594	148566	382350	6	6	0.5	4	0	0	Rietven	1	VESSEM
24595	148834	380695	6	6	0.5	4	854	854	Driehuizen	1	VESSEM
34702	148697	380535	6	6	0.5	4	0	0	Driehuizen	4	VESSEM
24596	148986	380364	6	6	0.5	4	19758	19758	Driehuizen	7	VESSEM
24598	147608	380629	6	6	0.5	4	0	0	Hoogeloonseweg	8A	VESSEM
24599	147288	380745	6	6	0.5	4	42558	42558	Vondereind	3	VESSEM
24600	147400	380901	6	6	0.5	4	19790	19790	Vondereind	4A	VESSEM
34699	147270	381189	6	6	0.5	4	7673	7673	Ellenbroek	5	VESSEM
24603	146621	381120	6	6	0.5	4	0	0	Lantie	9A	VESSEM
24605	146169	383978	6	6	0.5	4	12479	12479	Stroomkesberg	5	VESSEM
24606	145918	381934	6	6	0.5	4	0	0	MrvanHasseltweg	3	VESSEM
24607	145873	382072	6	6	0.5	4	4748	4748	MrvanHasseltweg	4A	VESSEM
24608	145630	381806	6	6	0.5	4	2136	2136	MrvanHasseltweg	6	VESSEM
24609	145522	381692	6	6	0.5	4	0	0	MrvanHasseltweg	8	VESSEM
24610	146057	382878	6	6	0.5	4	0	0	IrvanMeelweg	1	VESSEM
24611	144709	382378	6	6	0.5	4	8050	8050	IrvanMeelweg	11	VESSEM

24612	145862	382918	6	6	0.5	4	15650	15650	IrvanMeelweg	2	VESSEM
24613	145292	382674	6	6	0.5	4	20884	20884	IrvanMeelweg	4	VESSEM
24614	145470	382731	6	6	0.5	4	115089	115089	IrvanMeelweg	55A-2A	VESSEM
24615	144836	382517	6	6	0.5	4	0	0	IrvanMeelweg	6	VESSEM
24616	145184	382539	6	6	0.5	4	0	0	IrvanMeelweg	7	VESSEM
24617	144828	382417	6	6	0.5	4	593	593	IrvanMeelweg	9	VESSEM
24619	146006	383696	6	6	0.5	4	5148	5148	Keijenhurkseweg	2	VESSEM
24620	145945	383637	6	6	0.5	4	3162	3162	Keijenhurkseweg	4	VESSEM
24621	146457	383342	6	6	0.5	4	156	156	Meerven	1	VESSEM
24622	146662	383174	6	6	0.5	4	36507	36507	Meerven	2A	VESSEM
24624	146628	383468	6	6	0.5	4	18726	18726	Meerven	8	VESSEM
24625	148799	380134	6	6	0.5	4	1068	1068	Busvelden	5	VESSEM
24627	147506	383541	6	6	0.5	4	787	787	Heikesestraat	10	VESSEM
24628	147317	384254	6	6	0.5	4	0	0	Heikesestraat	12	VESSEM
300067	147560	384470	6	6	0.5	4	13893	13893	Buikheide	12	VESSEM
24633	147877	383330	6	6	0.5	4	3473	3473	Buikheide	4	VESSEM
24634	147795	383649	6	6	0.5	4	2919	2919	Buikheide	6	VESSEM
24635	147671	384177	6	6	0.5	4	0	0	Buikheide	8	VESSEM
24636	150101	379991	6	6	0.5	4	0	0	Hoogeloonsedijk	48	VESSEM
24639	151034	383587	6	6	0.5	4	0	0	Kekkeneind	3A	WINTELRE
24640	151209	383778	6	6	0.5	4	5198	5198	Hemelrijksestraat	3	WINTELRE
34108	151509	382217	6	6	0.5	4	0	0	Roestenber	7A	WINTELRE
24646	151998	383513	6	6	0.5	4	414	414	Groenstraat	1	WINTELRE
24647	151596	382499	6	6	0.5	4	0	0	Groenstraat	15	WINTELRE
24651	151894	382759	6	6	0.5	4	39501	39501	Groenstraat	16A	WINTELRE
24652	151663	382625	6	6	0.5	4	11496	11496	Groenstraat	18	WINTELRE
24653	151865	383334	6	6	0.5	4	9802	9802	Groenstraat	8	WINTELRE
24655	151530	382738	6	6	0.5	4	0	0	Veneind	3	WINTELRE
24657	152360	383439	6	6	0.5	4	585	585	Zandstraat	2	WINTELRE
24659	152147	384402	6	6	0.5	4	0	0	Slikdijk	20	WINTELRE
24660	152405	384545	6	6	0.5	4	13930	13930	Bijsterveld	2	WINTELRE
24661	152353	384706	6	6	0.5	4	0	0	Bijsterveld	3	WINTELRE
24662	152559	384638	6	6	0.5	4	0	0	Bijsterveld	6B	WINTELRE
24663	152771	385077	6	6	0.5	4	463	463	Oirschotsedijk	10	WINTELRE
24664	152560	385243	6	6	0.5	4	31656	31656	Oirschotsedijk	18	WINTELRE
34683	152473	385308	6	6	0.5	4	0	0	Oirschotsedijk	22	WINTELRE
24665	152035	385520	6	6	0.5	4	10200	10200	Oirschotsedijk	3	WINTELRE
34110	152457	385625	6	6	0.5	4	0	0	Oirschotsedijk	30	WINTELRE
34713	152002	385680	6	6	0.5	4	605	605	Oirschotsedijk	48	WINTELRE
24667	151867	385643	6	6	0.5	4	0	0	Oirschotsedijk	5	WINTELRE
34700	151979	385792	6	6	0.5	4	0	0	Oirschotsedijk	50A	WINTELRE
24669	151612	386024	6	6	0.5	4	890	890	Oirschotsedijk	52B	WINTELRE
24670	151500	385718	6	6	0.5	4	0	0	Oirschotsedijk	5A	WINTELRE
24671	151426	385784	6	6	0.5	4	427	427	Oirschotsedijk	7	WINTELRE
24672	151509	384611	6	6	0.5	4	534	534	Mostheuvel	13	WINTELRE
24673	151383	384736	6	6	0.5	4	0	0	Mostheuvel	15A	WINTELRE
34747	151287	384920	6	6	0.5	4	67439	67439	Mostheuvel	28	WINTELRE
24676	150042	384372	6	6	0.5	4	0	0	Kreiel	10	WINTELRE
24677	149601	384458	6	6	0.5	4	0	0	Kreiel	11	WINTELRE
24679	149843	384508	6	6	0.5	4	80236	80236	Kreiel	14	WINTELRE
24683	150132	384339	6	6	0.5	4	38994	38994	Kreiel	8B	WINTELRE
24684	148600	384617	6	6	0.5	4	0	0	Oostelbeersedijk	18	WINTELRE
24685	148296	384740	6	6	0.5	4	0	0	Oostelbeersedijk	20	WINTELRE

24641	150627	383550	6	6	0.5	4	4310	4310	Oostelbeersedijk	2A	WINTELRE
24686	150748	383293	6	6	0.5	4	0	0	Merenweg	1	WINTELRE
24689	152372	385098	6	6	0.5	4	70454	70454	tDekske	3	WINTELRE
24690	153039	385211	6	6	0.5	4	52574	52574	Landsardseweg	21	WINTELRE
24691	153303	385766	6	6	0.5	4	64568	64568	Landsardseweg	33	WINTELRE
34709	153573	385649	6	6	0.5	4	0	0	Landsardseweg	35	WINTELRE
24692	150425	385391	6	6	0.5	4	0	0	Rouwven	2	WINTELRE
24695	148821	384958	6	6	0.5	4	65249	65249	Rouwven	8	WINTELRE
24696	150366	385279	6	6	0.5	4	0	0	Rouwven	1	WINTELRE
35233	152887	383576	6	6	0.5	4	5520	5520	Scherpenering	31	WINTELRE
24700	150655	373589	6	6	0.5	4	1851	1851	Stokkelen	7	EERSEL
24702	151162	373027	6	6	0.5	4	23920	23920	Stokkelen	34	EERSEL
34746	151790	372237	6	6	0.5	4	0	0	Stokkelen	37	EERSEL
24703	151304	372773	6	6	0.5	4	0	0	Stokkelen	44	EERSEL
24706	151670	373168	6	6	0.5	4	17597	17597	Boevenheuvel	14	EERSEL
34688	151283	372345	6	6	0.5	4	13860	13860	LageHeide	10	EERSEL
24710	151326	372162	6	6	0.5	4	65526	65526	LageHeide	7	EERSEL
24711	151175	372211	6	6	0.5	4	0	0	LageHeide	8	EERSEL
24712	151847	374324	6	6	0.5	4	780	780	Schadewijk	21	EERSEL
24713	151949	374304	6	6	0.5	4	6273	6273	Schadewijk	23	EERSEL
35316	151881	374442	6	6	0.5	4	0	0	Schadewijk	28	EERSEL
24715	151696	374264	6	6	0.5	4	0	0	Schadewijk	9	EERSEL
24716	152029	374631	6	6	0.5	4	0	0	Molenveld	5	EERSEL
24790	151331	375608	6	6	0.5	4	21836	21836	Hees	11	EERSEL
24717	152253	374704	6	6	0.5	4	0	0	Tasbroekwegje	12	EERSEL
35234	152332	374868	6	6	0.5	4	0	0	Tasbroekwegje	3	EERSEL
34704	151612	375954	6	6	0.5	4	20169	20169	Hees	64	EERSEL
24723	150284	372903	6	6	0.5	4	398	398	Leest	2	EERSEL
24724	150338	373152	6	6	0.5	4	0	0	Berken	6	EERSEL
24725	150158	372307	6	6	0.5	4	0	0	Voort	11	EERSEL
24726	150234	372267	6	6	0.5	4	7733	7733	Eerdbrand	1	EERSEL
24728	150312	372374	6	6	0.5	4	2504	2504	Eerdbrand	2	EERSEL
24729	150613	372138	6	6	0.5	4	0	0	Eerdbrand	6	EERSEL
24730	150982	371665	6	6	0.5	4	0	0	Eerdbrand	9	EERSEL
24731	151118	371987	6	6	0.5	4	0	0	LageHeide	1	EERSEL
34744	150140	371303	6	6	0.5	4	0	0	Hertheuvelsehoef	1	EERSEL
24733	149942	370798	6	6	0.5	4	0	0	Boksheide	23	EERSEL
34779	149223	370243	6	6	0.5	4	1958	1958	Zandhoefseweg	10	EERSEL
24735	149639	372652	6	6	0.5	4	9529	9529	Boksheidsdijk	16	EERSEL
24736	149609	372510	6	6	0.5	4	46868	46868	Boksheidsdijk	16A	EERSEL
24738	149516	372139	6	6	0.5	4	4806	4806	Boksheidsdijk	20	EERSEL
24739	149505	371873	6	6	0.5	4	0	0	Boksheidsdijk	25	EERSEL
24741	148650	371544	6	6	0.5	4	0	0	Spijkertsedijk	8	EERSEL
24742	148975	371193	6	6	0.5	4	6095	6095	Spijkert	3	EERSEL
24744	148475	372424	6	6	0.5	4	712	712	Postelseweg	179	EERSEL
34733	148193	372665	6	6	0.5	4	19593	19593	Roten	3	EERSEL
24746	148198	373516	6	6	0.5	4	21499	21499	Rootseweg	17	EERSEL
24747	148612	374166	6	6	0.5	4	11941	11941	GroteAardweg	11	EERSEL
34780	148610	374234	6	6	0.5	4	46200	46200	GroteAardweg	9	EERSEL
300668	148566	373936	6	6	0.5	4	18147	18147	GroteAardweg	12	EERSEL
24749	148276	373757	6	6	0.5	4	0	0	GroteAardweg	13	EERSEL
24751	147966	373438	6	6	0.5	4	0	0	GroteAardweg	27	EERSEL
24752	148094	373383	6	6	0.5	4	37060	37060	GroteAardweg	28	EERSEL

24753	147790	373265	6	6	0.5	4	170	170	GroteAardweg	29	EERSEL
24754	147955	373197	6	6	0.5	4	0	0	GroteAardweg	30	EERSEL
24755	147703	373210	6	6	0.5	4	0	0	GroteAardweg	31	EERSEL
34745	152257	376535	6	6	0.5	4	5440	5440	Koppelen	9	STEENSEL
24756	153259	377371	6	6	0.5	4	0	0	Bussereind	12	STEENSEL
34113	153270	377007	6	6	0.5	4	0	0	Bussereind	2	STEENSEL
24758	153067	376644	6	6	0.5	4	0	0	Eindhoveneweg	55	STEENSEL
34758	153226	375370	6	6	0.5	4	0	0	Tasbroekwegje	4	STEENSEL
24761	153113	375376	6	6	0.5	4	1602	1602	Tasbroekwegje	6	STEENSEL
24762	153884	375720	6	6	0.5	4	0	0	Nedermolen	11	STEENSEL
35318	149060	376198	6	6	0.5	4	344	344	Hoef	3	DUIZEL
24766	149059	376281	6	6	0.5	4	0	0	Hoef	7	DUIZEL
24768	149064	376005	6	6	0.5	4	0	0	Groenstraat	59	DUIZEL
24769	148799	375129	6	6	0.5	4	0	0	Wolverstraat	40	DUIZEL
24772	147644	375536	6	6	0.5	4	1299	1299	Hapertseweg	11	DUIZEL
24774	147739	376541	6	6	0.5	4	24552	24552	Domineespad	20	DUIZEL
24776	147703	376366	6	6	0.5	4	0	0	Domineespad	39	DUIZEL
24777	148034	375774	6	6	0.5	4	0	0	Mosik	1	DUIZEL
24778	148244	376574	6	6	0.5	4	0	0	DeWeege	7	DUIZEL
24780	148723	376920	6	6	0.5	4	0	0	Hoef	24	DUIZEL
24781	148858	376888	6	6	0.5	4	16662	16662	Hoef	25	DUIZEL
300769	148900	377238	6	6	0.5	4	8093	8093	Hoef	31	DUIZEL
24782	148750	377533	6	6	0.5	4	36	36	Hoef	34	DUIZEL
24783	148884	377573	6	6	0.5	4	0	0	Hoef	35	DUIZEL
24785	149178	376523	6	6	0.5	4	3012	3012	Achterhoek	2	DUIZEL
24786	149501	376687	6	6	0.5	4	33643	33643	Knegselsedijk	13	DUIZEL
24787	149586	376742	6	6	0.5	4	0	0	Knegselsedijk	17	DUIZEL
22019	146997	375466	6	6	0.5	4	0	0	DeWijer	50	HAPERT
22024	146261	374909	6	6	0.5	4	0	0	Ganzestraat	27	HAPERT
22033	146636	374075	6	6	0.5	4	23744	23744		1	
22034	146870	373065	6	6	0.5	4	37846	37846	DePan	11	HAPERT
34945	146810	373020	6	6	0.5	4	23409	23409	DePan	15	HAPERT
22035	146457	374178	6	6	0.5	4	0	0	DePan	2	HAPERT
301061	146517	374030	6	6	0.5	4	0	0	DePan	4	HAPERT
300287	146657	373793	6	6	0.5	4	0	0	DePan	8	HAPERT
22036	147016	373113	6	6	0.5	4	0	0	DePan	9	HAPERT
22043	146088	373359	6	6	0.5	4	0	0	Dalem	24	HAPERT
22047	145722	373388	6	6	0.5	4	39600	39600	Dalem	40	HAPERT
22048	145783	373222	6	6	0.5	4	16324	16324	Schouwberg	1	HAPERT
22049	145719	376216	6	6	0.5	4	6052	6052	Lemel	1	HAPERT
22050	146128	376256	6	6	0.5	4	234	234	Lemel	13	HAPERT
22052	145431	374898	6	6	0.5	4	22623	22623	Dalweg	2	HAPERT
22053	145316	374735	6	6	0.5	4	40096	40096	Dalweg	6	HAPERT
22055	145048	376219	6	6	0.5	4	67401	67401	Castersedijk	14	HAPERT
300072	144941	376421	6	6	0.5	4	0	0	Castersedijk	16A	HAPERT
22057	144867	376558	6	6	0.5	4	0	0	Castersedijk	18	HAPERT
22058	144865	376786	6	6	0.5	4	217665	217665	Castersedijk	20	HAPERT
22059	144818	377006	6	6	0.5	4	59481	59481	Castersedijk	22	HAPERT
34493	145741	374093	6	6	0.5	4	0	0	DeSteenakkers	2	HAPERT
22062	144665	371849	6	6	0.5	4	0	0	DePals	1	HAPERT
22074	147440	379609	6	6	0.5	4	16671	16671	DeKoebosakkers	4	HOOGELOON
22078	146695	379171	6	6	0.5	4	0	0	DeHoef	15	HOOGELOON
22075	146781	379111	6	6	0.5	4	0	0	DeHoef	19	HOOGELOON

22080	146777	377199	6	6	0.5	4	0	0	Landrop	13	HOOGELOON
22079	146818	377388	6	6	0.5	4	0	0	Landrop	19	HOOGELOON
22085	146802	376705	6	6	0.5	4	0	0	Landrop	6	HOOGELOON
22086	147301	377290	6	6	0.5	4	0	0	Dominepad	5B	HOOGELOON
22087	147561	376859	6	6	0.5	4	34	34	Dominepad	7	HOOGELOON
22088	147508	376685	6	6	0.5	4	27132	27132	Dominepad	8	HOOGELOON
22089	147711	377338	6	6	0.5	4	0	0	DenAard	2	HOOGELOON
22092	147549	378177	6	6	0.5	4	0	0	Molenweg	12	HOOGELOON
22093	147210	377947	6	6	0.5	4	43020	43020	Molenweg	5	HOOGELOON
22095	147596	378358	6	6	0.5	4	0	0	Heuvel	1	HOOGELOON
22097	147946	378499	6	6	0.5	4	0	0	Heuvel	9	HOOGELOON
22098	147972	378394	6	6	0.5	4	0	0	Heuvel	12	HOOGELOON
22100	147917	378353	6	6	0.5	4	0	0	Heuvel	8	HOOGELOON
22101	148359	378175	6	6	0.5	4	0	0	Heikant	43525	HOOGELOON
22104	149379	378497	6	6	0.5	4	783	783	Broekenseind	10	HOOGELOON
22106	149513	378502	6	6	0.5	4	0	0	Broekenseind	12	HOOGELOON
22108	148993	378449	6	6	0.5	4	43254	43254	Broekenseind	4A	HOOGELOON
22109	148900	378529	6	6	0.5	4	0	0	Broekenseind	5A	HOOGELOON
22110	147022	376409	6	6	0.5	4	34836	34836	DeLangrijt	2	HOOGELOON
22111	147309	376255	6	6	0.5	4	30200	30200	DeLangrijt	4	HOOGELOON
22112	148007	379212	6	6	0.5	4	14753	14753	Hoogcasteren	1	HOOGELOON
22113	148357	379337	6	6	0.5	4	0	0	Hoogcasteren	10	HOOGELOON
22114	148316	379452	6	6	0.5	4	1151	1151	Hoogcasteren	11	HOOGELOON
22116	148008	379068	6	6	0.5	4	0	0	Hoogcasteren	6A	HOOGELOON
22117	148262	379413	6	6	0.5	4	0	0	Hoogcasteren	9	HOOGELOON
22119	148733	379450	6	6	0.5	4	178	178	Hoogcasteren	17	HOOGELOON
22120	148631	379435	6	6	0.5	4	0	0	Hoogcasteren	18	HOOGELOON
22122	148635	379627	6	6	0.5	4	82342	82342	DeBusvelden	1	HOOGELOON
22125	146512	379332	6	6	0.5	4	0	0	Groenstraat	2A	HOOGELOON
22124	146361	379676	6	6	0.5	4	53708	53708	Groenstraat	4	HOOGELOON
22123	146116	379862	6	6	0.5	4	55714	55714	Groenstraat	6	HOOGELOON
22127	145504	379768	6	6	0.5	4	0	0	Heieind	1A	HOOGELOON
22128	145677	379649	6	6	0.5	4	0	0	Heieind	2	HOOGELOON
22133	144508	381452	6	6	0.5	4	25030	25030	Ir.Mettropweg	3	HOOGELOON
22135	144820	381205	6	6	0.5	4	5	5	Ir.Mettropweg	5	HOOGELOON
22136	145103	381299	6	6	0.5	4	0	0	Mr.VanHasseltweg	1	HOOGELOON
22137	145276	381319	6	6	0.5	4	0	0	Mr.VanHasseltweg	2	HOOGELOON
22138	145363	381544	6	6	0.5	4	2777	2777	Mr.VanHasseltweg	3	HOOGELOON
22139	145767	377266	6	6	0.5	4	0	0	Wagenbroeken	14	HOOGELOON
22140	148928	378006	6	6	0.5	4	39990	39990	DeHorstenbleek	4	HOOGELOON
300451	145327	377731	6	6	0.5	4	0	0	Wagenbroeken	12D	CASTEREN
22141	145046	378210	6	6	0.5	4	0	0	Wagenbroeken	3A	CASTEREN
34942	145203	379250	6	6	0.5	4	0	0	Hoogeind	15	CASTEREN
22145	144711	379696	6	6	0.5	4	406	406	Heistraat	18	CASTEREN
22147	144612	379676	6	6	0.5	4	0	0	Heistraat	20	CASTEREN
22149	144872	379377	6	6	0.5	4	0	0	Heistraat	7	CASTEREN
22150	144677	378980	6	6	0.5	4	0	0	Kranenberg	2B	CASTEREN
301096	144497	379076	6	6	0.5	4	0	0	DeBucht	19	CASTEREN
22152	144424	379089	6	6	0.5	4	0	0	DeBucht	3	CASTEREN
22157	141657	374008	6	6	0.5	4	0	0	Ambachtsweg	20	BLADEL
22159	142067	375082	6	6	0.5	4	19936	19936	RondDeel	16	BLADEL
34944	141257	376173	6	6	0.5	4	1816	1816	RondDeel	26	BLADEL
22160	142118	375298	6	6	0.5	4	0	0	RondDeel	7	BLADEL

22166	143802	375884	6	6	0.5	4	0	0	Hofstad	23	BLADEL
22063	143964	371718	6	6	0.5	4	2434	2434	Troprijt	14	BLADEL
22168	143879	372106	6	6	0.5	4	0	0	Troprijt	15	BLADEL
34995	143876	371761	6	6	0.5	4	0	0	Troprijt	19	BLADEL
22169	143984	373082	6	6	0.5	4	42569	42569	Troprijt	5	BLADEL
22171	143558	373905	6	6	0.5	4	0	0	Bredasebaan	18	BLADEL
22172	143622	373820	6	6	0.5	4	0	0	Bredasebaan	20	BLADEL
22173	143454	373842	6	6	0.5	4	0	0	Bredasebaan	23	BLADEL
22174	143847	373691	6	6	0.5	4	0	0	Bredasebaan	24	BLADEL
22176	143469	373233	6	6	0.5	4	0	0	TenVorsel	2	BLADEL
22177	143502	373185	6	6	0.5	4	0	0	TenVorsel	3	BLADEL
22162	142740	374407	6	6	0.5	4	138	138	Leemskuilen	22	BLADEL
22179	143809	374929	6	6	0.5	4	0	0	DeUitgang	1	BLADEL
22180	144163	374486	6	6	0.5	4	0	0	DeUitgang	16	BLADEL
22181	144211	374429	6	6	0.5	4	0	0	DeUitgang	18	BLADEL
22183	144104	374337	6	6	0.5	4	62671	62671	DeUitgang	25	BLADEL
22185	143912	374911	6	6	0.5	4	1390	1390	DeUitgang	6	BLADEL
22186	144661	375274	6	6	0.5	4	27122	27122	Goorland	4	BLADEL
22188	144849	374230	6	6	0.5	4	382	382	Overland	4	BLADEL
22189	144825	374108	6	6	0.5	4	468	468	Overland	5	BLADEL
22190	145043	374545	6	6	0.5	4	68177	68177	Overland	6-1	BLADEL
22191	144597	373853	6	6	0.5	4	69347	69347	KleinTerkooijen	2	BLADEL
22192	144480	373785	6	6	0.5	4	30600	30600	KleinTerkooijen	4	BLADEL
22193	144423	373582	6	6	0.5	4	13670	13670	DeElsten	3	BLADEL
22195	145165	373855	6	6	0.5	4	0	0	GrootTerkooijen	12	BLADEL
22196	145086	373388	6	6	0.5	4	0	0	GrootTerkooijen	19	BLADEL
22197	145294	374032	6	6	0.5	4	0	0	GrootTerkooijen	25	BLADEL
22199	145154	374333	6	6	0.5	4	71038	71038	GrootTerkooijen	35	BLADEL
301055	142356	375631	6	6	0.5	4	8459	8459	Zwartakkers	24	BLADEL
34941	142303	375658	6	6	0.5	4	11962	11962	Zwartakkers	24A	BLADEL
34498	142157	376084	6	6	0.5	4	36	36	Zwartakkers	33	BLADEL
22262	141773	374796	6	6	0.5	4	28500	28500	Raamloop	4	BLADEL
22202	141989	376394	6	6	0.5	4	0	0	FranseHoef	15	BLADEL
22203	141828	376337	6	6	0.5	4	390	390	FranseHoef	16	BLADEL
22204	141845	376424	6	6	0.5	4	44266	44266	FranseHoef	19	BLADEL
22206	141724	376644	6	6	0.5	4	141849	141849	FranseHoef	21	BLADEL
22205	142222	376347	6	6	0.5	4	32845	32845	FranseHoef	7	BLADEL
22208	141897	376969	6	6	0.5	4	55194	55194	Hulselseweg	10	BLADEL
22209	141954	377118	6	6	0.5	4	40860	40860	Hulselseweg	15A	BLADEL
22210	141850	377261	6	6	0.5	4	0	0	Hulselseweg	17	BLADEL
22211	142309	376771	6	6	0.5	4	0	0	Hulselseweg	5	BLADEL
300669	142804	377020	6	6	0.5	4	0	0	Neterselseweg	11A	BLADEL
22214	142883	377076	6	6	0.5	4	0	0	Neterselseweg	13	BLADEL
300266	142838	377249	6	6	0.5	4	0	0	Neterselseweg	15	BLADEL
22215	142754	377199	6	6	0.5	4	0	0	Neterselseweg	16	BLADEL
22216	142705	377504	6	6	0.5	4	0	0	Neterselseweg	18	BLADEL
22220	143431	378136	6	6	0.5	4	0	0	HetBosch	14	BLADEL
22222	143775	378359	6	6	0.5	4	0	0	HetBosch	16	BLADEL
34968	143464	377888	6	6	0.5	4	0	0	HetBosch	17	BLADEL
22223	143366	377898	6	6	0.5	4	0	0	HetBosch	19	BLADEL
22224	143416	378012	6	6	0.5	4	0	0	HetBosch	23	BLADEL
22225	142915	377819	6	6	0.5	4	12870	12870	HetBosch	4	BLADEL
22228	144033	377286	6	6	0.5	4	105898	105898	Molenweg	12	BLADEL

22227	144052	377425	6	6	0.5	4	0	0	Molenweg	14	BLADEL
35331	143763	376737	6	6	0.5	4	0	0	Molenweg	5	BLADEL
35448	144547	376136	6	6	0.5	4	0	0	Beverdijcken	6	BLADEL
22230	144449	376065	6	6	0.5	4	6320	6320	Beverdijcken	43746	BLADEL
22232	144372	376449	6	6	0.5	4	33234	33234	Beverdijcken	17	BLADEL
34994	143335	379083	6	6	0.5	4	36611	36611	Polderdijk	1	NETERSEL
22237	143531	379104	6	6	0.5	4	1210	1210	Polderdijk	43557	NETERSEL
22238	142581	379057	6	6	0.5	4	7728	7728	Polderdijk	7	NETERSEL
22241	143299	379465	6	6	0.5	4	62212	62212	Schipstaarten	3	NETERSEL
35332	142125	379221	6	6	0.5	4	1685	1685	Latestraat	13	NETERSEL
22246	141439	381060	6	6	0.5	4	0	0	DeRuttestraat	11	NETERSEL
22247	142308	379766	6	6	0.5	4	0	0	DeRuttestraat	3	NETERSEL
22250	142032	380128	6	6	0.5	4	9043	9043	DeRuttestraat	6A	NETERSEL
22251	141936	380301	6	6	0.5	4	0	0	DeRuttestraat	8	NETERSEL
22254	142924	380003	6	6	0.5	4	0	0	FonsvanderHeijdenstr	41	NETERSEL
22256	142821	380075	6	6	0.5	4	0	0	FonsvanderHeijdenstr	34	NETERSEL
22259	142612	380048	6	6	0.5	4	0	0	Hoenderberg	4	NETERSEL
22261	142910	380461	6	6	0.5	4	0	0	Schotelven	3	NETERSEL

Rekenresultaten:

Cumulatieve ReceptID	geurbelasting X-coor	op Y-coor	receptorpunten, Geurnorm	zoals Geurbelasting	berekend [OU/m3]
1	148903	376143	3	3,655	
2	148885	376127	3	3,514	
3	148868	376112	3	3,420	
4	148810	376059	3	3,219	
5	148784	376050	3	3,114	
6	148716	376040	3	2,922	
7	148647	376025	3	2,682	
8	148661	375965	3	2,372	
9	148676	375903	3	2,222	
10	148925	375917	3	2,006	
11	149001	375990	3	2,015	

Rekenjournaal:

Naam van de berekening: 24-09-2019 Duizel-Noord Fase 2

Gemaakt op: 9-25-2019 8:19:14

Rekentijd : 0:06:32

Naam van het gebied: Duizel-Noord

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: E:\Gemeente Eersel\Duizel-Noord\Berekeningen
veehouderijen\Bronnenbestand.dat

Receptorbestand: E:\Gemeente Eersel\Duizel-Noord\Berekeningen
veehouderijen\GGO DN.dat

Resultaten weggeschreven in: E:\Gemeente Eersel\Duizel-Noord\Berekeningen
veehouderijen\Resultaten achtergrondbelasting\24-09-2019

Rasterpunt linksonder x: 148345 m

Rasterpunt linksonder y: 375497 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 24

