



Oostwijk 5  
5406 XT Uden

Postbus 511  
5400 AM Uden

0413 33 68 00  
info@dlvadvies.nl

[www.dlvadvies.nl](http://www.dlvadvies.nl)

## NOTITIE WOON- EN LEEFKLIMAAT, MASTERPLAN DUIFHUIZERWEG TE UDEN



**Datum**

27-07-2023



## &RESULTAAT

### Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b> .....	<b>3</b>
1.1. Opdracht .....	3
1.2 Inleiding .....	4
1.3 Inleiding .....	4
<b>2. Berekening voorgrondbelasting</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Berekening achtergrondbelasting</b> .....	<b>10</b>
<b>4. Resultaat</b> .....	<b>11</b>
4.1. Voorgrondbelasting .....	11
4.2. Achtergrondbelasting.....	12
4.3. Analyse resultaten onderzoeksobjecten.....	13
4.4. Proportionele/substantiële bijdrage aan de overbelasting .....	13
<b>5. Conclusie</b> .....	<b>14</b>
<b>Bijlagen</b> .....	<b>15</b>
Bijlage 1. Receptorenbestand (adressen geurgevoelige objecten) .....	16
Bijlage 2. Resultaat en bronnenbestand vigerende situatie en beoogde situatie .....	17
Bijlage 3. Kaart omgeving.....	18



## **&RESULTAAT**

### **1. Algemeen**

#### **1.1. Opdracht**

De gemeente Uden heeft verzocht een omgevingstoets met betrekking tot de geurbelasting uit te voeren voor de verschillende herbestemmingen

De volgende planologische ontwikkelingen zijn relevant voor bijgaand onderzoek:

- De huisvesting van seizoensarbeiders ter hoogte van de Duifhuizerweg 21b wordt planologisch mogelijk gemaakt. Hierdoor wordt dit een geurgevoelig object en moet een goed woon- en leefklimaat worden aangetoond;
- De intensieve veehouderij aan de Duifhuizerweg 24 wordt gesaneerd. Er wordt een recreatieve verblijfsbestemming aan toegekend. De bedrijfswoning en de recreatieve bestemming zijn beiden geurgevoelig object, waarvan een goed woon- en leefklimaat aangetoond dient te worden. Het gehele bouwvlak wordt hiervoor getoetst;
- De intensieve veehouderij aan de Duifhuizerweg 29 wordt gesaneerd. In planologisch opzicht wordt een agrarische bestemming (teelt/tuinbouw/open teelt) toegekend aan de locatie. De bedrijfswoning wordt een geurgevoelig object, waarvan een goed woon- en leefklimaat aangetoond dient te worden.

De omgevingstoets wordt uitgevoerd om de verandering van de geurbelasting kaart te brengen. Hiervoor zijn de geurverspreidingsmodellen "V-stacks vergunningen versie V2020" en "V-stacks gebied versie V2020" gebruikt.



## &RESULTAAT

### 1.2 Inleiding

In het kader van het Masterplan Duifhuizerweg 21, 21a+b, 24 en 29 te Uden dient door middel van een geurgebiedsberekening het woon- en leefklimaat op deze locaties inzichtelijk gemaakt te worden. In deze berekening wordt daardoor gekeken vanuit het belang van het geurgevoelig object. In het masterplan is sprake van een viertal (toekomstige) geurgevoelige objecten:

- Bedrijfswoning Duifhuizerweg 21a (bestaand)
- Huisvesting seizoensarbeiders Duifhuizerweg 21b
- Recreatie/horeca voorzieningen Duifhuizerweg 24 (voormalige veehouderij)
- Bedrijfswoning Duifhuizerweg 29

### 1.3 Inleiding

In de "Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 Gemeente Uden" is het gemeentelijk beleid rondom het aspect geur voor planologische procedures vastgelegd. Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende gebieden binnen de gemeente, waar vervolgens verschillende gradaties aan normen voor zijn vastgelegd. Alle in dit onderzoek te toetsen objecten zijn gelegen binnen het "Overgangsgebied". In de beleidsregel zij hierbij de volgende geurnormen aan toegekend:

Gebied	Achtergrondbelasting			Voorgroundbelasting		
	Goed	Afweegbaar	Slecht	Goed	Afweegbaar	Slecht
Woonkernen	0 - 6 ou	6 - 10 ou	>10 ou	0 - 3 ou	3 - 5 ou	>5 ou
Overgangsgebied	0 - 10 ou	10 - 14 ou	>14 ou	0 - 5 ou	5 - 8 ou	>8 ou
Buitengebied	0 - 14 ou	14 - 20 ou	>20 ou	0 - 8 ou	8 - 10 ou	>10 ou
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 - 14 ou	14 - 20 ou	>20 ou	0 - 8 ou	8 - 14 ou	>14 ou

Indien sprake is van een achtergrondbelasting tot 10 OU, dan is conform het beleid sprake van een goed woon- en leefklimaat en is nadere afweging niet nodig. Indien sprake is van een achtergrondbelasting tussen de 10 en 14 OU, dan valt het object in de categorie "Afweegbaar". De categorie 'afweegbaar' kan ook worden gezien als een goed woon- en leefklimaat. Indien er sprake is van een achtergrondbelasting van boven de 14 OU, is enkel mogelijk van de toetswaarden af te wijken indien de beoordeling van de overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt. Een voorbeeld hiervan dat in het beleid wordt genoemd is een concreet zicht op een verbetering van de achtergrondbelasting.



**&RESULTAAT**

## **2. Berekening voorgrondbelasting**

De geurvoelige objecten (receptoren) zijn geselecteerd vanaf de site van het kadaster en in overleg met de gemeente Uden. De dichtstbijzijnde geurvoelige objecten om het bedrijf (zowel gelegen binnen als buiten de bebouwde kom) zijn ingevoerd als geurvoelig object.

De berekening is uitgevoerd met het programma V-stacks vergunningen.

In het bestand zijn de bedrijfsspecifieke parameters emissiepunt-hoogte (EP-hoogte), gemiddelde gebouwhoogte (gem. geb. hoogte), diameter (EP diam.), uittredesnelheid (EP. Uitr.snelh.) en de aangevraagde geuremissie (E-aanvraag) opgenomen. Deze parameters zijn ingevoerd.



## &RESULTAAT

### V-stacks berekening vigerend

Naam van de berekening: Elzen Duifhuizerweg Uden vigeren

Gemaakt op: 2023-07-27 11:49:16

Rekentijd: 0:00:38

Naam van het bedrijf: Elzen Duifhuizerweg Uden vigerend

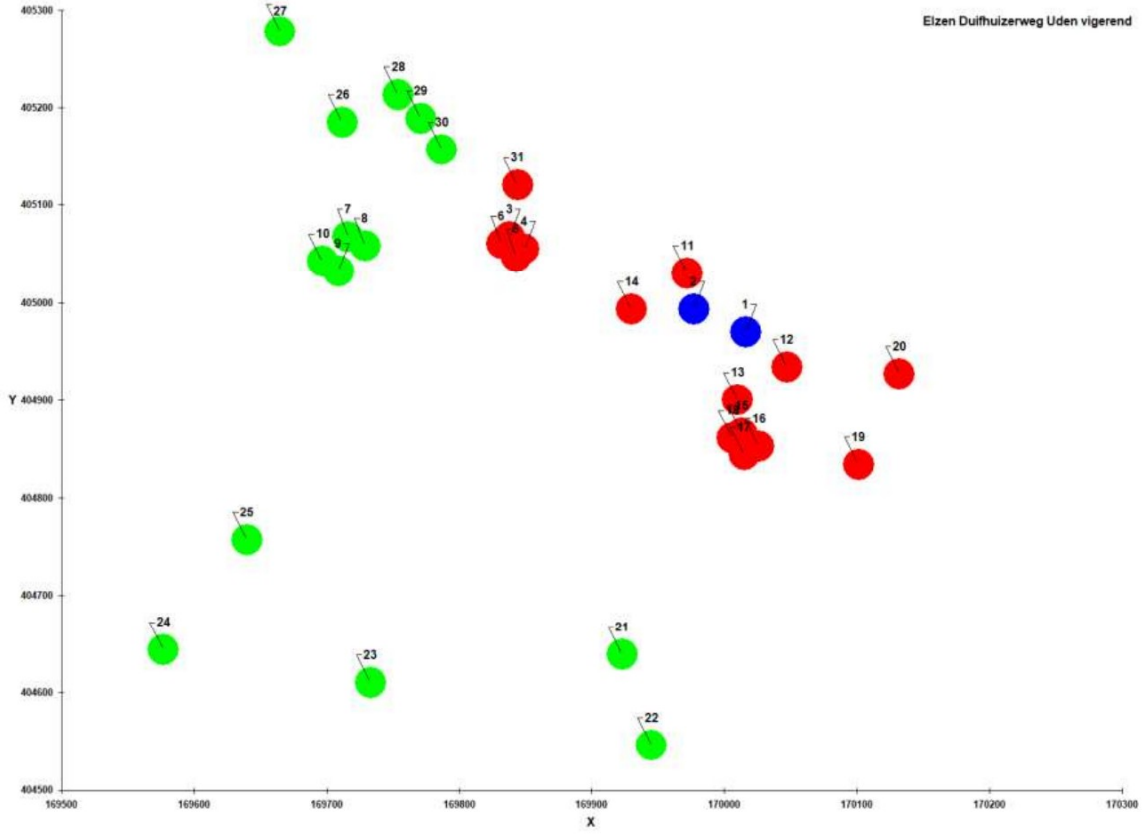
Berekende ruwheid: 0,201 m

#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Duifhuizerweg 24 vlv	170 016	404 970	3,5	0,5	4,00	9 752	3,5
2	Duifhuizerweg 24 ge	169 977	404 993	1,5	0,5	0,40	19 148	1,5

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Duifhuizerweg 21 wo1	169 838	405 067	8,0	14,2
4	Duifhuizerweg 21 wo2	169 849	405 055	8,0	16,0
5	Duifhuizerweg 21 wo3	169 843	405 047	8,0	14,5
6	Duifhuizerweg 21 wo4	169 832	405 060	8,0	13,0
7	Duifhuizerweg 21 hv1	169 716	405 067	8,0	4,7
8	Duifhuizerweg 21 hv1	169 729	405 058	8,0	5,1
9	Duifhuizerweg 21 hv3	169 709	405 032	8,0	4,1
10	Duifhuizerweg 21 hv4	169 697	405 042	8,0	3,8
11	Duifhuizerweg 21 pp1	169 972	405 030	8,0	150,7
12	Duifhuizerweg 21 pp2	170 047	404 934	8,0	40,3
13	Duifhuizerweg 21 pp3	170 010	404 900	8,0	26,1
14	Duifhuizerweg 21 pp4	169 930	404 993	8,0	70,7
15	Duifhuizerweg 29 wo1	170 013	404 866	8,0	16,4
16	Duifhuizerweg 29 wo2	170 026	404 853	8,0	13,7
17	Duifhuizerweg 29 wo3	170 015	404 844	8,0	13,0
18	Duifhuizerweg 29 wo4	170 006	404 861	8,0	15,9
19	Knipperdul 2	170 101	404 834	8,0	9,7
20	Knipperdul 4	170 132	404 927	8,0	14,0
21	Goordonksedijk 26	169 923	404 639	8,0	3,5
22	Goordonksedijk 27	169 945	404 546	8,0	2,4
23	Goordonk 6	169 733	404 610	8,0	2,4
24	Goordonk 2	169 577	404 644	8,0	1,7
25	Goordonk 4	169 640	404 757	8,0	2,5
26	Duifhuizerweg 19	169 712	405 185	8,0	4,8
27	Duifhuizerweg 14	169 665	405 278	8,0	3,4
28	Duifhuizerweg 16a	169 754	405 213	8,0	5,5
29	Duifhuizerweg 16	169 771	405 189	8,0	6,4
30	Duifhuizerweg 18a	169 787	405 157	8,0	7,6
31	Duifhuizerweg 20	169 844	405 120	8,0	12,5







## & RESULTAAT

### V-stacks berekening beoogde situatie

Naam van de berekening: Elzen Duifhuizerweg Uden beoogd

Gemaakt op: 2023-07-27 11:52:12

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Elzen Duifhuizerweg Uden beoogd

Berekende ruwheid: 0,201 m

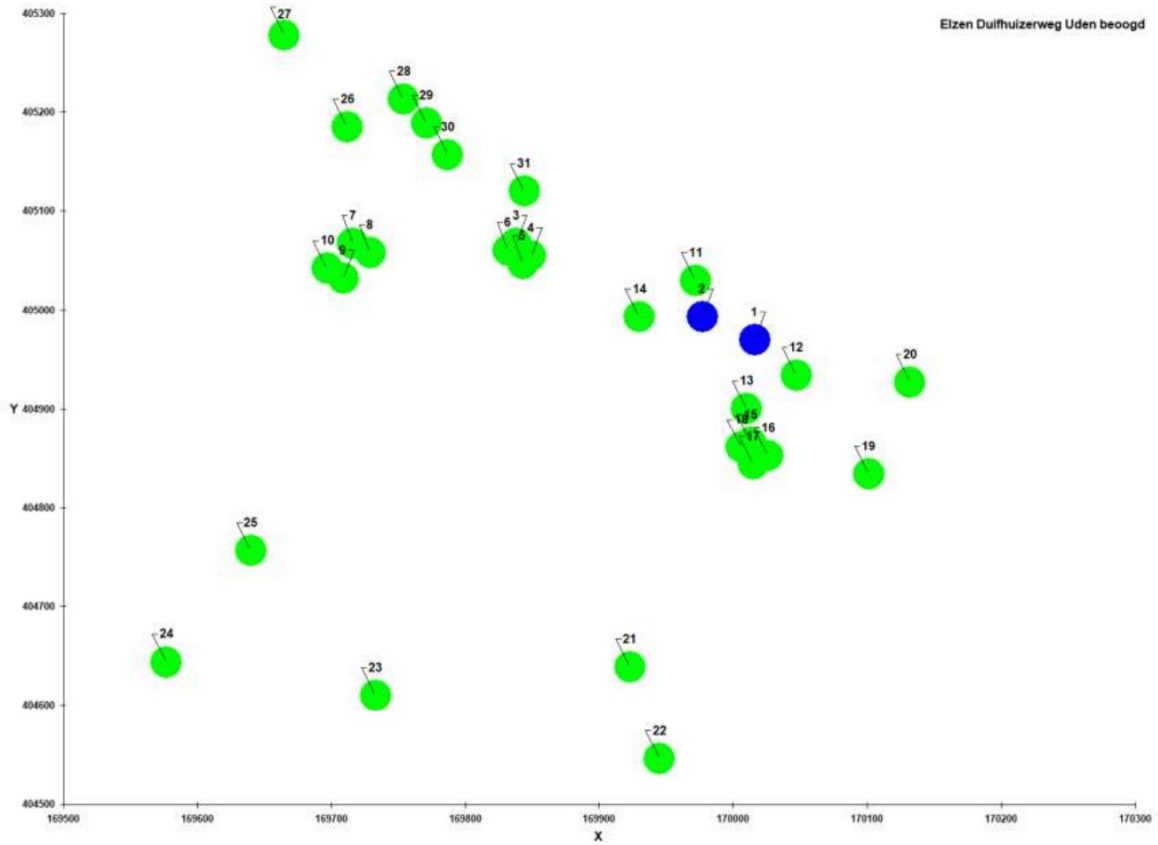
#### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Duifhuizerweg 24 vlv	170 016	404 970	3,5	0,5	4,00	0	3,5
2	Duifhuizerweg 24 ge	169 977	404 993	1,5	0,5	0,40	0	1,5

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Duifhuizerweg 21 wo1	169 838	405 067	8,0	0,0
4	Duifhuizerweg 21 wo2	169 849	405 055	8,0	0,0
5	Duifhuizerweg 21 wo3	169 843	405 047	8,0	0,0
6	Duifhuizerweg 21 wo4	169 832	405 060	8,0	0,0
7	Duifhuizerweg 21 hv1	169 716	405 067	8,0	0,0
8	Duifhuizerweg 21 hv1	169 729	405 058	8,0	0,0
9	Duifhuizerweg 21 hv3	169 709	405 032	8,0	0,0
10	Duifhuizerweg 21 hv4	169 697	405 042	8,0	0,0
11	Duifhuizerweg 21 pp1	169 972	405 030	8,0	0,0
12	Duifhuizerweg 21 pp2	170 047	404 934	8,0	0,0
13	Duifhuizerweg 21 pp3	170 010	404 900	8,0	0,0
14	Duifhuizerweg 21 pp4	169 930	404 993	8,0	0,0
15	Duifhuizerweg 29 wo1	170 013	404 866	8,0	0,0
16	Duifhuizerweg 29 wo2	170 026	404 853	8,0	0,0
17	Duifhuizerweg 29 wo3	170 015	404 844	8,0	0,0
18	Duifhuizerweg 29 wo4	170 006	404 861	8,0	0,0
19	Knipperdul 2	170 101	404 834	8,0	0,0
20	Knipperdul 4	170 132	404 927	8,0	0,0
21	Goordonksedijk 26	169 923	404 639	8,0	0,0
22	Goordonksedijk 27	169 945	404 546	8,0	0,0
23	Goordonk 6	169 733	404 610	8,0	0,0
24	Goordonk 2	169 577	404 644	8,0	0,0
25	Goordonk 4	169 640	404 757	8,0	0,0
26	Duifhuizerweg 19	169 712	405 185	8,0	0,0
27	Duifhuizerweg 14	169 665	405 278	8,0	0,0
28	Duifhuizerweg 16a	169 754	405 213	8,0	0,0
29	Duifhuizerweg 16	169 771	405 189	8,0	0,0
30	Duifhuizerweg 18a	169 787	405 157	8,0	0,0
31	Duifhuizerweg 20	169 844	405 120	8,0	0,0





Uit de berekening blijkt dat op geen enkel gevoelig object de normen van de individuele geurbelasting overschreden worden.



### 3. Berekening achtergrondbelasting

#### Receptorenbestand

Er zijn voor deze berekening dezelfde geurgevoelige objecten (receptoren) gebruikt als bij de berekening van de voorgrondbelasting. Het receptorenbestand is als bijlage 1 toegevoegd.

#### Bronbestanden

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks gebied. De brongegevens zijn afkomstig van BVB Brabant IGO met als exportdatum 1-7-2023. De bronnen van de vigerende situatie zijn opgenomen in bijlage 2 en de bronnen van de beoogde situatie zijn opgenomen in bijlage 3.

#### Rekengebied

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks gebied. Als rekengebied is een gebied van 8x8 kilometer aangehouden, waarin bedrijven in een straal van 4 kilometer worden meegenomen. De invoergegevens zijn hierna weergegeven.

Naam:

Perc Rekenuren:  %      Maximale afstand tussen receptorpunt en bron:  m

**Gebied**

Rasterpunt Linksonder:  
Raster X:  m  
Raster Y:  m

Raster Lengte X:  m  
Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y:  m  
Aantal Gridpunten:

Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam:  ...

Receptor File Naam:  ...

Uitvoer Directory:  ...

Eigen ruwheid  
Berekende ruwheid:  m                 

#### Berekeningen

Er zijn voor de achtergrondbelasting 2 afzonderlijke berekeningen uitgevoerd:

1. Huidige situatie
2. Beoogde situatie

Bijlage 2 bevat het resultaat en bronbestand van de vigerende situatie

Bijlage 3 bevat het resultaat en bronbestand van de beoogde situatie



## 4. Resultaat

### 4.1. Voorgrondbelasting

De voorgenomen ontwikkelingen gaan gepaard met een behoorlijke afname van de voorgrondbelasting. Alleen al vanuit het beeindigen van Duifhuizerweg betekend een forse afname van de voorgrondbelasting.

V-stacks vergunningen							
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting vigerend	Geurbelasting beoogd	verschil
1001	Duifhuizerweg 21 woning 1	169838	405067	8	14,2	0	-14,2
1002	Duifhuizerweg 21 woning 2	169849	405055	8	16	0	-16
1003	Duifhuizerweg 21 woning 3	169843	405047	8	14,5	0	-14,5
1004	Duifhuizerweg 21 woning 4	169832	405060	8	13	0	-13
1005	Duifhuizerweg 21 huisvesting 1	169716	405067	8	4,7	0	-4,7
1006	Duifhuizerweg 21 huisvesting 2	169729	405058	8	5,1	0	-5,1
1007	Duifhuizerweg 21 huisvesting 3	169709	405032	8	4,1	0	-4,1
1008	Duifhuizerweg 21 huisvesting 4	169697	405042	8	3,8	0	-3,8
1009	Duifhuizerweg 24 perceelpunt 1	169972	405030	8	150,7	0	-150,7
1010	Duifhuizerweg 24 perceelpunt 2	170047	404934	8	40,3	0	-40,3
1011	Duifhuizerweg 24 perceelpunt 3	170010	404900	8	26,1	0	-26,1
1012	Duifhuizerweg 24 perceelpunt 4	169930	404993	8	70,7	0	-70,7
1013	Duifhuizerweg 29 Woning 1	170013	404866	8	16,4	0	-16,4
1014	Duifhuizerweg 29 Woning 2	170026	404853	8	13,7	0	-13,7
1015	Duifhuizerweg 29 Woning 3	170015	404844	8	13	0	-13
1016	Duifhuizerweg 29 Woning 4	170006	404861	8	15,9	0	-15,9
1018	Knipperdul 2	170101	404834	8	9,7	0	-9,7
1019	Knipperdul 4	170132	404927	8	14	0	-14
1020	Goordonksedijk 26	169923	404639	8	3,5	0	-3,5
1021	Goordonksedijk 27	169945	404546	8	2,4	0	-2,4
1022	Goordonk 6	169733	404610	8	2,4	0	-2,4
1023	Goordonk 2	169577	404644	8	1,7	0	-1,7
1024	Goordonk 4	169640	404757	8	2,5	0	-2,5
1025	Duifhuizerweg 19	169712	405185	8	4,8	0	-4,8
1026	Duifhuizerweg 14	169665	405278	8	3,4	0	-3,4
1027	Duifhuizerweg 16a	169754	405213	8	5,5	0	-5,5
1028	Duifhuizerweg 16	169771	405189	8	6,4	0	-6,4
1029	Duifhuizerweg 18a	169787	405157	8	7,6	0	-7,6
1030	Duifhuizerweg 20	169844	405120	8	12,5	0	-12,5



## & RESULTAAT

### 4.2. Achtergrondbelasting

De voorgenoemde ontwikkelingen gaan ook gepaard met een behoorlijke afname van de achtergrondbelasting. Op alle toetsingspunten voor ontwikkelingen aan de Duifhuizerweg 21, 24 en 29 ontstaat op basis van het geurbeleid een goed of afweegbaar woon en leefklimaat.

Gebied	Achtergrondbelasting			Voorgroundbelasting		
	Goed	Afweegbaar	Slecht	Goed	Afweegbaar	Slecht
Woonkernen	0 - 6 ou	6 - 10 ou	>10 ou	0 - 3 ou	3 - 5 ou	>5 ou
Overgangsgebied	0 - 10 ou	10 - 14 ou	>14 ou	0 - 5 ou	5 - 8 ou	>8 ou
Buitengebied	0 - 14 ou	14 - 20 ou	>20 ou	0 - 8 ou	8 - 10 ou	>10 ou
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 - 14 ou	14 - 20 ou	>20 ou	0 - 8 ou	8 - 14 ou	>14 ou

V-stacks gebied							
Volnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting vigerend	Geurbelasting beoogd	verschil
1001	Duifhuizerweg 21 woning 1	169838	405067	10	11,39	5,19	-6,2
1002	Duifhuizerweg 21 woning 2	169849	405055	10	12,4	5,29	-7,11
1003	Duifhuizerweg 21 woning 3	169843	405047	10	11,62	5,35	-6,27
1004	Duifhuizerweg 21 woning 4	169832	405060	10	11,03	5,21	-5,82
1005	Duifhuizerweg 21 huisvesting 1	169716	405067	10	6,45	4,37	-2,08
1006	Duifhuizerweg 21 huisvesting 2	169729	405058	10	6,61	4,47	-2,14
1007	Duifhuizerweg 21 huisvesting 3	169709	405032	10	6,12	4,38	-1,74
1008	Duifhuizerweg 21 huisvesting 4	169697	405042	10	6,01	4,32	-1,69
1009	Duifhuizerweg 24 perceelpunt 1	169972	405030	10	51,94	7,63	-44,31
1010	Duifhuizerweg 24 perceelpunt 2	170047	404934	10	23,92	12,93	-10,99
1011	Duifhuizerweg 24 perceelpunt 3	170010	404900	10	18,94	10,13	-8,81
1012	Duifhuizerweg 24 perceelpunt 4	169930	404993	10	41,25	6,77	-34,48
1013	Duifhuizerweg 29 Woning 1	170013	404866	10	15,41	10,58	-4,83
1014	Duifhuizerweg 29 Woning 2	170026	404853	10	14,99	11,84	-3,15
1015	Duifhuizerweg 29 Woning 3	170015	404844	10	13,54	10,6	-2,94
1016	Duifhuizerweg 29 Woning 4	170006	404861	10	13,97	9,89	-4,08
1017	Duifhuizerweg 22	169908	405037	10	26,17	6,04	-20,13
1018	Knipperdul 2	170101	404834	10	28,03	27,84	-0,19
1019	Knipperdul 4	170132	404927	10	22,59	21,31	-1,28
1020	Goordonsedijk 26	169923	404639	10	6,87	6,6	-0,27
1021	Goordonsedijk 27	169945	404546	10	6,67	6,49	-0,18
1022	Goordonk 6	169733	404610	10	4,9	4,38	-0,52
1023	Goordonk 2	169577	404644	10	4,33	3,79	-0,54
1024	Goordonk 4	169640	404757	10	4,78	3,99	-0,79
1025	Duifhuizerweg 19	169712	405185	10	6,45	4,44	-2,01
1026	Duifhuizerweg 14	169665	405278	10	5,72	4,45	-1,27
1027	Duifhuizerweg 16a	169754	405213	10	7,07	4,54	-2,53
1028	Duifhuizerweg 16	169771	405189	10	7,61	4,69	-2,92
1029	Duifhuizerweg 18a	169787	405157	10	8,29	4,85	-3,44
1030	Duifhuizerweg 20	169844	405120	10	11,28	5,13	-6,15



## & RESULTAAT

### 4.3. Analyse resultaten onderzoeksobjecten

#### *Duifhuizerweg 21a (bedrijfswoning)*

Het maatgevende toetspunt op dit object kent een achtergrondbelasting van 5,35 OU in de beoogde situatie. Hierdoor valt dit object onder de 10 Oue en is er sprake van een goed woon en leefklimaat.

#### *Duifhuizerweg 21b (seizoenshuisvesting)*

Het maatgevende toetspunt op dit object kent een achtergrondbelasting van 4,47 OU in de beoogde situatie. Hierdoor valt dit object onder de 10 Oue en is er sprake van een goed woon- en leefklimaat.

#### *Duifhuizerweg 24 (recreatiebestemming)*

Het maatgevende toetspunt op dit object kent een achtergrondbelasting van 12,93 OU in de beoogde situatie. Hierdoor valt dit object binnen de categorie 'afweegbaar' en is derhalve acceptabel. Hierdoor is er sprake van een goed woon- en leefklimaat, zeker gezien de grote afname in geur door het stoppen met de veehouderij ter plaatse.

#### *Duifhuizerweg 29 (bedrijfswoning)*

Het maatgevende toetspunt op dit object kent een achtergrondbelasting van 11,84 OU in de beoogde situatie. Hierdoor valt dit object binnen de categorie 'afweegbaar' en is derhalve acceptabel. Hierdoor is er sprake van een goed woon- en leefklimaat, zeker gezien de grote afname in geur door het stoppen met de veehouderij ter plaatse.

### 4.4. Proportionele/substantiële bijdrage aan de overbelasting

Zowel locatie Knipperdul 2 als Knipperdul 4 zijn momenteel overbelast. Echter, na het wegvallen van de geuremissie van Duifhuizerweg 24 en Duifhuizerweg 29 is er sprake van een afname van geurbelasting, maar blijven beide locaties nog steeds overbelast. Na het saneren van de veehouderij is er sowieso geen sprake van proportionele bijdrage. Dit betekent dat een ander omliggend bedrijf de overbelaste situatie veroorzaakt. Maar omdat er sprake is van afname in geur, is het voornemen ook voor deze 2 locaties afweegbaar.





**&RESULTAAT**

## **5. Conclusie**

Op elk berekend coördinaat is sprake van een afname in de achtergrondbelasting. Op enkele berekende punten neemt de achtergrondbelasting zelfs flink af. Doordat de sanering van de veehouderijen in dezelfde procedure wordt aangevraagd als de oprichting van de nieuwe geurgevoelige objecten, is er sprake van een concreet zicht op een verbetering van de achtergrondbelasting. Ook op omliggende woonbestemmingen is sprake van een afname in achtergrondbelasting.

Op basis van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat het woon- en leefklimaat verbetert op alle toetspunten. Daarnaast is de zicht op verbetering van de achtergrondbelasting geur zodanig concreet dat deze gewaarborgd is omdat deze deel uitmaakt van de planologische procedure. De oprichting van de geurgevoelige objecten gaat daardoor gepaard met de sanering die de geurwinst oplevert en zorgt voor een verbetering van het woon en leefklimaat ter plaatse, ook voor de bestaande geurgevoelige objecten.





**&RESULTAAT**

**Bijlagen**



## &RESULTAAT

### Bijlage 1. Receptorenbestand (adressen geurvoelige objecten)

Bestand	Bewerken	Opmaak	Beeld	Help	
ID	X	Y	Norm_OU	adres	
1001	169838	405067	10	Duifhuizerweg 21	woning 1
1002	169849	405055	10	Duifhuizerweg 21	woning 2
1003	169843	405047	10	Duifhuizerweg 21	woning 3
1004	169832	405060	10	Duifhuizerweg 21	woning 4
1005	169716	405067	10	Duifhuizerweg 21	huisvesting 1
1006	169729	405058	10	Duifhuizerweg 21	huisvesting 2
1007	169709	405032	10	Duifhuizerweg 21	huisvesting 3
1008	169697	405042	10	Duifhuizerweg 21	huisvesting 4
1009	169972	405030	10	Duifhuizerweg 24	perceelpunt 1
1010	170047	404934	10	Duifhuizerweg 24	perceelpunt 2
1011	170010	404900	10	Duifhuizerweg 24	perceelpunt 3
1012	169930	404993	10	Duifhuizerweg 24	perceelpunt 4
1013	170013	404866	10	Duifhuizerweg 29	Woning 1
1014	170026	404853	10	Duifhuizerweg 29	Woning 2
1015	170015	404844	10	Duifhuizerweg 29	Woning 3
1016	170006	404861	10	Duifhuizerweg 29	Woning 4
1017	169908	405037	10	Duifhuizerweg 22	
1018	170101	404834	10	Knipperdul 2	
1019	170132	404927	10	Knipperdul 4	
1020	169923	404639	10	Goordonksedijk 26	
1021	169945	404546	10	Goordonksedijk 27	
1022	169733	404610	10	Goordonk 6	
1023	169577	404644	10	Goordonk 2	
1024	169640	404757	10	Goordonk 4	
1025	169712	405185	10	Duifhuizerweg 19	
1026	169665	405278	10	Duifhuizerweg 14	
1027	169754	405213	10	Duifhuizerweg 16a	
1028	169771	405189	10	Duifhuizerweg 16	
1029	169787	405157	10	Duifhuizerweg 18a	
1030	169844	405120	10	Duifhuizerweg 20	



## &RESULTAAT

### Bijlage 2. Resultaat en bronnenbestand vigerende situatie en beoogde situatie

Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help				
Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m <sup>3</sup> ]
1001	169838	405067	10.00	11.39
1002	169849	405055	10.00	12.40
1003	169843	405047	10.00	11.62
1004	169832	405060	10.00	11.03
1005	169716	405067	10.00	6.45
1006	169729	405058	10.00	6.61
1007	169709	405032	10.00	6.12
1008	169697	405042	10.00	6.01
1009	169972	405030	10.00	51.94
1010	170047	404934	10.00	23.92
1011	170010	404900	10.00	18.94
1012	169930	404993	10.00	41.25
1013	170013	404866	10.00	15.41
1014	170026	404853	10.00	14.99
1015	170015	404844	10.00	13.54
1016	170006	404861	10.00	13.97
1017	169908	405037	10.00	26.17
1018	170101	404834	10.00	28.03
1019	170132	404927	10.00	22.59
1020	169923	404639	10.00	6.87
1021	169945	404546	10.00	6.67
1022	169733	404610	10.00	4.90
1023	169577	404644	10.00	4.33
1024	169640	404757	10.00	4.78
1025	169712	405185	10.00	6.45
1026	169665	405278	10.00	5.72
1027	169754	405213	10.00	7.07
1028	169771	405189	10.00	7.61
1029	169787	405157	10.00	8.29
1030	169844	405120	10.00	11.28



Bijlage 3. Kaart omgeving

