



&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

15-07-2024, aangepast op 11-08-2025



& RESULTAAT

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
1.1. Opdracht	3
2. Toetsingskader	4
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	4
2.2. Verordening geurhinder en veehouderij	4
3. Maximaal planologische situatie omliggende veehouderijbedrijven	6
4. Berekeningen	14
4.1. Voorgrondbelasting	14
4.2. Achtergrondbelasting	14
5. Toetsing van de resultaten	14
5.1. Achtergrondbelasting of voorgrondbelasting maatgevend?	15
5.2. Geurhinderpercentage en woon- en leefklimaat	16
5.3. Vaste afstanden	16
6. Conclusie	17
Bijlagen	18
Bijlage 1. Voorgrondgrondberekening Westerwijk 11 vergunde situatie	19
Bijlage 2. Voorgrondgrondberekening Westerwijk 11a vergunde situatie	20
Bijlage 3. Voorgrondgeurbelasting Westerwijk 11 maximaal planologische situatie	21
Bijlage 4. Voorgrondgeurbelasting Westerwijk 11a maximaal planologische situatie	22
Bijlage 5. Voorgrondgeurbelasting Waterstraat 14a vergunde situatie	23
Bijlage 6. Voorgrondgeurbelasting Waterstraat 16 vergunde situatie	24
Bijlage 7. Receptorbestand	25
Bijlage 8. Bronnenbestand	26
Bijlage 9. Invoerblad V-Stacks gebied	27
Bijlage 10. Relatie achtergrondbelasting en geurhinder	28

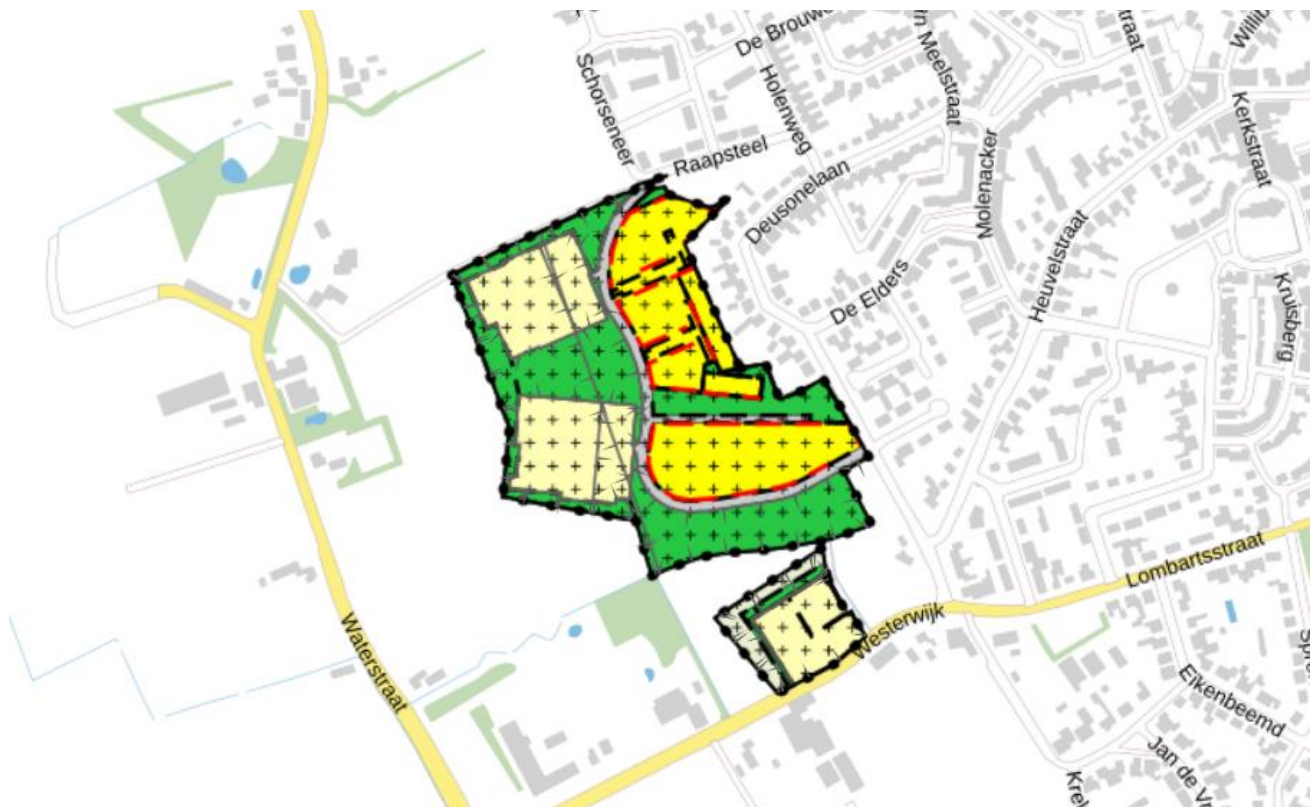


& RESULTAAT

1. Algemeen

1.1. Opdracht

De aanleiding voor het opstellen van dit geurrapport is de wens om ten westen van de kern Diessen een woningbouwontwikkeling mogelijk te maken. Ten behoeve van deze ontwikkeling dient inzichtelijk 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 1: Begrenzing plangebied



& RESULTAAT

2. Toetsingskader

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

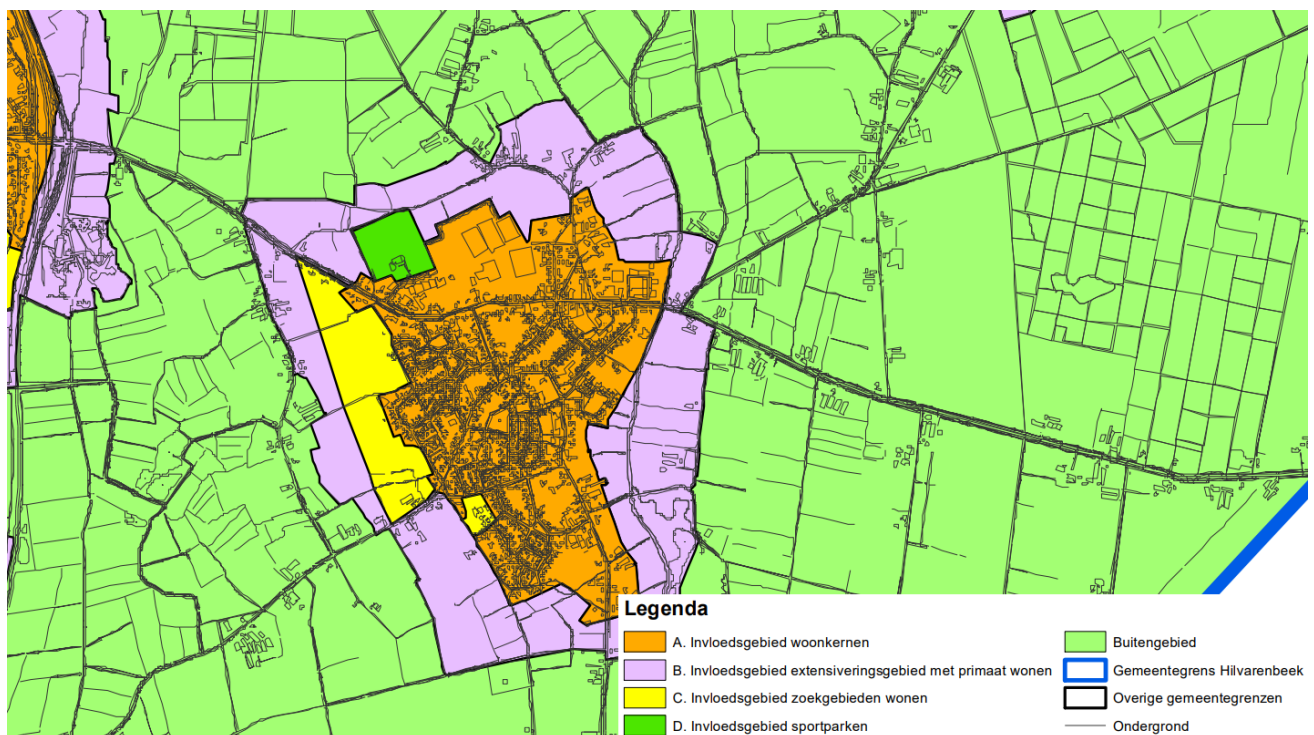
Bij besluitvorming omtrent de (her)ontwikkeling van de locatie dient in het kader van het aspect 'geur' antwoord gegeven te worden op de vragen:

- 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 diervverblijven van veehouderijen. De wet geeft onder andere normen voor vaste afstanden en 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 en vaste afstanden 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.



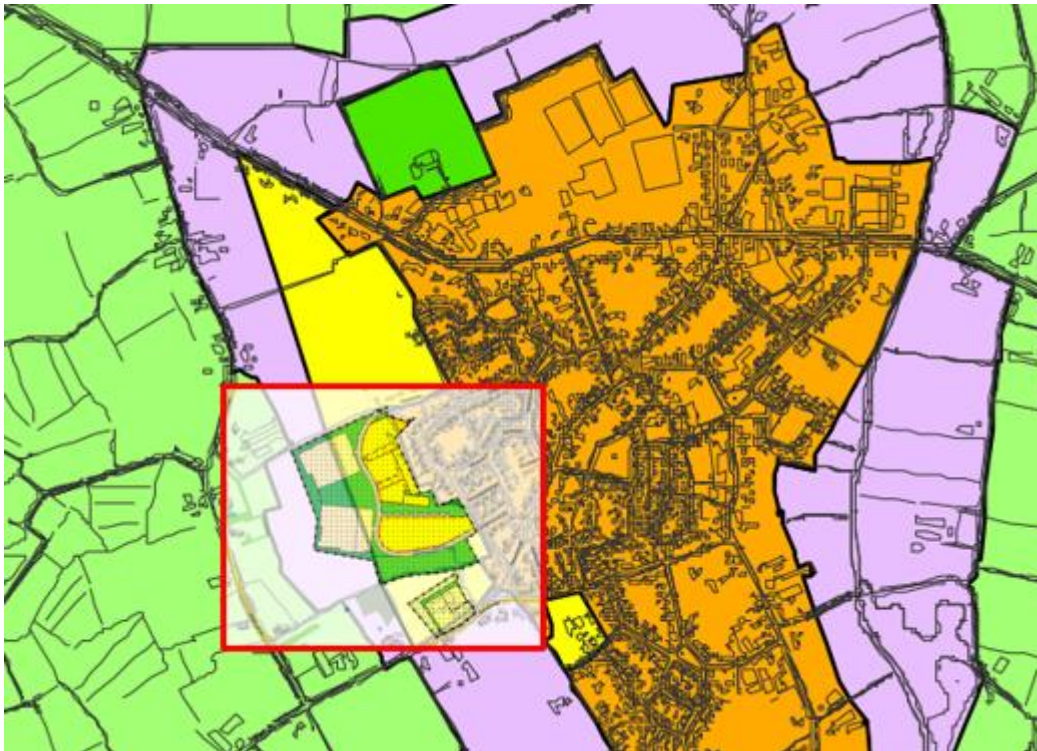
Figuur 2: Uitsnede geurverordeningskaart Hilvarenbeek

Het plangebied is voor het grootste deel gelegen binnen deelgebied C 'invloedsgebied zoekgebied wonen' en aan de westzijde voor een klein deel binnen deelgebied B 'invloedsgebied extensiveringsgebied met primaat wonen', waar de geurbelasting maximaal 7,0 ouE/m³ mag bedragen. De bestaande woningen aansluitend binnen de dorpskern van Diessen liggen binnen deelgebied A



& RESULTAAT

'invloedsgebied woonkernen', waar de geurbelasting maximaal $2,0 \text{ ouE/m}^3$ mag bedragen. De minimale afstand tussen een veehouderij waar maximaal 50 dieren worden gebonden waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld en een geurgevoelig object dient tenminste 50 meter te bedragen.



Figuur 3: Uitsnede geurverordeningskaart Hilvarenbeek inclusief ligging plangebied



& RESULTAAT

3. Maximaal planologische situatie omliggende veehouderijbedrijven

In de directe omgeving van het plangebied zijn meerdere veehouderijbedrijven gelegen aan de Westerdijk en Waterstraat. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de typering van deze veehouderijbedrijven, de geuremissie en afstand tot het plangebied (gemeten van rand bouwvlak van het veehouderijbedrijf tot bestemmingsvlak 'Woongebied' of 'Woongebied -2').

Adres	Typering veehouderijbedrijf	Geuremissie (ou _E /s)	Afstand (m)
Waterstraat 14a	Schapen	224	ca. 195
Waterstraat 16	Paarden	195	ca. 210
Waterstraat 21	Paarden	0	ca. 350
Westerwijk 11	Melkrundvee	1.317	ca. 530
Westerwijk 11a	Vleesvarkens	56.672	ca. 700

Tabel 1: Nabijgelegen veehouderijbedrijven

Voor iedere veehouderijbedrijf is allereerst vastgesteld wat de maximale planologische situatie is per bedrijf en in hoeverre deze veehouderij al dan niet bepalend is voor de ontwikkeling van het plangebied voor bedrijven met emissiefactoren.

Waterstraat 14a

Deze locatie kent een woonbestemming. Het is binnen een dergelijke bestemming niet toegestaan om bedrijfsmatig dieren te houden. Enkel op basis van het overgangsrecht mag het bestaande gebruik worden voortgezet. De huidige situatie betreft dan ook gelijktijdig de maximaal planologische situatie.

Waterstraat 16

Deze locatie kent een agrarische bestemming en is voorzien van de functieaanduidingen 'paardenhouderij' en 'specifieke vorm van agrarisch – overige veehouderijen'. Binnen deze bestemming zijn enkel grondgebonden bedrijven toegestaan en geen intensieve veehouderijbedrijven. Bedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor een geuremissiefactor geldt betreffen intensieve veehouderijbedrijven. Mogelijk dat op basis van het overgangsrecht het bestaande gebruik mag worden voortgezet. De huidige situatie betreft dan ook gelijktijdig de maximaal planologische situatie.

Waterstraat 21

Deze locatie kent een agrarische bestemming en is voorzien van de functieaanduidingen 'paardenhouderij' en 'specifieke vorm van agrarisch – overige veehouderijen'. Binnen deze bestemming zijn enkel grondgebonden bedrijven toegestaan en geen intensieve veehouderijbedrijven. Bedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor een geuremissiefactor geldt betreffen intensieve veehouderijbedrijven. Momenteel worden er geen dieren met geuremissiefactoren gehouden. De huidige situatie betreft ook gelijktijdig de maximaal planologische situatie.

Westerwijk 11

Deze locatie kent een agrarische bestemming en is voorzien van een functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Binnen deze bestemming zijn grondgebonden bedrijven toegestaan als ook intensieve veehouderijbedrijven. Voor deze locatie dient nader onderzocht te worden wat de maximale planologische mogelijkheden zijn.

Westerwijk 11a

Deze locatie kent een agrarische bestemming en is voorzien van een functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. Binnen deze bestemming zijn grondgebonden bedrijven toegestaan als ook intensieve veehouderijbedrijven. Voor deze locatie dient nader onderzocht te worden wat de maximale planologische mogelijkheden zijn.



Om de maximale planologische mogelijkheden te bepalen is eerst gekeken of de veehouderij al dan niet belemmerd wordt door omliggende bestaande geurgevoelige objecten. In de omgeving is voor meerdere geurgevoelige objecten de geurbelasting berekend. Deze geurgevoelige objecten zijn gelegen nabij het veehouderijbedrijf en het plangebied.

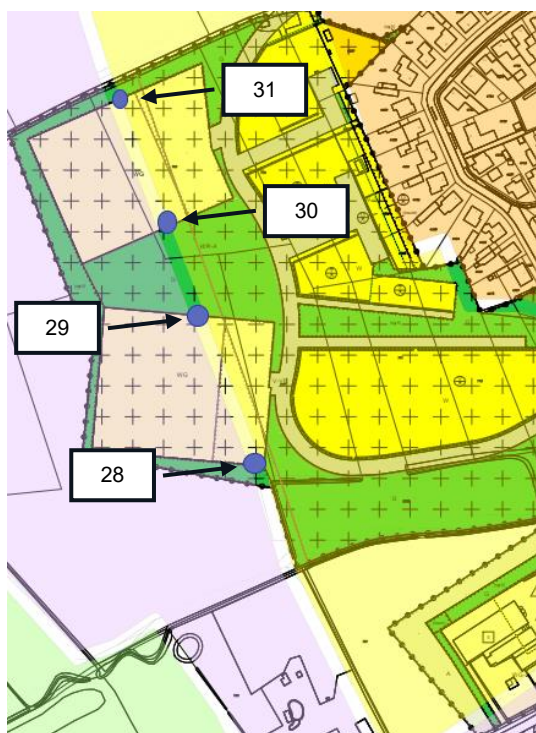
In onderstaande figuur is de ligging van de reeds aanwezige geurgevoelige objecten evenals een zeventiental toetspunten op de grens van het plangebied Vroonacker IV weergegeven.



Figuur 4: Ligging omliggende geurgevoelige objecten ten opzichte van Westervijk 11a



& RESULTAAT



Figuur 5: Ligging omliggende geurgevoelige objecten op overgangsgebied 'extensiveringsgebied met primaat wonen' en 'zoekgebied wonen'

Rekenpunt	Adres	Geurnorm(ou _E)
2	Westerwijk 9	10,0
3	Waterstraat 20	10,0
4	Waterstraat 18	10,0
5	Waterstraat 19	10,0
6	Westerwijk 6	7,0
7	Westerwijk 7	7,0
8	Waterstraat 9	7,0
9	De Heibloem 3	10,0
10	Krekelschhof 2	7,0
11	Gulden akker 36	2,0
12	Krekelschhof 13	2,0
13	Jan de Vriesstraat 8	2,0
14	Lombartsstraat 33	2,0
15	Vroonacker IV erf 1	7,0
16	Vroonacker IV erf 2	7,0
17	Vroonacker IV erf 3	7,0
18	Vroonacker IV erf 4	7,0
19	Vroonacker IV erf 5	7,0
20	Vroonacker IV erf 6	7,0
21	Vroonacker IV erf 7	7,0
22	Vroonacker IV erf 8	7,0
23	Vroonacker IV erf 9	2,0
24	Vroonacker IV erf 10	7,0
25	Vroonacker IV erf 11	2,0
26	Vroonacker IV erf 12	7,0
27	Vroonacker IV erf 13	7,0
28	Vroonacker IV erf 14	7,0
29	Vroonacker IV erf 15	7,0
30	Vroonacker IV erf 16	7,0
31	Vroonacker IV erf 17	7,0

Tabel 2: Geurgevoelige objecten



& RESULTAAT

De resultaten van de berekening van de voorgrondbelasting van de vigerende vergunde situatie voor de veehouderijbedrijven aan Westerwijk 11 en Westerwijk 11a is weergegeven in onderstaande tabellen en de volledige berekeningen zijn te raadplegen als bijlage 1 en 2. Uit deze tabel is af te lezen dat de voorgrondgeurbelasting op alle geurgevoelige locaties de geurnormen niet overschrijdt. Hieruit wordt geconcludeerd dat de bedrijven hun maximale planologische mogelijkheden nog niet hebben bereikt.

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Westerwijk 9	139 547	386 734	10,0	0,6
3	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	0,3
4	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	0,2
5	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	0,2
6	Westerwijk 6	139 763	386 902	7,0	0,1
7	Westerwijk 7	139 808	386 876	7,0	0,1
8	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	0,0
9	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	0,0
10	Krekelshof 2	140 105	386 784	7,0	0,1
11	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	0,0
12	Krekelshof 13	140 204	386 720	2,0	0,0
13	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	0,1
14	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	0,1
15	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	0,1
16	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	0,1
17	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	0,1
18	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	0,1
19	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	0,1
20	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	0,1
21	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	0,1
22	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	0,1
23	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	0,1
24	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	0,1
25	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	0,1
26	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	0,1
27	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	0,1
28	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	0,1
29	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	0,1
30	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	0,1
31	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	0,1

Tabel 3: Voorgrondgeurbelasting vigerende situatie Westerwijk 11



& RESULTAAT

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting	Nummering geurobject conform afbeelding
4	Westerwijk 9	139 547	386 734	10,0	6,7	2
5	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	7,0	3
6	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	3,1	4
7	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	3,8	5
8	Westerwijk 6	139 763	386 902	7,0	3,1	6
9	Westerwijk 7	139 808	386 876	7,0	3,0	7
10	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	1,3	8
11	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	1,5	9
12	Krekelschhof 2	140 105	386 784	7,0	2,0	10
13	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	1,6	11
14	Krekelschhof 13	140 204	386 720	2,0	1,7	12
15	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	1,9	13
16	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	1,9	14
17	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	2,6	15
18	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	2,6	16
19	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	2,4	17
20	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	2,4	18
21	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	2,0	19
22	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	1,9	20
23	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	1,7	21
24	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	1,5	22
25	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	1,5	23
26	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	1,8	24
27	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	1,8	25
28	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	2,2	26
29	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	2,2	27
30	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	2,4	28
31	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	2,0	29
32	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	1,8	30
33	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	1,6	31

Tabel 4: Voorgrondgeurbelasting vigerende situatie Westervijk 11a

Vervolgens is inzichtelijk gemaakt wat de maximale planologische mogelijkheden zijn op basis van reële uitbreidingsmogelijkheden. Daartoe is een fictief emissiepunt toegevoegd op het meest noordoostelijke punt van het bouwvlak, waar zoveel emissie wordt uitgestoten dat de maximale geurbelasting gelijk is aan de geurnorm op één van de geurgevoelige objecten.

De resultaten van de berekeningen van de voorgrondbelasting van de maximaal planologische situatie is weergegeven in de tabellen op de volgende pagina's en de volledige berekeningen zijn te raadplegen als bijlage 3 en 4.



& RESULTAAT

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Westerwijk 9	139 547	386 734	10,0	10,0
3	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	4,4
4	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	2,7
5	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	4,1
6	Westerwijk 6	139 763	386 902	7,0	2,4
7	Westerwijk 7	139 808	386 876	7,0	2,2
8	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	0,8
9	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	0,5
10	Krekelschhof 2	140 105	386 784	7,0	1,0
11	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	0,7
12	Krekelschhof 13	140 204	386 720	2,0	0,8
13	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	1,0
14	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	1,1
15	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	1,8
16	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	1,8
17	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	1,9
18	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	1,9
19	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	1,5
20	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	1,3
21	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	1,2
22	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	0,9
23	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	1,0
24	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	1,2
25	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	1,2
26	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	1,5
27	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	1,5
28	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	1,8
29	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	1,5
30	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	1,3
31	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	1,1

Tabel 5: Voorgrondgeurbelasting maximaal planologische situatie Westervijk 11

Uit tabel 5 is af te lezen dat bij een geuremissie van 23.000 ouE/s de geurbelasting op het geurgevoelige object aan de Westervijk 9 10,0 ouE bedraagt. Dit is gelijk aan de geurnorm ter plaatse van dit geurgevoelige object en dus de maximale planologische situatie voor het agrarische bedrijf aan Westervijk 11.



& RESULTAAT

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting	Nummering geurobject conform afbeelding
5	Westerwijk 9	139 547	386 734	10,0	6,9	2
6	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	7,1	3
7	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	3,2	4
8	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	3,9	5
9	Westerwijk 6	139 763	386 902	7,0	3,2	6
10	Westerwijk 7	139 808	386 876	7,0	3,1	7
11	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	1,4	8
12	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	1,5	9
13	Krekelshof 2	140 105	386 784	7,0	2,0	10
14	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	1,7	11
15	Krekelshof 13	140 204	386 720	2,0	1,8	12
16	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	1,9	13
17	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	2,0	14
18	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	2,7	15
19	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	2,6	16
20	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	2,5	17
21	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	2,5	18
22	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	2,1	19
23	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	2,0	20
24	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	1,8	21
25	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	1,5	22
26	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	1,5	23
27	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	1,9	24
28	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	1,9	25
29	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	2,3	26
30	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	2,3	27
31	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	2,5	28
32	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	2,1	29
33	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	1,9	30
34	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	1,7	31

Tabel 6: Voorgrondgeurbelasting maximaal planologische situatie Westerwijk 11a

Uit tabel 6 is af te lezen dat bij een geuremissie van 58.672 ou_E/s de geurbelasting op het geurgevoelige object aan de Lombartsstraat 33 2,0 ou_E bedraagt. Dit is gelijk aan de geurnorm ter plaatse van dit geurgevoelige object en dus de maximale planologische situatie voor het agrarische bedrijf aan Westerwijk 11a.

Om vast te stellen welk veehouderijbedrijf bepalend is voor de ontwikkeling van het plangebied is in tabel 7 de geurbelasting van de vier agrarische bedrijven met geuremissiefactoren bij de maximaal planologische situatie op diverse rekenpunten op de rand van het plangebied in kaart gebracht. Hieruit blijkt dat de geurbelasting ten gevolge van Westerwijk 11a het hoogste is en dat het veehouderijbedrijf aan Westerwijk 11a bepalend is.



& RESULTAAT

Adres	Rekenpunt	Waterstraat 14a	Waterstraat 16	Westerwijk 11	Westerwijk 11a
Vroonacker IV erf 1	15	0,0	0,0	1,8	2,7
Vroonacker IV erf 2	16	0,0	0,0	1,8	2,6
Vroonacker IV erf 3	17	0,0	0,0	1,9	2,5
Vroonacker IV erf 4	18	0,0	0,0	1,9	2,5
Vroonacker IV erf 5	19	0,0	0,0	1,5	2,1
Vroonacker IV erf 6	20	0,0	0,0	1,3	2,0
Vroonacker IV erf 7	21	0,0	0,0	1,2	1,8
Vroonacker IV erf 8	22	0,0	0,0	0,9	1,5
Vroonacker IV erf 9	23	0,0	0,0	1,0	1,5
Vroonacker IV erf 10	24	0,0	0,0	1,2	1,9
Vroonacker IV erf 11	25	0,0	0,0	1,2	1,9
Vroonacker IV erf 12	26	0,0	0,0	1,5	2,3
Vroonacker IV erf 13	27	0,0	0,0	1,5	2,3
Vroonacker IV erf 14	28	0,0	0,0	1,8	2,5
Vroonacker IV erf 15	29	0,0	0,0	1,5	2,1
Vroonacker IV erf 16	30	0,0	0,0	1,3	1,9
Vroonacker IV erf 17	31	0,0	0,0	1,1	1,7

Tabel 7: Voorgrondgeurbelasting plangebied



& 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 en geurverordening 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. De resultaten van de berekening van de voorgrondbelasting is reeds weergegeven tabel 7.

Vanuit de maximale planologische situatie van Westervijk 11a bedraagt de voorgrondgeurbelasting maximaal 2,7 O_uE/m³ op de grens van het plangebied.

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 2020 op dezelfde rekenpunten waarvoor eveneens de voorgrondbelasting is bepaald in paragraaf 4.1. De resultaten per rekenpunt zijn te vinden in tabel 8.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [O _u E/m ³]
15	139849	386936	10.00	5.78
16	139814	386992	10.00	4.95
17	139680	387103	10.00	5.11
18	139586	387117	10.00	5.44
19	139594	387201	10.00	4.31
20	139584	387244	10.00	4.02
21	139548	387304	10.00	3.79
22	139735	387390	10.00	3.03
23	139778	387376	10.00	2.99
24	139801	387228	10.00	3.73
25	139915	387157	10.00	3.70
26	139882	387036	10.00	4.41
27	139918	386978	10.00	4.54
28	139694	387102	10.00	4.64
29	139659	387198	10.00	4.17
30	139636	387258	10.00	3.92
31	139602	387338	10.00	3.59

Tabel 8: Achtergrondgeurbelasting ter plaatse van plangebied

Uit de uitgevoerde berekening blijkt dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied maximaal 5,78 O_uE/m³ bedraagt.

5. Toetsing van de resultaten

Met de berekeningen zijn de voor- en achtergrondbelasting op de randen van het plangebied in beeld



& RESULTAAT

gebracht. De hoogte van de geurbelasting zal beoordeeld moeten worden. Is deze acceptabel voor het leefklimaat of niet?

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 ou_E/m³ bedraagt, hoeft de voorgrondbelasting alleen te worden beschouwd als die 10 ou_E/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 tabel 9 is inzichtelijk gemaakt of de voorgrond- of achtergrondbelasting maatgevend is. Ter plaatse van het plangebied is wisselend de voorgrondbelasting of de achtergrondbelasting maatgevend.

Adres	Rekenpunt	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting	Bepalend
Vroonacker IV erf 1	15	2,7	5,78	Achtergrond
Vroonacker IV erf 2	16	2,6	4,95	Voorgond
Vroonacker IV erf 3	17	2,5	5,11	Achtergrond
Vroonacker IV erf 4	18	2,5	5,44	Achtergrond
Vroonacker IV erf 5	19	2,1	4,31	Achtergrond
Vroonacker IV erf 6	20	2,0	4,02	Achtergrond
Vroonacker IV erf 7	21	1,8	3,79	Achtergrond
Vroonacker IV erf 8	22	1,5	3,03	Achtergrond
Vroonacker IV erf 9	23	1,5	2,99	Voorgond
Vroonacker IV erf 10	24	1,9	3,73	Voorgond
Vroonacker IV erf 11	25	1,9	3,70	Voorgond
Vroonacker IV erf 12	26	2,3	4,41	Voorgond
Vroonacker IV erf 13	27	2,3	4,54	Voorgond
Vroonacker IV erf 14	28	2,5	4,64	Voorgond
Vroonacker IV erf 15	29	2,1	4,17	Voorgond
Vroonacker IV erf 16	30	1,9	3,92	Achtergrond
Vroonacker IV erf 17	31	1,7	3,59	Achtergrond

Tabel 9: Voorgrondbelasting versus achtergrondgeurbelasting ter plaatse van plangebied



& RESULTAAT

5.2. Geurhinderpercentage en woon- en leefklimaat

De 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 (ou_E) en volgen uit de landelijke normering.

Tabel Woon- en verblijfsklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

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

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

De achtergrondbelasting bedraagt maximaal 5,78 ou_E/m³ op de rekenpunten waarbij de achtergrondbelasting maatgevend is. Dit komt overeen met 5-10% geurgehinderden. De voorgrondbelasting bedraagt maximaal 2,6 ou_E/m³ op de rekenpunten waarbij de voorgrondbelasting maatgevend is. Dit komt overeen met 5-10% geurgehinderden. Op grond van bovenstaande tabel wordt geconcludeerd dat het woon- en leefklimaat binnen het plangebied als goed te classificeren is.

5.3. Vaste afstanden

Op grond van artikel 4 van de Verordening geurhinder en veehouderij Hilvarenbeek bedraagt de minimale afstand tussen een veehouderij waar maximaal 50 dieren worden gebonden waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld en een geurgevoelig object tenminste 50 meter. Voor bedrijven waar meer dan 50 dieren worden gehouden geldt op grond van artikel 4.1 van de Wet geurhinder en veehouderij een minimale afstand van 100 meter.

Tevens geldt op grond van artikel 5 lid 1 van dezelfde wet een minimale afstand van tenminste 50 meter tussen de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze minimum afstand van het emissiepunt van het dierenverblijf tot de buitenzijde van de ruimte voor ruimte woning, geldt voor alle diercategorieën (met en zonder geuremissiefactor).

De dichtstbijzijnde veehouderij van derden, betreft de schapenhouderij aan de Waterstraat 14a. Zoals gemotiveerd in hoofdstuk 3 betreft de huidige situatie ook de maximaal planologische situatie voor dit veehouderijbedrijf.

Voor de beoordeling van de vaste afstand mag derhalve getoetst worden aan de feitelijke situatie. De afstand van het meest dichtbijgelegen emissiepunt van een dierenverblijf tot aan de rand van het bestemmingsvlak 'Woongebied' bedraagt 216 meter. Hiermee wordt voldaan aan de vereiste vaste afstanden. De overige veehouderijbedrijven liggen allen op grotere afstand van het plangebied en voldoen daarom eveneens.



& 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 als goed te classificeren en is derhalve aanvaardbaar. Tevens wordt voldaan aan de vereiste vaste afstanden tussen veehouderijbedrijven en geurgevoelige objecten.

Daarnaast blijkt uit dit geuronderzoek dat de ontwikkelingsmogelijkheden van de omliggende veehouderijbedrijven worden beperkt door bestaande woningen en niet door nieuwe gevoelige objecten die op worden gericht binnen het plangebied. De geurbelasting ten gevolgen van de veehouderijbedrijven is namelijk hoger ter plaatse van de bestaande gevoelige objecten dan ter plaatse van het plangebied en wordt ter plaatse van het plangebied voldaan aan de vereiste afstanden en de geurnormen.

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

Bijlagen



& RESULTAAT

Bijlage 1. Voorgrondgrondberekening Westervijk 11 vergunde situatie

Gegenereerd op: 31-07-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Ordito Vroonacker IV Hilvarenbee

Gemaakt op: 2025-07-31 13:50:41

Rekentijd: 0:00:39

Naam van het bedrijf: Ordito, Vroonacker IV, Hilvarenbeek Westervijk 1

Berekende ruwheid: 0,255 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	139 402	386 637	5,0	3,5	1,50	1 317	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Westervijk 9	139 547	386 734	10,0	0,6
3	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	0,3
4	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	0,2
5	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	0,2
6	Westervijk 6	139 763	386 902	7,0	0,1
7	Westervijk 7	139 808	386 876	7,0	0,1
8	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	0,0
9	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	0,0
10	Krekelshof 2	140 105	386 784	7,0	0,1
11	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	0,0
12	Krekelshof 13	140 204	386 720	2,0	0,0
13	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	0,1
14	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	0,1
15	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	0,1
16	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	0,1
17	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	0,1
18	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	0,1
19	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	0,1
20	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	0,1
21	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	0,1
22	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	0,1
23	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	0,1
24	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	0,1
25	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	0,1
26	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	0,1
27	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	0,1
28	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	0,1
29	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	0,1
30	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	0,1
31	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	0,1



& RESULTAAT

Bijlage 2. Voorgrondgrondberekening Westerwijk 11a vergunde situatie

Gegenereerd op: 31-07-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Ordito Vroonacker IV Hilvarenbee

Gemaakt op: 2025-07-31 13:52:55

Rekentijd: 0:01:11

Naam van het bedrijf: Ordito, Vroonacker IV, Hilvarenbeek Westerwijk 1

Berekende ruwheid: 0,255 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	139 279	386 397	4,9	1,2	2,74	7 728	3,5
2	Stal 2	139 309	386 374	5,6	3,5	1,40	25 245	4,8
3	Stallen 5-5a	139 332	386 383	5,2	3,8	1,12	23 699	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting	Nummering geurobject conform afbeelding
4	Westerwijk 9	139 547	386 734	10,0	6,7	2
5	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	7,0	3
6	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	3,1	4
7	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	3,8	5
8	Westerwijk 6	139 763	386 902	7,0	3,1	6
9	Westerwijk 7	139 808	386 876	7,0	3,0	7
10	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	1,3	8
11	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	1,5	9
12	Krekelshof 2	140 105	386 784	7,0	2,0	10
13	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	1,6	11
14	Krekelshof 13	140 204	386 720	2,0	1,7	12
15	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	1,9	13
16	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	1,9	14
17	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	2,6	15
18	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	2,6	16
19	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	2,4	17
20	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	2,4	18
21	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	2,0	19
22	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	1,9	20
23	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	1,7	21
24	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	1,5	22
25	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	1,5	23
26	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	1,8	24
27	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	1,8	25
28	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	2,2	26
29	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	2,2	27
30	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	2,4	28
31	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	2,0	29
32	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	1,8	30
33	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	1,6	31



& RESULTAAT

Bijlage 3. Voorgrondgeurbelasting Westervijk 11 maximaal planologische situatie

Gegenereerd op: 31-07-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Ordito Vroonacker IV Hilvarenbee

Gemaakt op: 2025-07-31 13:55:53

Rekentijd: 0:00:39

Naam van het bedrijf: Ordito, Vroonacker IV, Hilvarenbeek Westervijk 1

Berekende ruwheid: 0,255 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	139 402	386 637	5,0	3,5	1,50	23 000	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Westervijk 9	139 547	386 734	10,0	10,0
3	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	4,4
4	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	2,7
5	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	4,1
6	Westervijk 6	139 763	386 902	7,0	2,4
7	Westervijk 7	139 808	386 876	7,0	2,2
8	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	0,8
9	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	0,5
10	Krekelshof 2	140 105	386 784	7,0	1,0
11	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	0,7
12	Krekelshof 13	140 204	386 720	2,0	0,8
13	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	1,0
14	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	1,1
15	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	1,8
16	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	1,8
17	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	1,9
18	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	1,9
19	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	1,5
20	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	1,3
21	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	1,2
22	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	0,9
23	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	1,0
24	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	1,2
25	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	1,2
26	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	1,5
27	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	1,5
28	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	1,8
29	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	1,5
30	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	1,3
31	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	1,1



& RESULTAAT

Bijlage 4. Voorgrondgeurbelasting Westerwijk 11a maximaal planologische situatie

gegenereerd op: 31-07-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Ordito Vroonacker IV Hilvarenbee

Gemaakt op: 2025-07-31 13:58:25

Rekentijd: 0:01:26

Naam van het bedrijf: Ordito, Vroonacker IV, Hilvarenbeek Westerwijk 1'

Berekende ruwheid: 0,255 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	139 279	386 397	4,9	1,2	2,74	7 728	3,5
2	Stal 2	139 309	386 374	5,6	3,5	1,40	25 245	4,8
3	Stallen 5-5a	139 332	386 383	5,2	3,8	1,12	23 699	4,4
4	Max opvullen	139 273	386 533	5,0	3,5	1,50	2 000	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting	Nummering geurobject conform afbeelding
5	Westerwijk 9	139 547	386 734	10,0	6,9	2
6	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	7,1	3
7	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	3,2	4
8	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	3,9	5
9	Westerwijk 6	139 763	386 902	7,0	3,2	6
10	Westerwijk 7	139 808	386 876	7,0	3,1	7
11	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	1,4	8
12	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	1,5	9
13	Krekelschhof 2	140 105	386 784	7,0	2,0	10
14	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	1,7	11
15	Krekelschhof 13	140 204	386 720	2,0	1,8	12
16	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	1,9	13
17	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	2,0	14
18	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	2,7	15
19	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	2,6	16
20	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	2,5	17
21	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	2,5	18
22	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	2,1	19
23	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	2,0	20
24	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	1,8	21
25	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	1,5	22
26	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	1,5	23
27	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	1,9	24
28	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	1,9	25
29	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	2,3	26
30	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	2,3	27
31	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	2,5	28
32	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	2,1	29
33	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	1,9	30
34	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	1,7	31



& RESULTAAT

Bijlage 5. Voorgrondgeurbelasting Waterstraat 14a vergunde situatie

Gegenereerd op: 31-07-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Ordito Vroonacker IV Hilvarenbee

Gemaakt op: 2025-07-31 13:48:00

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Ordito, Vroonacker IV, Hilvarenbeek Waterstraat 1

Berekende ruwheid: 0,328 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	139 308	387 299	5,0	0,5	4,00	224	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Westerwijk 9	139 547	386 734	10,0	0,0
3	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	0,0
4	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	0,0
5	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	0,0
6	Westerwijk 6	139 763	386 902	7,0	0,0
7	Westerwijk 7	139 808	386 876	7,0	0,0
8	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	0,0
9	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	0,0
10	Krekelshof 2	140 105	386 784	7,0	0,0
11	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	0,0
12	Krekelshof 13	140 204	386 720	2,0	0,0
13	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	0,0
14	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	0,0
15	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	0,0
16	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	0,0
17	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	0,0
18	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	0,0
19	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	0,0
20	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	0,0
21	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	0,0
22	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	0,0
23	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	0,0
24	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	0,0
25	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	0,0
26	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	0,0
27	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	0,0
28	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	0,0
29	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	0,0
30	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	0,0
31	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	0,0



& RESULTAAT

Bijlage 6. Voorgrondgeurbelasting Waterstraat 16 vergunde situatie

Gegenereerd op: 31-07-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Ordito Vroonacker IV Hilvarenbee

Gemaakt op: 2025-07-31 13:44:58

Rekentijd: 0:00:35

Naam van het bedrijf: Ordito, Vroonacker IV, Hilvarenbeek Waterstraat 1

Berekende ruwheid: 0,328 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal	139 312	387 205	5,0	0,5	4,00	195	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmorm	Geurbelasting
2	Westervijk 9	139 547	386 734	10,0	0,0
3	Waterstraat 20	139 652	386 593	10,0	0,0
4	Waterstraat 18	139 401	387 037	10,0	0,0
5	Waterstraat 19	139 501	386 932	10,0	0,0
6	Westervijk 6	139 763	386 902	7,0	0,0
7	Westervijk 7	139 808	386 876	7,0	0,0
8	Waterstraat 9	139 433	387 507	7,0	0,0
9	De Heibloem 3	140 218	386 294	10,0	0,0
10	Krekelschhof 2	140 105	386 784	7,0	0,0
11	Gulden akker 36	140 253	386 620	2,0	0,0
12	Krekelschhof 13	140 204	386 720	2,0	0,0
13	Jan de Vriesstraat 8	140 124	386 829	2,0	0,0
14	Lombartsstraat 33	140 049	386 975	2,0	0,0
15	Vroonacker IV erf 1	139 849	386 936	7,0	0,0
16	Vroonacker IV erf 2	139 814	386 992	7,0	0,0
17	Vroonacker IV erf 3	139 680	387 103	7,0	0,0
18	Vroonacker IV erf 4	139 586	387 117	7,0	0,0
19	Vroonacker IV erf 5	139 594	387 201	7,0	0,0
20	Vroonacker IV erf 6	139 584	387 244	7,0	0,0
21	Vroonacker IV erf 7	139 548	387 304	7,0	0,0
22	Vroonacker IV erf 8	139 735	387 390	7,0	0,0
23	Vroonacker IV erf 9	139 778	387 376	2,0	0,0
24	Vroonacker IV erf 10	139 801	387 228	7,0	0,0
25	Vroonacker IV erf 11	139 915	387 157	2,0	0,0
26	Vroonacker IV erf 12	139 882	387 036	7,0	0,0
27	Vroonacker IV erf 13	139 918	386 978	7,0	0,0
28	Vroonacker IV erf 14	139 694	387 102	7,0	0,0
29	Vroonacker IV erf 15	139 659	387 198	7,0	0,0
30	Vroonacker IV erf 16	139 636	387 258	7,0	0,0
31	Vroonacker IV erf 17	139 602	387 338	7,0	0,0



& RESULTAAT

Bijlage 7. Receptorbestand

ID	X	Y	NORM_OU adres
15	139849	386936	10 Vroonacker IV erf 1
16	139814	386992	10 Vroonacker IV erf 2
17	139680	387103	10 Vroonacker IV erf 3
18	139586	387117	10 Vroonacker IV erf 4
19	139594	387201	10 Vroonacker IV erf 5
20	139584	387244	10 Vroonacker IV erf 6
21	139548	387304	10 Vroonacker IV erf 7
22	139735	387390	10 Vroonacker IV erf 8
23	139778	387376	10 Vroonacker IV erf 9
24	139801	387228	10 Vroonacker IV erf 10
25	139915	387157	10 Vroonacker IV erf 11
26	139882	387036	10 Vroonacker IV erf 12
27	139918	386978	10 Vroonacker IV erf 13
28	139694	387102	10 Vroonacker IV erf 14
29	139659	387198	10 Vroonacker IV erf 15
30	139636	387258	10 Vroonacker IV erf 16
31	139602	387338	10 Vroonacker IV erf 17



& RESULTAAT

Bijlage 8. Bronnenbestand

Bronnenbestand V-stacks gebied locatie Vroonacker IV 139522 387128 KRD 11-08-2025

BronID	X_COORDI	Y_COORDI	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Adres	Gemeente	Postcode	HuisNr
1110	139312	387205	5	6	0.5	4	195	195	Waterstraat 16	5087KE Diessen		
1109	139340	387284	5	6	0.5	4	224.25	224.25	Waterstraat 14A	5087KE Diessen		
1112	139414	386602	5	6	0.5	4	23000	23000	Westerwijk 11	5087KG Diessen		
1111	139347	387728	5	6	0.5	4	4414.4	4414.4	Waterstraat 7	5087KE Diessen		
1108	139272	387713	5	6	0.5	4	1352.8	1352.8	Waterstraat 10	5087KE Diessen		
11131	139279	286397	4.9	3.5	1.2	2.74	7728	7728	Westerwijk 11A	5087KG Diessen - stal 1		
11132	139309	286374	5.6	4.8	3.5	1.4	25245	25245	Westerwijk 11A	5087KG Diessen - stal 2		
11133	139332	386383	5.2	4.4	3.8	1.12	23699	23699	Westerwijk 11A	5087KG Diessen - stallen 5-5a		
11134	139273	386533	5	5	3.5	1.5	2000	2000	Westerwijk 11A	5087KG Diessen - maximaal opvullen		
1103	140676	386598	5	6	0.5	4	931.03	931.03	Tongerloseweg 3	5087KX Diessen		
1075	138748	386067	5	6	0.5	4	143875	143875	Koekovenseweg 2	5085ES Esbeek		
1094	140592	387996	5	6	0.5	4	18.7	18.7	Laarstraat 16	5087BG Diessen		
1105	140956	387351	5	6	0.5	4	3382	3382	Turkaaweg 2	5087KZ Diessen		
1022	138005	387089	5	6	0.5	4	1958	1958	Esbeekseweg 13	5081EC Hilvarenbeek		
1085	140467	388321	5	6	0.5	4	14813.7	14813.7	ØONG 5087BD			
1093	139991	388633	5	6	0.5	4	18056	18056	Hoekje 9	5087BE Diessen		
1104	140730	386086	5	6	0.5	4	16606	16606	Tongerloseweg 7	5087KX Diessen		
1101	140558	385912	5	6	0.5	4	230.6	230.6	Tongerloseweg 14	5087KX Diessen		
1092	140633	388356	5	6	0.5	4	1246	1246	Hooghuisweg 4	5087BD Diessen		
1133	141127	387552	5	6	0.5	4	6716.82	6716.82	Beerseweg 6	5087TP Diessen		
1114	140178	385594	5	6	0.5	4	356	356	Brakenweg 4	5087TH Diessen		
1059	138448	385846	5	6	0.5	4	32563.7	32563.7	Groenstraat 13	5085ED Esbeek		
1102	140595	385797	5	6	0.5	4	28980	28980	Tongerloseweg 16	5087KX Diessen		
1023	137837	387625	5	6	0.5	4	2154	2154	Esbeekseweg 2	5081ED Hilvarenbeek		
1113	140026	385389	5	6	0.5	4	6015.7	6015.7	Esbeeksedijk 4	5087TG Diessen		
1067	138424	385553	6.6	5.2	0.9	1.12	48645	48645	Groenstraat 22	5085EE Esbeek		
1136	141237	388007	5	6	0.5	4	12155.5	12155.5	Emmerseweg 3	5087TV DIESSEN		
1061	138461	385506	3.3	3.45	0.9	0.96	8280	8280	Groenstraat 22	5085EE Esbeek		
1066	138461	385506	3.3	3.75	0.9	0.96	8280	8280	Groenstraat 22	5085EE Esbeek		
1071	138678	385348	5	6	0.5	4	156	156	Larestraat 1A	5085EP Esbeek		
1072	138971	385223	5	6	0.5	4	1958	1958	Larestraat 2	5085EP Esbeek		
1062	138379	385502	3.3	3.45	0.9	0.95	2904.7	2904.7	Groenstraat 22	5085EE Esbeek		
1063	138379	385502	3.3	4	0.9	0.95	3049	3049	Groenstraat 22	5085EE Esbeek		
1064	138379	385502	3.3	3.18	0.9	0.96	1825.2	1825.2	Groenstraat 22	5085EE Esbeek		
1065	138379	385502	3.3	3.7	0.9	0.95	1116	1116	Groenstraat 22	5085EE Esbeek		



& RESULTAAT

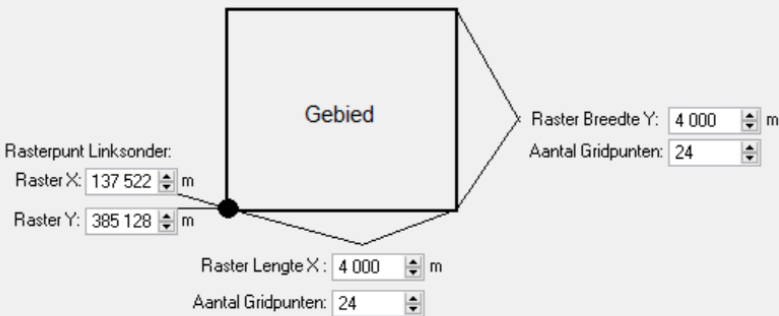
Bijlage 9. Invoerblad V-Stacks gebied

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Perc Rekenuren: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m



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



& RESULTAAT

Bijlage 10. Relatie achtergrondbelasting 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.