



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

OMGEVINGSTOETS GEURBELASTING

ORDITO
Postbus 94
5126 ZH GILZE

F.C.J.L. Klomp-Pullens
Adviseur ROM
06 26 51 86 63

Datum
20-06-2023



&RESULTAAT

Inhoudsopgave

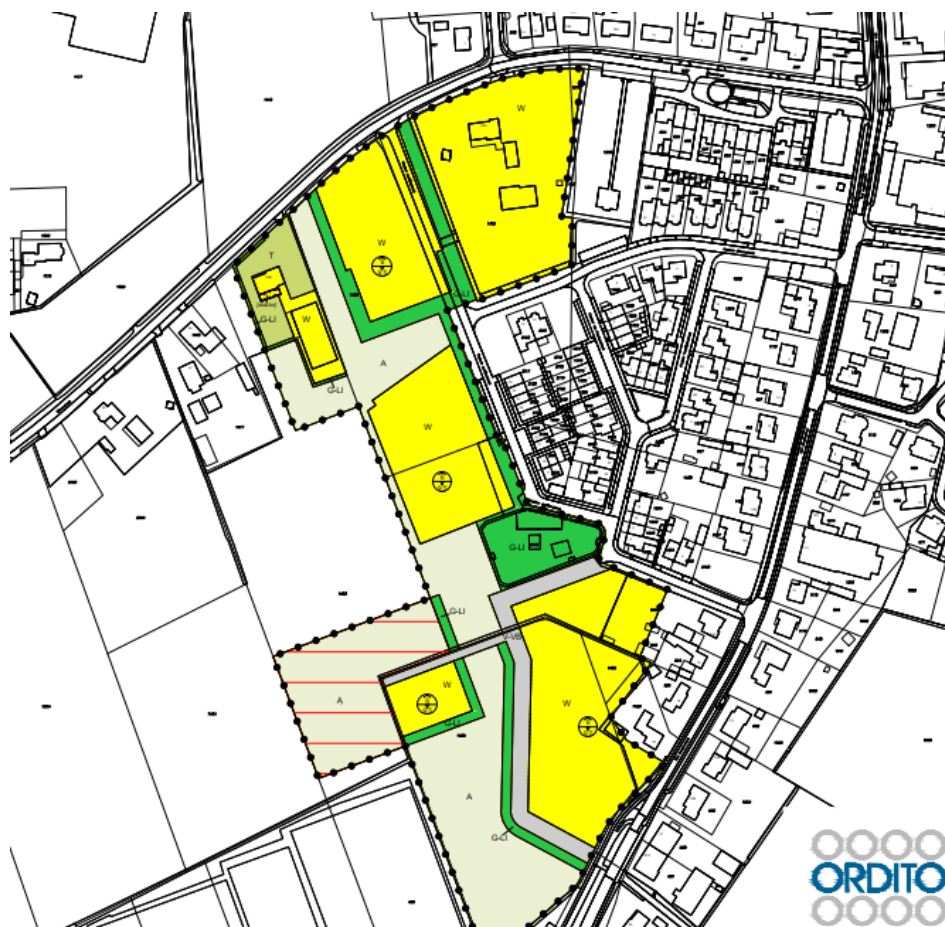
1. Algemeen	4
1.1. Opdracht	4
2. Toetsingskader	5
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	5
2.2. Verordening geurhinder en veehouderij	5
3. Maximaal planologische situatie omliggende veehouderijbedrijven	6
4. Berekeningen	8
4.1. Voorgrondbelasting	8
4.2. Achtergrondbelasting	10
5. Toetsing van de resultaten	11
5.1. Achtergrondbelasting of voorgrondbelasting maatgevend?	11
5.2. Geurhinderpercentage en woon- en leefklimaat	12
6. Conclusie	14
Bijlagen	15
Bijlage 1. Overzicht toetsingspunten plangebied	16
Bijlage 2. Berekening voorgrondgeurbelasting	17
Bijlage 3. Receptorenbestand (rekenpunten geurgevoelige objecten)	18
Bijlage 4. Bronnenbestand huidige situatie (Ref)	19
Bijlage 5. Output V-Stacks gebied	20
Bijlage 6. Relatie geurbelasting en geurhinder	21



1. Algemeen

1.1. Opdracht

De aanleiding voor het opstellen van dit geurrapport is de wens om ten westen van de kern Haghorst een woningbouwontwikkeling mogelijk te maken. Ten behoeve van deze ontwikkeling dient inzichtelijke te worden gemaakt of ter plaatse sprake is van een goed woon- en leefklimaat én of de nabij gelegen agrarische bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden belemmert ten aanzien van het aspect geur.



Figuur: Begrenzing plangebied

2. Toetsingskader

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

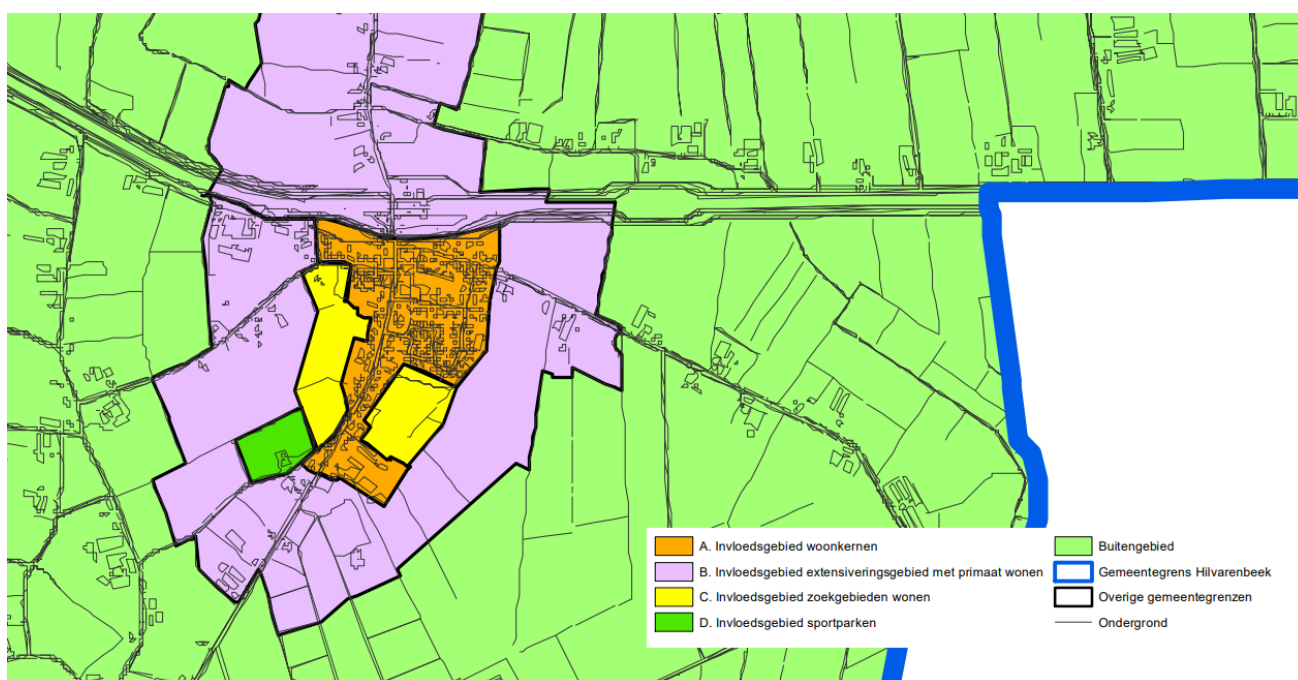
Bij besluitvorming omtrent de (her)ontwikkeling van de locatie dient in het kader van het aspect 'geur' antwoord gegeven te worden op de vragen:

- Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).
- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

De Wet geurhinder en veehouderij (hierna Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor vergunningverlening als het gaat om geurhinder vanwege dierverblijven van veehouderijen. De wet geeft onder andere normen voor de voorgrondbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). Gemeenten mogen, binnen bepaalde grenzen, bij verordening van de normen in de Wet geurhinder en veehouderij afwijken (artikel 6 van de Wgv).

2.2. Verordening geurhinder en veehouderij

De gemeente Hilvarenbeek heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid om af te wijken van de normen in de Wet geurhinder en veehouderij middels het vaststellen van de Verordening geurhinder en veehouderij. In de verordening zijn gebieden aangewezen waar afwijkende normen voor gelden.



Figuur: Uitsnede geurverordeningskaart Hilvarenbeek

Het plangebied is gelegen binnen deelgebied C 'invloedsgebied zoekgebied wonen', waar de geurbelasting maximaal 7,0 ouE/m³ mag bedragen. De bestaande woningen die in de directe omgeving gelegen zijn liggen binnen deelgebied A 'invloedsgebied woonkernen', waar de geurbelasting maximaal 2,0 ouE/m³ mag bedragen.

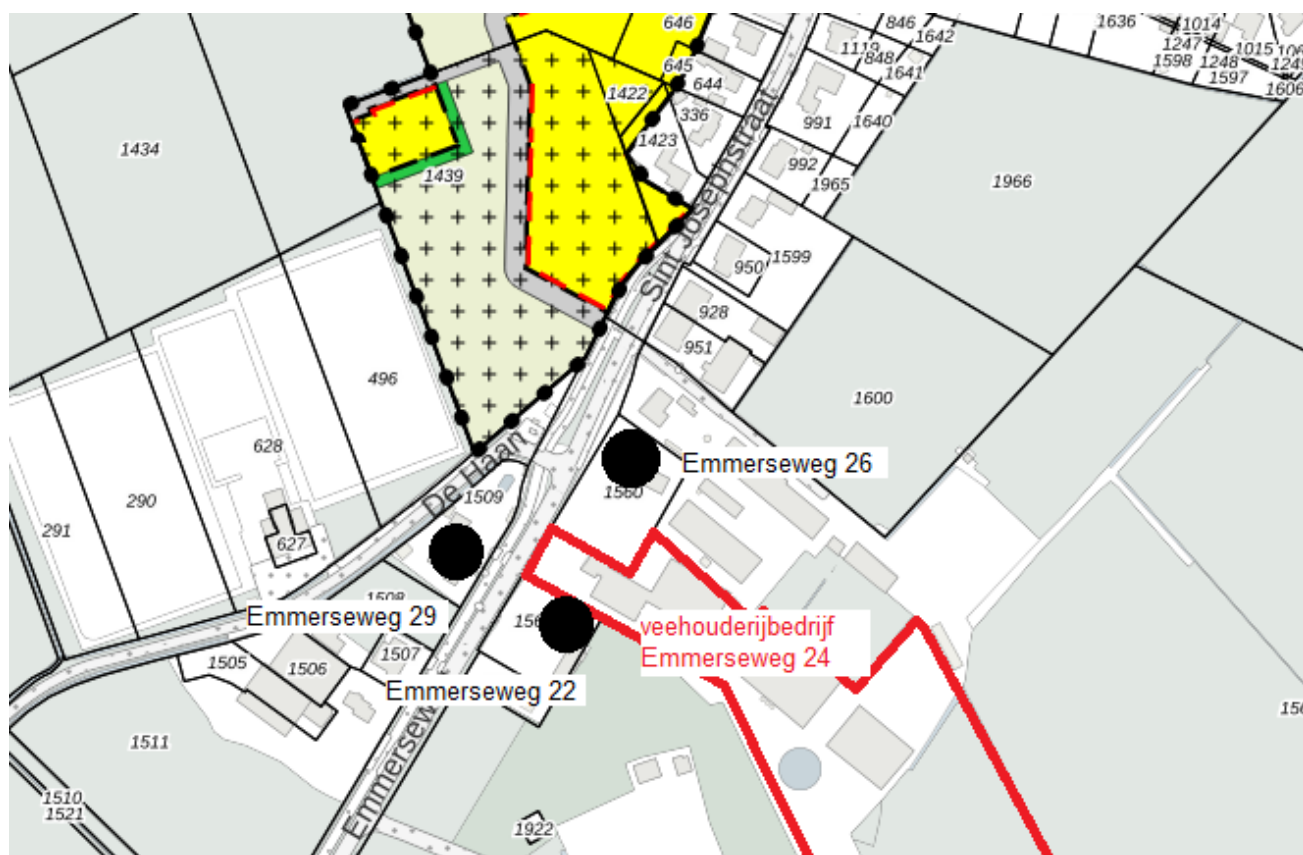


3. Maximaal planologische situatie omliggende veehouderijbedrijven

In de directe omgeving van het plangebied zijn een tweetal veehouderijbedrijven gelegen. Dit betreft het rundveebedrijf aan Emmerseweg 24 op een afstand van 95 meter van het plangebied en het gemengd veehouderijbedrijf aan Sint Josephstraat 23 op een afstand van 69 meter tot het plangebied. Het veehouderijbedrijf aan de Emmerseweg heeft op grond van de vigerende milieutoestemming een geuruitstoot van 23.140 ouE en het veehouderijbedrijf aan de Sint Josephstraat 23 een geuruitstoot van 698 ouE. Op grond van de afstand en de geuruitstoot is vastgesteld dat het veehouderijbedrijf aan de Emmerseweg 23 bepalend is voor de ontwikkeling van het plangebied.

Vervolgens is onderzocht wat de maximale planologische mogelijkheden zijn van het veehouderijbedrijf aan de Emmerseweg 24. Daarvoor is eerst gekeken of de veehouderij al dan niet belemmerd wordt door omliggende bestaande geurgevoelige objecten. In de omgeving is voor 3 geurgevoelige objecten de geurbelasting berekend. Deze geurgevoelige objecten zijn gelegen tussen het veehouderijbedrijf en het plangebied en de geurbelasting mag maximaal 2,0 ouE/m³ bedragen.

In onderstaande figuur is de ligging van de geurgevoelige objecten weergegeven.



Figuur: Ligging omliggende geurgevoelige objecten ten opzichte van Emmerseweg 24



&RESULTAAT

De resultaten van de berekening van de voorgrondbelasting is weergegeven in onderstaande tabel.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Emmerseweg 22	142 295	389 252	2,0	4,9
5	Emmerseweg 26	142 323	389 323	2,0	6,0
6	Emmerseweg 29	142 244	389 283	2,0	3,8

Tabel: Voorgrondgeurbelasting ter plaatse van omliggende geurgevoelige objecten van Emmerseweg 24

Uit bovenstaande tabel is af te lezen dat de voorgrondgeurbelasting op alle geurgevoelige locaties de geurnorm van 2,0 OuE/m³ overschrijdt. Hieruit wordt geconcludeerd dat het bedrijf reeds haar maximale planologische mogelijkheden heeft bereikt en dat de vigerende milieutoestemming als de maximaal planologische mogelijkheden mag worden beschouwd.



&RESULTAAT

4. Berekeningen

4.1. Voorgrondbelasting

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting van een individuele veehouderij bedoeld. Een aanvraag om een milieuvergunning van een veehouderij wordt getoetst aan in de wet vastgelegde standaardwaarden voor maximale voorgrondbelasting of aan standaardwaarden voor vaste afstanden dan wel aan de waarden welke vastgelegd zijn in een gemeentelijke verordening. De in de Wet geurhinder en veehouderij gestelde normen voor de voorgrondbelasting betreffen dan ook alleen wettelijke normen voor de milieuvergunningverlening, niet voor de ruimtelijke ordening.

Op de hoekpunten van de diverse deelgebieden binnen het plangebied is de voorgrondbelasting berekend. In de figuur op de volgende pagina is de ligging van de betreffende hoekpunten weergegeven.

De resultaten van de berekening van de voorgrondbelasting is weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 2.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	ID 1	142 169	389 727	7,0	1,1
8	ID 2	142 192	389 736	7,0	1,1
9	ID 3	142 210	389 760	7,0	1,1
10	ID 4	142 308	389 790	7,0	1,1
11	ID 5	142 229	389 711	7,0	1,2
12	ID 6	142 184	389 688	7,0	1,2
13	ID 7	142 212	389 666	7,0	1,3
14	ID 8	142 237	389 673	7,0	1,3
15	ID 9	142 252	389 669	7,0	1,4
16	ID 10	142 301	389 687	7,0	1,4
17	ID 11	142 240	389 643	7,0	1,4
18	ID 12	142 195	389 612	7,0	1,4
19	ID 13	142 222	389 542	7,0	1,8
20	ID 14	142 272	389 562	7,0	1,9
21	ID 15	142 270	389 510	7,0	2,2
22	ID 16	142 324	389 530	7,0	2,3
23	ID 17	142 351	389 518	7,0	2,5
24	ID 18	142 203	389 467	7,0	2,4
25	ID 19	142 240	389 480	7,0	2,3
26	ID 20	142 279	389 485	7,0	2,4
27	ID 21	142 337	389 483	7,0	2,8
28	ID 22	142 213	389 441	7,0	2,6
29	ID 23	142 249	389 455	7,0	2,6
30	ID 24	142 316	389 444	7,0	3,1
31	ID 25	142 348	389 426	7,0	3,5
32	ID 26	142 279	389 403	7,0	3,5
33	ID 27	142 314	389 384	7,0	3,9

Tabel: Voorgrondgeurbelasting ter plaatse van plangebied



Figuur: Ligging rekenpunten binnen plangebied

Vanuit de vigerende vergunning van Emmerseweg 24 bedraagt de voorgrondgeurbelasting maximaal 3,9 OuE/m³ op de zuidelijke grens van het plangebied.



&RESULTAAT

4.2. Achtergrondbelasting

De geurbelasting ten gevolge van meerdere intensieve veehouderijen in de omgeving vormt de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting bepaalt mede het woon- en leefklimaat op een locatie. De richtwaarde voor de achtergrondbelasting volgt uit de Verordening Ruimte van de provincie Noord Brabant.

De achtergrondbelasting ter hoogte van het plangebied is bepaald middels het rekenprogramma V-Stacks Gebied 2010 op dezelfde rekenpunten waarvoor eveneens de voorgrondbelasting is bepaald in paragraaf 4.1 en zoals opgenomen in bijlage 1. De resultaten per rekenpunt zijn te vinden in onderstaande tabel.

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
1	142169	389727	10,00	3.84
2	142192	389736	10,00	3.77
3	142210	389760	10,00	3.66
4	142308	389790	10,00	3.42
5	142229	389711	10,00	3.73
6	142184	389688	10,00	3.78
7	142212	389666	10,00	3.77
8	142237	389673	10,00	3.80
9	142252	389669	10,00	3.81
10	142301	389687	10,00	3.88
11	142240	389643	10,00	3.85
12	142195	389612	10,00	3.97
13	142222	389542	10,00	4.36
14	142272	389562	10,00	4.33
15	142270	389510	10,00	4.53
16	142324	389530	10,00	4.78
17	142351	389518	10,00	5.15
18	142203	389467	10,00	5.23
19	142240	389480	10,00	4.90
20	142279	389485	10,00	4.82
21	142337	389483	10,00	5.65
22	142213	389441	10,00	5.51
23	142249	389455	10,00	5.32
24	142316	389444	10,00	5.85
25	142348	389426	10,00	7.40
26	142279	389403	10,00	6.58
27	142314	389384	10,00	7.44

Tabel: Achtergrondgeurbelasting ter plaatse van plangebied

Uit de uitgevoerde berekening blijkt dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied maximaal 7,44 ouE/m³ bedraagt.



&RESULTAAT

5. Toetsing van de resultaten

5.1. Achtergrondbelasting of voorgrondbelasting maatgevend?

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Dus als de achtergrondbelasting bijvoorbeeld 20 ouE/m³ bedraagt, hoeft de voorgrondbelasting alleen te worden beschouwd als die 10 ouE/m³ of meer bedraagt.

Op grond hiervan zijn twee situaties te onderscheiden:

1. Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.
2. Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage leiden.

Middels onderstaande tabel is inzichtelijk gemaakt of de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is. Overwegend is de achtergrondbelasting maatgevend, maar op korte afstand van het plangebied is de voorgrondbelasting maatgevend.

Rekenpunt	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting	Bepalend
1	1,1	3,84	Achtergrond
2	1,1	3,77	Achtergrond
3	1,1	3,66	Achtergrond
4	1,1	3,42	Achtergrond
5	1,2	3,73	Achtergrond
6	1,2	3,78	Achtergrond
7	1,3	3,77	Achtergrond
8	1,3	3,80	Achtergrond
9	1,4	3,81	Achtergrond
10	1,4	3,88	Achtergrond
11	1,4	3,85	Achtergrond
12	1,4	3,97	Achtergrond
13	1,8	4,36	Achtergrond
14	1,9	4,33	Achtergrond
15	2,2	4,53	Achtergrond
16	2,3	4,78	Achtergrond
17	2,5	5,15	Achtergrond
18	2,4	5,23	Achtergrond
19	2,3	4,90	Achtergrond
20	2,4	4,82	Achtergrond
21	2,8	5,65	Achtergrond
22	2,6	5,51	Achtergrond
23	2,6	5,32	Achtergrond
24	3,1	5,85	Voorgrond
25	3,5	7,40	Achtergrond
26	3,5	6,58	Voorgrond
27	3,9	7,44	Voorgrond

Tabel: Achtergrondgeurbelasting ter plaatse van plangebied



& RESULTAAT

5.2. Geurhinderpercentage en woon- en leefklimaat

Zowel de voor- als achtergrondbelasting bepaalt het woon- en leefklimaat op een locatie. De locatie is gelegen in het concentratiegebied.

Bij het beoordelen van ruimtelijke initiatieven en plannen worden in de gemeente Hilvarenbeek, als vertaling van het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen, onderstaande waarden gehanteerd als toetswaarden. Deze waarden zijn uitgedrukt in Europese odour units (ouE) en volgen uit de landelijke normering.

Tabel Woon- en verblijfsklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrond-belasting*	Achtergrond-belasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ouE/m ³	0 – 3 ouE/m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ouE/m ³	3 – 8 ouE/m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 – 6,5 ouE/m ³	8 – 13 ouE/m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ouE/m ³	13 – 20 ouE/m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ouE/m ³	20 – 28 ouE/m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ouE/m ³	28 – 38 ouE/m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ouE/m ³	38 – 50 ouE/m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ouE/m ³	50 – 65 ouE/m ³

** deze waarden gelden alleen voor concentratiegebieden, voor niet-concentratiegebieden bestaan andere waarden*

Uit tabel A en tabel B in bijlage 7 is het geurhinderpercentage af te lezen dat op basis van de voorgrond- of achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te verwachten valt. In onderstaande tabel is per rekenpunt het percentage geurgehinderden weergegeven en de daaraan gekoppelde milieukwaliteit inzichtelijk gemaakt volgens de tabel opgenomen in paragraaf 5.2.

Op grond van onderstaande tabel wordt geconcludeerd dat het woon- en leefklimaat binnen het plangebied tenminste als redelijk goed te classificeren is.



&RESULTAAT

Rekenpunt	Maatgevend	geurgehinderden	Woon- en leefklimaat
1	Achtergrond	6	Goed
2	Achtergrond	6	Goed
3	Achtergrond	6	Goed
4	Achtergrond	6	Goed
5	Achtergrond	6	Goed
6	Achtergrond	6	Goed
7	Achtergrond	6	Goed
8	Achtergrond	6	Goed
9	Achtergrond	6	Goed
10	Achtergrond	6	Goed
11	Achtergrond	6	Goed
12	Achtergrond	6	Goed
13	Achtergrond	7	Goed
14	Achtergrond	7	Goed
15	Achtergrond	7	Goed
16	Achtergrond	7	Goed
17	Achtergrond	8	Goed
18	Achtergrond	8	Goed
19	Achtergrond	7	Goed
20	Achtergrond	7	Goed
21	Achtergrond	8	Goed
22	Achtergrond	8	Goed
23	Achtergrond	8	Goed
24	Voorgrond	11	Redelijk goed
25	Achtergrond	10	Redelijk goed
26	Voorgrond	11	Redelijk goed
27	Voorgrond	11	Redelijk goed

Tabel: Woon- en leefklimaat per rekenpunt



&RESULTAAT

6. Conclusie

Voor het plangebied kan op basis van de resultaten het volgende worden geconcludeerd:

Binnen het plangebied is het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur tenminste als redelijk goed te classificeren en is derhalve aanvaardbaar.

Het aspect geur staat daarmee de bestemmingswijziging niet in de weg.



&RESULTAAT

Bijlagen



Bijlage 1. Overzicht toetsingspunten plangebied





& RESULTAAT

Bijlage 2. Berekening voorgrondgeurbelasting

Gegenereerd op: 20-06-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Voorgrondgeurberekening incl. be

Gemaakt op: 2023-06-20 6:43:52

Rekentijd: 0:00:38

Naam van het bedrijf: ORDITO, Emmerseweg 24, Haghorst

Berekende ruwheid: 0,175 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 2	142 349	389 260	8,1	0,5	4,00	1 780	4,8
2	Stal 4	142 391	389 231	10,4	0,5	4,00	7 120	6,0
3	Stal 5	142 438	389 187	7,0	0,6	4,00	12 240	4,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Emmerseweg 22	142 295	389 252	2,0	4,9
5	Emmerseweg 26	142 323	389 323	2,0	6,0
6	Emmerseweg 29	142 244	389 283	2,0	3,8
7	ID 1	142 169	389 727	7,0	1,1
8	ID 2	142 192	389 736	7,0	1,1
9	ID 3	142 210	389 760	7,0	1,1
10	ID 4	142 308	389 790	7,0	1,1
11	ID 5	142 229	389 711	7,0	1,2
12	ID 6	142 184	389 688	7,0	1,2
13	ID 7	142 212	389 666	7,0	1,3
14	ID 8	142 237	389 673	7,0	1,3
15	ID 9	142 252	389 669	7,0	1,4
16	ID 10	142 301	389 687	7,0	1,4
17	ID 11	142 240	389 643	7,0	1,4
18	ID 12	142 195	389 612	7,0	1,4
19	ID 13	142 222	389 542	7,0	1,8
20	ID 14	142 272	389 562	7,0	1,9
21	ID 15	142 270	389 510	7,0	2,2
22	ID 16	142 324	389 530	7,0	2,3
23	ID 17	142 351	389 518	7,0	2,5
24	ID 18	142 203	389 467	7,0	2,4
25	ID 19	142 240	389 480	7,0	2,3
26	ID 20	142 279	389 485	7,0	2,4
27	ID 21	142 337	389 483	7,0	2,8
28	ID 22	142 213	389 441	7,0	2,6
29	ID 23	142 249	389 455	7,0	2,6
30	ID 24	142 316	389 444	7,0	3,1
31	ID 25	142 348	389 426	7,0	3,5
32	ID 26	142 279	389 403	7,0	3,5
33	ID 27	142 314	389 384	7,0	3,9



&RESULTAAT

Bijlage 3. Receptorenbestand (rekenpunten geurgevoelige objecten)

IDNR	X	Y	Norm-OU
1	142169	389727	10
2	142192	389736	10
3	142210	389760	10
4	142308	389790	10
5	142229	389711	10
6	142184	389688	10
7	142212	389666	10
8	142237	389673	10
9	142252	389669	10
10	142301	389687	10
11	142240	389643	10
12	142195	389612	10
13	142222	389542	10
14	142272	389562	10
15	142270	389510	10
16	142324	389530	10
17	142351	389518	10
18	142203	389467	10
19	142240	389480	10
20	142279	389485	10
21	142337	389483	10
22	142213	389441	10
23	142249	389455	10
24	142316	389444	10
25	142348	389426	10
26	142279	389403	10
27	142314	389384	10



&RESULTAAT

Bijlage 4. Bronnenbestand huidige situatie (Ref)

Bronbestand											
BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Adres	PostcodeHuisNr
1128	142387	389306	6	6	0.5	4	698	698	Hilvarenbeek	Sint Josephstraat 23 5089NK Haghorst	5089NK23
1122	142394	389231	6	6	0.5	4	23140	23140	Hilvarenbeek	Emmerseweg 24 5089NB Haghorst	5089NB24
1135	142381	390046	6	6	0.5	4	943.8	943.8	Hilvarenbeek	Moergestelseweg 3A 5089NW Haghorst	5089NW3A
1131	142733	389761	6	6	0.5	4	2300	2300	Hilvarenbeek	Ontginningsweg 32 5089NS Haghorst	5089NS32
1133	141840	389982	6	6	0.5	4	7518.4	7518.4	Hilvarenbeek	Wilhelminadijk 8 5089NT Haghorst	5089NT8
1124	141564	389762	6	6	0.5	4	391.6	391.6	Hilvarenbeek	Lage Haghorst 29 5089NC Haghorst	5089NC29
1125	141600	389876	6	6	0.5	4	21780	21780	Hilvarenbeek	Lage Haghorst 31 5089NC Haghorst	5089NC31
1127	141545	389337	6	6	0.5	4	36330.8	36330.8	Hilvarenbeek	Frankenstraat 2 5089NE Haghorst	5089NE2
1134	142447	390293	6	6	0.5	4	156	156	Hilvarenbeek	Moergestelseweg 10 5089NW Haghorst	5089NW10
1123	141754	389004	6	6	0.5	4	15146	15146	Hilvarenbeek	Lage Haghorst 15 5089NC Haghorst	5089NC15
1126	141593	390019	6	6	0.5	4	21176.7	21176.7	Hilvarenbeek	Lage Haghorst 33 5089NC Haghorst	5089NC33
1120	141934	388744	6	6	0.5	4	16100	16100	Hilvarenbeek	Emmerseweg 13 5089NB Haghorst	5089NB13
1136	143107	390036	6	6	0.5	4	462.8	462.8	Hilvarenbeek	Wijnhovenstraat 12 5089NX Haghorst	5089NX12
1121	141942	388638	6	6	0.5	4	10148	10148	Hilvarenbeek	Emmerseweg 16 5089NB Haghorst	5089NB16
1114	141848	388614	6	6	0.5	4	34888	34888	Hilvarenbeek	Emmerseweg 11 5087TV Diessen	5087TV11
1129	143318	389554	6	6	0.5	4	14498.5	14498.5	Hilvarenbeek	Ontginningsweg 15 5089NR Haghorst	5089NR15
1137	143195	390121	6	6	0.5	4	534	534	Hilvarenbeek	Wijnhovenstraat 13 5089NX Haghorst	5089NX13
1118	141724	388557	6	6	0.5	4	2410.2	2410.2	Hilvarenbeek	Emmerseweg 9A 5087TV Diessen	5087TV9A
1117	141756	388537	6	6	0.5	4	6457.8	6457.8	Hilvarenbeek	Emmerseweg 9A 5087TV Diessen	5087TV9A
1132	143612	389304	1.5	4	0.5	0.4	45.46	45.46	Hilvarenbeek	Ontginningsweg 40 5089NS Haghorst	5089NS40
1119	143621	388902	6	6	0.5	4	44.1	44.1	Hilvarenbeek	Oirschotsedijk 4 5089NA Haghorst	5089NA4
1130	143761	389228	6	6	0.5	4	37067.48	37067.48	Hilvarenbeek	Ontginningsweg 21 5089NR Haghorst	5089NR21
1116	141488	388190	6	6	0.5	4	39	39	Hilvarenbeek	Emmerseweg 7 5087TV Diessen	5087TV7
1138	142905	391131	6	6	0.5	4	156	156	Hilvarenbeek	Driehuizerweg 17 5089PA Haghorst	5089PA17
1113	141631	388002	6	6	0.5	4	569.6	569.6	Hilvarenbeek	Schutweg 5 5087TS Diessen	5087TS5
1139	143169	391116	6	6	0.5	4	890	890	Hilvarenbeek	Driehuizerweg 21 5089PA Haghorst	5089PA21
1115	141237	388007	6	6	0.5	4	12155.5	12155.5	Hilvarenbeek	Emmerseweg 3 5087TV DIESEN	5087TV3
1140	144064	390034	6	6	0.5	4	70.2	70.2	Hilvarenbeek	Kanaaldijk Noord 2 5089PE Haghorst	5089PE2



& RESULTAAT

Bijlage 5. Output V-Stacks gebied

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	142169	389727	10.00	3.84
2	142192	389736	10.00	3.77
3	142210	389760	10.00	3.66
4	142308	389790	10.00	3.42
5	142229	389711	10.00	3.73
6	142184	389688	10.00	3.78
7	142212	389666	10.00	3.77
8	142237	389673	10.00	3.80
9	142252	389669	10.00	3.81
10	142301	389687	10.00	3.88
11	142240	389643	10.00	3.85
12	142195	389612	10.00	3.97
13	142222	389542	10.00	4.36
14	142272	389562	10.00	4.33
15	142270	389510	10.00	4.53
16	142324	389530	10.00	4.78
17	142351	389518	10.00	5.15
18	142203	389467	10.00	5.23
19	142240	389480	10.00	4.90
20	142279	389485	10.00	4.82
21	142337	389483	10.00	5.65
22	142213	389441	10.00	5.51
23	142249	389455	10.00	5.32
24	142316	389444	10.00	5.85
25	142348	389426	10.00	7.40
26	142279	389403	10.00	6.58
27	142314	389384	10.00	7.44
28	142295	289252	10.00	0.00
29	142323	389323	10.00	13.53
30	142244	389283	10.00	7.17



& RESULTAAT

Bijlage 6. Relatie geurbelasting en geurhinder

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ouE/m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.



&RESULTAAT

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ouE/m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.