

Onderzoek geur veehouderijen

HC de Jonghweg 23 te Rossum

Opdrachtgever : Bureau Verkuylen bv
Veemarktkade 8
5222 AE 's-Hertogenbosch

Projectnummer : 20120209

Status rapport/versie : Definitief 01

Datum : 24 september 2012

Opgesteld door : mw. mr. M.M.C. Janssen

Gecontroleerd door : drs. ing. M.G.A. van den Brink

Voor akkoord : drs. ing. M.G.A. van den Brink

Paraaf :



Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	24-09-2012	Onderzoek geur veehouderijen	MJ	MB

INHOUD	pagina
1 INLEIDING	1
2 WETTELIJK KADER	2
2.1 Geurbelasting	2
2.2 Afstanden	2
2.3 Geurgevoelig object	3
2.4 Achtergrond- en voorgrondbelasting	4
3 ONDERZOEKSLOCATIE	6
4 ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN	7
4.1 Geurhinder individuele veehouderijen	7
4.2 Omgekeerde werking	9
4.3 Achtergrondbelasting	10
4.4 Woon- en leefklimaat	11
5 CONCLUSIE	14

BIJLAGEN:

1. Kaartmateriaal Individuele situaties
2. Kaartmateriaal Achtergrondsituatie
3. Invoergegevens

1 INLEIDING

Het plan heeft betrekking op de realisering van drie woningen aan de HC de Jonghweg 23 te Rossum (verder: planlocatie). De planlocatie betreft een geurgevoelige locatie.

Een bestemmingsplanprocedure is, voor het verkrijgen van de woonbestemming voor de drie woningen op de planlocatie, vereist voor de realisering van dit plan. In het kader van de bestemmingsplanprocedure is onderzoek op het gebied van geurhinder en veehouderijen noodzakelijk. Dit rapport richt zich enkel op de planlocatie in relatie tot de geuraspecten en veehouderijen.

In de nabije omgeving van de planlocatie zijn vijf veehouderijen gelegen, welke relevant zijn voor de voorgenomen planontwikkeling. Deze veehouderijen zijn in dit onderzoek nader in beschouwing genomen. Overige veehouderijen zijn op een grotere afstand gelegen en/of zijn niet relevant in deze beoordeling in verband met de omvang van de bedrijfsvoering. Wel zijn alle (intensieve) veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied in ogenschouw genomen voor de berekening van de achtergrondbelasting. In dit onderzoek is tevens aandacht besteed aan de extensieve veehouderijen in de omgeving.

Bij het beoordelen van een bestemmingsplanprocedure zijn de volgende geuraspecten doorgaans relevant:

1. Het woon- en leefklimaat van de nieuwe woning op de planlocatie;
2. De belangen (uitbreidingsmogelijkheden) van omliggende veehouderijen, waarbij er geen onevenredige aantasting mag plaatsvinden.

In dit rapport worden de bovengenoemde aspecten behandeld. In hoofdstuk 2 is het wettelijke kader uiteengezet. De planlocatie wordt nader besproken in hoofdstuk 3. De resultaten van de geuronderzoeken, de benadering van het woon- en leefklimaat en de gevolgen voor de omliggende veehouderijen komen in hoofdstuk 4 aan de orde. Tot slot bevat hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek.

2 WETTELIJK KADER

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt voor de beoordeling van aanvragen om omgevingsvergunningen milieu het toetsingskader voor de geurhinder vanuit veehouderijen. De Wgv stelt normen aan de geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten en stelt minimale afstanden vast van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. Om te beoordelen of sprake is van een goed woon- en verblijfsklimaat wordt bij een ruimtelijke ordeningstoets voor de omgekeerde werking eveneens de Wgv toegepast.

2.1 Geurbelasting

Met behulp van de rekenmodellen V-Stacks Vergunningen of V-Stacks Gebied kan de geurbelasting vanuit dierenverblijven op geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) worden berekend. De geurbelasting is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld (bijvoorbeeld varkens, pluimvee, schapen en geiten). De geurbelasting wordt uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht ($\text{ou}_\text{e}/\text{m}^3$). De maximaal toegestane geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging (concentratiegebied of niet-concentratiegebieden en binnen of buiten de bebouwde kom).

De standaard normen uit de Wgv zijn voor de ligging van het plangebied niet-concentratiegebied als volgt:

Tabel 2.1: Standaardnormen Wet geurhinder en veehouderij "Niet- Concentratiegebied"

Ligging geurgevoelig object	Geurnorm Wgv [$\text{ou}_\text{e}/\text{m}^3$]
Binnen bebouwde kom	2,0
Buiten bebouwde kom	8,0

Ter plaatse van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom geldt een norm van $8 \text{ ou}_\text{e}/\text{m}^3$. Ter plaatse van een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom geldt een norm van $2 \text{ ou}_\text{e}/\text{m}^3$. Binnen de gemeente Maasdriel is een geurverordening vastgesteld. De planlocatie is niet gesitueerd in het plangebied waarvoor in de geurverordening afwijkende normen zijn vastgesteld, waardoor de standaardnormen uit de Wgv van toepassing zijn.

2.2 Afstanden

Naast geurnormen wordt in de Wgv ook rekening gehouden met (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. Bij deze afstanden gaat het om dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld (bijvoorbeeld melkrundvee 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 gehouden wordt. De te toetsen afstand wordt gemeten tussen de buitenzijde van een geurgevoelig object en het dichtstbijzijnde emissiepunt.

In de omgeving van de planlocatie zijn veehouderijen met vaste afstanden gelegen. Deze veehouderijen zijn op dermate grote afstand (circa 200 meter en verder) gelegen dat deze niet relevant zijn voor de planlocatie.

Daarnaast moet de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. De bedrijfswoning die tot de veehouderij zelf behoort wordt niet aangemerkt als geurgevoelig object.

Krachtens de gebiedsvisie van de gemeente Maasdriel (Geurverordening) zijn de hierboven genoemde vaste afstanden gehalveerd, waardoor meer ruimte voor nieuwe geurgevoelige objecten is gecreëerd.

Gelet op de daadwerkelijke afstanden van de veehouderijen en buitenzijde van de dierverblijven tot het (nieuwe) geurgevoelige object, kan ruim voldaan worden aan de minimale wettelijke en bij de Geurverordening vastgestelde afstanden.

Voor wat betreft de vaste afstanden, kan, op basis van het bovenstaande, geconcludeerd worden dat voldaan kan worden aan hetgeen gesteld in de Wgv en de Gebiedsvisie van de gemeente Maasdriel. In dit onderzoek wordt derhalve niet nader op dit aspect ingegaan.

2.3 Geurgevoelig object

In de Wgv is de volgende definitie opgenomen voor een geurgevoelig object:

'gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt.'

De definitie bestaat uit vier onderdelen:

- 1) Het object is een **gebouw**. Het moet gaan om een gebouw. Aan een terrein wordt in de Wgv geen bescherming (meer) geboden. In de bouwregelgeving is een gebouw elk bouwwerk, dat a) een voor mensen toegankelijke, b) overdekte, c) geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt (vergelijk artikel 1, van de Woningwet). Als gebouw kunnen woningen, woonboten (met vaste ligplaats) of woonwagens (met vaste standplaats) worden aangemerkt, maar ook andere gebouwen zoals kantines of kantoren – mits uiteraard ook aan de drie andere onderdelen van de definitie van geurgevoelig object wordt voldaan.
- 2) Het gebouw is **bestemd voor menselijk wonen of menselijk verblijf**. Een gebouw moet niet alleen feitelijk voor wonen of verblijven zijn bedoeld (zie derde onderdeel van de definitie) maar die functie moet ook juridisch-planologisch zijn toegestaan. Gebouwen die in strijd met (een vrijstelling van) het bestemmingsplan worden gebruikt, worden niet tegen overmatige geurhinder beschermd.
- 3) Het gebouw is **blijkens aard, indeling en inrichting geschikt** om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf. Hiermee wordt voorkomen dat bijvoorbeeld een half ingestorte woning nog beschermd wordt. Dit criterium kan ook houvast bieden bij de vraag welke delen van een geurgevoelig object, beschermd moeten worden, een en ander afhankelijk van de regels van het vigerende bestemmingsplan. Zo hoeft bijvoorbeeld een garage niet tot het geurgevoelige object te worden gerekend. Ook niet als de garage een vaste constructie vormt met de woning, tenzij sprake is van een open verbinding met de woning.
- 4) Het gebouw wordt **permanent -of op een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik** -voor menselijk wonen of menselijk verblijf gebruikt. De mens is gevoelig voor geurhinder, maar de gebouwen, waar een mens woont of verblijft, worden aangemerkt

als geurgevoelig object. Het is niet relevant of het verblijf wordt uitgeoefend door hetzelfde individu of door verschillende personen. Ook de omvang van de groep mensen, die op de locatie verblijft, bepaalt niet of een object geurgevoelig is. De verblijfsduur is bepalend. Dat heeft als consequentie dat, voor zover de totale verblijfsduur overeenkomt, de kortdurende aanwezigheid door meerdere mensen is gelijkgesteld met de langdurige aanwezigheid door één of enkele mensen.

Permanent staat voor 'niet tijdelijk, voortdurend, niet veranderend, steeds doorgaande en bedoeld om te blijven'. 'Bedoeld om te blijven', of anders gezegd: 'bedoeld om te wonen of te verblijven', impliceert dat in het gebouw een mens/mensen structureel wonen en verblijven, gezien de aard van het gebouw (het gebouw in ogenschouw genomen hebbende). Indien geen sprake is van permanent gebruik, moet worden beoordeeld of sprake is van 'een vergelijkbare wijze van gebruik'.

Het is duidelijk dat een incidenteel menselijk verblijf geen reden is voor bescherming tegen overmatige geurhinder en een permanent verblijf juist wel. Gemotiveerd dient te worden dat gelet op de tijdsduur dat het gebouw voor wonen of verblijven wordt gebruikt, sprake is van permanent of daarmee vergelijkbare wijze van gebruik. Bij het beoordeling van de geurgevoeligheid wordt doorgaans deze benadering, die in de ruimtelijke ordening wordt toegepast, gebruikt. Hierbij wordt tevens beoordeeld of een object binnen de omschrijving van het bestemmingsplan past. Bij twijfel wordt de gehele uitstraling van het object in ogenschouw genomen.

Criteria die relevant zijn om te betrekken in de beoordeling zijn:

- a) de verblijfsduur van menselijk wonen of verblijf. Van belang is de verblijfsduur op een dag, maar ook het aantal dagen per jaar dat sprake is van wonen of verblijf; indien sprake is van gebouwen die slechts een deel van het jaar worden gebruikt voor wonen of verblijf, kan dit een reden zijn om dit niet als permanent te beschouwen.
- b) de aanwezigheid van dagelijks dezelfde personen of steeds wisselende personen. Als iemand elke dag weer opnieuw last heeft van geurhinder, is dat anders dan dat dit incidenteel een keer het geval is. Elke dag opnieuw heeft een meer permanent karakter dan af en toe een keer.
- c) de mogelijkheid dat mensen ook in de nachtperiode in het object verblijven.

Aangenomen kan worden dat in woningen, ziekenhuizen, verzorgingstehuizen of gevangenissen (ongeacht het aantal bewoners en de aanwezigheid van die bewoners) sprake zal zijn van permanent verblijf of daarmee vergelijkbare wijze van gebruik.

Onder de oude stankrichtlijnen is diverse jurisprudentie verschenen over de vraag of kantoren en werkplaatsen als geurgevoelig object moeten worden beschouwd, waarbij werd beoordeeld of sprake is van 'langdurig met wonen gelijk te stellen verblijf'. Kantoren en werkplaatsen waar dagelijks tijdens kantooruren meerdere mensen aanwezig zijn werden al snel gezien als te beschermen object. Deze lijn is doorgezet in de huidige jurisprudentie rondom de Wgv.

2.4 Achtergrond- en voorgrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij

omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen.

Bijvoorbeeld: een object wordt belast door veehouderij A (geurbelasting $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$), veehouderij B (geurbelasting $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) en door veehouderij C (geurbelasting $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$). De voorgrondbelasting is dan $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De voorgrondbelasting is dus altijd het gevolg van één veehouderij. De veehouderij die de voorgrondbelasting veroorzaakt, wordt ook meegenomen bij het berekenen van de achtergrondbelasting.

Zowel de achtergrondbelasting als de voorgrondbelasting heeft in een gebied niet overal dezelfde waarde.

3 ONDERZOEKSLOCATIE

De planlocatie aan de HC de Jonghweg 23 te Rossum is gelegen in het buitengebied van de gemeente Maasdriel. Het plan heeft betrekking op de realisering van drie nieuwe woningen op de bovengenoemde planlocatie. De planlocatie betreft een geurgevoelige locatie.

Een bestemmingsplanprocedure is, voor het verkrijgen van de woonbestemming voor de nieuwe woningen, vereist voor de realisering van dit plan.

In de figuur 3.1 is de situering van de planlocatie in haar omgeving weergegeven.



Figuur 3.1: Planlocatie globaal aangegeven (Bron: Google)

Geurgevoelige objecten

Binnen de planlocatie worden drie woningen gerealiseerd. Deze drie woningen dienen aangemerkt te worden als zijnde geurgevoelig object.

De geurgevoelige objecten zijn gelegen buiten de bebouwde kom en buiten het concentratiegebied, derhalve is een norm van $8 \text{ ou}_e/\text{m}^3$ van toepassing.

4 ONDERZOEK GEUR VEEHOUDERIJEN

4.1 Uitgangspunten

Voor de uitvoering van het onderzoek zijn als uitgangspunt genomen de relevante veehouderijbedrijven gelegen binnen een straal van circa 2.000 meter rondom de planlocatie. Binnen deze straal zijn gezien de geuremissie en afstand tot de planlocatie vijf veehouderijen relevant en nader onderzocht.

Van de in het onderzoek betrokken veehouderijen zijn de relevante invoergegevens voor een geurberekening met de rekensoftware 'V-stacks Gebied' geïnterviewd.

4.2 Geurhinder individuele veehouderijen

Bij (intensieve) veehouderijen is vaak sprake van een grote geurcontour. In deze paragraaf is de nadere beoordeling van de geuremissie vanuit de veehouderij en de geurbelasting op de omgeving (voorgrondbelasting) verwerkt. De opgenomen geuremissies zijn in beginsel gebaseerd op de gegevens van de website van de Provincie Gelderland, Web-BVB Bestand Veehouderij Bedrijven. Ter controle, en met name voor de bepaling van de emissiepunten, zijn de gegevens, welke zijn aangeleverd door de gemeente Maasdriel, inzake de huidige vergunde situatie van de veehouderijen tevens in ogenschouw genomen.

Met voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dicht bij het geurgevoelig object is gelegen.

De eerste veehouderij die relevant is voor dit onderzoek betreft het vleesvarkensbedrijf aan de HC de Jonghweg 16. De totale geuremissie van het bedrijf bedraagt 11.730 $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$. In de berekening is één emissiepunt, middelpunt van de stal, in ogenschouw genomen.

De tweede onderzochte veehouderij is gelegen aan de HC de Jonghweg 18. De totale geuremissie van deze opfokgeitenhouderij bedraagt 67.800 $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$. In de berekening is met één emissiepunt gerekend, namelijk het middelpunt van de stal.

De derde veehouderij betreft het de vleeskalverhouderij gelegen aan de Hurwenensestraat 1a. De totale geuremissie van deze veehouderij bedraagt 26.700 $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$. In de berekening is met één emissiepunt gerekend, namelijk het middelpunt van de stal.

De vierde veehouderij betreft het de vleesvarkenshouderij gelegen aan de Jannestraat 3. De totale geuremissie van deze veehouderij bedraagt 16.238 $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$. In de berekening is met één emissiepunt gerekend, namelijk het middelpunt van de stal.

De vijfde veehouderij betreft het de geitenhouderij gelegen aan de Molenstraat 37. De totale geuremissie van deze veehouderij bedraagt 79.220 $\text{OU}_\text{E}/\text{s}$. In de berekening is met één emissiepunt gerekend, namelijk het middelpunt van de stal.

Een overzicht van deze veehouderijen is opgenomen in onderstaande tabel 4.1.

Tabel 4.1: Nabij gelegen veehouderijen met vergunde geuremissie en coördinaten

Locatie	Geuremissie OU _E /s	X- coördinaat	Y- coördinaat
HC de Jonghweg 16	11.730	150157	423857
HC de Jonghweg 18	67.800	149959	423935
Hurwenensestraat 1a	26.700	149514	423921
Jannestraat 3	16.238	148392	423666
Molenstraat 37	79.220	149869	424051

Om de geurbelasting ter plaatse van de planlocatie te berekenen zijn geurberekeningen uitgevoerd met behulp van de rekensoftware 'V-stacks gebied'. Dit softwareprogramma is het voorgeschreven verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

Voor de ontvangst- of receptorpunten zijn vier punten op de planlocatie genomen. De vier punten zijn gesitueerd op de uiterste hoeken van de gehele planlocatie. Tevens is gebruik gemaakt van de "geurgevoelige objecten lijst" welke door de gemeente Maasdiel is aangeleverd. In onderstaande figuur zijn de punten weergegeven, die zijn toegevoegd aan de "geurgevoelige objecten lijst".



Figuur 4.1: Ontvangstpunten HC de Jonghweg 23 te Rossum (Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

Met behulp van 'V-stacks gebied' is de individuele geurbelasting per bedrijf op de ontvangstpunten berekend.

Op deze wijze is inzichtelijk geworden wat de geurbelasting is op de bovengenoemde ontvangstpunten. Deze geurbelasting is in onderstaand overzicht inzichtelijk gemaakt. Tevens is in bijlage 1 per veehouderij de geurbelasting naar de omgeving middels contouren in kaart gebracht.

Tabel 4.2: Individuele geurbelasting veehouderijen op ontvangstpunten HC de Jonghweg 23 te Rossum

Locatie	Norm (Oue/m^3)	Geurbelasting van ontvangstpunten (Oue/m^3)			
		A	B	C	D
HC de Jonghweg 16	8	0,792	1,113	0,731	0,544
HC de Jonghweg 18	8	4,565	6,066	3,598	2,837
Hurwenensestraat 1a	8	1,536	1,566	0,997	0,874
Jannestraat 3	8	0,247	0,228	0,198	0,191
Molenstraat 37	8	4,298	5,006	2,993	2,508

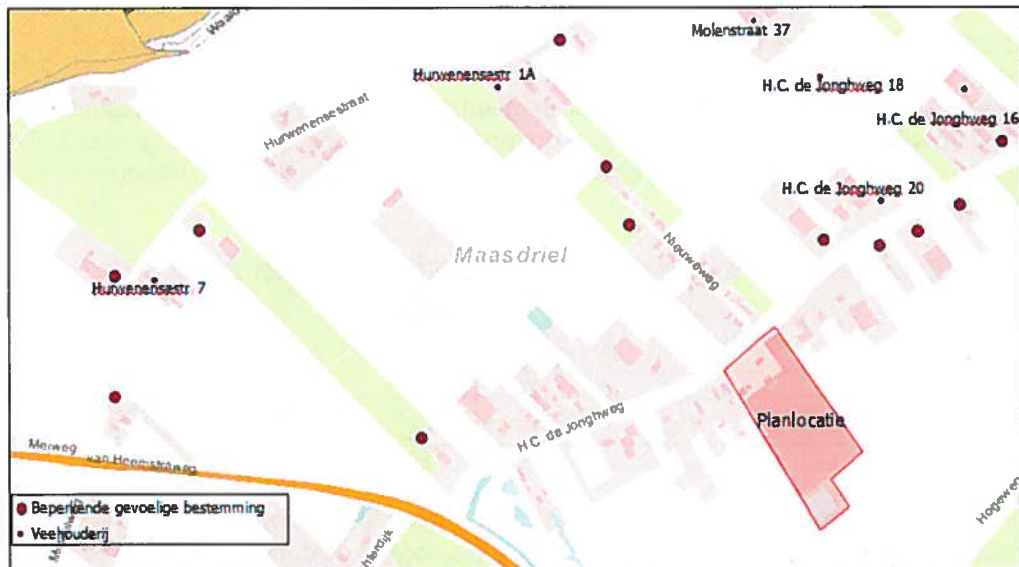
Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting, veroorzaakt door de omliggende veehouderijen voldoet aan de ter plaatse van de planlocatie geldende geurnorm van $8,0 \text{ Oue}/\text{m}^3$. De veehouderij HC de Jonghweg 18 is de meest bepalende veehouderij, omdat deze de meeste geur veroorzaakt ter plaatse van de planlocatie.

4.3 Omgekeerde werking

Ten aanzien van de omgekeerde werking is het gebruikelijk dat berekeningen worden uitgevoerd met emissiepunten gelegen op de rand van het bouwblok van de omliggende veehouderijen. Gezien de ligging van de bestaande geurgevoelige objecten ten opzichte van de planlocatie en de omliggende (intensieve) veehouderijen, is in onderhavig onderzoek de omgekeerde werking niet gebaseerd op nadere berekeningen.

De veehouderijen die in de omgeving van de planlocatie zijn gesitueerd, dienen te worden beschermd. Deze bedrijven worden beschermd tegen nieuwe geurgevoelige objecten, in die zin dat de rechten van veehouderijen, die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning, moeten worden gerespecteerd.

In onderstaande figuur 4.2 zijn de omliggende veehouderijen en de meest beperkende geurgevoelige objecten weergegeven.



Figuur 4.2: Overzicht veehouderijen en beperkende geurvoelige objecten

Uit de figuur valt op te maken dat tussen de omliggende veehouderijen en de planlocatie reeds bestaande geurvoelige objecten zijn gelegen. Deze woningen, aangeduid met een rode stip, zullen de omliggende veehouderijen bij eventuele toekomstige uitbreidingen in beginsel eerder belemmeren dan de voorgenomen woningen die binnen de planlocatie aan de HC de Jonghweg 23 gerealiseerd gaan worden.

Dit betekent dat de omliggende bedrijven, voor het aspect geur, niet onevenredig in haar bedrijfsvoering worden beperkt, bij de realisering van de woningen op de planlocatie.

4.4 Achtergrondbelasting

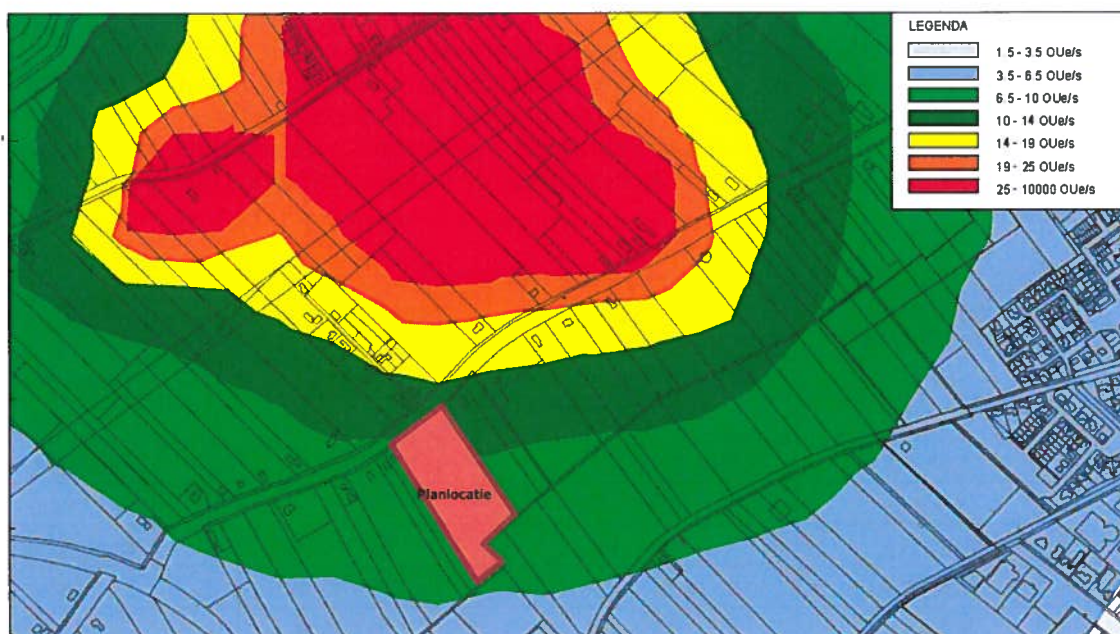
De achtergrondbelasting wordt bepaald door de geuremissie van alle veehouderijen binnen een straal van 2.000 meter berekend ter plaatse van de planlocatie.

Met betrekking tot de bepaling van de achtergrondbelasting voor deze planlocatie is gerekend met de geuremissie van dezelfde intensieve veehouderijen als genoemd bij de voorgrondbelasting inclusief alle andere intensieve veehouderijen, in totaal 11 stuks, binnen een straal van 2.000 meter.

In onderstaande tabel (tabel 4.3) en figuur (figuur 4.3) is de achtergrondbelasting weergegeven voor de ontvangstpunten (figuur 4.1) aan de HC de Jonghweg 23 te Rossum.

Tabel 4.3: Achtergrondbelasting veehouderijen op ontvangstpunten HC de Jonghweg 23 te Rossum

Achtergrondbelasting op ontvangstpunten (O_{uF}/m^3)			
A	B	C	D
9,406	12,040	7,938	6,693



Figuur 4.3: Uitsnede tekening achtergrondbelasting ter plaatse van planlocatie (zie bijlage 2 voor volledige kaart).

Voor de bepaling of een ontwikkeling doorgang kan vinden dient de achtergrondbelasting te worden beoordeeld. Op basis van de voor- en/of achtergrondbelasting ter plaatse van de planlocatie kan het woon- en leefklimaat worden beoordeeld.

De Handreiking Wgv geeft aan dat als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien deze tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Dus als de achtergrondbelasting 20 OUE/m^3 bedraagt, is de voorgrondbelasting bepalend als die 10 OUE/m^3 of meer bedraagt.

Gelet op de voorgrondbelasting uit tabel 4.2, in vergelijking met de berekende achtergrondbelasting uit tabel 4.3, bedraagt de voorgrondbelasting op één punt meer dan de helft van de achtergrondbelasting en is derhalve de voorgrondbelasting maatgevend voor de kwalificatie van het woon- en leefklimaat (paragraaf 4.5). Bij ontvangstpunt B is de voorgrondbelasting $6,066 \text{ OUE/m}^3$ en de achtergrondbelasting $12,040 \text{ OUE/m}^3$, waarbij de voorgrondbelasting meer dan de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Op basis van de overige punten (A,C en D) is de achtergrondbelasting maatgevend in plaats van de voorgrondbelasting. Voor de overige punten geldt dat de voorgrondbelasting namelijk niet meer dan de helft bedraagt, waardoor de achtergrondbelasting voor die punten maatgevend is. Doordat op één punt de voorgrondbelasting de helft meer bedraagt dan de achtergrondbelasting ter plaatse, is als uitgangspunt de voorgrondbelasting gehanteerd om de beoordeling van het woon- en leefklimaat nader te bepalen.

4.5 Woon- en leefklimaat

Een goed woon- en leefklimaat dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening gewaarborgd te zijn. Een dergelijk woon- en leefklimaat kan niet enkel op basis van een berekende geurcontour en daaraan verbonden geurnormen worden gewaarborgd.

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald aan de hand de milieukwaliteitscriteria die de RIVM hanteert. Deze criteria zijn in onderstaande tabel weergegeven voor de niet-concentratiegebieden. In de tabel is een vertaalslag gemaakt van de belasting in Oue/m^3 naar de kans op geurhinder uitgedrukt in percentages en naar de beoordeling van het woon- en leefklimaat. Zoals uit de voorgaande paragraaf is gebleken is met betrekking tot de planlocatie bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat de voorgrondbelasting maatgevend (eerste kolom).

Tabel 4.4: beoordeling woon- en leefklimaat niet-concentratiegebied

Voorgrond geur (Oue/m^3)	Achtergrond geur (Oue/m^3)	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
< 1	< 1,5	< 5 %	zeer goed
1 – 1,75	1,5 – 3,5	5 - 10 %	goed
1,75 - 3	3,5 – 6,5	10 - 15 %	redelijk goed
3 – 4,5	6,5 – 10	15 - 20 %	matig
4,5 – 6,5	10 – 14	20 - 25 %	tamelijk slecht
6,5 – 8,5	14 – 19	25 - 30 %	slecht
8,5 – 11	19 – 25	30 - 35 %	zeer slecht
11 – 15	25 – 32	35 - 40 %	extreem slecht

N.B. Een geurhinder percentage van bijvoorbeeld 25% betekent dat 25% van de inwoners soms of vaak last heeft van geur van stallen van veehouderijen.

Welk percentage gehinderde aanvaardbaar wordt geacht is een beslissingsbevoegdheid van de gemeente. Een aspect dat hierbij een rol speelt is ook het absolute aantal gehinderden. Bescherming van de bebouwde kom heeft meer effect op het absolute aantal gehinderden dan bescherming van het buitengebied. Bijvoorbeeld: 25% hinder in een gebied met 10 inwoners betekent dat 2 tot 3 mensen hinder ondervinden, terwijl 25% hinder in een gebied met 1.000 inwoners betekent dat 250 mensen hinder ondervinden.

Hoewel in de tabel het leefklimaat bij meer dan 25% gehinderden als slecht wordt bestempeld, is het niet per definitie uitgesloten om een hoger percentage toch als acceptabel te beoordelen. De wet biedt ook de mogelijkheid om de normen te verhogen tot een geurbelasting van 8 Oue/m^3 op een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom en 20 Oue/m^3 op een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom, wat overeenkomt met geurhinder percentages van 29% respectievelijk 46%. Ook op basis van oude wetgeving werden hogere hinderpercentages geaccepteerd.

Conclusie woon- en leefklimaat

Uit tabel 4.2 blijkt dat ter plaatse van de planlocatie een voorgrondbelasting heerst van tussen de 2,837 en 6,066 Oue/m^3 . Uit tabel 4.4 is af te lezen dat bij een dergelijke voorgrondbelasting het woon- en leefklimaat te kwalificeren is van de redelijk goed tot tamelijk slecht.

Voor punt A geldt ter plaatse een leefklimaat van matig tot tamelijk slecht. Voor punt B geldt ter plaatse een leefklimaat van tamelijk slecht. Voor punt C geldt ter plaatse een leefklimaat van matig en voor punt D is een woon- en leefklimaat van redelijk goed te kwalificeren.

Op basis van de achtergrondbelasting kan het woon- en leefklimaat tevens worden gekwalificeerd, doordat voor de punten A, C en D de achtergrondbelasting maatgevend zou zijn. In dat geval heerst ter plaatse van de planlocatie een achtergrondbelasting van tussen de

6,693 en 12,040 $\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$.

Voor punt A geldt dan ter plaatse een leefklimaat van matig. Voor punt B geldt ter plaatse dan een leefklimaat van tamelijk slecht. Voor punt C geldt ter plaatse een leefklimaat van matig en voor punt D is een woon- en leefklimaat van matig te kwalificeren.

5 CONCLUSIE

De ruimtelijke ontwikkeling betreft de realisering van drie woningen aan de HC de Jonghweg 23 te Rossum. Hiervoor dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen, waartoe dit geuronderzoek een onderdeel vormt voor de ruimtelijke onderbouwing van het project.

In dit onderzoek zijn twee aspecten met betrekking tot geur rondom de planlocatie en omliggende veehouderijen nader in ogenschouw genomen, namelijk:

1. De belangen (uitbreidingsmogelijkheden) van omliggende veehouderijen, waarbij er geen onevenredige aantasting mag plaatsvinden;
2. Het woon- en leefklimaat van de nieuwe woning op de planlocatie.

Ad. 1 De belangen van omliggende veehouderijen

Rondom de planlocatie zijn vijf relevante veehouderijen gelegen, namelijk:

- HC de Jonghweg 16;
- HC de Jonghweg 18;
- Hurwenensestraat 1a;
- Jannestraat 3;
- Molenstraat 37.

Op basis van de voorgrondberekeningen (individuele berekeningen) blijkt dat voor de locaties van de veehouderijen voldaan kan worden aan de geurnorm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, voor wat betreft de planlocatie.

De omliggende bedrijven zullen niet in onevenredige mate (aanvullend) beperkt worden in de uitbreidingsmogelijkheden, omdat nabij de veehouderijen geurgevoelige objecten zijn gelegen die de veehouderijen, reeds (eerder), beperken in de ontwikkeling.

Ad. 2 Het woon- en leefklimaat op de planlocatie

De voorgrondbelasting is voor het vaststellen van het woon- en leefklimaat maatgevend, omdat op één punt de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Op basis van deze gegevens kan geconcludeerd worden dat er ter plaatse van de planlocatie een voorgrondbelasting heerst van tussen de 2,837 en $6,066 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$. Bij een dergelijke voorgrondbelasting dient het woon- en leefklimaat gekwalificeerd te worden van redelijk goed tot tamelijk slecht.

Op basis van de achtergrondbelasting welke maatgevend zou zijn voor de punten A, C en D, is het woon- en leefklimaat op de planlocatie aan te merken als matig tot tamelijk slecht, omdat de achtergrondbelasting is gelegen tussen de 6,693 en $12,040 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$.

Doordat op één punt de voorgrondbelasting de helft meer bedraagt dan de achtergrondbelasting ter plaatse, is als uitgangspunt de voorgrondbelasting gehanteerd om de beoordeling van het woon- en leefklimaat nader te bepalen.

Nu de kwalificatie van het woon- en leefklimaat op de planlocatie gelegen is tussen redelijk goed en tamelijk slecht, dienen ook bijkomende factoren nader in beschouwing genomen te worden. Afhankelijk van de situering van de woningen binnen het plangebied, zal de kwalificatie

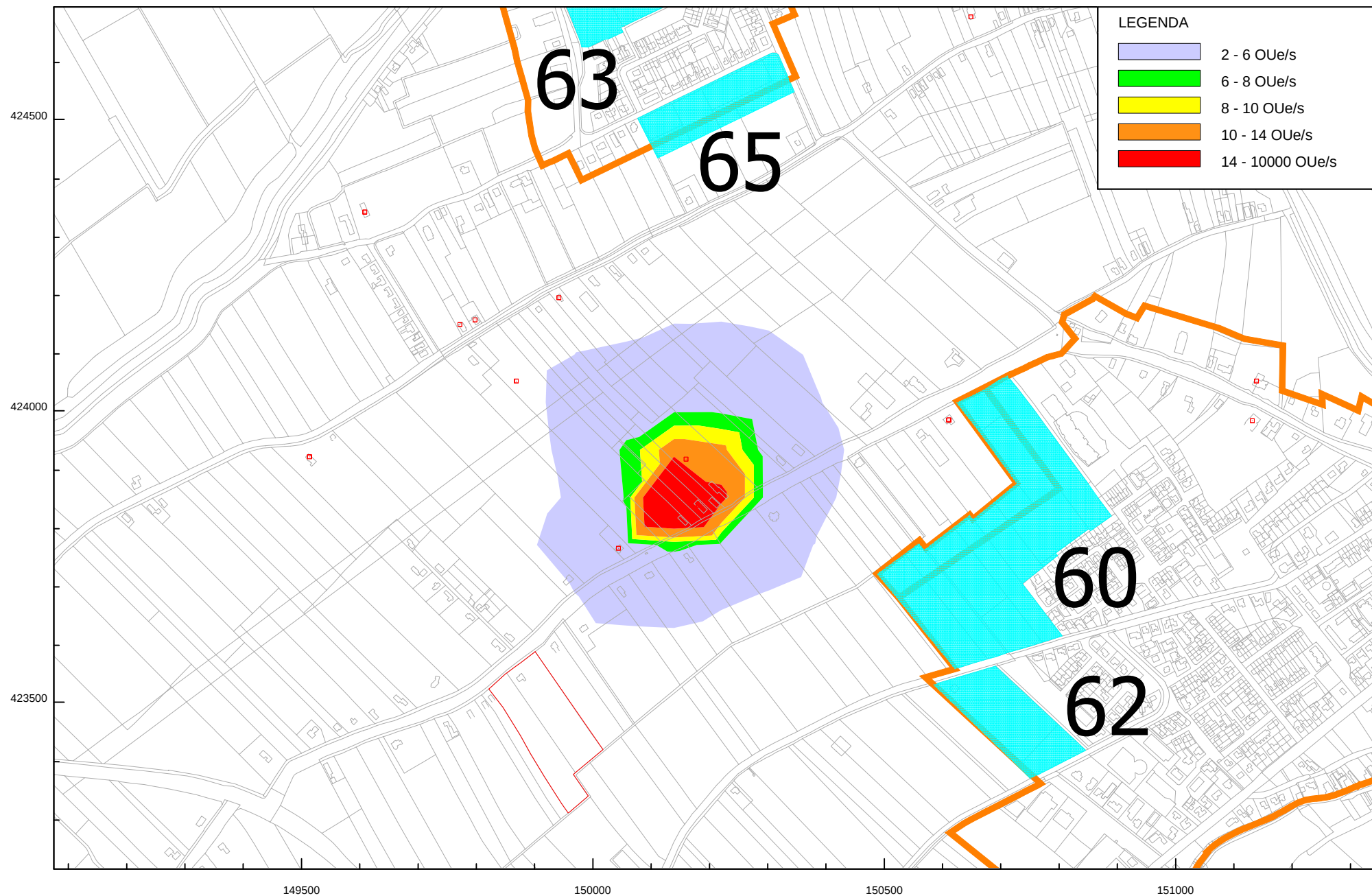
van het woon- en leefklimaat positiever uitvallen (nu zijn namelijk de uiterste punten A t/m D berekend). Tevens zullen de nieuwe geurgevoelige objecten ruimschoots binnen de heersende geurnorm van $8,0 \text{ Ou}_E/\text{m}^3$ blijven.

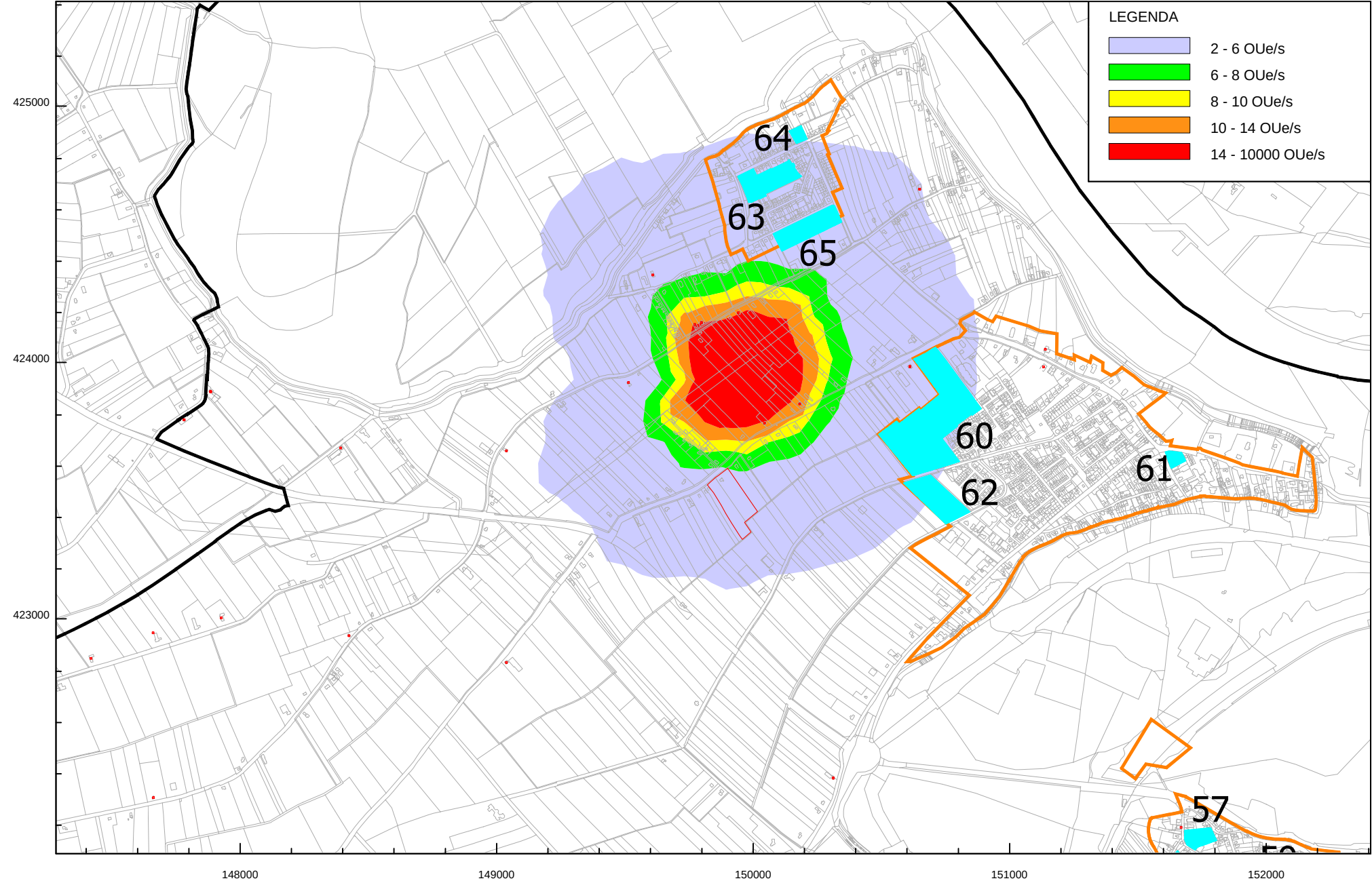
In de omgeving zijn diverse agrarische bedrijven gelegen, waarvan men doorgaans weet dat deze geur veroorzaken. Dat is ook kenmerkend voor het gebied. Met het voorgenomen plan worden slechts drie woningen toegevoegd, waarbij het aantal absoluut extra gehinderden aan geur, dus zeer beperkt blijft.

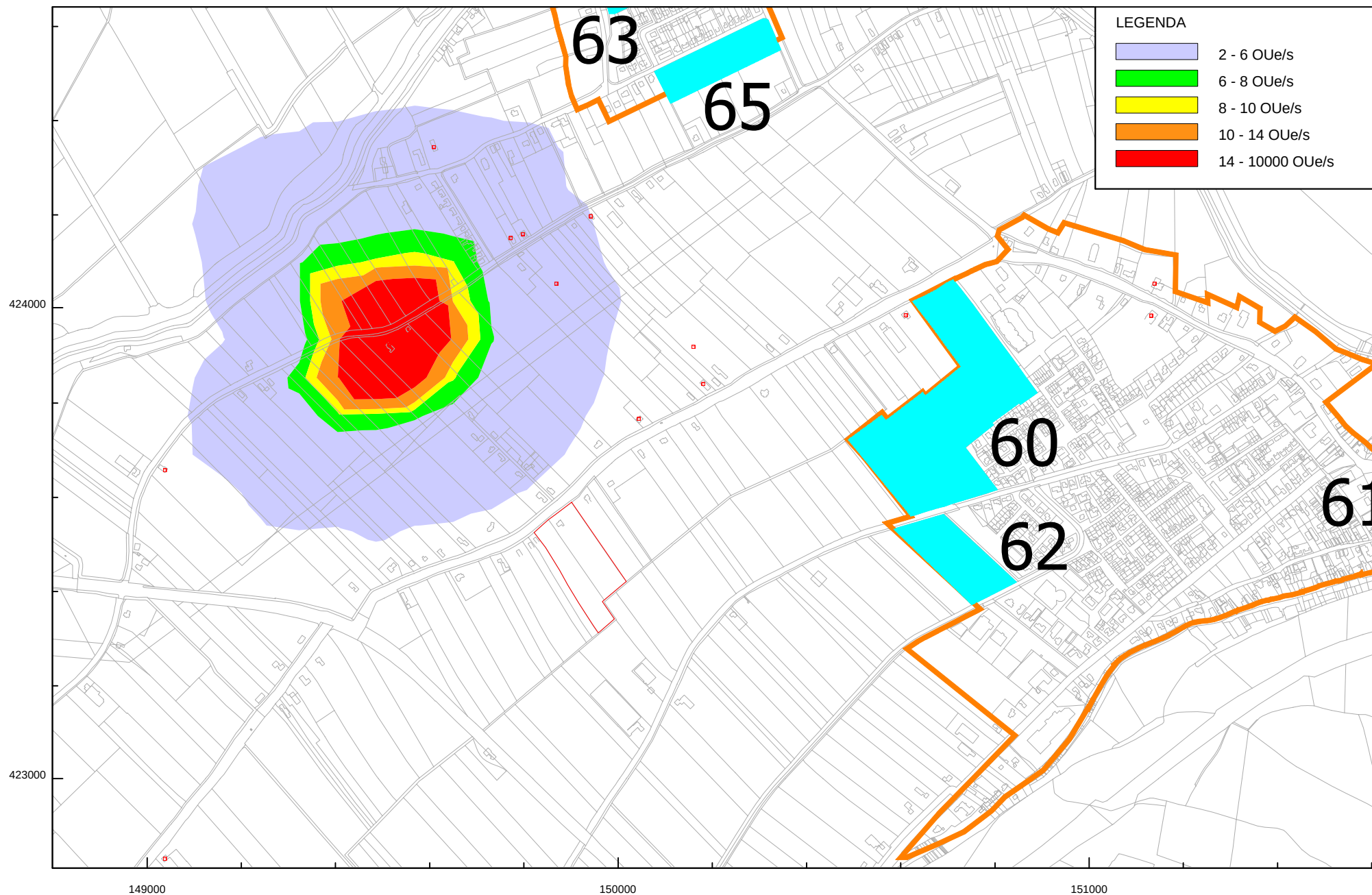
Ons inziens is het gelet op bovenstaande verdedigbaar en te motiveren om als bevoegd gezag de drie nieuw te bouwen woningen te accepteren voor het aspect geur en veehouderijen, waarbij het woon- en leefklimaat ter plaatse voldoende wordt gewaarborgd en aanvaardbaar is, omliggende bedrijven niet aanvullend en onevenredig in hen bedrijfsvoering worden beperkt en voldaan wordt aan de vaste afstanden en wettelijke geurnormen.

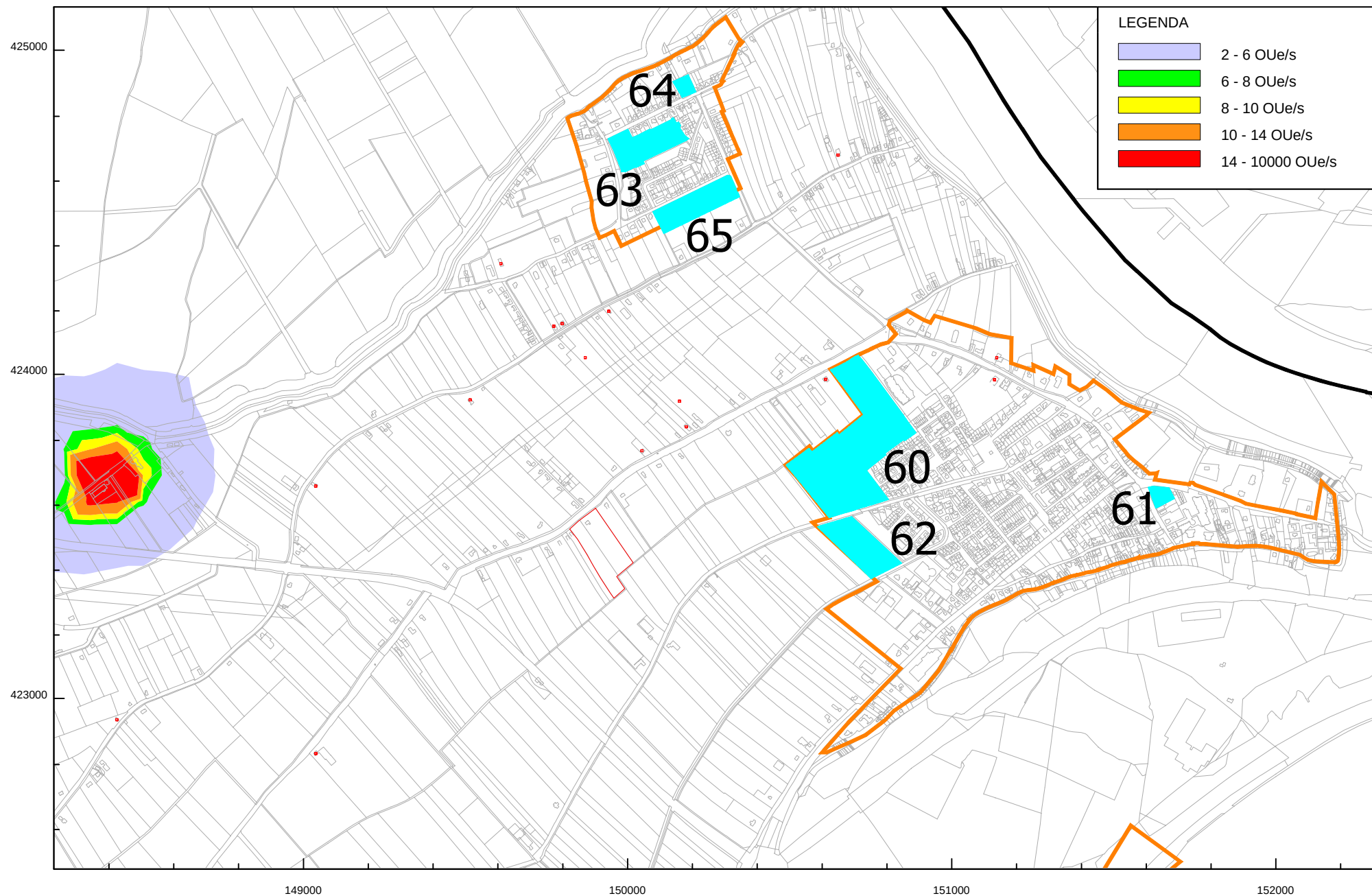
BIJLAGEN:

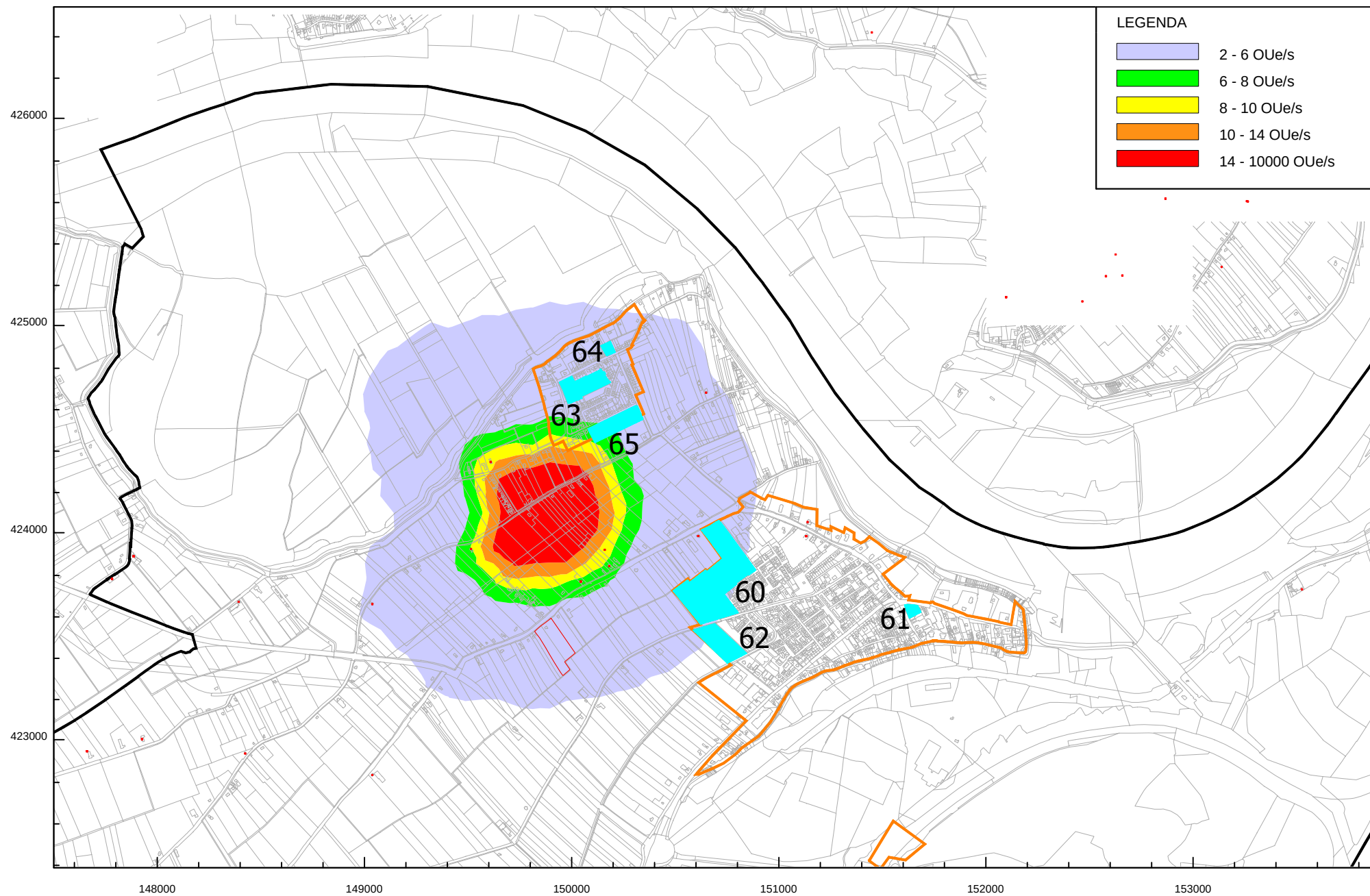
1. KAARTMATERIAAL INDIVIDUELE SITUATIES





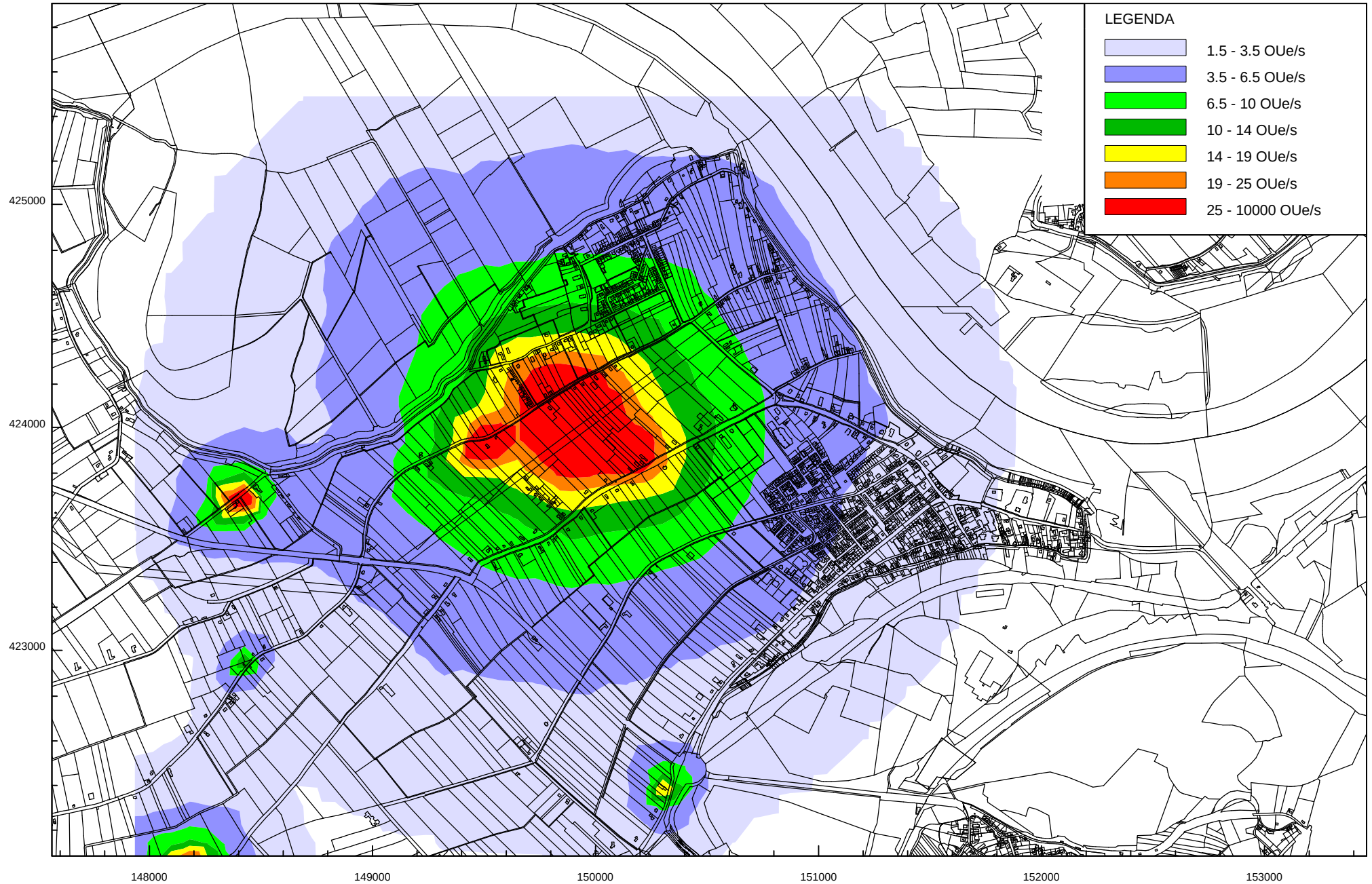






BIJLAGEN:

2. KAARTMATERIAAL ACHTERGRONDSITUATIE



BIJLAGEN:
3. INVOERGEGEVENS

Bronnenbestand														Grid grote	1000	1000
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebhoogt	schoorsteen_f	schoorsteen-d	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	Besluit lanc	X-LO	Y-LO
74993	150157	423857	6	6.0	0.5	4	11730	92000	Maasdriel	H C de Jonghweg		16 5328JD		ROSSUM GLD		

Bronnenbestand															Grid grote	1000	1000
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebhoogt	schoorsteen_f	schoorsteen-d	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	gemeente	Straat		Huisnummer	Postcode	Plaats	Besluit lanc	X-LO	Y-LO
88897	149959	423935	6	6.0	0.5	4	67800	92000	Maasdriel	H C de Jonghweg	18A		5328JD		ROSSUM GLD		

Bronnenbestand															Grid grote	1000	1000
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebhoogt	schoorsteen_f	schoorsteen-d	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	gemeente	Straat		Huisnummer	Postcode	Plaats	Besluit lanc	X-LO	Y-LO
74523	149514	423921	6	6.0	0.5	4	26700	92000	Maasdriel	Hurwenensestraat	1A		5327KT		HURWENEN		

Bronnenbestand															Grid grote	1000	1000
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebhoogt	schoorsteen_f	schoorsteen-d	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	gemeente	Straat		Huisnummer	Postcode	Plaats	Besluit lanc	X-LO	Y-LO
74749	148392	423666	6	6.0	0.5	4	16238	92000	Maasdriel	Jannestraat			3 5327KR		HURWENEN		

Bronnenbestand															Grid grote	1000	1000
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebhoogt	schoorsteen_f	schoorsteen-d	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	gemeente	Straat		Huisnummer	Postcode	Plaats	Besluit lanc	X-LO	Y-LO
74935	149869	424051	6	6.0	0.5	4	79220	92000	Maasdriel		Molenstraat		37 5327AW		HURWENEN		

Bronnenbestand

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgebhoogt	schoorsteen_f	schoorsteen-d	ST	uittree	Evergund	EmaxVergun	gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	Grid grote	1000	1000
															Besluit lanc	X-LO	Y-LO
74926	150312	422378	6	6.0	0.5	4	107	92000	Maasdriel		Burg van Randwijckstraat		90 5328AV		ROSSUM GLD		
74792	151139	424051	6	6.0	0.5	4	156	92000	Maasdriel		Burchtstraat		16 5328CR		ROSSUM GLD		
74937	151132	423983	6	6.0	0.5	4	498	92000	Maasdriel		Burchtstraat		11 5328CP		ROSSUM GLD		
74969	148424	422934	6	6.0	0.5	4	1780	92000	Maasdriel		Middelweg		6 5328JC		ROSSUM GLD		
74784	148165	421978	6	6.0	0.5	4	2037	92000	Maasdriel		Drielse Achterdijk		3 5334LA		VELDDRIEL		
82804	150160	423917	6	6.0	0.5	4	6960	92000	Maasdriel		H C de Jonghweg		12 5328JD		ROSSUM GLD		
74993	150157	423857	6	6.0	0.5	4	11730	92000	Maasdriel		H C de Jonghweg		16 5328JD		ROSSUM GLD		
74749	148392	423666	6	6.0	0.5	4	16238	92000	Maasdriel		Jannestraat		3 5327KR		HURWENEN		
74523	149514	423921	6	6.0	0.5	4	26700	92000	Maasdriel		Hurwenensestraat	1A	5327KT		HURWENEN		
88897	149959	423935	6	6.0	0.5	4	67800	92000	Maasdriel		H C de Jonghweg	18A	5328JD		ROSSUM GLD		
74935	149869	424051	6	6.0	0.5	4	79220	92000	Maasdriel		Molenstraat		37 5327AW		HURWENEN		

IDNR	X	Y	NORM_OU Gemeente	Nen Woonplaats
1	149821	423521	8 punt A	
2	149900	423584	8 punt B	
3	150015	423419	8 punt C	
4	149956	423308	8 punt D	
323	151670	422311	2	
324	151759	422265	2	
325	151846	422214	2	
326	151934	422167	2	
337	151897	421906	2	
338	151826	421976	2	
339	151750	421998	2	
340	151667	421986	2	
341	151598	422057	2	
342	151546	422143	2	
343	151571	422227	2	
344	151670	422246	2	
345	150756	424081	2	
346	150809	424147	2	
347	150884	424184	2	
348	150965	424175	2	
349	151061	424146	2	
350	151156	424117	2	
351	151183	424040	2	
352	151255	424027	2	
353	151329	424018	2	
354	151389	423953	2	
355	151471	423956	2	
356	151553	423901	2	
357	151576	423855	2	
358	151508	423793	2	
359	151577	423721	2	
360	151639	423673	2	
361	151735	423665	2	
362	151828	423632	2	
363	151922	423598	2	
372	151878	423468	2	
373	151779	423476	2	
374	151684	423464	2	
375	151588	423435	2	
376	151495	423411	2	
377	151400	423384	2	
378	151305	423353	2	
379	151210	423327	2	
380	151120	423284	2	
381	151042	423226	2	
382	150989	423158	2	
383	150984	423223	2	
385	150927	423187	2	
386	150851	423194	2	

387	150773	423256	2	
388	150694	423319	2	
389	150754	423368	2	
390	150778	423440	2	
391	150712	423508	2	
392	150665	423571	2	
393	150761	423599	2	
394	150772	423657	2	
395	150770	423729	2	
396	150849	423790	2	
397	150871	423857	2	
398	150811	423938	2	
399	150752	424018	2	
400	149848	424804	2	
401	149930	424863	2	
402	150009	424925	2	
403	150104	424961	2	
404	150195	425009	2	
405	150253	424991	2	
406	150329	424986	2	
407	150289	424896	2	
408	150235	424835	2	
409	150291	424809	2	
410	150331	424715	2	
411	150319	424642	2	
412	150259	424587	2	
413	150167	424542	2	
414	150076	424502	2	
415	150030	424440	2	
416	149981	424440	2	
417	149966	424538	2	
418	149951	424638	2	
419	149902	424701	2	
420	149835	424728	2	
453	151444	424045	2	
454	151161	423975	2	
3645	151031	424527	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3646	150948	424619	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3647	150921	424638	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3648	150897	424668	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3649	150827	424754	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3650	150798	424797	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3651	150794	424805	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3652	150789	424810	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3653	150785	424816	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3654	150780	424821	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3655	150739	424889	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3656	150711	424924	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3657	150678	424947	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3658	150683	424974	8 MAASDRIEL	HURWENEN

3659	150651	424996	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3660	150633	425012	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3661	150588	425219	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3662	150466	425181	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3663	150472	425183	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3664	150434	425154	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3665	150394	425128	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3666	150333	425103	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3678	150655	425176	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3679	150668	425145	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3680	150431	425207	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3681	150217	425039	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3682	150186	425019	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3683	150655	425167	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3684	150605	425121	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3685	150571	425127	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3686	150384	425033	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3687	150365	425004	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3688	150349	424986	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3689	150328	424961	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3690	150315	424933	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3703	150283	425008	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3734	150474	425159	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3841	150037	424465	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3842	150071	424488	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3854	149981	424419	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3855	149874	424391	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3856	149836	424371	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3857	149821	424364	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3858	149803	424347	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3859	149773	424323	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3860	149745	424338	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3861	149736	424330	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3862	149718	424303	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3863	149651	424275	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3864	149553	424205	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3865	149826	424356	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3866	149576	424255	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3871	149927	424676	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3872	149935	424629	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3873	149950	424588	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3874	149943	424528	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3875	149779	424412	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3877	149582	424314	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3878	149508	424296	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3879	149500	424306	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3880	149612	424261	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3881	149622	424245	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3882	149630	424240	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3883	149635	424230	8 MAASDRIEL	HURWENEN

3884	149642	424220	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3885	149649	424209	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3886	149653	424201	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3887	149661	424189	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3888	149665	424182	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3889	149670	424168	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3890	149679	424156	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3891	149686	424144	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3892	149690	424139	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3893	149698	424127	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3894	149707	424112	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3895	149711	424099	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3896	150830	424680	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3897	150788	424666	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3898	150778	424659	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3899	150767	424660	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3900	150758	424656	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3901	150679	424616	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3902	150633	424605	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3903	150599	424578	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3904	150588	424573	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3905	150579	424567	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3906	150566	424560	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3907	150556	424555	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3908	150550	424544	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3909	150508	424510	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3910	150090	424274	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3911	150070	424258	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3912	150037	424240	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3913	149996	424223	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3915	149907	424173	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3916	149842	424093	8	
3917	150820	424647	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3918	150813	424704	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3919	150808	424703	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3920	150796	424703	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3921	150776	424698	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3922	150766	424694	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3923	150758	424693	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3924	150741	424691	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3925	150732	424702	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3926	150701	424677	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3928	150621	424695	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3929	150538	424582	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3930	150472	424553	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3931	150469	424551	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3932	150351	424460	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3933	150165	424359	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3943	149690	424628	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3944	149661	424591	8 MAASDRIEL	HURWENEN

3945	149629	424552	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3946	149640	424550	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3947	148957	423913	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3948	148474	423732	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3949	148448	423696	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3951	148153	423541	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3952	148585	423782	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3953	148577	423717	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3954	148598	423689	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3955	148628	423648	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3956	148671	423594	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3957	149554	423954	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3958	149264	423842	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3959	149243	423831	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3960	149203	423812	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3962	148980	423492	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3963	148981	423449	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3965	148978	423648	8 MAASDRIEL	HURWENEN
3966	149217	423872	8 MAASDRIEL	HURWENEN
4185	151002	423216	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4186	150972	423188	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4187	150956	423170	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4188	150929	423119	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4189	150921	423113	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4190	150915	423106	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4191	150842	423037	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4192	150813	423022	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4193	150720	422934	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4194	150674	422890	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4196	150731	422943	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4197	150988	423201	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4234	150994	423270	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4235	150981	423263	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4236	150927	423224	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4237	150892	423185	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4238	150863	423155	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4239	150808	423102	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4240	150753	423051	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4241	150704	423002	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4242	150655	422965	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4243	150622	422930	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4244	150560	422855	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4245	150521	422816	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4246	150467	422791	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4247	150440	422694	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4248	150386	422615	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4250	150274	422283	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4251	150257	422247	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4252	150838	423140	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4253	150183	422152	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD

4254	150745	423094	2 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4349	151724	423462	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4350	151706	423460	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4351	150843	422961	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4406	150820	422981	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4407	150805	422967	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4408	150802	422962	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4409	150797	422957	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4410	150790	422950	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4411	150785	422945	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4412	150773	422933	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4413	150768	422929	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4521	150618	423523	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4522	150421	423430	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4523	150417	423425	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4541	150060	423218	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4646	151151	424344	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4647	151132	424345	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4648	151124	424340	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4649	151087	424338	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4650	151082	424379	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4651	151076	424334	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4652	151035	424315	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4653	151022	424335	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4654	150950	424278	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4655	150942	424275	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4656	150928	424265	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4657	150909	424250	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4658	150897	424240	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4659	150626	424330	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4660	150712	424256	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4661	150749	424361	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4662	150597	424357	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4663	150588	424372	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4709	151895	423633	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4710	151927	423673	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4758	151787	423711	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4917	148375	423195	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4918	148570	423279	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4919	148350	423162	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4920	148317	423126	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4923	148239	423145	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4924	148286	423248	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4925	148191	423134	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4934	148956	423347	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4935	148949	423282	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4936	148873	423198	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4937	148772	423108	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4938	148508	422961	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4939	148380	422802	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD

4940	148365	422783	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4941	148365	422767	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4942	148339	422733	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4943	148249	422631	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4944	148088	422460	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4945	147936	422338	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4950	148679	423084	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4951	148515	423015	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4952	148464	422980	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4954	148187	422631	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4955	147993	422412	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4959	150564	423957	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4960	150455	423913	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4961	150161	423750	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4962	150098	423717	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4963	150049	423692	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4964	149986	423626	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4965	149937	423591	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4966	149878	423543	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4967	149825	423506	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4968	149816	423495	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4969	149791	423478	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4970	149749	423463	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4971	149662	423428	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4972	149544	423389	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4973	150312	423819	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4974	150621	424092	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4975	150558	424042	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4976	150468	423992	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4977	150356	423931	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4978	150319	423915	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4979	150227	423856	8	
4980	150212	423840	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4982	150153	423812	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4984	149954	423707	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4985	149731	423533	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4986	149677	423499	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4987	149620	423480	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4988	149591	423467	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4989	149560	423456	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4990	149442	423402	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4991	149517	423446	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4992	149843	423594	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4993	149791	423645	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4994	149754	423682	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4995	149731	423697	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4996	149710	423722	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4997	149858	423609	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4998	149791	423673	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
4999	149805	423662	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD

5000	149740	423730	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5001	149688	423770	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5002	149721	423054	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5003	151854	422994	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5004	151831	423100	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5005	151817	423260	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5010	150125	423164	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5011	150050	423106	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5012	149702	422539	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5013	149778	422669	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5014	149335	423205	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5015	149364	423251	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5016	149314	423169	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5017	149286	423152	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5019	149286	423237	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5020	149328	423295	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
5021	149238	423172	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
6562	150520	421820	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6563	150502	421821	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6565	150554	421776	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6566	150552	421786	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6569	150580	421501	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6570	150600	421501	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6573	149878	422327	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6574	149840	422347	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6575	150000	422091	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6576	149934	422042	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6577	149895	422029	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6578	149480	421942	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6579	150077	422124	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6584	149501	421660	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6585	149461	421787	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6586	148998	422235	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6589	149581	421523	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6590	149552	421611	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6591	149569	421693	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6592	149356	421997	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6593	149326	422017	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6594	149307	422054	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6595	149279	422062	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6596	149579	421561	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6725	150111	421896	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6726	150125	421819	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6727	150130	421792	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6728	150136	421755	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6729	150148	421682	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6730	150154	421631	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6731	150162	421571	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6732	150174	421501	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6738	150120	421836	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL

6739	150071	421840	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6740	150089	421780	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6741	150097	421735	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6742	150093	421669	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6743	150111	421616	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
6746	150093	421759	8 MAASDRIEL	KERKDRIEL
7913	150184	421990	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
7914	150112	421918	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
7915	149991	421757	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
7916	149922	421539	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
7920	149981	421642	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
7959	150042	421939	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
7960	149967	421853	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
7961	149923	421799	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
7962	149881	421697	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
8290	147999	421920	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
8291	148165	421978	8 MAASDRIEL	VELDDRIEL
8478	150696	422924	8 MAASDRIEL	ALEM
8479	150690	422036	8 MAASDRIEL	ALEM
8482	151548	422112	8 MAASDRIEL	ALEM
9312	150186	423833	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
9317	148425	422934	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
9345	149034	423658	8 MAASDRIEL	HURWENEN
9389	149869	424391	8 MAASDRIEL	HURWENEN
9449	149983	423626	8 MAASDRIEL	ROSSUM GLD
11001	151637	422013	2	
11002	151573	422090	2	
11003	151541	422185	2	
11004	151612	422235	2	
11005	151659	422286	2	
11006	151709	422294	2	
11007	151797	422243	2	
11008	151885	422192	2	
11022	151864	421929	2	
11023	151798	422006	2	
11024	151714	421980	2	
11025	151505	422396	2	
11026	151484	422496	2	
11027	151533	422576	2	
11028	151599	422573	2	
11029	151676	422518	2	
11030	151660	422459	2	
11031	151580	422425	2	
11101	150657	422898	2	
11102	150725	422971	2	
11103	150795	423043	2	
11104	150818	423111	2	
11105	150740	423174	2	
11106	150662	423236	2	
11107	150644	423296	2	

11108	150732	423341	2
11109	150725	423400	2
11110	150652	423468	2
11111	150579	423535	2
11112	150599	423586	2
11113	150537	423664	2
11114	150529	423752	2
11115	150610	423794	2
11116	150693	423847	2
11117	150691	423926	2
11118	150628	424012	2
11119	150702	424054	2
11120	150792	424095	2
11121	150812	424166	2
11122	150898	424176	2
11123	150980	424170	2
11124	151075	424141	2
11125	151171	424114	2
11126	151191	424032	2
11127	151267	424022	2
11128	151340	424012	2
11129	151400	423953	2
11130	151481	423949	2
11131	151564	423897	2
11132	151567	423848	2
11133	151515	423785	2
11134	151585	423715	2
11135	151649	423672	2
11136	151745	423664	2
11137	151837	423629	2
11138	151931	423596	2
11147	151873	423468	2
11148	151774	423476	2
11149	151680	423462	2
11150	151585	423435	2
11151	151492	423410	2
11152	151398	423383	2
11153	151303	423353	2
11154	151208	423326	2
11155	151118	423283	2
11156	151042	423225	2
11157	150992	423140	2
11158	150936	423058	2
11159	150864	422991	2
11160	150787	422928	2
11161	150704	422873	2
11162	150613	422833	2
11163	150592	423724	2
11164	150674	423780	2
11165	150757	423836	2

11166	150773	423904	2
11167	150714	423984	2
11201	149897	424465	2
11202	149882	424559	2
11203	149857	424652	2
11204	149829	424744	2
11205	149858	424808	2
11206	149934	424867	2
11208	150099	424959	2
11209	150184	425003	2
11210	150257	425064	2
11211	150322	425069	2
11212	150332	424996	2
11213	150292	424910	2
11214	150288	424834	2
11215	150316	424749	2
11216	150327	424672	2
11217	150340	424594	2
11218	150281	424541	2
11219	150195	424499	2
11220	150108	424457	2
11221	150021	424415	2
11222	149958	424442	2

PTT Woonplaats	Nen Straatnaam	PTT Straatnaam	Straatnaam
----------------	----------------	----------------	------------

Burchtstraat 9

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ROSSUM GLD	Burg van Randwijckstraat	V RANDWYCKSTR	Burg van Randwijckstraat
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Maasdijk	MAASDK	Maasdijk
ROSSUM GLD	Hogeweg	HOGEWG	Hogeweg
ROSSUM GLD	Hogeweg	HOGEWG	Hogeweg
ROSSUM GLD	Hogeweg	HOGEWG	Hogeweg
ROSSUM GLD	Hogeweg	HOGEWG	Hogeweg
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Doorningstraat	DOORNINGSTR	Doorningstraat
ROSSUM GLD	Maarten van Rossumstraat	M V ROSSUMSTR	Maarten van Rossumstraat
ROSSUM GLD	Maarten van Rossumstraat	M V ROSSUMSTR	Maarten van Rossumstraat
ROSSUM GLD	Maarten van Rossumstraat	M V ROSSUMSTR	Maarten van Rossumstraat
ROSSUM GLD	Maarten van Rossumstraat	M V ROSSUMSTR	Maarten van Rossumstraat
ROSSUM GLD	Slotselaan	SLOTSELN	Slotselaan
ROSSUM GLD	Slotsestoep	SLOTSESTOEP	Slotsestoep
ROSSUM GLD	Schoofbandweg	SCHOOFBANDWG	Schoofbandweg
ROSSUM GLD	Schoofbandweg	SCHOOFBANDWG	Schoofbandweg
ROSSUM GLD	Schoofbandweg	SCHOOFBANDWG	Schoofbandweg
ROSSUM GLD	Schoofbandweg	SCHOOFBANDWG	Schoofbandweg
ROSSUM GLD	Schoofbandweg	SCHOOFBANDWG	Schoofbandweg
ROSSUM GLD	Schoofbandweg	SCHOOFBANDWG	Schoofbandweg
ROSSUM GLD	Middelweg	MIDDELWG	Middelweg
ROSSUM GLD	Middelweg	MIDDELWG	Middelweg
ROSSUM GLD	Middelweg	MIDDELWG	Middelweg
ROSSUM GLD	Middelweg	MIDDELWG	Middelweg
ROSSUM GLD	Middelweg	MIDDELWG	Middelweg

[illegible]

[illegible]

KERKDRIEL	Grote Inghweg	GRT INGHWG	Grote Inghweg
KERKDRIEL	Grote Inghweg	GRT INGHWG	Grote Inghweg
KERKDRIEL	Grote Inghweg	GRT INGHWG	Grote Inghweg
KERKDRIEL	Grote Inghweg	GRT INGHWG	Grote Inghweg
KERKDRIEL	Grote Inghweg	GRT INGHWG	Grote Inghweg
VELDDRIEL	Provincialeweg	PROVINCIALEWG	Provincialeweg
VELDDRIEL	Provincialeweg	PROVINCIALEWG	Provincialeweg
VELDDRIEL	Provincialeweg	PROVINCIALEWG	Provincialeweg
VELDDRIEL	Provincialeweg	PROVINCIALEWG	Provincialeweg
VELDDRIEL	Provincialeweg	PROVINCIALEWG	Provincialeweg
VELDDRIEL	Provincialeweg	PROVINCIALEWG	Provincialeweg
VELDDRIEL	Provincialeweg	PROVINCIALEWG	Provincialeweg
VELDDRIEL	Provincialeweg	PROVINCIALEWG	Provincialeweg
VELDDRIEL	Drielse Achterdijk	DRIELSE ACHTERDK	Drielse Achterdijk
VELDDRIEL	Drielse Achterdijk	DRIELSE ACHTERDK	Drielse Achterdijk
ALEM	Jan Klingenweg	J KLINGENWG	Jan Klingenweg
ALEM	Jan Klingenweg	J KLINGENWG	Jan Klingenweg
ALEM	De Steeg	DE STEEG	De Steeg
ROSSUM GLD	H C de Jonghweg	H C DE JONGHWG	H C de Jonghweg
ROSSUM GLD	Middelweg	MIDDELWG	Middelweg
HURWENEN	Hurwenensestraat	HURWENENSESTR	Hurwenensestraat
HURWENEN	Dorpstraat	DORPSTR	Dorpstraat
ROSSUM GLD	H C de Jonghweg	H C DE JONGHWG	H C de Jonghweg

Postcode Huisnummer Toevoeging Herkomst

5327AA	9	3645
5327AA	13	3646
5327AA	15	3647
5327AA	17	3648
5327AA	29	3649
5327AA	31	3650
5327AA	33	3651
5327AA	35	3652
5327AA	37	3653
5327AA	39	3654
5327AA	43	3655
5327AA	45	3656
5327AA	47	3657
5327AA	49	3658

5327AA	51	3659
5327AA	53	3660
5327AB	59	3661
5327AB	61	3662
5327AB	61 A	3663
5327AB	63	3664
5327AB	65	3665
5327AB	67	3666
5327AC	2	3678
5327AC	2 A	3679
5327AC	8	3680
5327AC	14	3681
5327AC	18	3682
5327AC	2 B	3683
5327AD	1 A	3684
5327AD	3	3685
5327AD	5	3686
5327AD	7	3687
5327AD	9	3688
5327AD	11	3689
5327AD	13	3690
5327AE	2 A	3703
5327AE	2	3734
5327AN	6	3841
5327AN	8	3842
5327AR	7	3854
5327AR	9	3855
5327AR	13	3856
5327AR	15	3857
5327AR	17	3858
5327AR	21	3859
5327AR	23	3860
5327AR	25	3861
5327AR	27	3862
5327AR	29	3863
5327AR	31	3864
5327AR	15 A	3865
5327AR	29 A	3866
5327AS	18	3871
5327AS	20	3872
5327AS	22	3873
5327AS	24	3874
5327AS	26	3875
5327AS	30	3877
5327AS	32	3878
5327AS	34	3879
5327AT	2	3880
5327AT	4	3881
5327AT	6	3882
5327AT	8	3883

5327AT	10	3884
5327AT	12	3885
5327AT	14	3886
5327AT	16	3887
5327AT	18	3888
5327AT	20	3889
5327AT	22	3890
5327AT	24	3891
5327AT	26	3892
5327AT	28	3893
5327AT	30	3894
5327AT	32	3895
5327AW	1	3896
5327AW	3	3897
5327AW	5	3898
5327AW	7	3899
5327AW	9	3900
5327AW	11	3901
5327AW	13	3902
5327AW	15	3903
5327AW	17	3904
5327AW	19	3905
5327AW	21	3906
5327AW	23	3907
5327AW	25	3908
5327AW	25 A	3909
5327AW	25 B	3910
5327AW	27	3911
5327AW	29	3912
5327AW	31	3913
5327AW	35	3915
5327AW	1 A	3917
5327AZ	2	3918
5327AZ	4	3919
5327AZ	6	3920
5327AZ	8	3921
5327AZ	10	3922
5327AZ	12	3923
5327AZ	14	3924
5327AZ	16	3925
5327AZ	18	3926
5327AZ	22	3928
5327AZ	24	3929
5327AZ	26	3930
5327AZ	28	3931
5327AZ	30	3932
5327AZ	30 A	3933
5327KP	95	3943
5327KP	101	3944

5327KP	105	3945
5327KP	107	3946
5327KP	125	3947
5327KR	1	3948
5327KR	1 A	3949
5327KR	2	3951
5327KS	1	3952
5327KS	2	3953
5327KS	4	3954
5327KS	6	3955
5327KS	8	3956
5327KT	1	3957
5327KT	3	3958
5327KT	3 A	3959
5327KT	5	3960
5327KT	9	3962
5327KT	11	3963
5327KT	2	3965
5327KT	4	3966
5328AS	29	4185
5328AS	31	4186
5328AS	33	4187
5328AS	35	4188
5328AS	37	4189
5328AS	39	4190
5328AS	43	4191
5328AS	45	4192
5328AS	47	4193
5328AS	49	4194
5328AS	47 A	4196
5328AS	29 A	4197
5328AV	68	4234
5328AV	70	4235
5328AV	72	4236
5328AV	74	4237
5328AV	76	4238
5328AV	78	4239
5328AV	82	4240
5328AV	82 A	4241
5328AV	84	4242
5328AV	84 A	4243
5328AV	86	4244
5328AV	86 A	4245
5328AV	86 B	4246
5328AV	88	4247
5328AV	88 A	4248
5328AV	90 A	4250
5328AV	92	4251
5328AV	76 A	4252
5328AV	94	4253

5328AV	80	4254
5328BE	17	4349
5328BE	19	4350
5328BE	21	4351
5328BJ	148	4406
5328BJ	150	4407
5328BJ	152	4408
5328BJ	154	4409
5328BJ	156	4410
5328BJ	158	4411
5328BJ	160	4412
5328BJ	162	4413
5328CE	85	4521
5328CE	87	4522
5328CE	89	4523
5328CG	94	4541
5328CS	4	4646
5328CS	6	4647
5328CS	8	4648
5328CS	10	4649
5328CS	12	4650
5328CS	14	4651
5328CS	16	4652
5328CS	18	4653
5328CS	20	4654
5328CS	22	4655
5328CS	24	4656
5328CS	26	4657
5328CS	28	4658
5328CT	2	4659
5328CT	2 A	4660
5328CT	2 B	4661
5328CT	4	4662
5328CT	6	4663
5328ER	6	4709
5328ER	8	4710
5328EV	1	4758
5328JA	1	4917
5328JA	1 A	4918
5328JA	3	4919
5328JA	3 A	4920
5328JA	2	4923
5328JA	2 A	4924
5328JA	4	4925
5328JC	1	4934
5328JC	1 A	4935
5328JC	3	4936
5328JC	5	4937
5328JC	7	4938
5328JC	9	4939

5328JC	11	4940
5328JC	13	4941
5328JC	15	4942
5328JC	17	4943
5328JC	19	4944
5328JC	21	4945
5328JC	2	4950
5328JC	4	4951
5328JC	4 A	4952
5328JC	6 B	4954
5328JC	8	4955
5328JD	7	4959
5328JD	9	4960
5328JD	15	4961
5328JD	15 A	4962
5328JD	17	4963
5328JD	19	4964
5328JD	21	4965
5328JD	23	4966
5328JD	25	4967
5328JD	27	4968
5328JD	29	4969
5328JD	31	4970
5328JD	33	4971
5328JD	35	4972
5328JD	11	4973
5328JD	2	4974
5328JD	4	4975
5328JD	6	4976
5328JD	8	4977
5328JD	10	4978
5328JD	14	4980
5328JD	18	4982
5328JD	22	4984
5328JD	22 A	4985
5328JD	24	4986
5328JD	26	4987
5328JD	28	4988
5328JD	30	4989
5328JD	32	4990
5328JD	30 A	4991
5328JE	1	4992
5328JE	3	4993
5328JE	5	4994
5328JE	7	4995
5328JE	9	4996
5328JE	2	4997
5328JE	4	4998
5328JE	4 A	4999

5328JE	6	5000
5328JE	8	5001
5328JG	1	5002
5328JH	1	5003
5328JH	3	5004
5328JH	2	5005
5328JK	101	5010
5328JK	98	5011
5328JK	100	5012
5328JK	98 A	5013
5328JL	1	5014
5328JL	1 A	5015
5328JL	3	5016
5328JL	5	5017
5328JL	2	5019
5328JL	2 A	5020
5328JL	4	5021
5331KL	47	6562
5331KL	49	6563
5331KL	2	6565
5331KL	4	6566
5331KM	2	6569
5331KM	4	6570
5331LE	5	6573
5331LE	7	6574
5331LG	4	6575
5331LG	6	6576
5331LG	8	6577
5331LG	18	6578
5331LG	2	6579
5331LH	17	6584
5331LH	25	6585
5331LH	35	6586
5331LH	14	6589
5331LH	18	6590
5331LH	22	6591
5331LH	30	6592
5331LH	32	6593
5331LH	32 A	6594
5331LH	34	6595
5331LH	16	6596
5331PP	1	6725
5331PP	3	6726
5331PP	3 A	6727
5331PP	5	6728
5331PP	7	6729
5331PP	9	6730
5331PP	11	6731
5331PP	13	6732
5331PP	1 A	6738

5331PP	2	6739
5331PP	2 A	6740
5331PP	4	6741
5331PP	6	6742
5331PP	8	6743
5331PP	2 B	6746
5334JC	3	7913
5334JC	5	7914
5334JC	9	7915
5334JC	15	7916
5334JC	13	7920
5334JH	6	7959
5334JH	8	7960
5334JH	10	7961
5334JH	14	7962
5334LA	1	8290
5334LA	3	8291
5335JK	3	8478
5335JK	5	8479
5335LA	6	8482
5328JD	16 A	9312
5328JC	6 A	9317
5327KT	7 A	9345
5327AR	11	9389
5328JD	19 A	9449