

Onderzoek woon- en leefklimaat
t.b.v. ontwikkeling woningbouw

Lochterweg
De Mortel

Colofon

Projectlocatie:	Lochterweg De Mortel
Datum:	7 juni 2022 Update 20 juni 2024 (project 921123.005) Gewijzigd 25 september 2024
Opgesteld door:	Van Dun & Van Gerwen BV Heijtmorgen 10 5375 AN Reek T. 0486 450 160 E. info@vandun-vangerwen.nl I. www.vandun-vangerwen.nl
Projectnummers:	921123.004 & 005/ RS

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	4
2.1. Wet geurhinder en veehouderij.....	4
2.2. Omgekeerde werking.....	5
3. Omgevingsaspecten	6
3.1. Bedrijven en milieuzonering.....	6
3.2. Geur.....	6
3.2.1. Parameters invoer	6
3.2.2. Voorgrondbelasting.....	7
3.2.3. Achtergrondbelasting	9
3.2.4. Woon- en leefklimaat.....	10
3.2.5. Vaste afstanden	11
3.2.6. Conclusie geur	12
3.3. Luchtkwaliteit.....	12
3.3.1. Niet in betekende mate	12
3.3.2. Woon- en leefklimaat.....	13
3.4. Gezondheidsaspecten in relatie tot veehouderijen	15
3.4.1. Endotoxine.....	15
3.4.2. Zoönose	16
3.4.3. Geitenhouderij	16
3.4.4. Invloed ontwikkeling op omliggende bedrijven	17
4. Conclusie	18
5. Bijlagen	
Bijlage 1: Voorgrond geurberekeningen	
Bijlage 2: Visualisatie resultaat voorgrond geur berekening.....	
Bijlage 3: Invoergegevens achtergrond geur agrarische bedrijven (update).....	
Bijlage 4: Invoerparameters rekenmodel achtergrond geur (update)	
Bijlage 5: Resultaten achtergrond geur op rekenpunten (update)	
Bijlage 6: Visualisatie resultaat achtergrond geurbelasting (update).....	
Bijlage 7: Visualisatie veehouderijen binnen één kilometer.....	
Bijlage 8: Visualisatie geitenhouderijen binnen twee kilometer	

1. Inleiding

Initiatiefnemer heeft ons verzocht om voor de locatie Lochterweg 38 in De Mortel de omliggende geurcontouren in beeld te brengen. Op deze projectlocatie is men voornemens om binnen het plangebied woningen te realiseren. Binnen het huidige bestemmingsplan is dat niet rechtstreeks mogelijk en een wijziging van het bestemmingsplan is hiervoor derhalve noodzakelijk.

Om dit project te kunnen realiseren zal er een planologische procedure worden opgestart. Bij ruimtelijke besluiten - zoals bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen voor afwijkend gebruik – moet altijd worden afgewogen of er sprake is van een 'goede ruimtelijke ordening'. Eén van de leidende principes van een goede ruimtelijke ordening is dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor (toekomstige) bewoners geborgd moet zijn.

Vooruitlopend op deze procedure is verzocht inzicht te krijgen of met het toevoegen van woningen binnen het beoogde plangebied er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat enerzijds en anderzijds, of de woningen invloed hebben op de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijvigheid in de nabije omgeving. In de nabijheid van de projectlocatie zijn namelijk een aantal veehouderijen gevestigd. Een overzicht van het plangebied aan de Lochterweg 38 in De Mortel is opgenomen in afbeelding 1.



Afbeelding 1: ligging plangebied en omgeving

Voor het toetsen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de omgeving en de vraag of het initiatief eventueel belemmerende werking heeft zijn er diverse omgevingsaspecten die getoetst dienen te worden. Dit zijn:

- Bedrijven en milieuzonering
- Wet geurhinder en veehouderij
 - Voorgrond geur
 - Achtergrond geur
 - Vaste afstanden
 - Woon- en leefklimaat
- Luchtkwaliteit
 - Zwevende deeltjes PM₁₀ / PM_{2,5} / NO₂
- Gezondheidsaspecten in relatie tot veehouderijen;
 - Endotoxine en micro-organisme
 - Veedichtheid
 - Zoönosen
 - Geitenhouderij

Naar aanleiding van reacties op de huidige rapportage en het tijdschap waarin de procedure zich bevindt is er een actualisatie doorgevoerd.

2. Achtergrond en aanleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de achtergronden voor het onderzoek.

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij* schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanuit dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. De Wet geurhinder en veehouderij schrijft tevens, op indirecte wijze, voor op welke manier het bevoegd gezag de geurbelasting van de omliggende agrarische bedrijven in het kader van ruimtelijke orderingsprocedures moet interpreteren.

** Voor kleinere bedrijven, welke niet vallen onder vergunningsplicht, is het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Ook binnen dit Activiteitenbesluit zijn dezelfde regels opgenomen omtrent het voorkomen, dan wel beperken, van overlast door geur. Afhankelijk van de bedrijfsomvang geldt de Wet geurhinder veehouderij of het Activiteitenbesluit. De normen uit beide regelingen zijn gelijk aan elkaar, gemakshalve wordt in deze rapportage gesproken over Wet geurhinder en veehouderij.*

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object, zoals een woning. In de Wgv gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom. Verder is het soort geurgevoelig object van belang.

In de Wgv wordt onderscheidt gemaakt tussen twee soorten dieren, namelijk:

- Dieren waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand (ook wel: vaste afstand) tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object én een minimale afstand tussen buitenzijde dierenverblijf en buitenzijde van een geurgevoelig object.
- Dieren waarvoor een geuremissie is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een geurgevoelig object worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Hiervoor gelden naast de geurnorm voor geuremissie ook vaste afstanden.

Het plangebied ligt binnen het concentratiegebied. Binnen het concentratiegebied mag de geurbelasting op een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom in beginsel niet meer dan 3 odour units (OU_e/m^3) bedragen. De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom mag in beginsel niet meer bedragen dan 14 odour units per kubieke meter (OU_e/m^3). Voor dieren van een diercategorie waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld geldt als minimale afstand tussen het emissiepunt en de buitenzijde van een geurgevoelig object:

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

Buiten de geurnormen voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld en de vaste afstanden voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld geldt er een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze dient te bedragen:

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

Wanneer een gemeente afwijkende normen wil hanteren voor de vergunningverlening, moet er veel worden geregeld. De afwijkende normen moeten in een verordening worden vastgelegd. Daarnaast moet een gebiedsvisie worden opgesteld. Daarin wordt de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van het gebied beschreven en gekoppeld aan een beoordeling van de geurbelasting van het gebied.

De gemeente Gemert -Bakel heeft op 10 juli 2014 de Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Gemert - Bakel 2013 vastgesteld. In deze verordening zijn gewijzigde normen/afstanden opgenomen, zie paragraaf 3.2.2

Gezien de verschillende activiteiten die in de nabijheid van de woningen plaatsvinden, is het zeer waarschijnlijk dat eventuele overige geurbronnen, zoals verkeer, industrieën en andere

(huishoudkundige) bronnen in geringe hoeveelheid aanwezig zijn. Bij deze berekening zijn deze bronnen daarom niet meegenomen. De berekeningen zijn enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit agrarische bedrijven. Met het opstellen van dit rapport is dus nagegaan of de diverse aspecten vanuit omliggende bedrijven van invloed zijn op het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

2.2. Omgekeerde werking

Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder. De ruimtelijke plannen waarvoor omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw worden vastgelegd.

Bij besluitvorming omtrent het oprichten van nieuwe geurgevoelige objecten moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast mogen bestaande rechten van omliggende bedrijven niet belemmerd worden door de nieuwe ontwikkeling. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- a. Is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd?
- b. Wordt er een onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen?

Wanneer er een nieuw geurgevoelig objecten worden opgericht binnen de geurcontour of vaste afstand van een veehouderij, kan dat de ontwikkelingsmogelijkheden van die veehouderij belemmeren. In dit geval is er sprake van bestaande geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderijen, namelijk Lochterweg 26 en 36. Deze objecten zijn dan ook maatgevend voor de ontwikkelingsmogelijkheden van het agrarisch bedrijf. De beoogde woningen komen op een grotere afstand dan de reeds een geurgevoelige objecten van de omliggende veehouderijen. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de ontwikkeling met zekerheid niet zorgt voor een onevenredige belemmering voor de ontwikkelingsmogelijkheden van veehouderijen in de omgeving. In het vervolg van het onderzoek zal, betreft het aspect geur, hier derhalve niet nader op worden ingegaan.

3. Omgevingsaspecten

3.1. Bedrijven en milieuzonering

De handreiking 'Bedrijven en Milieuzonering' (editie 2009) is een publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en dient als hulpmiddel voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming. Milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe bedrijven een passende locatie in de nabijheid van woningen krijgen en dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven gesitueerd worden. Het waar nodig ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen bij nieuwe ontwikkelingen dient twee doelen:

- Het al in het ruimtelijke spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen;
- Aan bedrijven voldoende zekerheid bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitvoeren.

De VNG-publicatie is een hulpmiddel om de afstanden tussen bedrijvigheid en woningen concreet in te vullen. Gemeenten beslissen uiteindelijk zelf over een bepaalde locatie. De handreiking geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten (geur, stof, geluid en veiligheid) en bijbehorende richtafstanden van een scala aan bedrijfsactiviteiten. Deze richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit. Er wordt onderscheid gemaakt in de omgevingstypen:

- Rustige woonwijk en rustig buitengebied: een woonwijk (of vergelijkbaar omgevingstype) die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Er komen enkel wijk gebonden voorzieningen voor en er is weinig verstoring door verkeer.
- Gemengd gebied: een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen functies zoals winkels, horeca en kleine bedrijven voor of er is sprake lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid. Ook gebieden die direct naast de hoofdinfrastructuur liggen behoren tot het omgevingstype gemengd gebied, hier is sprake van verhoogde milieubelasting door geluid. Hier zijn dan ook kleinere richtafstanden te rechtvaardigen (behalve voor het aspect veiligheid).

Het plangebied ligt in omgevingstype 'gemengd gebied'. Dit omgevingstype wordt gekenmerkt door een matige tot sterke functiemenging. In de omgeving bevinden zich direct naast woningen andere functies zoals o.a. agrarische en niet agrarische bedrijven.

Wat betreft veehouderijen wordt in de volgende paragrafen getoetst aan de wetgeving die specifiek van toepassing is voor veehouderijen met betrekking tot het aspect geur. De dichtstbijzijnde niet-agrarische bedrijvigheid is gelegen aan de Lochterweg 26, dit is een voormalig agrarisch bedrijf (volledige intrekking veebestand 3 februari 2015) welke conform het bestemmingsplan behoort tot milieucategorie 1 of 2 (art. 6.e lid 2). Conform de handreiking geldt voor een bedrijf in deze milieucategorie, liggend in gemengd gebied, een richtafstand van 10 meter. Het bedrijf ligt op circa 17 meter van de planlocatie. Er wordt dus ruimschoots voldaan aan de richtafstanden voor een verantwoorde afstand tussen bedrijvigheid en woningen.

3.2. Geur

3.2.1. Parameters invoer

In deze paragraaf worden de parameters van het onderzoek besproken.

KRD

Voor de berekeningen in dit rapport zijn als basis de bestandsgegevens van de KRD gebruikt. KRD is een online bestand van provincie Noord-Brabant met de gegevens die de diverse gemeenten invoeren van de in hun gemeente gelegen veehouderijen. Uit de KRD zijn de bestandsgegevens van de gemeente Gemert-Bakel gedownload (datum: 29-05-2024) waaruit de relevantie veehouderijen zijn opgenomen, zie bijlage 3. Voor de meest bepalende veehouderij(en) in de directe omgeving is gerekend met de gegevens afkomstig van de vigerende vergunningen van deze locatie(s).

Brongegevens meest bepalende veehouderijen

Bij de beschouwing welke locaties de meest bepalende veehouderijen in de omgeving van het plangebied betreffen, zijn de vergunningen van de meest nabij gelegen veehouderijen in alle windrichtingen bekeken. Binnen de directe omgeving is één veehouderij gelegen welke als bepalende veehouderij kan worden gezien. Dit betreft de veehouderij aan de Lochterweg 38. Andere veehouderijen zijn op een grotere

afstand gelegen of hebben een dermate lage geuremissie dat deze geen invloed op het plangebied hebben. Of er worden bijvoorbeeld dieren gehouden waarvoor bij ministeriële regeling geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld.

Bij ruimtelijke ordening dient rekening gehouden te worden met de gevestigde belangen. Er dient rekening gehouden te worden met de bestaande ontwikkelingsmogelijkheden van de omliggende veehouderijen. Elke veehouder heeft in principe de mogelijkheid om het volledige bouwvlak van het bedrijf te bebouwen met stallen. Voor de ligging van de emissiepunten dient daarom uitgegaan te worden van de rand van het bouwvlak (worst-case). Alleen in een overbelaste situatie of indien het bedrijf anders beperkt wordt in zijn ontwikkelingsmogelijkheden kan worden uitgegaan van de vergunde emissiepunten.

Rekenpunten

Als rekenpunten is er een raster met gridpunten gelegd over het plangebied. Hiermee kan aangetoond worden dat binnen het gehele plangebied waar geur gevoelige objecten beoogd zijn sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

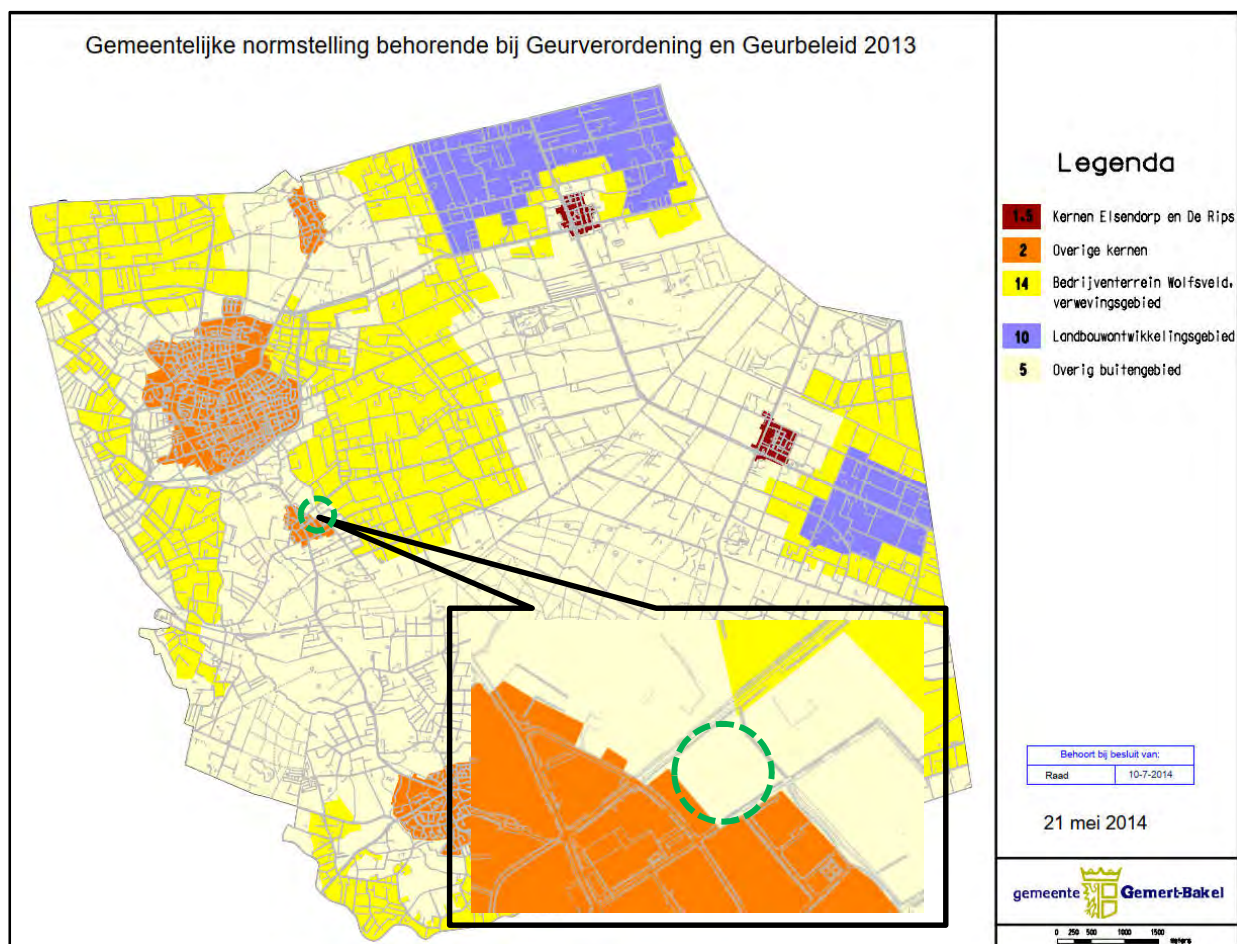
In bijlage 5 zijn de bijbehorende x en y coördinaten van de gehanteerde rekenpunten weergegeven. Deze punten zijn nauwkeurig bepaald middels het Geografisch Informatie Systeem QGIS en de kadastrale gegevens.

3.2.2. Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting is de geurbelasting van één individuele veehouderij op een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is de geurbelasting als gevolg van meerdere veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting zijn van belang voor het bepalen van de verwachte hinder (leefklimaat). Vanuit een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat er ter plaatse van de planlocatie sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur.

In de geurgebiedsvisie van de gemeente Gemert-Bakel is bepaald welke geurnormen passen bij een gebied, gelet op de gewenste en reeds vastgestelde ruimtelijke ontwikkeling, het gewenste woon- en leefklimaat en de verwachte of gewenste ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij. De aldus verkregen geurnormen zijn in de gemeentelijke Verordening geurhinder en veehouderij vastgelegd. De voorgrondbelasting is de geurbelasting van één individuele veehouderij op een geurgevoelig object.

In de gemeentelijke geurverordening (vastgesteld 10 juli 2014) is het gebied waarin de het plangebied ter hoogte van de Lochterweg gedefinieerd als "Overig buitengebied".



Afbeelding 2: geurnorm plangebied (groen gemarkeerd)

Ten aanzien van het plangebied is er een veehouderij welke een significante bijdrage leveren in de geurbelasting, het betreft de inrichting aan de Lochterweg 38.

Voor deze inrichting is een voorgrond geur berekening gemaakt op de omliggende woningen en het plangebied. Met betrekking tot de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat heeft de gemeente haar geurbeleid opgenomen dat er bij 10 OU_E voorgrondgeurbelasting sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In de bijlage is de volledige voorgrond geur berekening (bijlage 1) en contouren (bijlage 2) toegevoegd.



Afbeelding 3: contouren voorgroond geur, een gedetailleerde kaart op schaal in opgenomen in bijlage 2

Uit de berekening blijkt dat een zeer klein hoek deel van het plangebied de norm van 10 OUE overschrijdt. Met de ontwikkeling van de woningen wordt hier rekening mee gehouden.

3.2.3. Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen (binnen en straal van 2 kilometer) binnen het plangebied wordt berekend met het programma V-stacks Gebied.

Voor deze berekening zijn voor de meest relevante agrarische bedrijven de werkelijke emissiegegevens verwerkt, voor de overige agrarische bedrijven zijn de bestandgegevens van het KRD van 29 mei 2024 gebruikt. Op basis van deze gegevens is met behulp van het programma V-stacks Gebied de achtergrondbelasting op de projectlocatie in kaart gebracht. In een straal van 2 km rondom het plangebied zijn 23 agrarische bedrijven gelegen waar dieren worden gehouden waarbij geuremissie vrijkomt.

De invoergegevens van de agrarische bedrijven zijn in bijlage 3 toegevoegd, de input in bijlage 4 en de rekenresultaten voor de locatie zijn in de bijlage 5 toegevoegd. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt maximaal 10,73 OUE/ m³. In bijlage 6 is tevens de verspreiding inzichtelijk gemaakt.

Er wordt ruimschoots voldaan aan de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Gemert-Bakel 2013. Dit betekent dat gelet op de ligging van het plangebied in het voormalige extensiverings- of verwevingsgebied moet worden getoetst aan een achtergrondbelasting van maximaal 20 OUE/m³. Deze normen gelden ongeacht of er sprake is van woningen gelegen binnen of buiten de bebouwde kom.



Afbeelding 4: contouren achtergrond geur

3.2.4. Woon- en leefklimaat

Het woon- en leefklimaat ten opzichte van veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor bij ministeriële regeling geuremissiefactoren zijn vastgesteld, wordt bepaald door de bestaande situatie. De geurhinder wordt bepaald uitgaande van de achtergrondbelasting en voorgrondbelasting van het gebied. Normaliter wordt de meest maatgevende belasting bepaald om het woon- en leefklimaat te beoordelen. Zoals in paragraaf 2.1 is aangegeven heeft de gemeente Gemert-Bakel een geurverordening en een geurgebiedsvisie, kan er getoetst te worden aan het gemeentelijk beleid in de plaats van de meest maatgevende belasting. Voor de volledigheid wordt er ook getoetst aan de meest maatgevende belasting.

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de grootste geurbelasting bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. Dit betreft in deze situatie de veehouderij gelegen aan de Lochterweg 38.

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

Tabel 1: Milieukwaliteitscriteria RIVM concentratiegebied

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)	Achtergrond (OU _E)	Voorgrond (OU _E)
Zeer goed	<5	0 - 3	0 - 1,4
Goed	5 - 10	3 - 8	1,4 - 3,5
Redelijk goed	10 - 15	8 - 13,7	3,5 - 6,3
Matig	15 - 20	13,7 - 20,7	6,3 - 9,7
Tamelijk slecht	20 - 25	20,7 - 29,3	9,7 - 13,7
Slecht	25 - 30	29,3 - 39,6	13,7 - 18,7
Zeer slecht	30 - 35	39,6 - 52,1	18,7 - 24,7
Extreem slecht	35 - 40	52,1 - >	24,7 - >

Aan de hand van de meest bepalende belasting is het percentage geurgehinderden berekend. Gezien de uitkomsten uit het onderzoek naar de voorgrondgeurbelasting en de achtergrondgeurbelasting is de voorgrondgeurbelasting het meest bepalend.

Op basis van deze geurbelasting valt het overgrote deel van het plangebied waar de beoogde bouw van de woningen plaats zal vinden, in de range van 6,3 tot 9,7 OUE in de voorgrond. Dit valt binnen een milieukwaliteit valt welke aangemerkt kan worden als 'Matig'.

NB: Met betrekking tot de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat in de achtergrondgeurbelasting is er, met een belasting tussen de 8 en 13,7 Oue, sprake van een milieukwaliteit 'Redelijk goed'.

3.2.5. Vaste afstanden

Vaste afstanden gelden voor dieren waarvoor geen geureenheden (OUE) zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Deze afstanden gelden ongeacht het aantal dieren dat er gehouden wordt en wordt gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden (artikel 4 Wgv). De Wgv/AB biedt gemeenten de mogelijkheid de normen aan te passen middels een gemeentelijke verordening conform artikel 6 Wgv. Het plangebied ligt niet in een gebied waarvoor in de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Gemert-Bakel 2013 een aangepaste vaste afstand is vastgesteld. Daarom gelden bovengenoemde standaard afstanden.

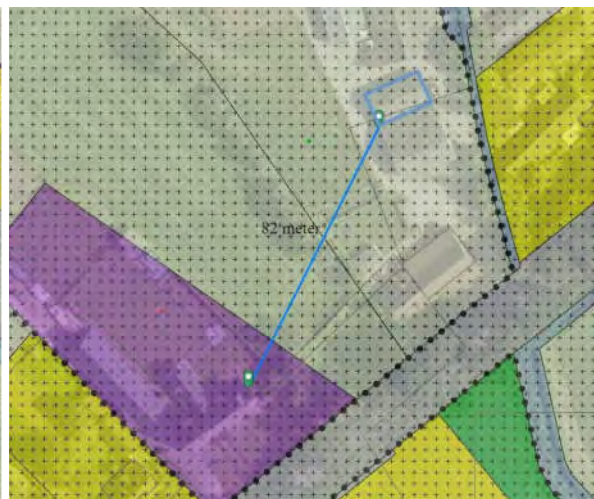
Naast de toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een diervverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

De dichtstbijzijnde rundveehouderij ten opzichte van de planlocatie ligt aan Lochterweg 32.

In sommige gevallen kan worden uitgegaan van het emissiepunt indien duidelijk is dat het emissiepunt niet verplaatsbaar is. De veehouderij zit op slot richting de locatie Lochterweg 36, de afstand tot deze woning is circa 41 meter. Maar niet richting het object aan de Lochterweg 26, de afstand tot deze woning is circa 82 meter. Zie onderstaande afbeeldingen.



Afbeelding 5: afstand woning Lochterweg 36



Afbeelding 6: afstand woning Lochterweg 26

De veehouderij aan de Lochterweg 32 heeft de aanduiding 'ruimte voor ruimte' waardoor het bedrijf onder het overgangsrecht valt. Er mag daarom geen nieuwe bebouwing worden opgericht of bebouwing worden verplaatst. Ook mogen er geen gebouwen in gebruik worden genomen als dierenverblijf, die nu nog niet als zodanig in gebruik zijn. In de huidige situatie is de blauw omcirkelde bedrijfsbebouwing het dichtstbijzijnde dierenverblijf dat in gebruik is en als zodanig vergund. Het emissiepunt zou wel verplaatst kunnen worden binnen dit dierenverblijf. Er moet voor het nieuwbouwplan aan de Lochterweg rekening worden gehouden met een afstand van 100 meter vanaf het blauw omcirkelde bedrijfsgebouw. Binnen deze vaste afstand mogen geen geurgevoelige objecten worden opgericht.



Afbeeldingen 7: vaste afstanden 100 meter vanuit dichtstbijzijnde dierenverblijf (bron:QGis)

3.2.6. Conclusie geur

In het voorgaande paragrafen zijn de geurberekeningen uitgevoerd voor het plangebied aan de Lochterweg 38 te De Mortel ten opzichte van de omliggende veehouderijen. Uit deze toetsing kan geconcludeerd worden dat de beoogde woningbouw grotendeels zowel buiten de vaste afstanden van omliggende veehouderijen als buiten de wettelijke geurcontouren van het omliggende agrarische bedrijven is gelegen. Alleen in het meest noordelijke deel zijn er mogelijk belemmeringen voor de woningbouw. Met het ontwerp van de woningbouwlocatie zal hier rekening gehouden (moeten) worden.

Ter plaatse van de rest van het plangebied wordt er voldaan aan de gestelde geurnormen vanuit het gemeentelijk beleid gebaseerd op de 'Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Gemert - Bakel 2013' en de geurgebiedsvisie van de gemeente Gemert-Bakel. Hiermee is voor de gewenste ontwikkeling sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor het aspect geur.

3.3. Luchtkwaliteit

3.3.1. Niet in betekenende mate

Indien ontwikkelingen binnen de planlocatie gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit moet aandacht worden besteed aan de gevolgen voor de milieukwaliteitseisen. Onderzoek moet worden verricht naar de gevolgen voor de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer genoemde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht. Volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 moeten de concentraties worden bepaald vanaf de grens van het terrein van de inrichting. Dit onderzoek kan echter achterwege blijven indien de nieuwe bestemming betrekking heeft op één of meer categorieën van gevallen als genoemd in de Regeling niet in betekenende mate bijdragen. In die gevallen wordt aangenomen dat de toename van de concentratie in de buitenlucht van zowel zwevende deeltjes (PM₁₀) als stikstofdioxide de 3% grens van de jaargemiddelde concentratie niet overschrijdt.

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdraagt aan de concentratie PM₁₀ in de buitenlucht, hoeft een plan niet langer meer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het Besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Voor de volgende categorieën in de Regeling NIBM kan getoetst worden aan of een plan NIBM bijdraagt:

- Categorie woningbouwlocaties;
- Categorie kantoorlocaties;
- Combinatie van woningbouw en kantoren;
- Categorie inrichtingen.

Het initiatief betreft het creëren van meerdere woningen. De ontwikkeling behoort derhalve tot de categorie woningbouwlocaties. Voor woningbouwlocaties geldt dat deze NIBM zijn wanneer het netto niet meer dan 1.500 nieuwe woningen omvat, in geval van één ontsluitingsweg (bijlage 3A, Regeling niet in betekende mate bijdragen). Aangezien met het initiatief minder dan vijftig nieuwe woningen mogelijk wordt gemaakt, wordt dus ruimschoots voldaan aan de NIBM-grens. In de tool is gerekend met 8,6 verkeersbewegingen per woning.

Tabel 2: NIBM-tool

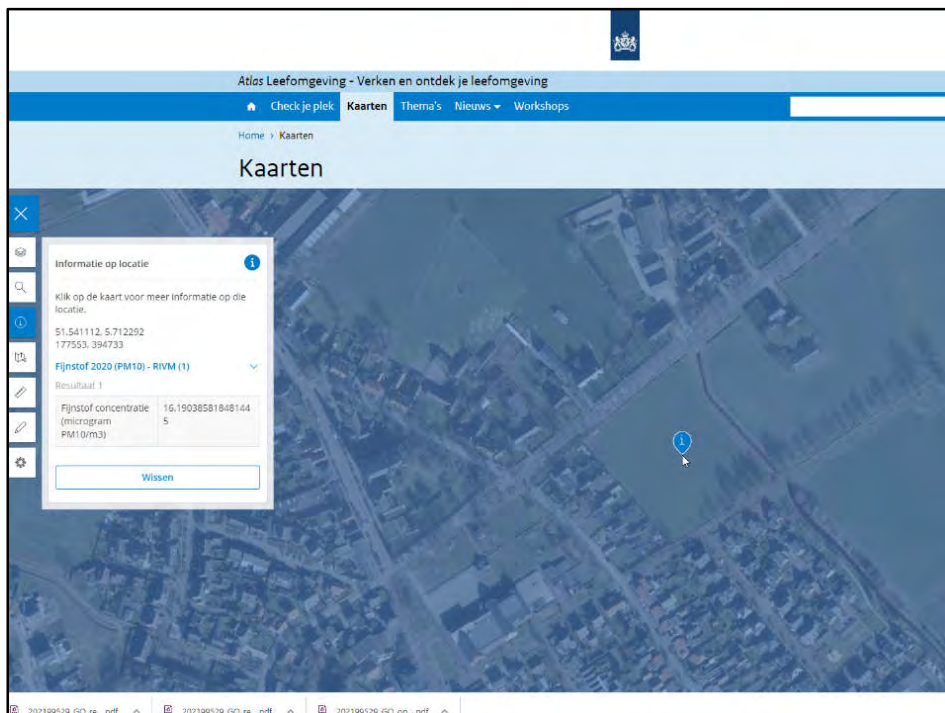
Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit		
Jaar van planrealisatie		2022
Extra verkeer als gevolg van het plan		
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		430
Aandeel vrachtverkeer		20,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,81
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,13
Grens voor "Niet In Betekende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet in betekende mate; geen nader onderzoek nodig		

De beoogde ontwikkeling heeft dus met zekerheid geen significant negatieve effecten op de luchtkwaliteit in de omgeving. Er kan worden geconcludeerd dat het aspect luchtkwaliteit geen belemmering vormt voor het initiatief.

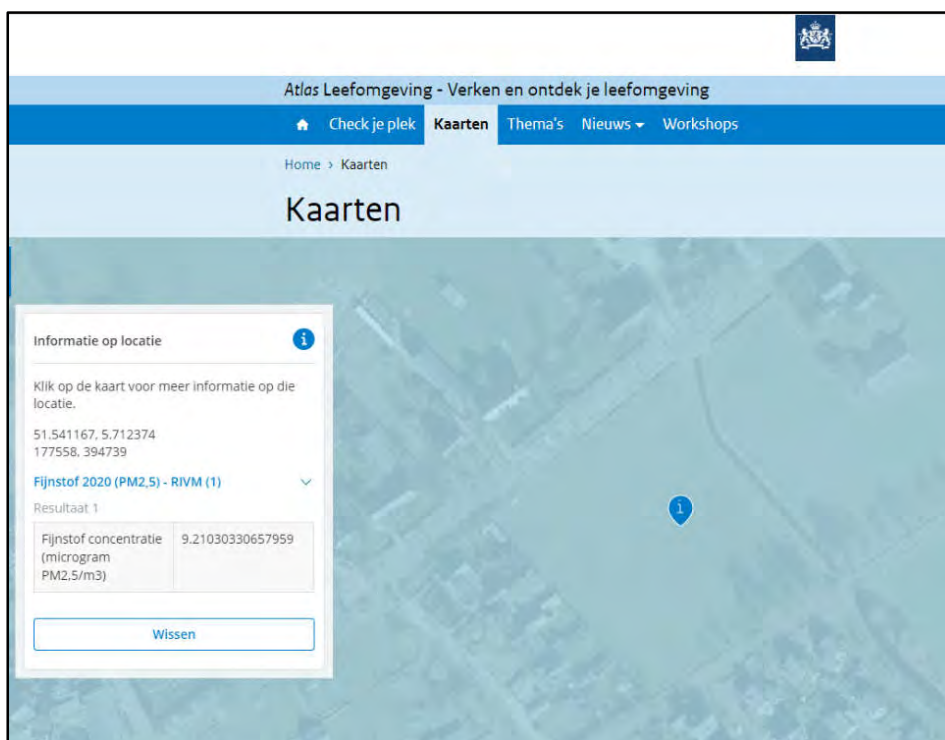
3.3.2. Woon- en leefklimaat

Op grond van de Wet luchtkwaliteit zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor onder andere fijnstof (PM₁₀). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt 40 µg/m³. Vanaf 1 januari 2015 geldt daarnaast een grenswaarde voor PM_{2,5} waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO₂ geldt een grenswaarde van 200 µg/m³ voor het uurgemiddelde van NO₂. Indien aan deze grenswaarden wordt voldaan, mag worden aangenomen dat het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect luchtkwaliteit aanvaardbaar is.

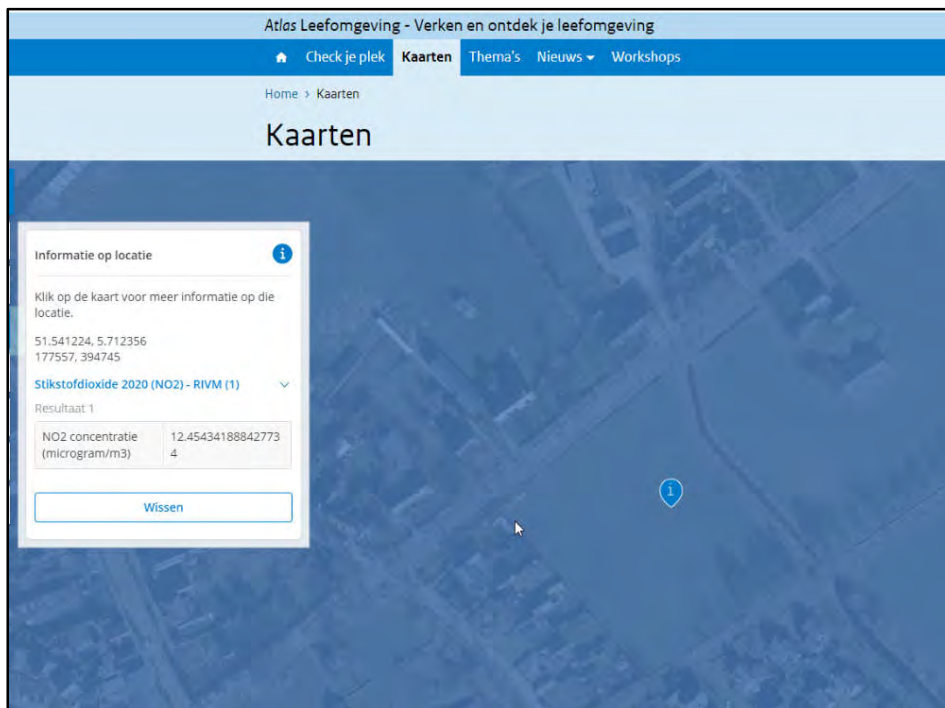
Het RIVM heeft Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten van Nederland waarop de achtergrondconcentratie van fijnstof PM₁₀, PM_{2,5} en NO₂ ten aanzien van een goed woon- en leefklimaat geraadpleegd kan worden. De jaargemiddelde fijnstofconcentratie binnen de planlocatie is conform de GCN-kaart voor fijnstof PM₁₀ 16,190 µg/m³, voor PM_{2,5} 9,210 µg/m³ en voor NO₂ 12,454 µg/m³, zie onderstaande afbeeldingen.



Abbeelding 6: achtergrondconcentratie fijn stof (PM_{10}) (Bron: www.atlasleefomgeving.nl)



Abbeelding 7: achtergrondconcentratie fijn stof ($PM_{2,5}$) (Bron: www.atlasleefomgeving.nl)



Afbeelding 8: achtergrondconcentratie fijn stof (NO_2) (Bron: www.atlasleefomgeving.nl)

Met betrekking tot de stoffen stikstofdioxide (NO_2) en fijnstof (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$) zijn er dus geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling. Ten aanzien van de overige stoffen met betrekking tot luchtkwaliteit zijn niet relevant. De ontwikkeling is in het kader van luchtkwaliteit dus mogelijk.

In het kader van een planologische procedure dient te worden aangetoond dat voldaan wordt aan de wettelijke normen voor wat betreft luchtkwaliteit. Hierbij dient het effect op de luchtkwaliteit in de omgeving als gevolg van een nieuwe ontwikkeling, als ook de toetsing aan de Wet luchtkwaliteit in beeld te worden gebracht. Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden en sindsdien staan de hoofdlijnen voor regelgeving rondom luchtkwaliteitseisen beschreven in de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5 Wm). In de Wet luchtkwaliteit zijn luchtkwaliteitseisen opgenomen voor luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht. Met name de stoffen stikstofdioxide (NO_2) en fijnstof (PM_{10} en $\text{PM}_{2,5}$) worden beleidsmatig relevant geacht. Er dient te worden aangetoond dat het woon- en leefklimaat ten aanzien van deze stoffen ter plaatse aanvaardbaar is en als gevolg van de beoogde ontwikkeling in de omgeving aanvaardbaar blijft.

3.4. Gezondheidsaspecten in relatie tot veehouderijen

3.4.1. Endotoxine

Er zijn al diverse onderzoeken uitgevoerd naar de mogelijke relatie tussen (intensieve) veehouderij en volksgezondheid. De laatste onderzoeken dateren van 16 juni 2017 en 1 september 2018 en zijn vervolgonderzoeken op het onderzoek veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO), dat op 7 juli 2016 is gepubliceerd. In dit onderzoek is endotoxine in de (fijn)stof emissie uit intensieve veehouderijen een relevante component gebleken voor luchtwegklachten. Gezondheidseffecten worden veroorzaakt door de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxine en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen. Endotoxine wordt gezien als een goede indicator voor blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Derhalve wordt een maximale endotoxine waarde van 30 EU/m^3 geadviseerd. Uit de vervolgonderzoeken is o.a. gebleken dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of de dichtheid toeneemt.

Om de relatie bronsterkte fijnstof en aan te houden afstand om te voldoen aan de door de Gezondheidsraad geadviseerde endotoxinegrenswaarde van 30 EU/m^3 te kunnen berekenen zijn voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens formules afgeleid uit het rapport van Erbrink (2016). Omgekeerd kan met deze formules voor de ontwikkeling van een gevoelig object worden berekend of ter plaatse voldaan wordt aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/m^3 .

Aan de hand van de fijnstofemissie PM₁₀ van een bedrijf kan met een formule worden berekend op welke afstand wordt voldaan aan de adviesgrenswaarde. In onderstaande tabel zijn de veehouderijen binnen een afstand van 500 meter weergegeven.

Tabel 3: veehouderijen binnen 500 meter

adres	type bedrijf	bouw- vlak	emissie punt	Kg fijnstof en richt- afstand endotoxine
Lochterweg 32 5425 VZ De Mortel	50 melkkoeien en 151 jongvee	18 m ¹	38 m ¹	geen endotoxine gerelateerde dieren
Lochterweg 38 5425 VZ De Mortel	1.160 gespeende biggen, 70 kraamzeugen 298 guste en dragende zeugen, 2 dekberen, 1.932 vleesvarkens en 3 schapen	87 m ¹	200 m ¹	348 kg PM ₁₀ = 120 m ¹
St.-Anthoniusstraat 20 5425 VD De Mortel	167 melkkoeien, 84 jongvee en 2 vleesstieren	266 m ¹	298 m ¹	geen endotoxine gerelateerde dieren
De Bleek 8 5425 RX De Mortel	44 volwassen paarden en 25 paarden in opfok	436 m ¹	482 m ¹	geen endotoxine gerelateerde dieren

Er is geen enkele veehouderij waarbij sprake is van een nadelig gevolg van endotoxine.

Het bouwvlak van Lochterweg 38 is weliswaar gelegen op een kleinere afstand dan de richtafstand, echter zijn de emissiepunten niet te verplaatsen richting het plangebied daar er sprake is van een overbelaste situatie qua geur.

Endotoxinen vormen geen belemmering op de beoogde ontwikkeling.

3.4.2. Zoönose

Zoönosen zijn infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan. Per diersoort kunnen verschillende ziekten voorkomen die zich via de lucht verspreiden naar mensen, via direct contact tussen dier en mens of via voedsel. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. De belangrijkste is influenza (vogelgriep, varkensgriep). De aanwezige veehouderijbedrijven met gemengde diersoorten zorgen voor een (mogelijke) verhoogde blootstelling aan via de lucht overdraagbare zoönose verwekkers en antibioticaresistente bacteriën die leiden tot een verhoogd risico op infectieziekten of onbehandelbare infecties. Het is nog niet goed inzichtelijk vanaf welke concentraties of binnen welke afstand tot aan veehouderijen het risico verhoogd is.

Uitgangspunt is dat er op bedrijfsmatig niveau geen varkens en pluimvee op één bedrijf samen gehouden mogen worden in verband met het risico op transmissie en vermenging van influenzavirus.

Alleen voor de combinatie pluimvee en varkens gelden er op dit moment zwaarwegende argumenten dit als niet wenselijk te beschouwen.

Uit dossieronderzoek is niet gebleken dat er binnen de invloedssfeer van het plangebied geen veehouderijen aanwezig zijn waarbij sprake zou zijn van een gemengde bedrijfsvoering van beide categorieën.

Er is geen sprake van een verhoogd risico in het kader van de volksgezondheid.

3.4.3. Geitenhouderij

Naar aanleiding van het VGO-onderzoek heeft de provincie Noord-Brabant op 7 juli 2018 een tijdelijk geitenmoratorium ingesteld om te voorkomen dat rond geitenhouderijen de gezondheidslast toeneemt en (nieuwe) knelpunten ontstaan. Hieruit reist in het kader van een goede ruimtelijke ordening de vraag of er bij het ontwikkelen van nieuwe gevoelige functies, zoals woningen, dan ook rekening gehouden moet worden met de omgekeerde werking. Hoe kan immers een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor (toekomstige) bewoners geborgd worden en is het vanwege de risico's voor de volksgezondheid wel wenselijk om nieuwe gevoelige functies op te richten nabij geitenhouderijen?

De eerste reactie is doorgaans dat het (gemeente)beleid consequent moet zijn. Een stop op de uitbreiding van geitenhouderijen moet andersom ook doorwerken voor woningbouwprojecten. Dit zou betekenen dat het (uit voorzorg) niet wenselijk is om nieuwe gevoelige functies op te richten binnen 2 km van geitenhouderijen. Het is echter aan het gemeentebestuur om bij de besluitvorming over ruimtelijke plannen een afweging te maken. Hierbij kan in ogenschouw worden genomen dat:

- In Nederland 3,5% van de ziektelast gerelateerd is aan milieufactoren. Van deze milieufactoren veroorzaakt blootstelling aan luchtverontreiniging veruit de meeste ziektelast. De in de VGO-

onderzoeken geconstateerde ziektelast valt in principe onder de bestaande ziektelast door milieufactoren. Er is dus geen verhoging van de ziektelast. Wel zullen er door het toevoegen van gevoelige functies binnen 2 km van een geitenhouderij meer mensen blootgesteld worden aan stoffen uit de geitenhouderij die de longontsteking mogelijk veroorzaken.

- Vanwege het moratorium kan het woon- en leefklimaat als gevolg van stoffen uit de geitenhouderij die de longontsteking mogelijk veroorzaken niet verslechteren en in de toekomst wellicht verbeteren. Het moratorium houdt namelijk in dat de bestaande geitenhouderijen mogen blijven en daarmee de huidige gezondheidslast voorlopig aanvaard wordt. Tegelijk wordt onderzoek uitgevoerd naar de oorzaak om over enkele jaren de risico's te kunnen verminderen of voorkomen.
- Welke stoffen (bron/emissie) de oorzaak zijn van de verhoogde kans op longontsteking rondom geitenhouderijen kan door de onderzoekers nog niet worden aangegeven. Er worden ook geen uitspraken gedaan over de aanvaardbaarheid van het verhoogde risico op longontsteking. Het gevolg hiervan is dat er nog geen verband kan worden gelegd tussen een maximale blootstelling en de al dan niet aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat. Er is dus geen wettelijk toetsingskader met normen die beschermen tegen het risico op longontsteking vanwege de geitenhouderij en daarom is formeel geen normoverschrijding in het geding. Dit concludeert ook de Raad van State in de uitspraak ABRvS 200906655/1/R3 (2 maart 2011): ondanks dat uit wetenschappelijk onderzoek blijkt dat er gezondheidsschade kan optreden, hoeft een gemeente daar niet aan te toetsen als dat niet in de regelgeving is verwerkt.
- Hieruit kan nog een parallel worden getrokken met het landelijk beleid. Deze kent de regel 'niet-in-betekenenende-mate (nibm)', welke een kleine toename van de concentratie fijnstof in de buitenlucht toelaatbaar acht. Er is wel sprake van een kleine verslechtering van het woon- en leefklimaat, maar deze wordt acceptabel geacht in de wetenschap dat de beperkte verhoging van concentraties fijnstof in de buitenlucht door nationaal generieke maatregelen op termijn worden gecompenseerd.

Gelet op bovenstaande is onderzocht of er binnen de twee kilometer bedrijfsmatig geiten worden gehouden. Gebruikmakend van de informatie die beschikbaar is op WebBvB blijkt dat er binnen een straal van twee kilometer geen geitenhouderijen gevestigd zijn. In bijlage 8 is dat inzichtelijk gemaakt.

3.4.4. Invloed ontwikkeling op omliggende bedrijven

Verder komt uit het VGO onderzoek aanwijzingen naar voren dat het wonen in de buurt van veehouderijen (bedrijven met meer dan 50 landbouwhuisdieren) een nadelig effect kan hebben op de longfunctie. De vermindering van de longfunctie wordt gevonden bij mensen die veel veehouderijen in hun directe omgeving hebben, vooral bij de groep met 15 of meer bedrijven binnen een kilometer afstand. Het type veehouderij maakt hierbij niet uit. Daarnaast blijkt dat de longfunctie lager is wanneer de concentratie ammoniak in de lucht hoog is. Vermoedelijk hangt dit samen met de vorming van secundair fijnstof doordat ammoniak reageert met andere stoffen in de lucht.

Tabel 3: veehouderijen binnen 1.000 meter

Nr.	Adres	omschrijving bedrijf	Afstand
1	Lochterweg 32 5425 VZ De Mortel	50 melkkoeien en 151 jongvee	18 m ¹
2	Lochterweg 38 5425 VZ De Mortel	1.160 gespeende biggen, 70 kraamzeugen 298 guste en dragende zeugen, 2 dekberen, 1.932 vleesvarkens en 3 schapen	87 m ¹
3	St.-Anthoniusstraat 20 5425 VD De Mortel	167 melkkoeien, 84 jongvee en 2 vleesstieren	266 m ¹
4	De Bleek 8 5425 RX De Mortel	44 volwassen paarden en 25 paarden in opfok	436 m ¹
5	St.-Anthoniusstraat 2 5425 VD De Mortel	50 melkkoeien, 45 jongvee	537 m ¹
6	De Stap 12 5425 VC De Mortel	39 volwassen paarden, 9 paarden in opfok en 118 volwassen pony's	603 m ¹
7	Dr. De Quayweg 12 5425 XT De Mortel	1.489 vleeskalveren 9 zoogkoeien en 2 paarden	742 m ¹
8	Dr. De Quayweg 16 5425 XT De Mortel	800 vleeskalveren	845 m ¹

Binnen de 1.000 meter zijn acht locaties waar vee wordt gehouden, er is geen sprake van een verhoogd risico in het kader van de volksgezondheid. In bijlage 7 is een kaart toegevoegd waarop de spreiding van de veehouderijen inzichtelijk is gemaakt.

4. Conclusie

Voor de beoogde woningbouw ontwikkeling aan de Lochterweg 38 is in dit rapport onderzoek gedaan naar het woon- en leefklimaat. Vooruitlopend op de mogelijke procedure is verzocht inzicht te krijgen of met het toevoegen van woningen binnen het beoogde plangebied er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat enerzijds en anderzijds, of de woningen invloed hebben op de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijvigheid in de nabije omgeving.

Onderzocht zijn de volgende aspecten, Bedrijven en milieuzonering, geur, luchtkwaliteit en gezondheidsaspecten in relatie tot veehouderijen.

Uit het onderzoek is gebleken dat het meest noordoostelijke deel van het plangebied belemmeringen kent voor de ontwikkeling van woningbouw. Dit gedeelte van het plangebied zal zodanig worden ingericht dat hier geen ontwikkeling van gevoelige objecten plaatsvindt.

Het verdere plangebied kent geen belemmeringen en is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor de realisatie van woningen.

5. Bijlagen

Bijlage 1:	Voorgrond geurberekeningen
Bijlage 2:	Visualisatie resultaat voorgrond geur berekening
Bijlage 3:	Invoergegevens achtergrond geur agrarische bedrijven (update)
Bijlage 4:	Invoerparameters rekenmodel achtergrond geur (update)
Bijlage 5:	Resultaten achtergrond geur op rekenpunten (update)
Bijlage 6:	Visualisatie resultaat achtergrond geurbelasting (update)
Bijlage 7:	Visualisatie veehouderijen binnen één kilometer
Bijlage 8:	Visualisatie geitenhouderijen binnen twee kilometer

Bijlage 1

Voorgrond geurberekeningen

Naam van de berekening: vergunning

Gemaakt op: 2022-05-24 9:17:16

Rekentijd: 0:30:52

Naam van het bedrijf: 921123.004 Lochterweg 38 De Mortel

Berekende ruwheid: 0,281 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	177 633	395 045	4,2	0,4	4,00	24 504	3,9
2	Stal 2	177 619	395 026	4,4	0,4	4,00	8 280	3,2
3	Stal 3	177 607	395 017	4,4	0,4	4,00	8 280	3,2
4	Stal 4/10	177 567	395 020	6,7	1,0	1,13	7 616	5,4
5	Stal 8	177 627	394 945	1,5	0,5	0,40	23	1,5
6	Stal 9.1	177 563	395 039	3,2	0,4	4,00	3 394	3,9
7	Stal 9.2	177 547	395 025	3,0	0,4	4,00	1 490	3,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
8	Lochterweg 20	177 430	394 766	9,7	5,7
9	Lochterweg 22	177 452	394 788	9,7	6,7
10	Lochterweg 31	177 632	394 859	9,7	12,1
11	Lochterweg 36	177 584	394 888	9,7	16,0
12	Lochterweg 44	177 710	394 993	9,7	28,0
13	Kastanjelaan 2	177 274	394 812	9,7	3,9
14	Kastanjelaan 8	177 307	394 801	9,7	4,2
15	Kastanjelaan 14	177 371	394 781	9,7	4,9
16	Kastanjelaan 26	177 398	394 744	9,7	4,8
17	St Anthoniusstraat 1	177 183	394 923	9,7	3,6
18	Past.vd.Eindestr. 2	177 457	394 726	9,7	5,4
19	Past.vd.Eindestr. 6	177 486	394 690	9,7	5,0
20	Past.vd.Eindestr. 10	177 519	394 665	9,7	4,6
21	Abtshof 2	177 600	394 665	9,7	4,5
22	Abtshof 6	177 627	394 687	9,7	4,9
23	Abtshof 16	177 648	394 662	9,7	4,4
24	1001	177 321	394 939	9,7	6,7
25	1002	177 327	394 931	9,7	6,8
26	1003	177 329	394 945	9,7	7,0
27	1004	177 333	394 923	9,7	6,9
28	1005	177 335	394 937	9,7	7,2
29	1006	177 337	394 951	9,7	7,3
30	1007	177 339	394 915	9,7	6,8
31	1008	177 341	394 929	9,7	7,3
32	1009	177 343	394 943	9,7	7,5
33	1010	177 344	394 957	9,7	7,6
34	1011	177 346	394 907	9,7	6,9
35	1012	177 347	394 921	9,7	7,2
36	1013	177 349	394 935	9,7	7,7
37	1014	177 351	394 949	9,7	7,9
38	1015	177 352	394 899	9,7	6,8
39	1016	177 352	394 963	9,7	8,0
40	1017	177 353	394 913	9,7	7,3
41	1018	177 355	394 927	9,7	7,7
42	1019	177 357	394 941	9,7	8,1

43	1020	177 358	394 891	9,7	6,9
44	1021	177 358	394 955	9,7	8,2
45	1022	177 360	394 905	9,7	7,2
46	1023	177 360	394 970	9,7	8,3
47	1024	177 361	394 920	9,7	7,7
48	1025	177 363	394 934	9,7	8,2
49	1026	177 364	394 884	9,7	6,8
50	1027	177 365	394 948	9,7	8,6
51	1028	177 366	394 898	9,7	7,2
52	1029	177 366	394 962	9,7	8,7
53	1030	177 368	394 912	9,7	7,7
54	1031	177 368	394 976	9,7	8,7
55	1032	177 369	394 926	9,7	8,1
56	1033	177 370	394 876	9,7	6,7
57	1034	177 371	394 940	9,7	8,8
58	1035	177 372	394 890	9,7	7,2
59	1036	177 372	394 954	9,7	9,0
60	1037	177 374	394 904	9,7	7,7
61	1038	177 374	394 968	9,7	9,2
62	1039	177 375	394 918	9,7	8,2
63	1040	177 376	394 982	9,7	9,1
64	1041	177 377	394 868	9,7	6,7
65	1042	177 377	394 932	9,7	8,7
66	1043	177 378	394 882	9,7	7,1
67	1044	177 379	394 946	9,7	9,3
68	1045	177 380	394 863	9,7	6,7
69	1046	177 380	394 896	9,7	7,6
70	1047	177 380	394 960	9,7	9,5
71	1048	177 382	394 910	9,7	8,1
72	1049	177 382	394 974	9,7	9,6
73	1050	177 383	394 924	9,7	8,7
74	1051	177 384	394 874	9,7	7,0
75	1052	177 384	394 988	9,7	9,5
76	1053	177 385	394 938	9,7	9,3
77	1054	177 386	394 856	9,7	6,6
78	1055	177 386	394 888	9,7	7,5
79	1056	177 387	394 952	9,7	9,9
80	1057	177 388	394 870	9,7	7,1
81	1058	177 388	394 902	9,7	8,0
82	1059	177 388	394 966	9,7	10,1
83	1060	177 389	394 916	9,7	8,6
84	1061	177 390	394 980	9,7	10,1
85	1062	177 391	394 930	9,7	9,2
86	1063	177 391	394 994	9,7	9,8
87	1064	177 392	394 880	9,7	7,5
88	1065	177 393	394 848	9,7	6,6
89	1066	177 393	394 944	9,7	9,9
90	1067	177 394	394 862	9,7	7,0
91	1068	177 394	394 894	9,7	8,0
92	1069	177 394	394 958	9,7	10,4
93	1070	177 396	394 876	9,7	7,5
94	1071	177 396	394 908	9,7	8,6
95	1072	177 396	394 972	9,7	10,7
96	1073	177 397	394 922	9,7	9,2
97	1074	177 398	394 986	9,7	10,6
98	1075	177 399	394 996	9,7	10,4
99	1076	177 399	394 840	9,7	6,5

100	1077	177 399	394 936	9,7	9,9
101	1078	177 400	394 854	9,7	6,9
102	1079	177 400	394 886	9,7	7,9
103	1080	177 401	394 951	9,7	10,7
104	1081	177 402	394 868	9,7	7,4
105	1082	177 402	394 901	9,7	8,6
106	1083	177 402	394 965	9,7	11,1
107	1084	177 403	394 915	9,7	9,2
108	1085	177 404	394 882	9,7	7,9
109	1086	177 404	394 979	9,7	11,3
110	1087	177 405	394 988	9,7	11,1
111	1088	177 405	394 832	9,7	6,5
112	1089	177 405	394 929	9,7	9,9
113	1090	177 406	395 003	9,7	10,9
114	1091	177 407	394 846	9,7	6,9
115	1092	177 407	394 943	9,7	10,7
116	1093	177 408	394 860	9,7	7,3
117	1094	177 408	394 893	9,7	8,5
118	1095	177 408	394 957	9,7	11,4
119	1096	177 410	394 874	9,7	7,9
120	1097	177 410	394 907	9,7	9,1
121	1098	177 410	394 971	9,7	11,8
122	1099	177 411	394 981	9,7	11,9
123	1100	177 411	394 824	9,7	6,5
124	1101	177 411	394 921	9,7	9,8
125	1102	177 412	394 888	9,7	8,4
126	1103	177 413	394 995	9,7	11,7
127	1104	177 413	394 838	9,7	6,9
128	1105	177 413	394 935	9,7	10,6
129	1106	177 414	395 009	9,7	11,5
130	1107	177 415	394 852	9,7	7,3
131	1108	177 415	394 949	9,7	11,4
132	1109	177 416	394 866	9,7	7,8
133	1110	177 416	394 899	9,7	9,0
134	1111	177 416	394 963	9,7	12,3
135	1112	177 417	394 973	9,7	12,5
136	1113	177 417	394 816	9,7	6,5
137	1114	177 418	394 880	9,7	8,4
138	1115	177 418	394 913	9,7	9,8
139	1116	177 419	394 987	9,7	12,6
140	1117	177 419	394 830	9,7	6,8
141	1118	177 419	394 894	9,7	8,9
142	1119	177 419	394 927	9,7	10,5
143	1120	177 420	395 001	9,7	12,3
144	1121	177 421	394 844	9,7	7,3
145	1122	177 421	394 941	9,7	11,4
146	1123	177 422	395 015	9,7	12,2
147	1124	177 422	394 858	9,7	7,7
148	1125	177 422	394 955	9,7	12,2
149	1126	177 423	394 965	9,7	12,9
150	1127	177 424	394 808	9,7	6,5
151	1128	177 424	394 873	9,7	8,3
152	1129	177 424	394 905	9,7	9,6
153	1130	177 425	394 979	9,7	13,5
154	1131	177 425	394 823	9,7	6,9
155	1132	177 425	394 919	9,7	10,4
156	1133	177 426	394 887	9,7	8,9

157	1134	177 427	394 993	9,7	13,3
158	1135	177 427	394 837	9,7	7,3
159	1136	177 427	394 901	9,7	9,5
160	1137	177 427	394 933	9,7	11,2
161	1138	177 428	395 007	9,7	13,0
162	1139	177 429	394 851	9,7	7,7
163	1140	177 429	394 947	9,7	12,2
164	1141	177 430	394 957	9,7	13,0
165	1142	177 430	395 021	9,7	12,7
166	1143	177 430	394 801	9,7	6,5
167	1144	177 430	394 865	9,7	8,2
168	1145	177 431	394 971	9,7	13,9
169	1146	177 431	394 815	9,7	6,9
170	1147	177 432	394 879	9,7	8,8
171	1148	177 432	394 911	9,7	10,3
172	1149	177 433	394 985	9,7	14,3
173	1150	177 433	394 829	9,7	7,3
174	1151	177 433	394 925	9,7	11,1
175	1152	177 434	394 999	9,7	14,1
176	1153	177 434	394 893	9,7	9,6
177	1154	177 435	394 843	9,7	7,7
178	1155	177 435	394 907	9,7	10,2
179	1156	177 435	394 939	9,7	12,2
180	1157	177 436	394 949	9,7	12,9
181	1158	177 436	395 013	9,7	13,8
182	1159	177 436	394 793	9,7	6,4
183	1160	177 436	394 857	9,7	8,1
184	1161	177 437	394 782	9,7	6,2
185	1162	177 437	394 963	9,7	14,0
186	1163	177 438	395 027	9,7	13,2
187	1164	177 438	394 807	9,7	6,8
188	1165	177 438	394 871	9,7	8,7
189	1166	177 439	394 977	9,7	15,0
190	1167	177 439	394 821	9,7	7,2
191	1168	177 439	394 917	9,7	11,0
192	1169	177 440	394 885	9,7	9,4
193	1170	177 441	394 991	9,7	15,2
194	1171	177 441	394 835	9,7	7,7
195	1172	177 441	394 899	9,7	10,2
196	1173	177 441	394 932	9,7	12,1
197	1174	177 442	394 941	9,7	12,8
198	1175	177 442	395 005	9,7	14,9
199	1176	177 443	394 774	9,7	6,2
200	1177	177 443	394 849	9,7	8,2
201	1178	177 443	394 913	9,7	10,9
202	1179	177 444	394 788	9,7	6,4
203	1180	177 444	394 955	9,7	14,0
204	1181	177 444	395 019	9,7	14,6
205	1182	177 444	394 799	9,7	6,7
206	1183	177 444	394 863	9,7	8,6
207	1184	177 445	394 969	9,7	15,3
208	1185	177 446	395 034	9,7	14,1
209	1186	177 446	394 813	9,7	7,2
210	1187	177 446	394 877	9,7	9,3
211	1188	177 447	394 984	9,7	16,2
212	1189	177 447	394 827	9,7	7,7
213	1190	177 447	394 924	9,7	11,8

214	1191	177 448	394 934	9,7	12,6
215	1192	177 448	394 891	9,7	10,0
216	1193	177 449	394 766	9,7	6,2
217	1194	177 449	394 998	9,7	16,3
218	1195	177 449	394 841	9,7	8,2
219	1196	177 449	394 905	9,7	10,9
220	1197	177 450	394 948	9,7	13,9
221	1198	177 450	395 012	9,7	15,9
222	1199	177 450	394 855	9,7	8,7
223	1200	177 451	394 780	9,7	6,5
224	1201	177 451	394 962	9,7	15,3
225	1202	177 451	394 919	9,7	11,7
226	1203	177 452	394 794	9,7	6,8
227	1204	177 452	395 026	9,7	15,3
228	1205	177 452	394 805	9,7	7,1
229	1206	177 452	394 869	9,7	9,2
230	1207	177 453	394 976	9,7	16,8
231	1208	177 453	395 040	9,7	15,0
232	1209	177 453	394 819	9,7	7,5
233	1210	177 454	394 926	9,7	12,4
234	1211	177 454	394 883	9,7	9,9
235	1212	177 455	394 758	9,7	6,1
236	1213	177 455	394 990	9,7	17,6
237	1214	177 455	394 833	9,7	8,1
238	1215	177 455	394 897	9,7	10,6
239	1216	177 456	394 940	9,7	13,7
240	1217	177 456	395 004	9,7	17,3
241	1218	177 457	394 772	9,7	6,5
242	1219	177 457	394 847	9,7	8,6
243	1220	177 457	394 911	9,7	11,7
244	1221	177 458	394 787	9,7	6,8
245	1222	177 458	394 921	9,7	12,3
246	1223	177 458	394 954	9,7	15,2
247	1224	177 458	395 018	9,7	17,0
248	1225	177 458	394 861	9,7	9,2
249	1226	177 459	394 968	9,7	16,8
250	1227	177 460	394 801	9,7	7,2
251	1228	177 460	395 032	9,7	16,2
252	1229	177 460	394 811	9,7	7,5
253	1230	177 460	394 875	9,7	9,9
254	1231	177 461	394 751	9,7	6,0
255	1232	177 461	394 982	9,7	18,3
256	1233	177 461	395 046	9,7	16,1
257	1234	177 461	394 825	9,7	7,9
258	1235	177 462	394 932	9,7	13,4
259	1236	177 462	394 889	9,7	10,6
260	1237	177 463	394 765	9,7	6,4
261	1238	177 463	394 996	9,7	18,9
262	1239	177 463	394 839	9,7	8,6
263	1240	177 463	394 903	9,7	11,4
264	1241	177 464	394 913	9,7	12,2
265	1242	177 464	394 946	9,7	15,0
266	1243	177 464	395 010	9,7	18,5
267	1244	177 465	394 779	9,7	6,8
268	1245	177 465	394 960	9,7	16,5
269	1246	177 465	394 854	9,7	9,3
270	1247	177 466	394 793	9,7	7,2

271	1248	177 466	394 927	9,7	13,3
272	1249	177 466	395 024	9,7	17,9
273	1250	177 466	394 868	9,7	9,9
274	1251	177 467	394 974	9,7	18,4
275	1252	177 467	394 818	9,7	7,9
276	1253	177 468	394 743	9,7	5,9
277	1254	177 468	394 807	9,7	7,6
278	1255	177 468	395 038	9,7	17,6
279	1256	177 468	394 882	9,7	10,6
280	1257	177 469	394 757	9,7	6,3
281	1258	177 469	394 988	9,7	20,1
282	1259	177 469	395 052	9,7	17,8
283	1260	177 469	394 832	9,7	8,4
284	1261	177 469	394 896	9,7	11,4
285	1262	177 470	394 906	9,7	12,1
286	1263	177 470	394 938	9,7	14,5
287	1264	177 470	395 002	9,7	20,3
288	1265	177 471	394 771	9,7	6,7
289	1266	177 471	394 846	9,7	9,1
290	1267	177 472	394 920	9,7	13,3
291	1268	177 472	394 952	9,7	16,4
292	1269	177 472	395 016	9,7	20,0
293	1270	177 472	394 860	9,7	9,8
294	1271	177 473	394 785	9,7	7,2
295	1272	177 473	394 966	9,7	18,2
296	1273	177 474	394 735	9,7	5,8
297	1274	177 474	394 799	9,7	7,6
298	1275	177 474	394 934	9,7	14,6
299	1276	177 474	395 030	9,7	19,0
300	1277	177 474	394 874	9,7	10,6
301	1278	177 475	394 749	9,7	6,1
302	1279	177 475	394 980	9,7	20,4
303	1280	177 475	395 044	9,7	18,9
304	1281	177 475	394 824	9,7	8,4
305	1282	177 476	394 813	9,7	8,1
306	1283	177 476	395 053	9,7	19,4
307	1284	177 476	394 888	9,7	11,3
308	1285	177 477	394 763	9,7	6,6
309	1286	177 477	394 898	9,7	11,9
310	1287	177 477	394 994	9,7	22,3
311	1288	177 477	394 838	9,7	9,0
312	1289	177 478	394 912	9,7	13,0
313	1290	177 478	394 944	9,7	15,9
314	1291	177 478	395 008	9,7	21,9
315	1292	177 479	394 777	9,7	7,0
316	1293	177 479	394 852	9,7	9,7
317	1294	177 480	394 727	9,7	5,7
318	1295	177 480	394 791	9,7	7,5
319	1296	177 480	394 926	9,7	14,4
320	1297	177 480	394 958	9,7	17,9
321	1298	177 480	395 022	9,7	21,6
322	1299	177 480	394 866	9,7	10,5
323	1300	177 481	394 940	9,7	15,8
324	1301	177 481	394 972	9,7	20,0
325	1302	177 482	394 741	9,7	6,0
326	1303	177 482	394 805	9,7	8,0
327	1304	177 482	395 046	9,7	20,6

328	1305	177 482	395 036	9,7	20,6
329	1306	177 482	394 880	9,7	11,3
330	1307	177 483	394 755	9,7	6,4
331	1308	177 483	394 890	9,7	11,9
332	1309	177 483	394 986	9,7	22,7
333	1310	177 483	394 830	9,7	8,9
334	1311	177 484	394 819	9,7	8,6
335	1312	177 484	395 060	9,7	21,3
336	1313	177 484	394 904	9,7	12,8
337	1314	177 484	395 000	9,7	24,0
338	1315	177 485	394 769	9,7	6,9
339	1316	177 485	394 844	9,7	9,5
340	1317	177 486	394 719	9,7	5,6
341	1318	177 486	394 918	9,7	14,0
342	1319	177 486	394 951	9,7	17,5
343	1320	177 486	395 015	9,7	23,8
344	1321	177 486	394 858	9,7	10,2
345	1322	177 487	394 783	9,7	7,3
346	1323	177 487	394 965	9,7	19,8
347	1324	177 488	394 733	9,7	6,0
348	1325	177 488	394 797	9,7	7,9
349	1326	177 488	394 932	9,7	15,6
350	1327	177 488	395 029	9,7	22,8
351	1328	177 488	394 872	9,7	11,2
352	1329	177 489	394 747	9,7	6,3
353	1330	177 489	395 038	9,7	22,4
354	1331	177 489	394 882	9,7	11,8
355	1332	177 489	394 946	9,7	17,1
356	1333	177 489	394 979	9,7	22,4
357	1334	177 490	394 811	9,7	8,4
358	1335	177 490	395 052	9,7	22,9
359	1336	177 491	394 761	9,7	6,7
360	1337	177 491	394 896	9,7	12,8
361	1338	177 491	394 993	9,7	25,5
362	1339	177 491	394 836	9,7	9,5
363	1340	177 492	394 711	9,7	5,5
364	1341	177 492	394 825	9,7	9,0
365	1342	177 492	395 066	9,7	23,0
366	1343	177 492	394 910	9,7	13,9
367	1344	177 492	395 007	9,7	26,2
368	1345	177 493	394 775	9,7	7,1
369	1346	177 493	394 850	9,7	10,1
370	1347	177 494	394 725	9,7	5,8
371	1348	177 494	394 789	9,7	7,7
372	1349	177 494	394 924	9,7	15,2
373	1350	177 494	394 957	9,7	19,2
374	1351	177 494	395 021	9,7	26,1
375	1352	177 494	394 864	9,7	10,9
376	1353	177 495	395 030	9,7	25,1
377	1354	177 495	394 874	9,7	11,6
378	1355	177 495	394 971	9,7	22,0
379	1356	177 496	394 707	9,7	5,4
380	1357	177 496	394 739	9,7	6,2
381	1358	177 496	394 803	9,7	8,3
382	1359	177 496	395 044	9,7	24,8
383	1360	177 496	394 938	9,7	17,0
384	1361	177 497	394 753	9,7	6,6

385	1362	177 497	394 888	9,7	12,7
386	1363	177 497	394 952	9,7	18,9
387	1364	177 497	394 985	9,7	25,3
388	1365	177 498	394 817	9,7	8,9
389	1366	177 498	395 058	9,7	25,1
390	1367	177 498	394 902	9,7	13,7
391	1368	177 499	394 768	9,7	7,0
392	1369	177 499	394 832	9,7	9,6
393	1370	177 499	394 999	9,7	28,6
394	1371	177 499	394 842	9,7	10,0
395	1372	177 500	394 718	9,7	5,7
396	1373	177 500	395 072	9,7	24,8
397	1374	177 500	394 916	9,7	15,0
398	1375	177 500	395 013	9,7	29,0
399	1376	177 500	394 856	9,7	10,8
400	1377	177 501	394 782	9,7	7,5
401	1378	177 501	395 022	9,7	28,7
402	1379	177 501	394 866	9,7	11,4
403	1380	177 501	394 963	9,7	21,1
404	1381	177 502	394 699	9,7	5,2
405	1382	177 502	394 732	9,7	6,0
406	1383	177 502	394 796	9,7	8,1
407	1384	177 502	394 930	9,7	16,6
408	1385	177 503	395 036	9,7	27,4
409	1386	177 503	394 880	9,7	12,4
410	1387	177 503	394 944	9,7	18,5
411	1388	177 503	394 977	9,7	24,5
412	1389	177 504	394 713	9,7	5,6
413	1390	177 504	394 746	9,7	6,5
414	1391	177 504	394 810	9,7	8,7
415	1392	177 504	395 050	9,7	27,2
416	1393	177 505	394 760	9,7	6,9
417	1394	177 505	394 894	9,7	13,7
418	1395	177 505	394 958	9,7	20,7
419	1396	177 505	394 991	9,7	28,4
420	1397	177 506	394 824	9,7	9,4
421	1398	177 506	395 064	9,7	27,1
422	1399	177 506	394 908	9,7	14,9
423	1400	177 506	395 005	9,7	31,6
424	1401	177 507	394 774	9,7	7,4
425	1402	177 507	394 838	9,7	10,2
426	1403	177 507	395 014	9,7	32,0
427	1404	177 507	394 849	9,7	10,8
428	1405	177 508	394 691	9,7	5,0
429	1406	177 508	394 724	9,7	5,9
430	1407	177 508	394 788	9,7	7,9
431	1408	177 508	395 078	9,7	26,1
432	1409	177 508	394 858	9,7	11,3
433	1410	177 508	394 922	9,7	16,3
434	1411	177 509	395 028	9,7	31,3
435	1412	177 509	394 872	9,7	12,1
436	1413	177 509	394 969	9,7	23,6
437	1414	177 510	394 705	9,7	5,4
438	1415	177 510	394 738	9,7	6,3
439	1416	177 510	394 802	9,7	8,5
440	1417	177 510	395 042	9,7	30,1
441	1418	177 510	394 937	9,7	18,2

442	1419	177 511	394 752	9,7	6,7
443	1420	177 511	394 887	9,7	13,4
444	1421	177 511	394 951	9,7	20,4
445	1422	177 511	394 983	9,7	27,3
446	1423	177 512	394 719	9,7	5,7
447	1424	177 512	394 816	9,7	9,1
448	1425	177 512	395 056	9,7	29,4
449	1426	177 512	394 901	9,7	14,8
450	1427	177 513	394 766	9,7	7,2
451	1428	177 513	394 830	9,7	9,9
452	1429	177 513	395 006	9,7	34,4
453	1430	177 513	394 965	9,7	23,3
454	1431	177 513	394 997	9,7	32,2
455	1432	177 514	395 070	9,7	28,2
456	1433	177 514	394 851	9,7	11,2
457	1434	177 514	394 915	9,7	16,2
458	1435	177 515	394 683	9,7	4,9
459	1436	177 515	394 780	9,7	7,8
460	1437	177 515	395 020	9,7	36,2
461	1438	177 515	395 084	9,7	26,5
462	1439	177 515	394 865	9,7	12,1
463	1440	177 516	394 697	9,7	5,2
464	1441	177 516	394 730	9,7	6,0
465	1442	177 516	394 794	9,7	8,3
466	1443	177 516	394 841	9,7	10,6
467	1444	177 516	394 929	9,7	17,9
468	1445	177 517	395 034	9,7	34,6
469	1446	177 517	394 879	9,7	13,1
470	1447	177 517	394 943	9,7	19,9
471	1448	177 517	394 975	9,7	26,2
472	1449	177 518	394 711	9,7	5,5
473	1450	177 518	394 744	9,7	6,5
474	1451	177 518	394 808	9,7	9,0
475	1452	177 518	395 048	9,7	32,2
476	1453	177 519	394 758	9,7	6,9
477	1454	177 519	394 893	9,7	14,4
478	1455	177 519	394 957	9,7	22,7
479	1456	177 519	394 989	9,7	30,9
480	1457	177 520	394 725	9,7	5,9
481	1458	177 520	394 822	9,7	9,7
482	1459	177 520	394 998	9,7	34,7
483	1460	177 520	395 062	9,7	30,4
484	1461	177 520	394 907	9,7	15,9
485	1462	177 521	394 675	9,7	4,8
486	1463	177 521	394 772	9,7	7,5
487	1464	177 521	395 012	9,7	39,0
488	1465	177 521	394 971	9,7	25,8
489	1466	177 522	394 689	9,7	5,1
490	1467	177 522	394 833	9,7	10,3
491	1468	177 522	395 076	9,7	28,5
492	1469	177 522	394 857	9,7	11,9
493	1470	177 522	394 921	9,7	17,6
494	1471	177 523	394 786	9,7	8,1
495	1472	177 523	395 027	9,7	40,0
496	1473	177 523	395 091	9,7	25,9
497	1474	177 523	394 871	9,7	13,0
498	1475	177 524	394 704	9,7	5,4

499	1476	177 524	394 736	9,7	6,2
500	1477	177 524	394 800	9,7	8,7
501	1478	177 524	394 847	9,7	11,2
502	1479	177 524	395 041	9,7	35,9
503	1480	177 524	394 935	9,7	19,5
504	1481	177 525	394 750	9,7	6,7
505	1482	177 525	394 885	9,7	14,2
506	1483	177 525	394 949	9,7	22,0
507	1484	177 525	394 981	9,7	29,3
508	1485	177 526	394 718	9,7	5,7
509	1486	177 526	394 814	9,7	9,5
510	1487	177 526	394 991	9,7	33,0
511	1488	177 526	395 055	9,7	32,7
512	1489	177 527	394 668	9,7	4,7
513	1490	177 527	394 732	9,7	6,1
514	1491	177 527	394 764	9,7	7,2
515	1492	177 527	395 005	9,7	39,3
516	1493	177 527	394 899	9,7	15,5
517	1494	177 527	394 963	9,7	24,9
518	1495	177 528	394 825	9,7	10,1
519	1496	177 528	395 069	9,7	30,7
520	1497	177 528	394 913	9,7	17,2
521	1498	177 529	394 682	9,7	5,0
522	1499	177 529	394 778	9,7	7,7
523	1500	177 529	395 019	9,7	46,3
524	1501	177 529	395 083	9,7	27,8
525	1502	177 529	394 863	9,7	12,6
526	1503	177 529	394 977	9,7	28,5
527	1504	177 530	394 696	9,7	5,3
528	1505	177 530	394 792	9,7	8,3
529	1506	177 530	394 839	9,7	10,9
530	1507	177 530	394 927	9,7	19,2
531	1508	177 531	394 854	9,7	12,0
532	1509	177 531	395 033	9,7	43,4
533	1510	177 531	395 097	9,7	25,4
534	1511	177 531	394 877	9,7	13,9
535	1512	177 531	394 941	9,7	21,2
536	1513	177 532	394 710	9,7	5,6
537	1514	177 532	394 742	9,7	6,4
538	1515	177 532	394 806	9,7	9,0
539	1516	177 532	394 983	9,7	31,0
540	1517	177 532	395 047	9,7	35,6
541	1518	177 533	394 660	9,7	4,5
542	1519	177 533	394 756	9,7	6,9
543	1520	177 533	394 891	9,7	15,3
544	1521	177 533	394 955	9,7	24,3
545	1522	177 534	394 724	9,7	6,0
546	1523	177 534	394 818	9,7	9,7
547	1524	177 534	394 997	9,7	37,3
548	1525	177 534	395 061	9,7	34,3
549	1526	177 534	394 905	9,7	16,5
550	1527	177 535	394 674	9,7	4,8
551	1528	177 535	394 738	9,7	6,4
552	1529	177 535	394 770	9,7	7,4
553	1530	177 535	395 011	9,7	44,1
554	1531	177 535	394 969	9,7	27,5
555	1532	177 536	394 688	9,7	5,1

556	1533	177 536	394 832	9,7	10,6
557	1534	177 536	394 978	9,7	29,9
558	1535	177 536	395 075	9,7	30,4
559	1536	177 536	394 919	9,7	18,6
560	1537	177 537	394 784	9,7	8,0
561	1538	177 537	395 025	9,7	54,9
562	1539	177 537	395 089	9,7	27,4
563	1540	177 537	394 869	9,7	13,3
564	1541	177 538	394 702	9,7	5,4
565	1542	177 538	394 798	9,7	8,7
566	1543	177 538	394 846	9,7	11,6
567	1544	177 538	394 933	9,7	21,0
568	1545	177 539	394 652	9,7	4,4
569	1546	177 539	394 749	9,7	6,7
570	1547	177 539	394 860	9,7	12,6
571	1548	177 539	395 039	9,7	40,5
572	1549	177 539	395 103	9,7	25,5
573	1550	177 539	394 883	9,7	14,8
574	1551	177 539	394 947	9,7	23,5
575	1552	177 540	394 716	9,7	5,8
576	1553	177 540	394 810	9,7	9,3
577	1554	177 540	394 989	9,7	34,6
578	1555	177 540	395 053	9,7	38,8
579	1556	177 541	394 666	9,7	4,6
580	1557	177 541	394 730	9,7	6,2
581	1558	177 541	394 763	9,7	7,2
582	1559	177 541	395 003	9,7	41,7
583	1560	177 541	394 897	9,7	16,4
584	1561	177 541	394 961	9,7	26,7
585	1562	177 542	394 824	9,7	10,2
586	1563	177 542	394 970	9,7	29,0
587	1564	177 542	395 067	9,7	33,9
588	1565	177 542	394 911	9,7	18,1
589	1566	177 543	394 680	9,7	4,9
590	1567	177 543	394 744	9,7	6,6
591	1568	177 543	394 777	9,7	7,8
592	1569	177 543	394 984	9,7	33,0
593	1570	177 543	395 017	9,7	47,3
594	1571	177 543	395 081	9,7	29,8
595	1572	177 544	394 694	9,7	5,2
596	1573	177 544	394 791	9,7	8,3
597	1574	177 544	394 838	9,7	11,1
598	1575	177 544	394 925	9,7	20,0
599	1576	177 545	394 852	9,7	12,2
600	1577	177 545	395 031	9,7	45,9
601	1578	177 545	395 095	9,7	27,8
602	1579	177 545	394 875	9,7	14,1
603	1580	177 546	394 644	9,7	4,2
604	1581	177 546	394 708	9,7	5,6
605	1582	177 546	395 045	9,7	45,2
606	1583	177 546	394 939	9,7	22,7
607	1584	177 547	394 658	9,7	4,5
608	1585	177 547	394 755	9,7	7,0
609	1586	177 547	394 802	9,7	8,9
610	1587	177 547	394 866	9,7	13,5
611	1588	177 547	395 109	9,7	25,7
612	1589	177 547	394 889	9,7	15,7

613	1590	177 547	394 953	9,7	25,6
614	1591	177 548	394 722	9,7	6,0
615	1592	177 548	394 816	9,7	9,7
616	1593	177 548	394 963	9,7	28,0
617	1594	177 548	394 995	9,7	37,8
618	1595	177 548	395 059	9,7	38,5
619	1596	177 548	394 903	9,7	17,5
620	1597	177 549	394 672	9,7	4,8
621	1598	177 549	394 736	9,7	6,4
622	1599	177 549	394 769	9,7	7,6
623	1600	177 549	395 112	9,7	25,4
624	1601	177 549	395 009	9,7	45,7
625	1602	177 550	394 830	9,7	10,6
626	1603	177 550	394 977	9,7	31,9
627	1604	177 550	395 073	9,7	33,5
628	1605	177 550	394 918	9,7	19,6
629	1606	177 551	394 686	9,7	5,0
630	1607	177 551	394 750	9,7	6,8
631	1608	177 551	394 783	9,7	8,1
632	1609	177 551	394 991	9,7	36,6
633	1610	177 551	395 023	9,7	43,8
634	1611	177 551	395 087	9,7	30,5
635	1612	177 552	394 636	9,7	4,1
636	1613	177 552	394 700	9,7	5,4
637	1614	177 552	394 844	9,7	11,6
638	1615	177 552	394 932	9,7	21,8
639	1616	177 553	394 650	9,7	4,3
640	1617	177 553	394 794	9,7	8,6
641	1618	177 553	394 858	9,7	12,8
642	1619	177 553	395 037	9,7	53,6
643	1620	177 553	395 101	9,7	28,2
644	1621	177 553	394 882	9,7	15,2
645	1622	177 553	394 946	9,7	24,8
646	1623	177 554	394 714	9,7	5,7
647	1624	177 554	394 955	9,7	26,6
648	1625	177 554	395 051	9,7	45,3
649	1626	177 555	394 664	9,7	4,6
650	1627	177 555	394 728	9,7	6,1
651	1628	177 555	394 761	9,7	7,2
652	1629	177 555	394 808	9,7	9,3
653	1630	177 555	394 872	9,7	14,2
654	1631	177 555	395 104	9,7	27,9
655	1632	177 555	395 001	9,7	41,3
656	1633	177 555	394 896	9,7	16,8
657	1634	177 556	394 822	9,7	10,1
658	1635	177 556	394 969	9,7	30,5
659	1636	177 556	395 065	9,7	37,9
660	1637	177 556	394 910	9,7	18,8
661	1638	177 557	394 678	9,7	4,8
662	1639	177 557	394 742	9,7	6,5
663	1640	177 557	394 775	9,7	7,8
664	1641	177 557	395 118	9,7	25,2
665	1642	177 557	394 983	9,7	36,0
666	1643	177 557	395 015	9,7	44,6
667	1644	177 558	394 692	9,7	5,1
668	1645	177 558	394 836	9,7	11,0
669	1646	177 558	395 079	9,7	34,0

670	1647	177 558	394 924	9,7	21,0
671	1648	177 559	394 756	9,7	7,0
672	1649	177 559	394 786	9,7	8,3
673	1650	177 559	394 850	9,7	12,2
674	1651	177 559	394 997	9,7	42,2
675	1652	177 559	395 029	9,7	41,7
676	1653	177 559	395 093	9,7	30,9
677	1654	177 560	394 642	9,7	4,2
678	1655	177 560	394 706	9,7	5,5
679	1656	177 560	394 947	9,7	25,3
680	1657	177 560	395 043	9,7	41,4
681	1658	177 560	394 938	9,7	23,6
682	1659	177 561	394 656	9,7	4,4
683	1660	177 561	394 800	9,7	8,9
684	1661	177 561	394 864	9,7	13,4
685	1662	177 561	394 888	9,7	16,0
686	1663	177 562	394 720	9,7	5,9
687	1664	177 562	394 814	9,7	9,7
688	1665	177 562	395 096	9,7	31,0
689	1666	177 562	394 961	9,7	28,9
690	1667	177 562	395 057	9,7	44,7
691	1668	177 562	394 902	9,7	17,7
692	1669	177 563	394 670	9,7	4,7
693	1670	177 563	394 735	9,7	6,3
694	1671	177 563	394 767	9,7	7,5
695	1672	177 563	394 878	9,7	14,9
696	1673	177 563	395 110	9,7	27,9
697	1674	177 563	395 008	9,7	46,4
698	1675	177 564	394 828	9,7	10,6
699	1676	177 564	394 975	9,7	35,2
700	1677	177 564	395 072	9,7	37,5
701	1678	177 564	394 916	9,7	19,8
702	1679	177 565	394 685	9,7	5,0
703	1680	177 565	394 749	9,7	6,8
704	1681	177 565	394 778	9,7	7,9
705	1682	177 565	395 124	9,7	25,0
706	1683	177 565	394 989	9,7	42,7
707	1684	177 565	395 022	9,7	44,2
708	1685	177 565	395 086	9,7	34,1
709	1686	177 566	394 699	9,7	5,3
710	1687	177 566	394 842	9,7	11,5
711	1688	177 566	394 930	9,7	22,5
712	1689	177 567	394 649	9,7	4,3
713	1690	177 567	394 763	9,7	7,3
714	1691	177 567	394 792	9,7	8,6
715	1692	177 567	394 856	9,7	12,7
716	1693	177 567	394 939	9,7	24,4
717	1694	177 567	395 003	9,7	50,0
718	1695	177 567	395 036	9,7	41,5
719	1696	177 568	394 713	9,7	5,6
720	1697	177 568	395 088	9,7	34,5
721	1698	177 568	394 953	9,7	27,7
722	1699	177 568	395 050	9,7	46,3
723	1700	177 569	394 663	9,7	4,5
724	1701	177 569	394 806	9,7	9,3
725	1702	177 569	394 870	9,7	14,0
726	1703	177 569	394 894	9,7	16,9

727	1704	177 570	394 727	9,7	6,0
728	1705	177 570	394 820	9,7	10,1
729	1706	177 570	395 103	9,7	31,2
730	1707	177 570	394 967	9,7	33,3
731	1708	177 570	395 064	9,7	40,7
732	1709	177 570	394 908	9,7	18,8
733	1710	177 571	394 677	9,7	4,8
734	1711	177 571	394 741	9,7	6,5
735	1712	177 571	394 770	9,7	7,5
736	1713	177 571	394 884	9,7	15,6
737	1714	177 571	395 117	9,7	27,5
738	1715	177 571	394 981	9,7	41,3
739	1716	177 571	395 014	9,7	53,5
740	1717	177 572	394 691	9,7	5,1
741	1718	177 572	394 835	9,7	11,1
742	1719	177 572	395 078	9,7	38,4
743	1720	177 572	394 922	9,7	20,9
744	1721	177 573	394 755	9,7	6,9
745	1722	177 573	394 785	9,7	8,2
746	1723	177 573	395 131	9,7	24,1
747	1724	177 573	394 931	9,7	22,7
748	1725	177 573	394 995	9,7	52,1
749	1726	177 573	395 028	9,7	50,7
750	1727	177 574	394 705	9,7	5,4
751	1728	177 574	394 849	9,7	12,2
752	1729	177 574	395 081	9,7	38,2
753	1730	177 574	394 945	9,7	26,1
754	1731	177 574	395 042	9,7	49,2
755	1732	177 575	394 655	9,7	4,4
756	1733	177 575	394 766	9,7	7,3
757	1734	177 575	394 799	9,7	8,9
758	1735	177 575	394 863	9,7	13,4
759	1736	177 575	395 009	9,7	61,1
760	1737	177 576	394 719	9,7	5,8
761	1738	177 576	394 813	9,7	9,6
762	1739	177 576	395 095	9,7	35,2
763	1740	177 576	394 959	9,7	31,1
764	1741	177 576	395 056	9,7	44,4
765	1742	177 576	394 900	9,7	17,6
766	1743	177 577	394 669	9,7	4,6
767	1744	177 577	394 733	9,7	6,2
768	1745	177 577	394 877	9,7	14,7
769	1746	177 577	395 109	9,7	30,8
770	1747	177 578	394 827	9,7	10,5
771	1748	177 578	394 891	9,7	16,3
772	1749	177 578	394 973	9,7	38,8
773	1750	177 578	395 070	9,7	41,9
774	1751	177 578	394 914	9,7	19,6
775	1752	177 579	394 683	9,7	4,9
776	1753	177 579	394 747	9,7	6,6
777	1754	177 579	394 777	9,7	7,8
778	1755	177 579	395 123	9,7	26,6
779	1756	177 579	394 923	9,7	21,1
780	1757	177 579	394 987	9,7	50,5
781	1758	177 579	395 020	9,7	60,4
782	1759	177 580	394 697	9,7	5,2
783	1760	177 580	394 841	9,7	11,5

784	1761	177 580	395 073	9,7	42,5
785	1762	177 581	394 758	9,7	7,0
786	1763	177 581	394 791	9,7	8,4
787	1764	177 581	394 855	9,7	12,6
788	1765	177 581	395 137	9,7	23,3
789	1766	177 581	394 937	9,7	24,1
790	1767	177 581	395 001	9,7	66,8
791	1768	177 581	395 034	9,7	55,8
792	1769	177 582	394 711	9,7	5,6
793	1770	177 582	395 087	9,7	40,0
794	1771	177 582	394 951	9,7	28,8
795	1772	177 582	395 048	9,7	49,2
796	1773	177 583	394 661	9,7	4,5
797	1774	177 583	394 772	9,7	7,5
798	1775	177 583	394 805	9,7	9,1
799	1776	177 583	394 869	9,7	13,9
800	1777	177 583	395 015	9,7	71,0
801	1778	177 584	394 725	9,7	5,9
802	1779	177 584	394 819	9,7	9,9
803	1780	177 584	395 101	9,7	35,5
804	1781	177 584	394 965	9,7	35,9
805	1782	177 584	395 062	9,7	46,7
806	1783	177 584	394 906	9,7	18,3
807	1784	177 585	394 675	9,7	4,8
808	1785	177 585	394 739	9,7	6,3
809	1786	177 585	394 883	9,7	15,4
810	1787	177 585	395 115	9,7	29,7
811	1788	177 585	394 915	9,7	19,5
812	1789	177 586	394 689	9,7	5,0
813	1790	177 586	394 833	9,7	10,8
814	1791	177 586	394 897	9,7	17,1
815	1792	177 586	395 065	9,7	47,9
816	1793	177 586	394 979	9,7	47,0
817	1794	177 587	394 750	9,7	6,7
818	1795	177 587	394 783	9,7	8,0
819	1796	177 587	395 129	9,7	25,6
820	1797	177 587	394 929	9,7	22,1
821	1798	177 587	394 994	9,7	65,9
822	1799	177 587	395 026	9,7	66,3
823	1800	177 588	394 703	9,7	5,3
824	1801	177 588	394 847	9,7	11,8
825	1802	177 588	395 079	9,7	46,4
826	1803	177 588	394 944	9,7	26,2
827	1804	177 589	394 764	9,7	7,2
828	1805	177 589	394 797	9,7	8,6
829	1806	177 589	394 861	9,7	12,9
830	1807	177 589	395 143	9,7	23,4
831	1808	177 589	395 008	9,7	90,0
832	1809	177 589	395 040	9,7	58,5
833	1810	177 590	394 717	9,7	5,7
834	1811	177 590	394 811	9,7	9,3
835	1812	177 590	395 093	9,7	41,6
836	1813	177 590	394 958	9,7	32,3
837	1814	177 590	395 022	9,7	72,4
838	1815	177 590	395 054	9,7	52,4
839	1816	177 591	394 667	9,7	4,6
840	1817	177 591	394 731	9,7	6,1

841	1818	177 591	394 778	9,7	7,7
842	1819	177 591	394 875	9,7	14,3
843	1820	177 591	395 107	9,7	33,8
844	1821	177 591	394 908	9,7	18,5
845	1822	177 592	394 825	9,7	10,2
846	1823	177 592	394 972	9,7	42,3
847	1824	177 593	394 681	9,7	4,9
848	1825	177 593	394 889	9,7	15,9
849	1826	177 593	395 057	9,7	55,6
850	1827	177 593	395 121	9,7	28,7
851	1828	177 593	394 922	9,7	20,6
852	1829	177 593	394 986	9,7	57,8
853	1830	177 594	394 695	9,7	5,2
854	1831	177 594	394 742	9,7	6,4
855	1832	177 594	394 839	9,7	11,1
856	1833	177 594	395 071	9,7	55,0
857	1834	177 595	394 756	9,7	6,9
858	1835	177 595	394 789	9,7	8,2
859	1836	177 595	394 853	9,7	12,1
860	1837	177 595	395 135	9,7	25,8
861	1838	177 595	394 936	9,7	23,5
862	1839	177 595	395 000	9,7	88,1
863	1840	177 595	395 032	9,7	73,6
864	1841	177 596	394 709	9,7	5,5
865	1842	177 596	394 900	9,7	17,2
866	1843	177 596	395 085	9,7	49,7
867	1844	177 596	395 149	9,7	23,2
868	1845	177 596	394 950	9,7	28,4
869	1846	177 596	395 046	9,7	61,2
870	1847	177 597	394 771	9,7	7,4
871	1848	177 597	394 803	9,7	8,9
872	1849	177 597	394 867	9,7	13,4
873	1850	177 597	395 014	9,7	111,6
874	1851	177 598	394 723	9,7	5,8
875	1852	177 598	394 817	9,7	9,6
876	1853	177 598	395 099	9,7	39,5
877	1854	177 598	394 964	9,7	35,6
878	1855	177 598	395 028	9,7	79,2
879	1856	177 599	394 673	9,7	4,7
880	1857	177 599	394 785	9,7	8,0
881	1858	177 599	394 881	9,7	14,7
882	1859	177 599	395 049	9,7	63,7
883	1860	177 599	395 113	9,7	32,9
884	1861	177 599	394 914	9,7	19,1
885	1862	177 600	394 735	9,7	6,1
886	1863	177 600	394 831	9,7	10,4
887	1864	177 600	394 978	9,7	47,3
888	1865	177 601	394 687	9,7	4,9
889	1866	177 601	395 063	9,7	69,0
890	1867	177 601	395 127	9,7	28,9
891	1868	177 601	394 928	9,7	21,4
892	1869	177 601	394 992	9,7	69,2
893	1870	177 602	394 701	9,7	5,2
894	1871	177 602	394 749	9,7	6,6
895	1872	177 602	394 845	9,7	11,4
896	1873	177 602	394 892	9,7	16,0
897	1874	177 602	395 077	9,7	62,5

898	1875	177 602	394 942	9,7	24,8
899	1876	177 603	394 763	9,7	7,1
900	1877	177 603	394 795	9,7	8,4
901	1878	177 603	394 859	9,7	12,5
902	1879	177 603	395 141	9,7	25,8
903	1880	177 603	395 006	9,7	106,2
904	1881	177 603	395 038	9,7	87,3
905	1882	177 604	394 716	9,7	5,6
906	1883	177 604	394 906	9,7	17,7
907	1884	177 604	395 091	9,7	47,6
908	1885	177 604	395 155	9,7	23,3
909	1886	177 604	394 956	9,7	30,3
910	1887	177 605	394 777	9,7	7,6
911	1888	177 605	394 809	9,7	9,1
912	1889	177 605	394 873	9,7	13,8
913	1890	177 605	395 041	9,7	87,5
914	1891	177 605	395 105	9,7	38,7
915	1892	177 605	395 020	9,7	92,4
916	1893	177 606	394 727	9,7	5,9
917	1894	177 606	394 791	9,7	8,2
918	1895	177 606	394 823	9,7	9,9
919	1896	177 606	394 970	9,7	38,6
920	1897	177 606	395 034	9,7	97,9
921	1898	177 607	394 680	9,7	4,8
922	1899	177 607	395 055	9,7	84,9
923	1900	177 607	395 119	9,7	33,2
924	1901	177 607	394 920	9,7	19,7
925	1902	177 607	394 984	9,7	52,7
926	1903	177 608	394 694	9,7	5,1
927	1904	177 608	394 741	9,7	6,3
928	1905	177 608	394 837	9,7	10,8
929	1906	177 608	394 884	9,7	14,9
930	1907	177 608	395 069	9,7	84,0
931	1908	177 609	394 755	9,7	6,8
932	1909	177 609	394 851	9,7	11,8
933	1910	177 609	395 037	9,7	111,3
934	1911	177 609	395 134	9,7	28,8
935	1912	177 609	394 934	9,7	22,4
936	1913	177 609	394 998	9,7	73,9
937	1914	177 610	394 708	9,7	5,4
938	1915	177 610	394 898	9,7	16,5
939	1916	177 610	395 084	9,7	58,3
940	1917	177 610	395 148	9,7	25,2
941	1918	177 610	394 948	9,7	26,5
942	1919	177 611	394 769	9,7	7,3
943	1920	177 611	394 801	9,7	8,7
944	1921	177 611	394 866	9,7	13,1
945	1922	177 611	395 012	9,7	100,2
946	1923	177 612	394 719	9,7	5,7
947	1924	177 612	394 816	9,7	9,5
948	1925	177 612	394 912	9,7	18,3
949	1926	177 612	395 098	9,7	47,4
950	1927	177 612	395 162	9,7	22,6
951	1928	177 612	394 962	9,7	32,2
952	1929	177 612	395 026	9,7	95,7
953	1930	177 613	394 783	9,7	7,9
954	1931	177 613	395 048	9,7	105,8

955	1932	177 613	395 112	9,7	38,9
956	1933	177 614	394 733	9,7	6,1
957	1934	177 614	394 797	9,7	8,5
958	1935	177 614	394 830	9,7	10,3
959	1936	177 614	394 976	9,7	41,2
960	1937	177 615	394 686	9,7	4,9
961	1938	177 615	394 876	9,7	14,0
962	1939	177 615	395 029	9,7	107,4
963	1940	177 615	395 062	9,7	120,5
964	1941	177 615	395 126	9,7	32,8
965	1942	177 615	394 926	9,7	20,6
966	1943	177 615	394 990	9,7	55,5
967	1944	177 616	394 700	9,7	5,2
968	1945	177 616	394 747	9,7	6,5
969	1946	177 616	394 844	9,7	11,2
970	1947	177 616	394 890	9,7	15,5
971	1948	177 616	395 076	9,7	77,3
972	1949	177 616	394 940	9,7	23,5
973	1950	177 617	394 761	9,7	7,0
974	1951	177 617	394 858	9,7	12,3
975	1952	177 617	395 043	9,7	141,1
976	1953	177 617	395 140	9,7	28,1
977	1954	177 617	395 004	9,7	76,1
978	1955	177 618	394 711	9,7	5,5
979	1956	177 618	394 904	9,7	17,1
980	1957	177 618	395 090	9,7	60,0
981	1958	177 618	395 154	9,7	24,7
982	1959	177 618	394 954	9,7	27,7
983	1960	177 619	394 775	9,7	7,5
984	1961	177 619	394 808	9,7	8,9
985	1962	177 619	395 018	9,7	102,2
986	1963	177 620	394 725	9,7	5,8
987	1964	177 620	394 822	9,7	9,7
988	1965	177 620	394 918	9,7	19,1
989	1966	177 620	395 104	9,7	47,4
990	1967	177 620	395 168	9,7	22,1
991	1968	177 620	394 968	9,7	33,8
992	1969	177 621	394 789	9,7	8,0
993	1970	177 621	394 868	9,7	13,1
994	1971	177 621	395 021	9,7	96,8
995	1972	177 621	395 054	9,7	170,8
996	1973	177 621	395 118	9,7	38,1
997	1974	177 621	394 982	9,7	43,9
998	1975	177 622	394 692	9,7	5,0
999	1976	177 622	394 739	9,7	6,2
1000	1977	177 622	394 803	9,7	8,6
1001	1978	177 622	394 836	9,7	10,5
1002	1979	177 622	395 068	9,7	112,4
1003	1980	177 623	394 753	9,7	6,6
1004	1981	177 623	394 882	9,7	14,4
1005	1982	177 623	395 035	9,7	162,5
1006	1983	177 623	395 132	9,7	31,8
1007	1984	177 623	394 932	9,7	21,6
1008	1985	177 623	394 996	9,7	58,2
1009	1986	177 624	394 850	9,7	11,5
1010	1987	177 624	394 896	9,7	16,1
1011	1988	177 624	395 049	9,7	192,8

1012	1989	177 624	395 082	9,7	79,8
1013	1990	177 624	395 146	9,7	27,3
1014	1991	177 624	394 946	9,7	24,4
1015	1992	177 625	394 703	9,7	5,2
1016	1993	177 625	394 767	9,7	7,1
1017	1994	177 625	395 010	9,7	79,2
1018	1995	177 626	394 717	9,7	5,6
1019	1996	177 626	394 814	9,7	9,2
1020	1997	177 626	394 910	9,7	17,8
1021	1998	177 626	395 096	9,7	59,2
1022	1999	177 626	395 160	9,7	24,0
1023	2000	177 626	394 960	9,7	28,8
1024	2001	177 627	394 781	9,7	7,6
1025	2002	177 627	394 860	9,7	12,3
1026	2003	177 627	394 924	9,7	20,0
1027	2004	177 627	395 013	9,7	84,0
1028	2005	177 627	395 110	9,7	45,6
1029	2006	177 628	394 731	9,7	5,9
1030	2007	177 628	394 795	9,7	8,2
1031	2008	177 628	394 828	9,7	10,0
1032	2009	177 628	394 975	9,7	36,6
1033	2010	177 629	394 874	9,7	13,5
1034	2011	177 629	395 027	9,7	128,7
1035	2012	177 629	395 060	9,7	177,6
1036	2013	177 629	395 124	9,7	37,0
1037	2014	177 629	394 989	9,7	47,7
1038	2015	177 630	394 745	9,7	6,3
1039	2016	177 630	394 809	9,7	8,9
1040	2017	177 630	394 842	9,7	10,8
1041	2018	177 630	394 888	9,7	15,0
1042	2019	177 630	395 074	9,7	112,3
1043	2020	177 631	394 695	9,7	5,0
1044	2021	177 631	394 759	9,7	6,8
1045	2022	177 631	395 041	9,7	107,9
1046	2023	177 631	395 138	9,7	30,9
1047	2024	177 631	394 939	9,7	23,4
1048	2025	177 631	395 003	9,7	63,2
1049	2026	177 632	394 903	9,7	16,8
1050	2027	177 632	395 055	9,7	231,1
1051	2028	177 632	395 088	9,7	77,4
1052	2029	177 632	395 152	9,7	26,3
1053	2030	177 632	394 953	9,7	25,6
1054	2031	177 633	394 709	9,7	5,3
1055	2032	177 633	394 773	9,7	7,3
1056	2033	177 633	394 853	9,7	11,6
1057	2034	177 633	395 006	9,7	65,9
1058	2035	177 634	394 723	9,7	5,6
1059	2036	177 634	394 820	9,7	9,4
1060	2037	177 634	394 917	9,7	18,8
1061	2038	177 634	395 102	9,7	56,3
1062	2039	177 634	394 967	9,7	31,4
1063	2040	177 635	394 787	9,7	7,8
1064	2041	177 635	394 867	9,7	12,7
1065	2042	177 635	394 931	9,7	21,1
1066	2043	177 635	395 020	9,7	93,9
1067	2044	177 635	395 116	9,7	43,2
1068	2045	177 635	394 981	9,7	39,9

1069	2046	177 636	394 737	9,7	6,0
1070	2047	177 636	394 802	9,7	8,5
1071	2048	177 636	394 834	9,7	10,2
1072	2049	177 636	395 066	9,7	163,5
1073	2050	177 637	394 752	9,7	6,5
1074	2051	177 637	394 881	9,7	14,1
1075	2052	177 637	395 034	9,7	156,6
1076	2053	177 637	395 130	9,7	35,0
1077	2054	177 637	394 995	9,7	52,3
1078	2055	177 638	394 816	9,7	9,2
1079	2056	177 638	394 895	9,7	15,6
1080	2057	177 638	395 048	9,7	223,8
1081	2058	177 638	395 080	9,7	101,6
1082	2059	177 638	394 945	9,7	23,0
1083	2060	177 639	394 702	9,7	5,2
1084	2061	177 639	394 766	9,7	7,0
1085	2062	177 639	394 845	9,7	10,9
1086	2063	177 639	395 144	9,7	29,3
1087	2064	177 640	394 716	9,7	5,5
1088	2065	177 640	394 909	9,7	17,4
1089	2066	177 640	394 998	9,7	54,0
1090	2067	177 640	395 062	9,7	199,6
1091	2068	177 640	395 094	9,7	69,4
1092	2069	177 640	394 959	9,7	26,9
1093	2070	177 641	394 780	9,7	7,5
1094	2071	177 641	394 859	9,7	11,9
1095	2072	177 641	395 012	9,7	70,7
1096	2073	177 641	395 108	9,7	51,2
1097	2074	177 642	394 730	9,7	5,9
1098	2075	177 642	394 794	9,7	8,1
1099	2076	177 642	394 826	9,7	9,7
1100	2077	177 642	394 923	9,7	19,4
1101	2078	177 642	394 973	9,7	33,2
1102	2079	177 643	394 873	9,7	13,2
1103	2080	177 643	394 937	9,7	21,3
1104	2081	177 643	395 026	9,7	108,1
1105	2082	177 643	395 122	9,7	39,9
1106	2083	177 643	394 987	9,7	42,7
1107	2084	177 644	394 744	9,7	6,2
1108	2085	177 644	394 808	9,7	8,8
1109	2086	177 644	394 887	9,7	14,6
1110	2087	177 644	395 072	9,7	136,0
1111	2088	177 645	394 758	9,7	6,7
1112	2089	177 645	395 040	9,7	169,4
1113	2090	177 645	395 136	9,7	32,5
1114	2091	177 646	394 822	9,7	9,4
1115	2092	177 646	394 837	9,7	10,3
1116	2093	177 646	394 901	9,7	16,1
1117	2094	177 646	394 990	9,7	44,1
1118	2095	177 646	395 054	9,7	216,8
1119	2096	177 646	395 086	9,7	86,0
1120	2097	177 646	394 951	9,7	23,8
1121	2098	177 647	394 708	9,7	5,3
1122	2099	177 647	394 772	9,7	7,2
1123	2100	177 647	394 851	9,7	11,2
1124	2101	177 648	394 722	9,7	5,6
1125	2102	177 648	394 915	9,7	17,9

1126	2103	177 648	395 004	9,7	56,9
1127	2104	177 648	395 068	9,7	151,6
1128	2105	177 648	395 100	9,7	60,1
1129	2106	177 648	394 965	9,7	28,4
1130	2107	177 649	394 786	9,7	7,7
1131	2108	177 649	394 865	9,7	12,3
1132	2109	177 649	394 929	9,7	19,8
1133	2110	177 649	395 018	9,7	79,0
1134	2111	177 649	395 115	9,7	44,4
1135	2112	177 650	394 736	9,7	6,0
1136	2113	177 650	394 800	9,7	8,2
1137	2114	177 650	394 979	9,7	35,0
1138	2115	177 651	394 879	9,7	13,5
1139	2116	177 651	394 943	9,7	21,8
1140	2117	177 651	395 032	9,7	114,6
1141	2118	177 651	395 129	9,7	35,6
1142	2119	177 652	394 750	9,7	6,4
1143	2120	177 652	394 814	9,7	8,8
1144	2121	177 652	394 829	9,7	9,6
1145	2122	177 652	394 893	9,7	14,9
1146	2123	177 652	394 982	9,7	36,6
1147	2124	177 652	395 046	9,7	161,9
1148	2125	177 652	395 079	9,7	104,9
1149	2126	177 653	394 764	9,7	6,8
1150	2127	177 653	394 843	9,7	10,5
1151	2128	177 654	394 714	9,7	5,4
1152	2129	177 654	394 907	9,7	16,7
1153	2130	177 654	394 996	9,7	46,6
1154	2131	177 654	395 060	9,7	152,6
1155	2132	177 654	395 093	9,7	71,5
1156	2133	177 654	394 957	9,7	24,8
1157	2134	177 655	394 778	9,7	7,2
1158	2135	177 655	394 825	9,7	9,3
1159	2136	177 655	394 857	9,7	11,5
1160	2137	177 655	395 010	9,7	61,9
1161	2138	177 655	395 107	9,7	51,8
1162	2139	177 656	394 728	9,7	5,7
1163	2140	177 656	394 792	9,7	7,7
1164	2141	177 656	394 921	9,7	18,6
1165	2142	177 656	395 074	9,7	109,1
1166	2143	177 656	394 971	9,7	29,8
1167	2144	177 657	394 871	9,7	12,6
1168	2145	177 657	394 935	9,7	20,4
1169	2146	177 657	395 024	9,7	82,0
1170	2147	177 657	395 121	9,7	40,3
1171	2148	177 658	394 742	9,7	6,0
1172	2149	177 658	394 806	9,7	8,3
1173	2150	177 658	394 885	9,7	13,9
1174	2151	177 658	394 974	9,7	31,1
1175	2152	177 659	394 756	9,7	6,4
1176	2153	177 659	394 949	9,7	22,4
1177	2154	177 659	395 038	9,7	104,1
1178	2155	177 660	394 835	9,7	9,9
1179	2156	177 660	394 899	9,7	15,4
1180	2157	177 660	394 988	9,7	39,4
1181	2158	177 660	395 052	9,7	127,6
1182	2159	177 660	395 085	9,7	81,9

1183	2160	177 661	394 770	9,7	6,8
1184	2161	177 661	394 849	9,7	10,8
1185	2162	177 662	394 720	9,7	5,4
1186	2163	177 662	394 817	9,7	8,8
1187	2164	177 662	394 913	9,7	17,3
1188	2165	177 662	395 002	9,7	49,5
1189	2166	177 662	395 066	9,7	109,0
1190	2167	177 662	395 099	9,7	61,1
1191	2168	177 662	394 963	9,7	26,1
1192	2169	177 663	394 784	9,7	7,3
1193	2170	177 663	394 831	9,7	9,6
1194	2171	177 663	394 863	9,7	11,8
1195	2172	177 663	394 927	9,7	18,9
1196	2173	177 663	395 016	9,7	63,7
1197	2174	177 663	395 113	9,7	46,2
1198	2175	177 664	394 734	9,7	5,7
1199	2176	177 664	394 798	9,7	7,9
1200	2177	177 664	394 966	9,7	27,0
1201	2178	177 664	395 080	9,7	82,4
1202	2179	177 665	394 877	9,7	12,9
1203	2180	177 665	394 941	9,7	21,0
1204	2181	177 665	395 030	9,7	76,9
1205	2182	177 666	394 748	9,7	6,0
1206	2183	177 666	394 891	9,7	14,3
1207	2184	177 666	394 980	9,7	33,6
1208	2185	177 666	395 044	9,7	97,5
1209	2186	177 667	394 762	9,7	6,5
1210	2187	177 667	394 955	9,7	23,8
1211	2188	177 668	394 809	9,7	8,3
1212	2189	177 668	394 841	9,7	10,1
1213	2190	177 668	394 905	9,7	15,9
1214	2191	177 668	394 994	9,7	41,0
1215	2192	177 668	395 058	9,7	98,5
1216	2193	177 668	395 091	9,7	65,0
1217	2194	177 669	394 776	9,7	6,9
1218	2195	177 669	394 855	9,7	11,0
1219	2196	177 669	395 008	9,7	50,9
1220	2197	177 669	395 105	9,7	51,9
1221	2198	177 670	394 726	9,7	5,4
1222	2199	177 670	394 823	9,7	9,1
1223	2200	177 670	394 919	9,7	17,6
1224	2201	177 670	395 072	9,7	82,6
1225	2202	177 671	394 790	9,7	7,4
1226	2203	177 671	394 837	9,7	9,8
1227	2204	177 671	394 869	9,7	12,1
1228	2205	177 671	394 934	9,7	19,8
1229	2206	177 671	395 022	9,7	61,5
1230	2207	177 671	395 086	9,7	66,3
1231	2208	177 672	394 740	9,7	5,8
1232	2209	177 672	394 884	9,7	13,4
1233	2210	177 672	394 960	9,7	25,0
1234	2211	177 672	394 972	9,7	29,1
1235	2212	177 673	394 754	9,7	6,1
1236	2213	177 673	394 948	9,7	22,3
1237	2214	177 673	395 036	9,7	73,0
1238	2215	177 674	394 801	9,7	7,9
1239	2216	177 674	394 898	9,7	14,8

1240	2217	177 674	394 987	9,7	35,0
1241	2218	177 674	395 051	9,7	83,8
1242	2219	177 675	394 768	9,7	6,6
1243	2220	177 675	394 848	9,7	10,4
1244	2221	177 676	394 815	9,7	8,5
1245	2222	177 676	394 912	9,7	16,5
1246	2223	177 676	395 001	9,7	42,2
1247	2224	177 676	395 065	9,7	76,0
1248	2225	177 676	395 097	9,7	52,8
1249	2226	177 677	394 783	9,7	7,1
1250	2227	177 677	394 829	9,7	9,2
1251	2228	177 677	394 862	9,7	11,4
1252	2229	177 677	394 926	9,7	18,4
1253	2230	177 677	395 015	9,7	51,1
1254	2231	177 678	394 733	9,7	5,5
1255	2232	177 678	394 952	9,7	22,9
1256	2233	177 678	395 079	9,7	64,9
1257	2234	177 679	394 843	9,7	10,0
1258	2235	177 679	394 876	9,7	12,5
1259	2236	177 679	394 940	9,7	20,6
1260	2237	177 679	395 029	9,7	57,8
1261	2238	177 679	395 093	9,7	53,2
1262	2239	177 680	394 747	9,7	5,8
1263	2240	177 680	394 793	9,7	7,4
1264	2241	177 680	394 890	9,7	13,9
1265	2242	177 680	394 967	9,7	26,8
1266	2243	177 680	394 979	9,7	30,2
1267	2244	177 681	394 761	9,7	6,3
1268	2245	177 681	395 043	9,7	66,3
1269	2246	177 682	394 807	9,7	8,0
1270	2247	177 682	394 904	9,7	15,3
1271	2248	177 682	394 993	9,7	35,2
1272	2249	177 682	395 057	9,7	68,7
1273	2250	177 683	394 775	9,7	6,7
1274	2251	177 683	394 854	9,7	10,7
1275	2252	177 683	395 007	9,7	42,4
1276	2253	177 684	394 821	9,7	8,6
1277	2254	177 684	394 918	9,7	16,9
1278	2255	177 684	394 945	9,7	21,4
1279	2256	177 684	395 071	9,7	61,5
1280	2257	177 685	394 835	9,7	9,4
1281	2258	177 685	394 868	9,7	11,7
1282	2259	177 685	394 932	9,7	19,0
1283	2260	177 685	395 021	9,7	47,7
1284	2261	177 685	395 085	9,7	54,2
1285	2262	177 686	394 739	9,7	5,6
1286	2263	177 686	394 785	9,7	7,1
1287	2264	177 686	394 959	9,7	24,2
1288	2265	177 687	394 753	9,7	5,9
1289	2266	177 687	394 849	9,7	10,3
1290	2267	177 687	394 882	9,7	13,0
1291	2268	177 687	395 035	9,7	54,4
1292	2269	177 688	394 799	9,7	7,5
1293	2270	177 688	394 896	9,7	14,3
1294	2271	177 688	394 973	9,7	27,1
1295	2272	177 688	394 985	9,7	30,4
1296	2273	177 688	395 049	9,7	59,2

1297	2274	177 689	394 767	9,7	6,4
1298	2275	177 690	394 813	9,7	8,2
1299	2276	177 690	394 910	9,7	15,8
1300	2277	177 690	394 999	9,7	35,3
1301	2278	177 690	395 063	9,7	57,9
1302	2279	177 691	394 827	9,7	8,9
1303	2280	177 691	394 860	9,7	11,1
1304	2281	177 691	394 924	9,7	17,4
1305	2282	177 691	394 937	9,7	19,7
1306	2283	177 691	395 013	9,7	40,3
1307	2284	177 692	394 951	9,7	22,2
1308	2285	177 692	395 077	9,7	50,6
1309	2286	177 693	394 777	9,7	6,7
1310	2287	177 693	394 841	9,7	9,7
1311	2288	177 693	394 874	9,7	12,2
1312	2289	177 693	395 027	9,7	44,3
1313	2290	177 694	394 745	9,7	5,7
1314	2291	177 694	394 791	9,7	7,1
1315	2292	177 694	394 888	9,7	13,4
1316	2293	177 694	394 965	9,7	24,7
1317	2294	177 695	394 759	9,7	6,1
1318	2295	177 695	394 855	9,7	10,6
1319	2296	177 695	394 979	9,7	27,4
1320	2297	177 695	395 041	9,7	49,5
1321	2298	177 696	394 806	9,7	7,8
1322	2299	177 696	394 902	9,7	14,7
1323	2300	177 696	394 991	9,7	30,5
1324	2301	177 696	395 055	9,7	52,3
1325	2302	177 697	394 929	9,7	18,1
1326	2303	177 697	395 005	9,7	34,6
1327	2304	177 698	394 820	9,7	8,5
1328	2305	177 698	394 916	9,7	16,1
1329	2306	177 698	394 943	9,7	20,2
1330	2307	177 698	395 069	9,7	49,0
1331	2308	177 699	394 770	9,7	6,3
1332	2309	177 699	394 834	9,7	9,2
1333	2310	177 699	394 866	9,7	11,4
1334	2311	177 699	395 019	9,7	38,1
1335	2312	177 700	394 784	9,7	6,8
1336	2313	177 700	394 957	9,7	22,5
1337	2314	177 701	394 751	9,7	5,7
1338	2315	177 701	394 848	9,7	10,1
1339	2316	177 701	394 880	9,7	12,5
1340	2317	177 701	395 033	9,7	42,4
1341	2318	177 702	394 798	9,7	7,4
1342	2319	177 702	394 894	9,7	13,6
1343	2320	177 702	394 971	9,7	24,7
1344	2321	177 702	395 047	9,7	45,9
1345	2322	177 703	394 862	9,7	11,0
1346	2323	177 703	394 921	9,7	16,7
1347	2324	177 703	394 985	9,7	27,6
1348	2325	177 704	394 812	9,7	8,1
1349	2326	177 704	394 908	9,7	14,9
1350	2327	177 704	394 997	9,7	30,2
1351	2328	177 704	395 061	9,7	45,5
1352	2329	177 705	394 762	9,7	6,0
1353	2330	177 705	394 826	9,7	8,7

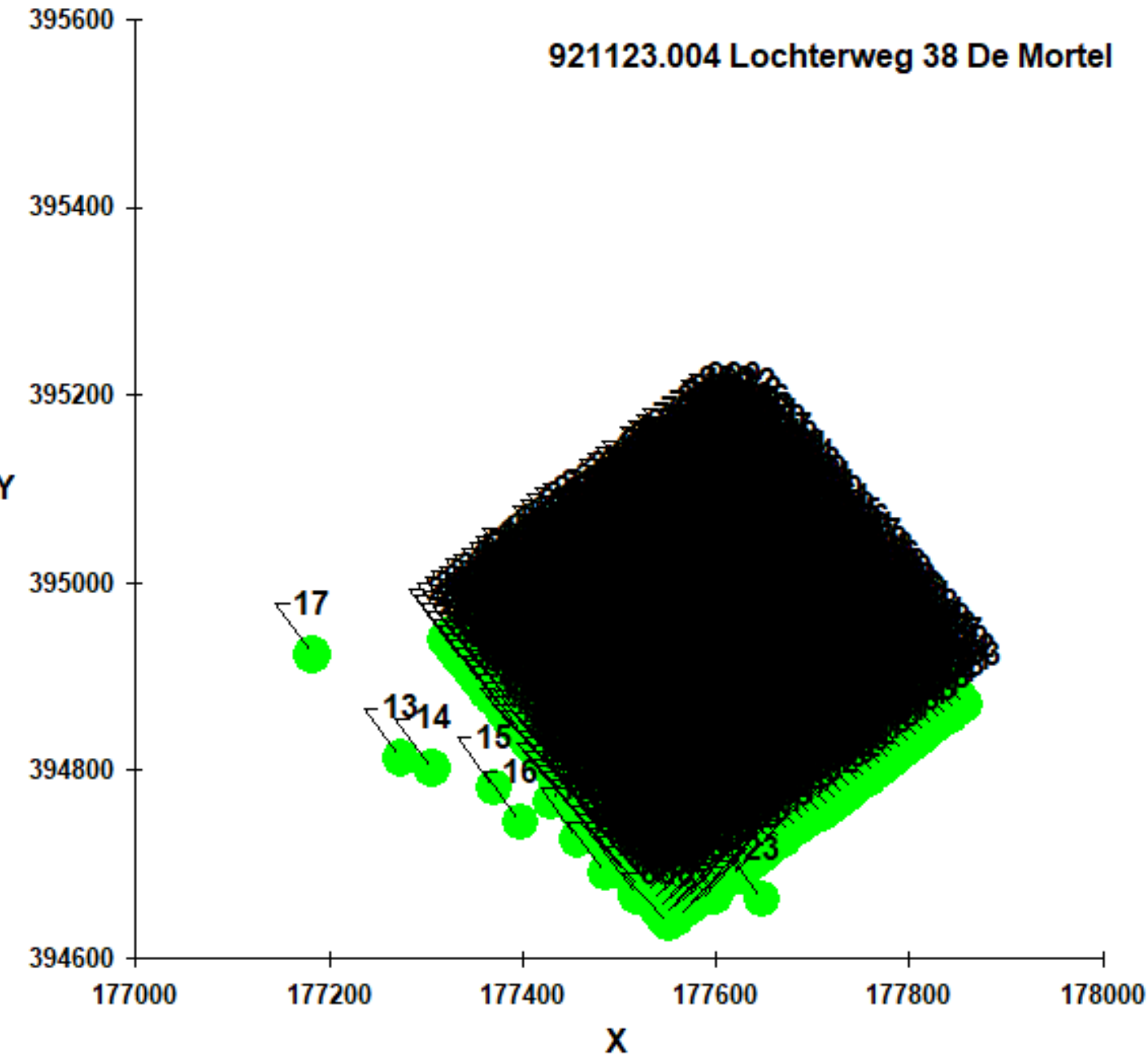
1354	2331	177 705	394 935	9,7	18,4
1355	2332	177 705	395 011	9,7	33,5
1356	2333	177 706	394 949	9,7	20,5
1357	2334	177 707	394 776	9,7	6,5
1358	2335	177 707	394 840	9,7	9,6
1359	2336	177 707	394 872	9,7	11,6
1360	2337	177 707	395 025	9,7	36,5
1361	2338	177 708	394 790	9,7	7,1
1362	2339	177 708	394 886	9,7	12,7
1363	2340	177 708	394 963	9,7	22,3
1364	2341	177 709	394 854	9,7	10,4
1365	2342	177 709	394 913	9,7	15,3
1366	2343	177 709	395 039	9,7	39,2
1367	2344	177 710	394 804	9,7	7,7
1368	2345	177 710	394 868	9,7	11,3
1369	2346	177 710	394 900	9,7	13,9
1370	2347	177 710	394 977	9,7	24,7
1371	2348	177 710	395 053	9,7	41,4
1372	2349	177 711	394 754	9,7	5,8
1373	2350	177 711	394 927	9,7	16,9
1374	2351	177 711	394 991	9,7	27,2
1375	2352	177 712	394 818	9,7	8,3
1376	2353	177 712	394 941	9,7	18,7
1377	2354	177 712	395 003	9,7	29,2
1378	2355	177 713	394 768	9,7	6,2
1379	2356	177 713	394 832	9,7	9,0
1380	2357	177 713	395 017	9,7	31,9
1381	2358	177 714	394 955	9,7	20,4
1382	2359	177 715	394 782	9,7	6,7
1383	2360	177 715	394 846	9,7	9,8
1384	2361	177 715	394 879	9,7	12,0
1385	2362	177 715	394 905	9,7	14,3
1386	2363	177 715	395 032	9,7	34,8
1387	2364	177 716	394 796	9,7	7,3
1388	2365	177 716	394 893	9,7	13,0
1389	2366	177 716	394 969	9,7	22,3
1390	2367	177 716	395 046	9,7	36,7
1391	2368	177 717	394 860	9,7	10,6
1392	2369	177 717	394 919	9,7	15,5
1393	2370	177 717	394 983	9,7	24,3
1394	2371	177 718	394 810	9,7	7,9
1395	2372	177 718	394 874	9,7	11,5
1396	2373	177 719	394 760	9,7	6,0
1397	2374	177 719	394 824	9,7	8,6
1398	2375	177 719	394 933	9,7	17,1
1399	2376	177 719	394 998	9,7	26,3
1400	2377	177 719	395 010	9,7	28,9
1401	2378	177 720	394 948	9,7	18,8
1402	2379	177 721	394 774	9,7	6,4
1403	2380	177 721	394 838	9,7	9,3
1404	2381	177 721	395 024	9,7	30,7
1405	2382	177 722	394 788	9,7	6,9
1406	2383	177 722	394 885	9,7	12,1
1407	2384	177 722	394 898	9,7	13,3
1408	2385	177 722	394 962	9,7	20,2
1409	2386	177 723	394 852	9,7	10,0
1410	2387	177 723	394 912	9,7	14,5

1411	2388	177 723	395 038	9,7	32,2
1412	2389	177 724	394 802	9,7	7,5
1413	2390	177 724	394 866	9,7	10,9
1414	2391	177 724	394 976	9,7	22,0
1415	2392	177 725	394 926	9,7	15,8
1416	2393	177 725	394 990	9,7	23,9
1417	2394	177 726	394 816	9,7	8,2
1418	2395	177 726	394 880	9,7	11,6
1419	2396	177 726	394 940	9,7	17,2
1420	2397	177 727	394 766	9,7	6,1
1421	2398	177 727	394 830	9,7	8,8
1422	2399	177 727	395 004	9,7	25,5
1423	2400	177 727	395 016	9,7	27,2
1424	2401	177 728	394 890	9,7	12,4
1425	2402	177 728	394 954	9,7	18,6
1426	2403	177 729	394 780	9,7	6,6
1427	2404	177 729	394 844	9,7	9,5
1428	2405	177 729	394 904	9,7	13,4
1429	2406	177 729	395 030	9,7	28,9
1430	2407	177 730	394 794	9,7	7,1
1431	2408	177 730	394 968	9,7	19,9
1432	2409	177 731	394 858	9,7	10,2
1433	2410	177 731	394 885	9,7	11,9
1434	2411	177 731	394 918	9,7	14,7
1435	2412	177 731	394 982	9,7	21,4
1436	2413	177 732	394 808	9,7	7,8
1437	2414	177 732	394 872	9,7	10,9
1438	2415	177 733	394 932	9,7	15,7
1439	2416	177 733	394 996	9,7	22,8
1440	2417	177 734	394 822	9,7	8,4
1441	2418	177 734	394 946	9,7	17,1
1442	2419	177 735	394 772	9,7	6,3
1443	2420	177 735	394 836	9,7	9,0
1444	2421	177 735	395 010	9,7	24,3
1445	2422	177 735	395 022	9,7	26,1
1446	2423	177 736	394 787	9,7	6,8
1447	2424	177 736	394 896	9,7	12,4
1448	2425	177 736	394 960	9,7	18,3
1449	2426	177 737	394 851	9,7	9,7
1450	2427	177 737	394 910	9,7	13,5
1451	2428	177 738	394 801	9,7	7,4
1452	2429	177 738	394 865	9,7	10,3
1453	2430	177 738	394 877	9,7	11,0
1454	2431	177 738	394 974	9,7	19,4
1455	2432	177 739	394 891	9,7	11,9
1456	2433	177 739	394 924	9,7	14,5
1457	2434	177 739	394 988	9,7	20,7
1458	2435	177 740	394 815	9,7	8,0
1459	2436	177 741	394 829	9,7	8,6
1460	2437	177 741	394 938	9,7	15,6
1461	2438	177 741	395 002	9,7	22,1
1462	2439	177 742	394 952	9,7	16,8
1463	2440	177 743	394 779	9,7	6,5
1464	2441	177 743	394 843	9,7	9,1
1465	2442	177 743	394 902	9,7	12,6
1466	2443	177 743	395 016	9,7	23,3
1467	2444	177 744	394 793	9,7	7,0

1468	2445	177 744	394 870	9,7	10,4
1469	2446	177 744	394 966	9,7	17,8
1470	2447	177 745	394 857	9,7	9,7
1471	2448	177 745	394 884	9,7	11,2
1472	2449	177 745	394 916	9,7	13,5
1473	2450	177 745	394 980	9,7	18,9
1474	2451	177 746	394 807	9,7	7,5
1475	2452	177 747	394 898	9,7	12,1
1476	2453	177 747	394 930	9,7	14,6
1477	2454	177 747	394 994	9,7	19,9
1478	2455	177 748	394 821	9,7	8,1
1479	2456	177 748	394 944	9,7	15,6
1480	2457	177 749	394 835	9,7	8,7
1481	2458	177 749	395 008	9,7	21,0
1482	2459	177 750	394 785	9,7	6,7
1483	2460	177 750	394 862	9,7	9,8
1484	2461	177 750	394 958	9,7	16,3
1485	2462	177 751	394 849	9,7	9,1
1486	2463	177 751	394 908	9,7	12,6
1487	2464	177 752	394 799	9,7	7,2
1488	2465	177 752	394 876	9,7	10,5
1489	2466	177 752	394 972	9,7	17,3
1490	2467	177 753	394 890	9,7	11,3
1491	2468	177 753	394 922	9,7	13,5
1492	2469	177 753	394 986	9,7	18,4
1493	2470	177 754	394 813	9,7	7,7
1494	2471	177 755	394 827	9,7	8,2
1495	2472	177 755	394 904	9,7	12,2
1496	2473	177 755	394 936	9,7	14,3
1497	2474	177 755	395 000	9,7	19,3
1498	2475	177 756	394 854	9,7	9,2
1499	2476	177 756	394 950	9,7	15,2
1500	2477	177 757	394 841	9,7	8,7
1501	2478	177 758	394 791	9,7	6,8
1502	2479	177 758	394 868	9,7	9,8
1503	2480	177 758	394 964	9,7	15,9
1504	2481	177 759	394 882	9,7	10,6
1505	2482	177 759	394 914	9,7	12,6
1506	2483	177 760	394 805	9,7	7,3
1507	2484	177 760	394 979	9,7	16,9
1508	2485	177 761	394 896	9,7	11,4
1509	2486	177 761	394 929	9,7	13,4
1510	2487	177 761	394 993	9,7	17,8
1511	2488	177 762	394 819	9,7	7,7
1512	2489	177 762	394 846	9,7	8,7
1513	2490	177 762	394 943	9,7	14,2
1514	2491	177 763	394 833	9,7	8,1
1515	2492	177 763	394 910	9,7	12,1
1516	2493	177 764	394 860	9,7	9,3
1517	2494	177 764	394 957	9,7	14,8
1518	2495	177 766	394 797	9,7	6,9
1519	2496	177 766	394 874	9,7	9,9
1520	2497	177 766	394 971	9,7	15,5
1521	2498	177 767	394 888	9,7	10,7
1522	2499	177 767	394 921	9,7	12,4
1523	2500	177 767	394 985	9,7	16,3
1524	2501	177 768	394 811	9,7	7,4

1525	2502	177 769	394 825	9,7	7,7
1526	2503	177 769	394 838	9,7	8,2
1527	2504	177 769	394 902	9,7	11,3
1528	2505	177 769	394 935	9,7	13,1
1529	2506	177 770	394 852	9,7	8,7
1530	2507	177 770	394 949	9,7	13,7
1531	2508	177 771	394 916	9,7	11,9
1532	2509	177 772	394 866	9,7	9,3
1533	2510	177 772	394 963	9,7	14,5
1534	2511	177 773	394 880	9,7	10,0
1535	2512	177 774	394 803	9,7	7,0
1536	2513	177 774	394 977	9,7	15,1
1537	2514	177 775	394 830	9,7	7,8
1538	2515	177 775	394 894	9,7	10,6
1539	2516	177 775	394 927	9,7	12,3
1540	2517	177 776	394 817	9,7	7,3
1541	2518	177 776	394 844	9,7	8,3
1542	2519	177 776	394 941	9,7	12,9
1543	2520	177 777	394 908	9,7	11,2
1544	2521	177 778	394 858	9,7	8,8
1545	2522	177 778	394 922	9,7	11,8
1546	2523	177 778	394 955	9,7	13,4
1547	2524	177 780	394 872	9,7	9,4
1548	2525	177 780	394 969	9,7	14,0
1549	2526	177 781	394 822	9,7	7,4
1550	2527	177 781	394 886	9,7	10,0
1551	2528	177 782	394 810	9,7	7,0
1552	2529	177 783	394 836	9,7	7,8
1553	2530	177 783	394 900	9,7	10,4
1554	2531	177 783	394 933	9,7	12,0
1555	2532	177 784	394 851	9,7	8,4
1556	2533	177 784	394 947	9,7	12,6
1557	2534	177 785	394 915	9,7	11,1
1558	2535	177 786	394 865	9,7	8,9
1559	2536	177 786	394 929	9,7	11,6
1560	2537	177 786	394 961	9,7	13,0
1561	2538	177 787	394 815	9,7	7,0
1562	2539	177 787	394 879	9,7	9,5
1563	2540	177 789	394 829	9,7	7,5
1564	2541	177 789	394 893	9,7	9,9
1565	2542	177 790	394 843	9,7	8,0
1566	2543	177 790	394 939	9,7	11,7
1567	2544	177 791	394 907	9,7	10,4
1568	2545	177 792	394 857	9,7	8,4
1569	2546	177 792	394 921	9,7	10,9
1570	2547	177 792	394 953	9,7	12,2
1571	2548	177 794	394 871	9,7	8,9
1572	2549	177 794	394 935	9,7	11,3
1573	2550	177 795	394 821	9,7	7,1
1574	2551	177 795	394 885	9,7	9,3
1575	2552	177 797	394 835	9,7	7,5
1576	2553	177 797	394 899	9,7	9,8
1577	2554	177 798	394 849	9,7	8,0
1578	2555	177 798	394 945	9,7	11,5
1579	2556	177 799	394 913	9,7	10,2
1580	2557	177 800	394 863	9,7	8,5
1581	2558	177 800	394 927	9,7	10,7

1582	2559	177 802	394 877	9,7	8,8
1583	2560	177 802	394 941	9,7	11,1
1584	2561	177 803	394 827	9,7	7,1
1585	2562	177 803	394 891	9,7	9,2
1586	2563	177 804	394 841	9,7	7,6
1587	2564	177 805	394 905	9,7	9,6
1588	2565	177 806	394 855	9,7	8,0
1589	2566	177 806	394 919	9,7	10,0
1590	2567	177 808	394 869	9,7	8,3
1591	2568	177 808	394 933	9,7	10,4
1592	2569	177 809	394 883	9,7	8,7
1593	2570	177 811	394 833	9,7	7,2
1594	2571	177 811	394 897	9,7	9,1
1595	2572	177 812	394 847	9,7	7,6
1596	2573	177 813	394 911	9,7	9,4
1597	2574	177 814	394 861	9,7	7,9
1598	2575	177 814	394 925	9,7	9,8
1599	2576	177 816	394 875	9,7	8,2
1600	2577	177 817	394 889	9,7	8,6
1601	2578	177 818	394 839	9,7	7,2
1602	2579	177 819	394 903	9,7	8,9
1603	2580	177 820	394 853	9,7	7,6
1604	2581	177 821	394 917	9,7	9,2
1605	2582	177 822	394 867	9,7	7,8
1606	2583	177 823	394 882	9,7	8,2
1607	2584	177 825	394 896	9,7	8,5
1608	2585	177 826	394 846	9,7	7,2
1609	2586	177 827	394 910	9,7	8,8
1610	2587	177 828	394 860	9,7	7,5
1611	2588	177 830	394 874	9,7	7,7
1612	2589	177 831	394 888	9,7	8,0
1613	2590	177 833	394 902	9,7	8,3
1614	2591	177 834	394 852	9,7	7,1
1615	2592	177 836	394 866	9,7	7,4
1616	2593	177 837	394 880	9,7	7,6
1617	2594	177 839	394 894	9,7	7,9
1618	2595	177 842	394 858	9,7	7,0
1619	2596	177 844	394 872	9,7	7,2
1620	2597	177 845	394 886	9,7	7,5
1621	2598	177 850	394 864	9,7	6,9
1622	2599	177 852	394 878	9,7	7,1
1623	2600	177 858	394 870	9,7	6,8



Bijlage 2

Visualisatie resultaat
voorgond geur berekening

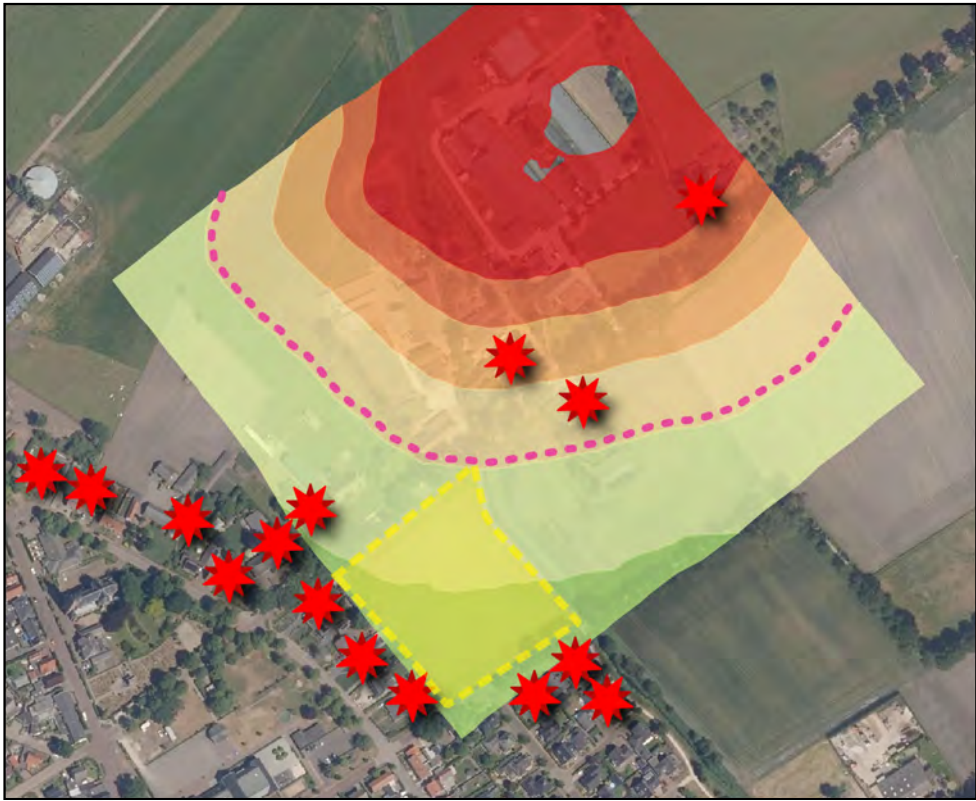


resultaten voorgrond geur vanuit Lochterweg 38 op het plangebied



Legenda

- rand plangebied
- voorgrond geur bestaande woningen
- contouren voorgrond geur
 - Redelijk goed - 3.5 - 6.3 Oue
 - Matig - 6.3 - 9.7 Oue
 - Tamelijk slecht - 9.7 - 13.7 Oue
 - Slecht - 13.7 - 18.7 Oue
 - Zeer slecht - 18.7 - 24.7 Oue
- grens 10 OUE
 - 10



Bijlage 3

agrarische bedrijven
Invoergegevens achtergrond geur

IDNR	X coördinaat	Y coördinaat	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uitree	KRD 29-5-2024	KRD 29-5-2024	adres
2895	177.633	395.045	4,2	3,9	0,4	4,0	24.504	24.504	Lochterweg 38 5425VZ De Mortel
2896	177.619	395.026	4,4	3,2	0,4	4,0	8.280	8.280	Lochterweg 38 5425VZ De Mortel
2897	177.607	395.017	4,4	3,2	0,4	4,0	8.280	8.280	Lochterweg 38 5425VZ De Mortel
2898	177.567	395.020	6,7	5,4	3,1	1,1	7.616	7.616	Lochterweg 38 5425VZ De Mortel
2899	177.627	394.945	1,5	1,5	0,5	0,4	23	23	Lochterweg 38 5425VZ De Mortel
2900	177.563	395.039	3,2	3,9	0,4	4,0	3.394	3.394	Lochterweg 38 5425VZ De Mortel
2901	177.547	395.025	3,0	3,0	0,4	4,0	1.490	1.490	Lochterweg 38 5425VZ De Mortel
2894	177.235	394.926	5,0	6,0	0,5	4,0	71	71	St,-Antoniusstraat 20 5425VD De Mortel
2906	178.180	395.318	6,4	4,1	0,6	4,0	8.010	8.010	Dr, de Quayweg 12 5425XT De Mortel
2908	178.203	395.328	6,3	4,9	0,6	4,0	13.457	13.457	Dr, de Quayweg 12 5425XT De Mortel
2909	178.167	395.386	8,0	4,1	2,0	5,9	15.094	15.094	Dr, de Quayweg 12 5425XT De Mortel
2907	178.209	395.371	7,0	5,1	0,6	4,0	16.447	16.447	Dr, de Quayweg 12 5425XT De Mortel
2910	178.295	395.383	8,0	5,7	1,0	0,5	15.680	15.680	Dr, de Quayweg 16 5425XT De Mortel
2911	178.645	394.820	5,0	6,0	0,5	4,0	90	90	Heikampseweg 41 5425XX De Mortel
2905	177.682	395.899	5,5	5,1	3,5	1,8	32.941	32.941	Leemskuilenweg 30 5425XP De Mortel
2903	177.718	395.947	3,4	3,7	0,5	4,0	16.754	16.754	Leemskuilenweg 30 5425XP De Mortel
2904	177.668	395.961	3,0	3,6	2,0	2,3	13.637	13.637	Leemskuilenweg 30 5425XP De Mortel
2871	176.752	393.811	5,0	6,0	0,5	4,0	5.255	5.255	Milschot 19 5425PH De Mortel
2872	176.635	393.642	4,0	3,6	0,5	4,0	13.250	13.250	Milschot 29 5425PH De Mortel
2873	176.628	393.635	4,0	3,6	0,5	4,0	12.942	12.942	Milschot 29 5425PH De Mortel
2892	178.429	393.865	4,8	5,7	2,6	4,4	35.204	35.204	De Bleek 32 5425RX De Mortel
2893	178.477	393.877	4,8	5,8	2,8	4,4	39.167	39.167	De Bleek 32 5425RX De Mortel
2902	178.740	395.350	5,0	6,0	0,5	4,0	51.300	51.300	Reebos 6 5425XL De Mortel
2912	178.917	394.942	6,0	3,5	0,4	4,0	5.482	5.482	Heikampseweg 59 5425XX De Mortel
2914	178.923	394.908	5,0	3,5	0,4	4,0	9.968	9.968	Heikampseweg 59 5425XX De Mortel
2913	178.945	394.908	1,5	3,8	0,5	0,4	712	712	Heikampseweg 59 5425XX De Mortel
2915	178.962	394.920	5,0	3,5	0,4	4,0	14.418	14.418	Heikampseweg 59 5425XX De Mortel

IDNR	X coördinaat	Y coördinaat	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uitree	KRD 29-5-2024	KRD 29-5-2024	adres
2792	176.161	394.557	5,0	6,0	0,5	4,0	356	356	Kromstraat 37 5421XZ Gemert
2794	177.649	396.228	5,0	6,0	0,5	4,0	560	560	Leemskuilenweg 40 5421ZH Gemert
2870	178.139	393.309	5,0	6,0	0,5	4,0	3.738	3.738	Lagen-Aarleseweg 29 5425PD De Mortel
2874	176.672	393.412	5,0	6,0	0,5	4,0	1.716	1.716	Milschot 36 5425PH De Mortel
2869	177.539	393.082	5,0	6,0	0,5	4,0	33.820	33.820	Bakelseweg 63 5425PC De Mortel
5162	177.578	392.925	4,8	5,2	0,5	0,4	4.878	4.878	Kivitsbraak 1 5761RB Bakel
5161	177.574	392.922	6,8	3,8	2,1	1,6	7.769	7.769	Kivitsbraak 1 5761RB Bakel
2879	179.234	395.461	5,0	6,0	0,5	4,0	538	538	Dr, de Quayweg 45 5425RK De Mortel
2890	179.422	394.719	5,0	6,0	0,5	4,0	406	406	Nachtegaallaan 60 5425RT De Mortel
2788	177.979	396.613	5,0	6,0	0,5	4,0	86.527	86.527	Rooije-Hoefsedijk 41 5421XP Gemert
2891	179.482	394.536	5,0	6,0	0,5	4,0	429	429	Nachtegaallaan 63 5425RT De Mortel
2889	179.605	394.796	4,3	3,9	0,5	4,0	2.300	2.300	Venraysedijk 37 5425RP De Mortel
2888	179.609	394.780	3,3	3,9	1,3	0,6	6.440	6.440	Venraysedijk 37 5425RP De Mortel
2886	179.646	394.811	5,6	5,8	0,5	0,4	4.600	4.600	Venraysedijk 37 5425RP De Mortel
2885	179.650	394.793	5,5	3,7	0,5	4,0	1.840	1.840	Venraysedijk 37 5425RP De Mortel
2887	179.667	394.794	3,3	3,0	0,5	4,0	1.725	1.725	Venraysedijk 37 5425RP De Mortel
2880	179.464	395.498	5,0	6,0	0,5	4,0	19.651	19.651	Dr, de Quayweg 57 5425RK De Mortel
2881	179.643	395.754	5,0	6,0	0,5	4,0	15.132	15.132	Dr, de Quayweg 62 5425RL De Mortel
2875	175.491	393.249	1,5	1,5	0,5	0,4	406	406	Tereyken 34 5425PJ De Mortel
5164	178.741	392.492	11,0	7,4	3,4	5,3	54.432	54.432	Esp 2 5761RD Bakel
5163	178.786	392.454	8,9	6,0	0,5	0,4	14.342	14.342	Esp 2 5761RD Bakel
5165	178.648	392.044	4,8	3,2	0,5	4,0	2.492	2.492	Esp 5 5761RD Bakel
5166	178.672	392.046	4,5	3,1	0,4	4,0	1.388	1.388	Esp 5 5761RD Bakel
5167	178.681	391.996	2,9	3,2	0,4	4,0	2.278	2.278	Esp 5 5761RD Bakel
2798	177.894	397.344	5,0	6,0	0,5	4,0	390	390	Veldweg 6 5421ZT Gemert
2878	179.498	396.513	5,0	6,0	0,5	4,0	87.212	87.212	Reijseweg 35 5425RE De Mortel
5168	178.158	392.120	5,0	6,0	0,5	4,0	96.799	96.799	Neerstraat 13 5761RE Bakel

IDNR	X coördinaat	Y coördinaat	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uittree	KRD 29-5-2024	KRD 29-5-2024	adres
2786	176.814	397.325	5,0	6,0	0,5	4,0	534	534	Lodderdijk 26 5421XB Gemert
2797	178.331	397.317	4,4	6,0	5,8	0,8	18.150	18.150	Sparrenweg 15 5421ZT Gemert
5160	175.580	392.875	1,5	3,5	0,5	4,0	8.117	8.117	Grotel 9 5761RA Bakel
2876	179.600	396.543	5,0	6,0	0,5	4,0	273	273	Haardseweg 41 5425RA De Mortel
2795	174.935	396.072	5,0	6,0	0,5	4,0	624	624	De Hoef 1 5421ZK Gemert
2796	174.620	395.528	5,0	6,0	0,5	4,0	374	374	Hazeldonklaan 40 5421ZR Gemert
2799	176.710	397.653	5,0	6,0	0,5	4,0	1.012	1.012	Handelseweg 6 5423SB Handel
5180	179.296	392.160	1,5	1,5	5,6	0,4	8.858	8.858	Zaarvlaas 2 5761RJ Bakel
2790	179.889	396.812	2,9	3,5	2,4	1,1	9.048	9.048	Haardseweg 60 5421XS GEMERT
2791	179.920	396.800	3,6	3,5	0,5	4,0	11.316	11.316	Haardseweg 60 5421XS GEMERT
2877	180.010	396.709	1,5	1,5	0,5	0,4	2.421	2.421	Haardseweg 55 5425RA De Mortel
2789	179.411	397.375	5,0	6,0	0,5	4,0	498	498	Rooije-Hoefsedijk 90 5421XP Gemert
2787	178.973	397.643	5,0	6,0	0,5	4,0	234	234	Scheiweg 85 5421XL Gemert
2883	180.734	395.454	5,0	4,0	1,4	1,7	2.145	2.145	Zwarte-Waterweg 21 5425RM De Mortel
2882	180.747	395.445	3,4	3,4	0,4	4,0	9.144	9.144	Zwarte-Waterweg 21 5425RM De Mortel
2884	180.745	395.472	4,9	3,6	0,5	4,0	6.677	6.677	Zwarte-Waterweg 21 5425RM De Mortel
2778	175.149	396.962	5,0	6,0	0,5	4,0	854	854	Pandelaar 30 5421NH Gemert
2780	174.542	396.331	0,6	3,6	4,6	0,4	5.040	5.040	De Kampen 12 5421XA Gemert
2781	174.531	396.342	0,6	3,6	4,6	0,4	5.040	5.040	De Kampen 12 5421XA Gemert
2782	174.505	396.361	0,6	3,6	4,6	0,4	5.040	5.040	De Kampen 12 5421XA Gemert
2783	174.496	396.361	0,6	3,6	4,6	0,4	5.040	5.040	De Kampen 12 5421XA Gemert
2779	175.045	397.045	5,0	6,0	0,5	4,0	890	890	Pandelaar 48 5421NH Gemert
2784	174.466	396.392	0,6	3,6	4,6	0,4	5.040	5.040	De Kampen 12 5421XA Gemert
2785	174.437	396.623	5,0	6,0	0,5	4,0	37.597	37.597	De Kampen 18 5421XA Gemert
5184	180.694	392.871	5,0	6,0	0,5	4,0	107	107	Nederheide 2 5761RT Bakel
5178	178.991	391.366	5,0	6,0	0,5	4,0	3.945	3.945	Geneneind 16 5761RH Bakel
5179	179.473	391.604	5,0	6,0	0,5	4,0	156	156	Geneneind 6 5761RH Bakel

IDNR	X coördinaat	Y coördinaat	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uitree	KRD 29-5-2024	KRD 29-5-2024	adres
5158	176.166	391.153	5,0	6,0	0,5	4,0	7.055	7.055	Grotelseheide 11 5761PX Bakel
5187	180.952	392.714	5,0	6,0	0,5	4,0	991	991	Nederheide 4 5761RT Bakel
5186	180.944	392.607	3,5	4,8	2,5	1,3	5.240	5.240	Nederheide 4 5761RT Bakel
5185	180.999	392.611	3,3	4,6	8,3	1,0	47.209	47.209	Nederheide 4 5761RT Bakel
5169	178.414	390.846	3,6	3,2	2,4	1,2	7.823	7.823	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
5174	178.374	390.802	5,3	4,2	0,5	4,0	2.430	2.430	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
5170	178.420	390.796	3,4	3,2	0,5	4,0	11.592	11.592	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
5172	178.412	390.794	3,1	3,8	0,5	4,0	2.685	2.685	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
5175	178.376	390.786	5,6	4,2	0,5	4,0	898	898	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
5173	178.403	390.786	3,1	3,8	0,5	4,0	2.430	2.430	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
5171	178.424	390.780	3,8	3,2	0,5	4,0	1.361	1.361	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
5176	178.389	390.768	2,5	6,1	0,5	4,0	4.002	4.002	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
5177	178.464	390.761	7,5	6,0	1,8	5,3	19.812	19.812	Nuijeneind 1 5761RG Bakel
2800	179.287	398.427	5,0	6,0	0,5	4,0	317	317	Peeldijk 51 5423VB Handel
5159	176.172	390.845	5,6	3,5	0,4	4,0	12.934	12.934	Grotelseheide 4 5761PX Bakel
2801	179.245	398.660	5,0	6,0	0,5	4,0	39.100	39.100	Peeldijk 52 5423VB Handel

Dit bestand is gemaakt op basis van het kernregistratiesysteem dierenverblijven van 29 mei 2024

De basisgegevens die ten grondslag liggen aan deze geaggregeerde gegevens zijn ingevoerd door de gemeenten.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

Het gaat hier om een interpretatie van de provincie, die niet de enige juiste is. Er zijn keuzes gemaakt om oude UAVcodes om te zetten naar de nieuwe RAV codes.

U kunt geen rechten ontleen aan de informatie

Uit privacy oogpunt worden in het BVB geen personen of bedrijfsnamen opgenomen.

De gegevens in het BVB zijn alle afkomstig uit openbare informatie, namelijk de milieuvergunningen en meldingen van veehouderijbedrijven.

De gegevens zijn goed bruikbaar om een goede indruk te krijgen van de situatie.

Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is het gemeentelijke dossier leidend i.v.m. actualiteit en juistheid van de gegevens.

Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

NB: Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en stalniveau) zijn UAV-codes (Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij), uit het BVB omgezet naar de nieuwste RAV-codes, (Richtlijn Ammoniak

Bijlage 4

Invoerparameters rekenmodel
achtergrond geur

Naam van de berekening: 2024

Gemaakt op: 5-29-2024 17:37:59

Rekentijd : 1:20:42

Naam van het gebied: Plangebied Lochterweg De Mortel

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: R:\921123\V-Stacks-Gebied Klant\klant\projectgebied\bedrijven.txt

Receptorbestand: R:\921123\V-Stacks-Gebied Klant\klant\projectgebied\rekenpunten.txt

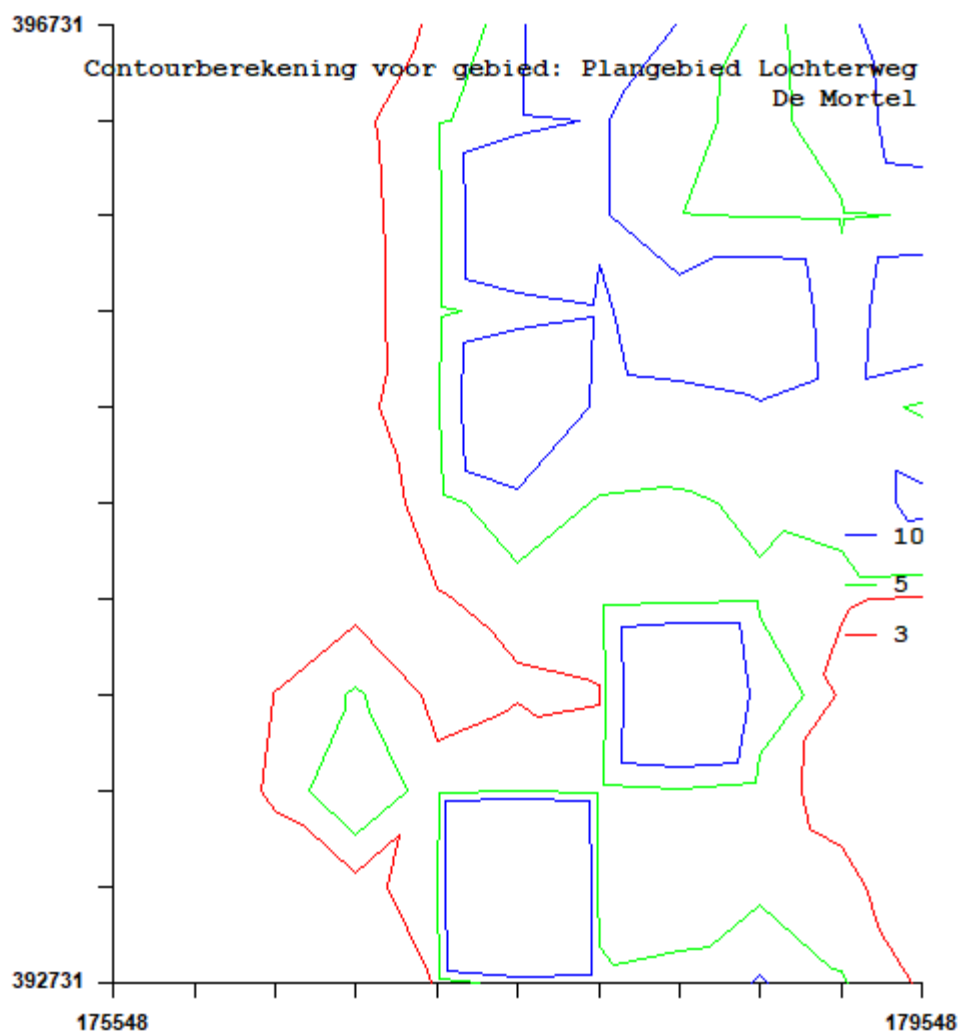
Resultaten weggeschreven in: Z:\D\Deurzen BV Jos Elsendorp\Lochterweg De Mortel\V-Stacks-Gebied Klant\klant\projectgebied

Rasterpunt linksonder x: 175548 m

Rasterpunt linksonder y: 392731 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 11



Bijlage 5

Resultaten achtergrond geur
op rekenpunten

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1001	177.621	394.717	7,44
1002	177.618	394.721	7,53
1003	177.617	394.714	7,36
1004	177.615	394.725	7,67
1005	177.614	394.718	7,50
1006	177.613	394.711	7,39
1007	177.612	394.729	7,91
1008	177.611	394.722	7,71
1009	177.610	394.715	7,54
1010	177.609	394.708	7,38
1011	177.609	394.733	8,06
1012	177.608	394.726	7,84
1013	177.607	394.719	7,65
1014	177.606	394.712	7,44
1015	177.606	394.737	8,18
1016	177.605	394.705	7,30
1017	177.605	394.730	7,95
1018	177.604	394.723	7,76
1019	177.603	394.716	7,56
1020	177.603	394.741	8,28
1021	177.602	394.709	7,35
1022	177.602	394.734	8,03
1023	177.601	394.702	7,20
1024	177.601	394.727	7,80
1025	177.600	394.720	7,57
1026	177.600	394.745	8,31
1027	177.599	394.713	7,39
1028	177.599	394.738	8,08
1029	177.598	394.706	7,23
1030	177.598	394.731	7,85
1031	177.597	394.699	7,06
1032	177.597	394.724	7,66
1033	177.596	394.717	7,44
1034	177.596	394.742	8,16
1035	177.596	394.749	8,37
1036	177.595	394.710	7,30
1037	177.595	394.735	7,97
1038	177.594	394.703	7,13
1039	177.594	394.728	7,75
1040	177.593	394.696	6,99

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1041	177.593	394.721	7,56
1042	177.593	394.753	8,48
1043	177.592	394.714	7,37
1044	177.592	394.739	8,04
1045	177.592	394.746	8,24
1046	177.591	394.707	7,22
1047	177.591	394.732	7,83
1048	177.590	394.700	7,03
1049	177.590	394.725	7,64
1050	177.590	394.757	8,65
1051	177.589	394.693	6,90
1052	177.589	394.718	7,46
1053	177.589	394.743	8,15
1054	177.589	394.750	8,38
1055	177.588	394.711	7,29
1056	177.588	394.736	7,93
1057	177.587	394.704	7,11
1058	177.587	394.729	7,76
1059	177.587	394.761	8,78
1060	177.586	394.697	6,95
1061	177.586	394.722	7,57
1062	177.586	394.754	8,55
1063	177.585	394.690	6,84
1064	177.585	394.715	7,41
1065	177.585	394.740	8,12
1066	177.585	394.747	8,32
1067	177.584	394.708	7,24
1068	177.584	394.733	7,94
1069	177.584	394.765	8,92
1070	177.583	394.701	7,04
1071	177.583	394.726	7,72
1072	177.583	394.758	8,64
1073	177.582	394.694	6,90
1074	177.582	394.719	7,56
1075	177.582	394.744	8,17
1076	177.582	394.751	8,39
1077	177.581	394.687	6,78
1078	177.581	394.712	7,38
1079	177.581	394.737	7,95
1080	177.581	394.769	9,10

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1081	177.580	394.705	7,20
1082	177.580	394.730	7,76
1083	177.580	394.762	8,84
1084	177.579	394.698	7,02
1085	177.579	394.723	7,57
1086	177.579	394.755	8,57
1087	177.578	394.691	6,85
1088	177.578	394.716	7,37
1089	177.578	394.741	8,05
1090	177.578	394.748	8,31
1091	177.578	394.773	9,28
1092	177.577	394.684	6,68
1093	177.577	394.709	7,20
1094	177.577	394.734	7,85
1095	177.577	394.766	8,98
1096	177.576	394.702	7,04
1097	177.576	394.727	7,67
1098	177.576	394.759	8,74
1099	177.575	394.695	6,85
1100	177.575	394.720	7,49
1101	177.575	394.745	8,27
1102	177.575	394.752	8,46
1103	177.575	394.777	9,47
1104	177.574	394.688	6,70
1105	177.574	394.713	7,29
1106	177.574	394.738	8,00
1107	177.574	394.770	9,15
1108	177.573	394.681	6,55
1109	177.573	394.706	7,13
1110	177.573	394.731	7,76
1111	177.573	394.763	8,87
1112	177.572	394.699	6,94
1113	177.572	394.724	7,59
1114	177.572	394.756	8,59
1115	177.572	394.781	9,59
1116	177.571	394.692	6,75
1117	177.571	394.717	7,40
1118	177.571	394.742	8,11
1119	177.571	394.749	8,36
1120	177.571	394.774	9,24

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1121	177.570	394.685	6,62
1122	177.570	394.710	7,23
1123	177.570	394.735	7,90
1124	177.570	394.767	8,98
1125	177.569	394.678	6,48
1126	177.569	394.703	7,04
1127	177.569	394.728	7,70
1128	177.569	394.760	8,74
1129	177.569	394.785	9,75
1130	177.568	394.696	6,83
1131	177.568	394.721	7,54
1132	177.568	394.753	8,49
1133	177.568	394.778	9,43
1134	177.567	394.689	6,69
1135	177.567	394.714	7,36
1136	177.567	394.739	8,05
1137	177.567	394.746	8,28
1138	177.567	394.771	9,13
1139	177.566	394.682	6,54
1140	177.566	394.707	7,17
1141	177.566	394.732	7,86
1142	177.566	394.764	8,83
1143	177.566	394.789	9,95
1144	177.565	394.675	6,40
1145	177.565	394.700	7,02
1146	177.565	394.725	7,64
1147	177.565	394.757	8,60
1148	177.565	394.782	9,64
1149	177.564	394.693	6,83
1150	177.564	394.718	7,44
1151	177.564	394.743	8,14
1152	177.564	394.750	8,32
1153	177.564	394.775	9,30
1154	177.563	394.686	6,70
1155	177.563	394.711	7,27
1156	177.563	394.736	7,94
1157	177.563	394.768	9,02
1158	177.563	394.793	10,09
1159	177.562	394.679	6,51
1160	177.562	394.704	7,14

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1161	177.562	394.729	7,73
1162	177.562	394.761	8,72
1163	177.562	394.786	9,75
1164	177.561	394.672	6,42
1165	177.561	394.697	6,95
1166	177.561	394.722	7,57
1167	177.561	394.754	8,46
1168	177.561	394.779	9,47
1169	177.560	394.690	6,78
1170	177.560	394.715	7,39
1171	177.560	394.740	8,02
1172	177.560	394.747	8,26
1173	177.560	394.772	9,19
1174	177.560	394.797	10,25
1175	177.559	394.683	6,60
1176	177.559	394.708	7,19
1177	177.559	394.733	7,80
1178	177.559	394.765	8,93
1179	177.559	394.790	9,90
1180	177.558	394.676	6,47
1181	177.558	394.701	7,08
1182	177.558	394.726	7,62
1183	177.558	394.758	8,66
1184	177.558	394.783	9,59
1185	177.557	394.669	6,37
1186	177.557	394.694	6,88
1187	177.557	394.719	7,42
1188	177.557	394.744	8,12
1189	177.557	394.751	8,39
1190	177.557	394.776	9,32
1191	177.557	394.801	10,46
1192	177.556	394.687	6,74
1193	177.556	394.712	7,26
1194	177.556	394.737	7,93
1195	177.556	394.769	9,00
1196	177.556	394.794	10,08
1197	177.555	394.680	6,57
1198	177.555	394.705	7,14
1199	177.555	394.730	7,72
1200	177.555	394.762	8,75

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1201	177.555	394.787	9,72
1202	177.554	394.673	6,46
1203	177.554	394.698	6,97
1204	177.554	394.723	7,52
1205	177.554	394.755	8,52
1206	177.554	394.780	9,37
1207	177.554	394.805	10,73
1208	177.553	394.666	6,34
1209	177.553	394.691	6,84
1210	177.553	394.716	7,35
1211	177.553	394.741	8,05
1212	177.553	394.748	8,25
1213	177.553	394.773	9,15
1214	177.553	394.798	10,32
1215	177.552	394.684	6,66
1216	177.552	394.709	7,14
1217	177.552	394.734	7,84
1218	177.552	394.766	8,83
1219	177.552	394.791	9,95
1220	177.551	394.677	6,54
1221	177.551	394.702	7,00
1222	177.551	394.727	7,64
1223	177.551	394.759	8,53
1224	177.551	394.784	9,61
1225	177.550	394.670	6,41
1226	177.550	394.695	6,84
1227	177.550	394.720	7,40
1228	177.550	394.745	8,11
1229	177.550	394.752	8,33
1230	177.550	394.777	9,32
1231	177.550	394.802	10,38
1232	177.549	394.663	6,29
1233	177.549	394.688	6,69
1234	177.549	394.713	7,20
1235	177.549	394.738	7,89
1236	177.549	394.770	9,05
1237	177.549	394.795	10,06
1238	177.548	394.681	6,56
1239	177.548	394.706	7,02
1240	177.548	394.731	7,68

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1241	177.548	394.763	8,72
1242	177.548	394.788	9,76
1243	177.547	394.674	6,42
1244	177.547	394.699	6,86
1245	177.547	394.724	7,51
1246	177.547	394.756	8,39
1247	177.547	394.781	9,51
1248	177.546	394.667	6,27
1249	177.546	394.692	6,74
1250	177.546	394.717	7,31
1251	177.546	394.742	7,99
1252	177.546	394.749	8,20
1253	177.546	394.774	9,20
1254	177.546	394.799	10,11
1255	177.545	394.660	5,64
1256	177.545	394.685	6,61
1257	177.545	394.710	7,14
1258	177.545	394.735	7,75
1259	177.545	394.767	8,90
1260	177.545	394.792	9,87
1261	177.544	394.678	6,46
1262	177.544	394.703	6,95
1263	177.544	394.728	7,56
1264	177.544	394.760	8,62
1265	177.544	394.785	9,50
1266	177.543	394.671	6,29
1267	177.543	394.696	6,79
1268	177.543	394.721	7,36
1269	177.543	394.753	8,37
1270	177.543	394.778	9,25
1271	177.542	394.664	6,19
1272	177.542	394.689	6,62
1273	177.542	394.714	7,19
1274	177.542	394.739	7,89
1275	177.542	394.746	8,14
1276	177.542	394.771	9,04
1277	177.542	394.796	9,94
1278	177.541	394.657	5,54
1279	177.541	394.682	6,47
1280	177.541	394.707	7,02

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1281	177.541	394.732	7,72
1282	177.541	394.764	8,72
1283	177.541	394.789	9,63
1284	177.540	394.675	6,35
1285	177.540	394.700	6,90
1286	177.540	394.725	7,52
1287	177.540	394.757	8,48
1288	177.540	394.782	9,33
1289	177.539	394.668	6,20
1290	177.539	394.693	6,75
1291	177.539	394.718	7,31
1292	177.539	394.743	8,01
1293	177.539	394.750	8,27
1294	177.539	394.775	9,08
1295	177.538	394.661	5,55
1296	177.538	394.686	6,62
1297	177.538	394.711	7,16
1298	177.538	394.736	7,82
1299	177.538	394.768	8,81
1300	177.538	394.793	9,79
1301	177.537	394.679	6,47
1302	177.537	394.704	7,01
1303	177.537	394.729	7,61
1304	177.537	394.761	8,55
1305	177.537	394.786	9,49
1306	177.536	394.672	6,33
1307	177.536	394.697	6,86
1308	177.536	394.722	7,40
1309	177.536	394.754	8,33
1310	177.536	394.779	9,15
1311	177.535	394.665	6,18
1312	177.535	394.690	6,71
1313	177.535	394.715	7,24
1314	177.535	394.740	7,91
1315	177.535	394.747	8,13
1316	177.535	394.772	8,86
1317	177.534	394.683	6,56
1318	177.534	394.708	7,03
1319	177.534	394.733	7,73
1320	177.534	394.765	8,55

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1321	177.534	394.790	9,75
1322	177.533	394.676	6,41
1323	177.533	394.701	6,90
1324	177.533	394.726	7,52
1325	177.533	394.758	8,38
1326	177.533	394.783	9,38
1327	177.532	394.669	6,30
1328	177.532	394.694	6,75
1329	177.532	394.719	7,32
1330	177.532	394.744	7,96
1331	177.532	394.751	8,10
1332	177.532	394.776	9,07
1333	177.531	394.687	6,60
1334	177.531	394.712	7,16
1335	177.531	394.737	7,76
1336	177.531	394.769	8,73
1337	177.530	394.680	6,51
1338	177.530	394.705	6,96
1339	177.530	394.730	7,58
1340	177.530	394.762	8,46
1341	177.530	394.787	9,66
1342	177.529	394.673	6,35
1343	177.529	394.698	6,81
1344	177.529	394.723	7,40
1345	177.529	394.755	8,21
1346	177.529	394.780	9,35
1347	177.528	394.691	6,67
1348	177.528	394.716	7,23
1349	177.528	394.741	7,77
1350	177.528	394.748	7,96
1351	177.528	394.773	9,01
1352	177.527	394.684	6,53
1353	177.527	394.709	7,04
1354	177.527	394.734	7,59
1355	177.527	394.766	8,66
1356	177.526	394.677	6,40
1357	177.526	394.702	6,87
1358	177.526	394.727	7,47
1359	177.526	394.759	8,38
1360	177.526	394.784	9,57

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1361	177.525	394.695	6,70
1362	177.525	394.720	7,27
1363	177.525	394.745	7,94
1364	177.525	394.752	8,11
1365	177.525	394.777	9,26
1366	177.524	394.688	6,57
1367	177.524	394.713	7,10
1368	177.524	394.738	7,71
1369	177.524	394.770	8,91
1370	177.523	394.681	6,44
1371	177.523	394.706	6,92
1372	177.523	394.731	7,50
1373	177.523	394.763	8,63
1374	177.522	394.699	6,78
1375	177.522	394.724	7,30
1376	177.522	394.756	8,34
1377	177.522	394.781	9,42
1378	177.521	394.692	6,64
1379	177.521	394.717	7,15
1380	177.521	394.742	7,83
1381	177.521	394.749	8,08
1382	177.521	394.774	9,12
1383	177.520	394.685	6,52
1384	177.520	394.710	6,99
1385	177.520	394.735	7,64
1386	177.520	394.767	8,86
1387	177.519	394.703	6,84
1388	177.519	394.728	7,44
1389	177.519	394.760	8,61
1390	177.518	394.696	6,65
1391	177.518	394.721	7,25
1392	177.518	394.753	8,34
1393	177.518	394.778	9,20
1394	177.517	394.689	6,54
1395	177.517	394.714	7,06
1396	177.517	394.739	7,80
1397	177.517	394.746	8,04
1398	177.517	394.771	8,88
1399	177.516	394.707	6,89
1400	177.516	394.732	7,56

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1401	177.516	394.764	8,66
1402	177.515	394.700	6,71
1403	177.515	394.725	7,38
1404	177.515	394.757	8,47
1405	177.514	394.693	6,60
1406	177.514	394.718	7,21
1407	177.514	394.743	7,98
1408	177.514	394.750	8,18
1409	177.514	394.775	9,04
1410	177.513	394.711	7,03
1411	177.513	394.736	7,76
1412	177.513	394.768	8,81
1413	177.512	394.704	6,86
1414	177.512	394.729	7,50
1415	177.512	394.761	8,53
1416	177.511	394.697	6,66
1417	177.511	394.722	7,33
1418	177.511	394.754	8,26
1419	177.510	394.715	7,13
1420	177.510	394.740	7,86
1421	177.510	394.747	8,00
1422	177.510	394.772	8,97
1423	177.509	394.708	6,95
1424	177.509	394.733	7,63
1425	177.509	394.765	8,71
1426	177.508	394.701	6,82
1427	177.508	394.726	7,43
1428	177.508	394.758	8,54
1429	177.507	394.719	7,25
1430	177.507	394.744	7,93
1431	177.507	394.751	8,22
1432	177.506	394.712	7,06
1433	177.506	394.737	7,71
1434	177.506	394.769	8,93
1435	177.505	394.705	6,92
1436	177.505	394.730	7,52
1437	177.505	394.762	8,61
1438	177.504	394.723	7,31
1439	177.504	394.755	8,35
1440	177.503	394.716	7,14

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1441	177.503	394.741	7,90
1442	177.503	394.748	8,14
1443	177.502	394.709	6,97
1444	177.502	394.734	7,67
1445	177.502	394.766	8,86
1446	177.501	394.727	7,42
1447	177.501	394.759	8,58
1448	177.500	394.720	7,23
1449	177.500	394.745	8,04
1450	177.500	394.752	8,27
1451	177.499	394.713	7,05
1452	177.499	394.738	7,82
1453	177.498	394.731	7,66
1454	177.498	394.763	8,75
1455	177.497	394.724	7,43
1456	177.497	394.756	8,54
1457	177.496	394.717	7,19
1458	177.496	394.742	7,92
1459	177.496	394.749	8,27
1460	177.495	394.735	7,68
1461	177.494	394.728	7,53
1462	177.494	394.760	8,55
1463	177.493	394.721	7,34
1464	177.493	394.753	8,36
1465	177.492	394.739	7,90
1466	177.492	394.746	8,18
1467	177.491	394.732	7,63
1468	177.490	394.725	7,43
1469	177.490	394.757	8,35
1470	177.489	394.743	8,03
1471	177.489	394.750	8,18
1472	177.488	394.736	7,86
1473	177.487	394.729	7,60
1474	177.486	394.754	8,24
1475	177.485	394.740	7,88
1476	177.485	394.747	8,01
1477	177.484	394.733	7,72
1478	177.482	394.744	7,90
1479	177.482	394.751	8,12
1480	177.481	394.737	7,70

Volgnummer	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond geur mei 2024
1481	177.478	394.741	7,82
1482	177.478	394.748	7,97
1483	177.475	394.745	7,94

Bijlage 6

Visualisatie resultaat
achtergrond geurbelasting



Contouren achtergrond geur Lochterweg De Mortel



Legenda

 rand plangebied

contouren achtergrond geur

 Zeer goed - 0 - 3 Oue

 Goed - 3 - 8 Oue

 Redelijk goed - 8 - 13,7 Oue

 Matig - 13,7 - 20,7 Oue

 Tamelijk slecht - 20,7 - 29,3 Oue

 Slecht - 29,3 - 39,6 Oue

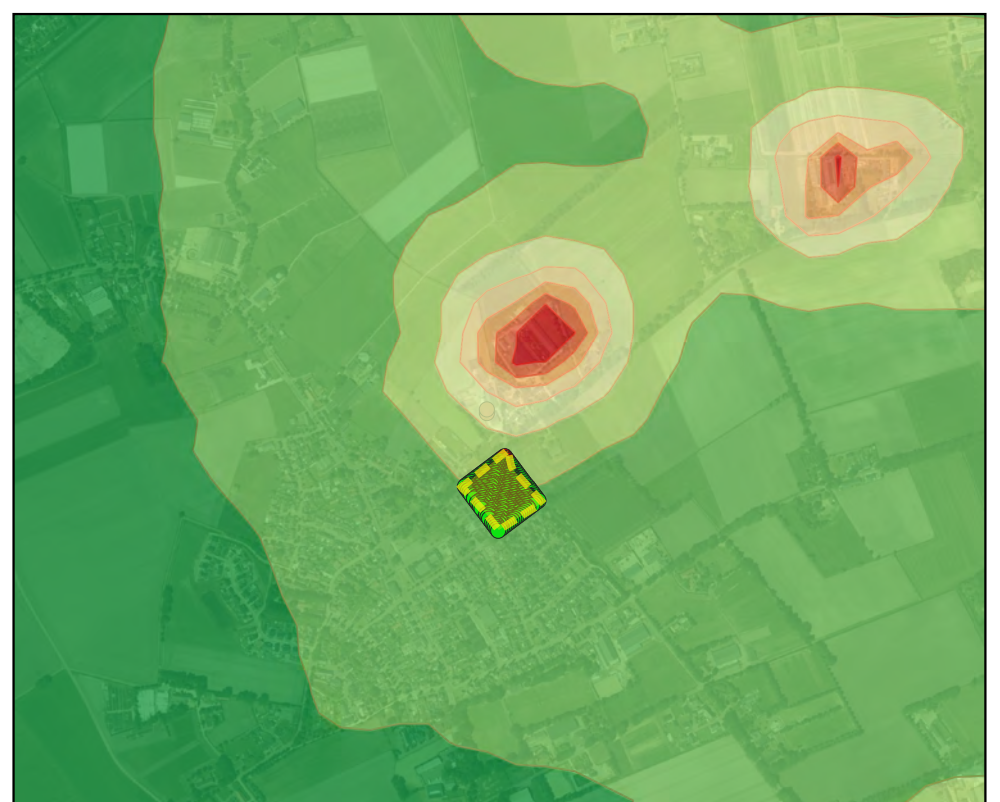
 Zeer slecht - 39,6 - 52,1 Oue

 Extreem slecht - 52,1 - > Oue

resultaat rekenpunten

 < 10 Oue

 ≥ 10 Oue



Bijlage 7

Visualisatie veehouderijen
binnen één kilometer



Veehouderijen binnen 1.000 meter



Legenda

rand plangebied

cirkel 1000 meter

veehouderijen binnen 1000 meter

- Melkrundvee
- Paarden
- Vleesvee
- Zeugen



Bijlage 8

Visualisatie geitenhouderijen
binnen twee kilometer

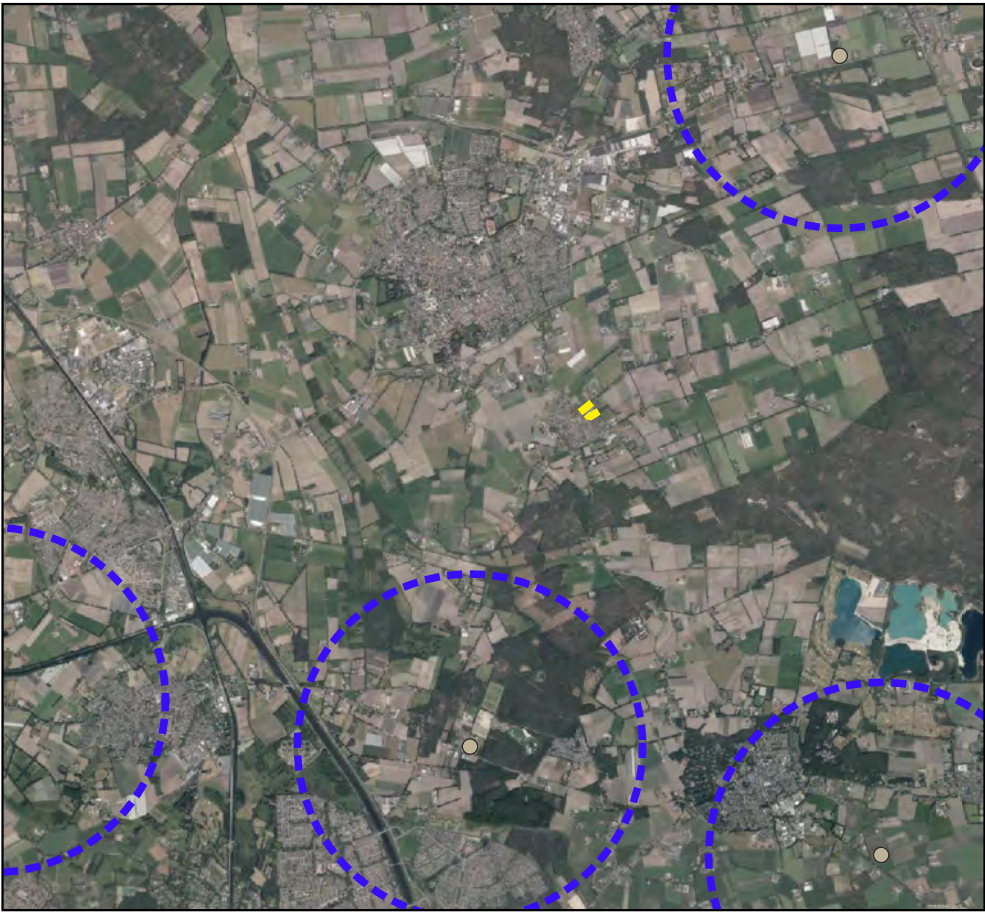


Geitenhouderijen 2.000 meter



Legenda

- rand plangebied
- 2 km om geitenhouderijen





www.vandun-vangerwen.nl