

BEOORDELING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING GEUR



LOCATIE

5.1.2e

5.1.2e

BEOORDELING VOOR- EN ACHTERGRONDBELASTING GEUR

Adviseur/contact: FarmConsult

5.1.2e

5.1.2e

Datum: juli 2026
Versie: 6

Inhoudsopgave

1	CUMULATIEVE GEURHINDER	1
2	RESULTATEN CUMULATIEVE GEURHINDER AANVRAAG.....	4
3	RESULTATEN CUMULATIEVE GEURHINDER VERGUND	6
4	CONCLUSIE	8
5	BIJLAGEN	9
	Brongegevens aanvraag achtergrondberekening	9
	Brongegevens vergund achtergrondberekening	10
	Receptorbestand geurgevoelige objecten.....	11
	Uitkomsten V-stacks gebied aanvraag	12
	Uitkomsten V-stacks gebied vergund	13
	Uitkomsten V-stacks vergunning Ringweg 34-36 aanvraag	14
	Uitkomsten V-stacks vergunning Ringweg 34-36 Vergund 2019.....	16

1 Cumulatieve geurhinder

Het toetsingskader voor de geuremissie afkomstig van veehouderijen is beschreven in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) art. 5.92.

In de omgeving van de projectlocatie zijn meerdere veehouderijen aanwezig. Om een inschatting te maken van het cumulatieve effect zijn alle bedrijven gelegen in een straal van 2 kilometer rondom de projectlocatie ingevoerd in het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied.

Om te beoordelen wat maatgevend is voor de geurhinder wordt er onderscheid gemaakt in achtergrondbelasting en voorgrondbelasting. Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is een maat voor het bepalen van het leefklimaat. Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van de 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.

De voorgrondbelasting is uitsluitend relevant voor het bepalen van verwachte mate van hinder bij de geurgevoelige objecten. De berekening is nodig, omdat uit onderzoek (PRA Odournet, 2001) is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de geurbelasting van één veehouderij anders is dan als gevolg van de totale geurbelasting van meerdere veehouderijen, de achtergrondbelasting.

Bijvoorbeeld: indien één veehouderij een geurbelasting van 12 ouE/m³ op een geurgevoelig object veroorzaakt, leidt dat tot meer hinder dan indien drie veehouderijen gezamenlijk 24 ouE/m³ veroorzaken. Daarom is het nodig om per situatie te onderzoeken welke de hoogste hinder geeft, de achtergrondbelasting of de voorgrondbelasting.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Dus als de achtergrondbelasting 24 ouE/m³ bedraagt, hoeft de voorgrondbelasting alleen te worden beschouwd als die 12 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 bepalend zijn voor de mate van hinder.

Door de overheid is een tabel opgesteld waaruit per odeur eenheid een geurbelastingspercentage afgeleid kan worden voor de voorgrond- en achtergrondbelasting:

a) Het geurbeleid voor industriële inrichtingen is uiteengezet in een brief van de Minister van VROM van 30 juni 1995, die is opgenomen in de Nederlandse EmissieRichtlijn lucht (NeR). Met deze brief als basis, wordt als richtwaarde voor geurhinder doorgaans 12% gehinderden toegepast, als bovenwaarde 20% gehinderden en 3% als streefwaarde (wat overeenkomt met 'geen hinder'). De veehouderijsector is echter niet zonder meer te vergelijken met de industrie, omdat veehouderijen sinds jaar en dag verspreid in het landelijk gebied liggen, bij industriële inrichtingen is dat in veel mindere mate het geval.

b) Het RIVM hanteert voor haar milieuraapportages en -toekomstverkenningen voor het aspect geurhinder onderstaande 'milieukwaliteitscriteria' (zie tabel 1 A en B en tabel 1):

Tabel 1 A en B. Percentage geur gehinderden voor de beoordeling van de milieukwaliteitscriteria zoals RIVM ze hanteert voor milieuraapportages en -toekomstverkenning. Geurhinder zoals berekend met het programma V-stacks gebied. Tabel A t.b.v. achtergrondbelasting en tabel B t.b.v. de voorgrondbelasting.

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ou _E /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.

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ou _E /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.

Tabel 2. Milieukwaliteitscriteria zoals RIVM hanteert voor milieuraapportages en –toekomstverkenningen voor het aspect geurhinder (Bron: GGD-richtlijn geurhinder, oktober 2002). Zie tabel 3 voor percentage geurgehinderden.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)
Zeer goed	<5
Goed	5 tot 10
Redelijk goed	10 tot 15
Matig	15 tot 20
Tamelijk slecht	20 tot 25
Slecht	25 tot 30
Zeer slecht	30 tot 35
Extreem slecht	35 tot 40

2 Resultaten cumulatieve geurhinder Aanvraag

Met het programma V-Stacks vergunning en gebied zijn berekeningen uitgevoerd (zie resultaten tabellen 3-5). De complete berekeningen en gegevens zijn als bijlage toegevoegd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de defaultwaardes zoals gesteld in de gebruikershandleiding paragraaf 3.6. De voorgrondbelasting is berekent met V-stacks vergunning versie 2020. De achtergrondbelasting is berekent met V-stacks gebied V-2020.1

Uit de vergelijking tussen de voor en achtergrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting op bijna alle objecten maatgevend is, alleen voor de 5.1.2e geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is (tabel 3). Het woon- en leefklimaat bij de voorgrondbelasting wordt weergegeven in tabel 4. Het effect van de achtergrondbelasting op het het woon- en leefklimaat is weergegeven in tabel 5.

Tabel 3. Overzicht geurbelasting (voorgrond en achtergrond) in de aangevraagde situatie van de Ringweg 34-36 in Beltrum

Kolom1	Voorgrondbelasting		Achtergrondbelasting	
		aanvraag		aanvraag
5.1.2e		5,7		9,88
5.1.2e		4,8		8,50
5.1.2e		6,3		9,43
5.1.2e		7,0		8,04
5.1.2e		8,4		9,23
5.1.2e		5,2		6,10
5.1.2e		5,7		6,77
5.1.2e		4,9		6,12
5.1.2e		3,8		5,42
5.1.2e		2,2		3,59
5.1.2e		2,7		4,02
5.1.2e		6,4		7,45
5.1.2e		5,6		6,23
5.1.2e		4,0		5,61
5.1.2e		1,4		3,02
5.1.2e		1,4		2,78
5.1.2e		1,4		2,71

Tabel 4. Overzicht geurbelasting voorgrond vanuit de Ringweg 34-36 in Beltrum.

Adressen	Voorgrondbelasting aanvraag	% geurhinder	Woon- leefklimaat
5.1.2e	5,7	14,0	redelijk goed
5.1.2e	4,8	12,0	redelijk goed
5.1.2e	6,3	14,0	redelijk goed
5.1.2e	7,0	16,0	matig
5.1.2e	8,4	17,0	matig
5.1.2e	5,2	12,0	redelijk goed
5.1.2e	5,7	14,0	redelijk goed
5.1.2e	4,9	12,0	redelijk goed
5.1.2e	3,8	11,0	redelijk goed
5.1.2e	2,2	6,0	goed
5.1.2e	2,7	8,0	goed
5.1.2e	6,4	14,0	redelijk goed
5.1.2e	5,6	14,0	redelijk goed
5.1.2e	4,0	11,0	redelijk goed
5.1.2e	1,4	4,0	zeer goed
5.1.2e	1,4	4,0	zeer goed
5.1.2e	1,4	4,0	zeer goed

Tabel 5. Overzicht geurbelasting achtergrond Ringweg 34-36 Beltrum.

Adressen	Achtergrondbelasting aanvraag	% geurhinder	Woon- leefklimaat
5.1.2e	9,88	12,0	redelijk goed
5.1.2e	8,50	11,0	redelijk goed
5.1.2e	9,43	11,0	redelijk goed
5.1.2e	8,04	10,0	redelijk goed
5.1.2e	9,23	11,0	redelijk goed
5.1.2e	6,10	8,0	goed
5.1.2e	6,77	10,0	redelijk goed
5.1.2e	6,12	8,0	goed
5.1.2e	5,42	7,0	goed
5.1.2e	3,59	6,0	goed
5.1.2e	4,02	6,0	goed
5.1.2e	7,45	10,0	redelijk goed
5.1.2e	6,23	8,0	goed
5.1.2e	5,61	8,0	goed
5.1.2e	3,02	5,0	goed
5.1.2e	2,78	4,0	zeer goed
5.1.2e	2,71	4,0	zeer goed

3 Resultaten cumulatieve geurhinder vergund

Met het programma V-Stacks vergunning en gebied zijn berekeningen uitgevoerd (zie resultaten tabellen 6-8). De complete berekeningen en gegevens zijn als bijlage toegevoegd. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de defaultwaardes zoals gesteld in de gebruikershandleiding paragraaf 3.6. De voorgrondbelasting is berekent met V-stacks vergunning versie 2020. De achtergrondbelasting is berekent met V-stacks gebied V-2020.1

Uit de vergelijking tussen de voor en achtergrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting op bijna alle objecten maatgevend is, alleen voor de 5.1.2e geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is (tabel 6). Het woon- en leefklimaat bij de voorgrondbelasting wordt weergegeven in tabel 7. Het effect van de achtergrondbelasting op het het woon- en leefklimaat is weergegeven in tabel 8.

Tabel 6. Overzicht geurbelasting (voorgrond en achtergrond) in de vergunde situatie van de Ringweg 34-36 in Beltrum

Kolom1	Voorgrondbelasting vergund	Achtergrondbelasting vergund
5.1.2e	6,0	9,83
5.1.2e	5,2	8,50
5.1.2e	6,7	9,91
5.1.2e	7,1	8,64
5.1.2e	8,2	9,35
5.1.2e	5,5	6,77
5.1.2e	6,0	7,41
5.1.2e	5,1	6,70
5.1.2e	4,0	5,68
5.1.2e	2,3	3,73
5.1.2e	3,1	4,52
5.1.2e	6,8	7,82
5.1.2e	5,9	6,58
5.1.2e	4,3	5,87
5.1.2e	1,5	2,98
5.1.2e	1,5	2,86
5.1.2e	1,6	2,87

Tabel 7. Overzicht geurbelasting voorgrond vanuit de Ringweg 34-36 in Beltrum.

Adressen	Voorgrondbelasting vergund	% geurhinde	Woon-leefklimaat
5.1.2e	6,0	14,0	redelijk goed
5.1.2e	5,2	12,0	redelijk goed
5.1.2e	6,7	16,0	matig
5.1.2e	7,1	16,0	matig
5.1.2e	8,2	17,0	matig
5.1.2e	5,5	14,0	redelijk goed
5.1.2e	6,0	14,0	redelijk goed
5.1.2e	5,1	14,0	redelijk goed
5.1.2e	4,0	11,0	redelijk goed
5.1.2e	2,3	6,0	goed
5.1.2e	3,1	8,0	goed
5.1.2e	6,8	16,0	matig
5.1.2e	5,9	14,0	goed
5.1.2e	4,3	11,0	redelijk goed
5.1.2e	1,5	5,0	goed
5.1.2e	1,5	5,0	goed
5.1.2e	1,6	5,0	goed

Tabel 8. Overzicht geurbelasting achtergrond Ringweg 34-36 Beltrum in de vergunde situatie.

Adressen	Achtergrondbelasting vergund	% geurhinde	Woon-leefklimaat
5.1.2e	9,83	12,0	redelijk goed
5.1.2e	8,50	11,0	redelijk goed
5.1.2e	9,91	12,0	redelijk goed
5.1.2e	8,64	11,0	redelijk goed
5.1.2e	9,35	11,0	redelijk goed
5.1.2e	6,77	10,0	redelijk goed
5.1.2e	7,41	10,0	redelijk goed
5.1.2e	6,70	10,0	redelijk goed
5.1.2e	5,68	8,0	goed
5.1.2e	3,73	6,0	zeer goed
5.1.2e	4,52	7,0	goed
5.1.2e	7,82	10,0	redelijk goed
5.1.2e	6,58	10,0	redelijk goed
5.1.2e	5,87	8,0	goed
5.1.2e	2,98	4,0	zeer goed
5.1.2e	2,86	4,0	zeer goed
5.1.2e	2,87	4,0	zeer goed

4 Conclusie

De voorgrondbelasting van de Ringweg 34-36 is op bijna alle geurgevoelige objecten groter dan de helft van de achtergrondbelasting. De voorgrondbelasting is dus maatgevend voor de besluitvorming. Voor de woning aan de 5.1.2e geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is.

De realisatie van een nieuwe varkensstal aan de Ringweg 34-36 verbetert het woon- en leefklimaat ten opzichte van de vergunde situatie voor alle geurgevoelige objecten, behalve voor de woning aan de 5.1.2e. Hier stijgt de voorgrondbelasting van 8,1 ouE naar 8,4 ouE. Echter blijft deze geurbelasting ruimschoots binnen de norm van 14 ouE. Het woon- en leefklimaat voor de 5.1.2e gaat voor de achtergrondbelasting in de aanvraag naar goed en was zeer goed in de vergunde situatie, dit is dus geen verbetering maar nog steeds een goed woon- en leefklimaat.

Het aspect geur vormt dus geen belemmering voor de bouw van de nieuwe varkensstal.

5 BIJLAGEN

Brongegevens aanvraag achtergrondberekening

Bronnenbestand veehouderijen in straal van 2 km rondom bedrijf Ringweg 34/36 Beltrum										
IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindia	ST-uitree	E-Vergund	E-MaxVerg	Straatnaam	5.1.2e
1001	237357	452185	8	6 0.5	4	18744	18744	18744	5.1.2e	5.1.2e
1002	237497	451128	8	6 0.5	4	238	238	238	5.1.2e	5.1.2e
1003	237341	451063	8	6 0.5	4	16624	16624	16624	5.1.2e	5.1.2e
1004	236761	451376	8	6 0.5	4	21951	21951	21951	5.1.2e	5.1.2e
1005	235580	451350	8	6 0.5	4	14703	14703	14703	5.1.2e	5.1.2e
1006	235667	451528	8	6 0.5	4	30815	30815	30815	5.1.2e	5.1.2e
1007	236187	451624	8	6 0.5	4	6900	6900	6900	5.1.2e	5.1.2e
1008	236512	452304	8	6 0.5	4	35669	35669	35669	5.1.2e	5.1.2e
1009	237560	453171	8	6 0.5	4	10387	10387	10387	5.1.2e	5.1.2e
1010	236256	453072	8	6 0.5	4	11570	11570	11570	5.1.2e	5.1.2e
1011	239341	452256	8	6 0.5	4	76682	76682	76682	5.1.2e	5.1.2e
1012	237272	450554	8	6 0.5	4	45252	45252	45252	5.1.2e	5.1.2e
1013	237475	451973	7	4.2	1	1.37	26793	26793	Ringweg	34 stal 3 en 4
1014	237516	452005	9.5	5.4	1	4.9	56707	56707	Ringweg	34 stal 15 a en b

Brongegevens vergund achtergrondberekening

Bronnenbestand veehouderijen in straal van 2 km rondom bedrijf Ringweg 34/36 Beltrum											
IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Straatnaam	5.1.2e	
1001	237357	452185	8	6 0.5		4	18744	18744	5.1.2e		
1002	237497	451128	8	6 0.5		4	238	238	5.1.2e		
1003	237341	451063	8	6 0.5		4	16624	16624	5.1.2e		
1004	236761	451376	8	6 0.5		4	21951	21951	5.1.2e		
1005	235580	451350	8	6 0.5		4	14703	14703	5.1.2e		
1006	235667	451528	8	6 0.5		4	30815	30815	5.1.2e		
1007	236187	451624	8	6 0.5		4	6900	6900	5.1.2e		
1008	236512	452304	8	6 0.5		4	35669	35669	5.1.2e		
1009	237560	453171	8	6 0.5		4	10387	10387	5.1.2e		
1010	236256	453072	8	6 0.5		4	11570	11570	5.1.2e		
1011	239341	452256	8	6 0.5		4	76682	76682	5.1.2e		
1012	237272	450554	8	6 0.5		4	45252	45252	5.1.2e		
1013	237475	451973		7 4.2		1 0.97	26793	26793	Ringweg		34 stal 3 en 4
1014	237516	452005	9.5	5.4		1 3.11	36086	36086	Ringweg		34 stal 15

Receptorbestand geurgevoelige objecten

ID	X	Y	NORM_OU	Postcode	V/K	Type	Zone	Adres
101	237214	452289	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
102	237211	452348	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
103	237411	452372	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
104	237554	452392	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
105	237670	452320	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
106	237838	452295	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
107	237858	452211	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
108	237942	452121	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
109	238048	452015	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
110	238293	451913	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
111	237944	451602	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
112	237461	451684	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
113	237316	451690	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
114	237047	451979	14	onbekend	V	woning buiten bebouwde kom	V	5.1.2e
115	238544	451781	5	onbekend	K	woning binnen bebouwde kom	K	5.1.2e
116	238421	451638	5	onbekend	K	woning binnen bebouwde kom	K	5.1.2e
117	238308	451518	5	onbekend	K	woning binnen bebouwde kom	K	5.1.2e

Uitkomsten V-stacks gebied aanvraag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
101	237214	452289	14.00	9.88
102	237211	452348	14.00	8.50
103	237411	452372	14.00	9.43
104	237554	452392	14.00	8.04
105	237670	452320	14.00	9.23
106	237838	452295	14.00	6.10
107	237858	452211	14.00	6.77
108	237942	452121	14.00	6.12
109	238048	452015	14.00	5.42
110	238293	451913	14.00	3.59
111	237944	451602	14.00	4.02
112	237461	451684	14.00	7.45
113	237316	451690	14.00	6.23
114	237047	451979	14.00	5.61
115	238544	451781	5.00	3.02
116	238421	451638	5.00	2.78
117	238308	451518	5.00	2.71

Uitkomsten V-stacks gebied vergund

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
101	237214	452289	14.00	9.83
102	237211	452348	14.00	8.50
103	237411	452372	14.00	9.91
104	237554	452392	14.00	8.64
105	237670	452320	14.00	9.35
106	237838	452295	14.00	6.77
107	237858	452211	14.00	7.41
108	237942	452121	14.00	6.70
109	238048	452015	14.00	5.68
110	238293	451913	14.00	3.73
111	237944	451602	14.00	4.52
112	237461	451684	14.00	7.82
113	237316	451690	14.00	6.58
114	237047	451979	14.00	5.87
115	238544	451781	5.00	2.98
116	238421	451638	5.00	2.86
117	238308	451518	5.00	2.87

Uitkomsten V-stacks vergunning Ringweg 34-36 aanvraag

Gegenereerd op: 16-06-2026 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 2026-06-16 Geurberekening aanva

Gemaakt op: 2026-06-16 13:29:17

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Groot Wassink Mts RW 34 2025-2026, AANVRAJ

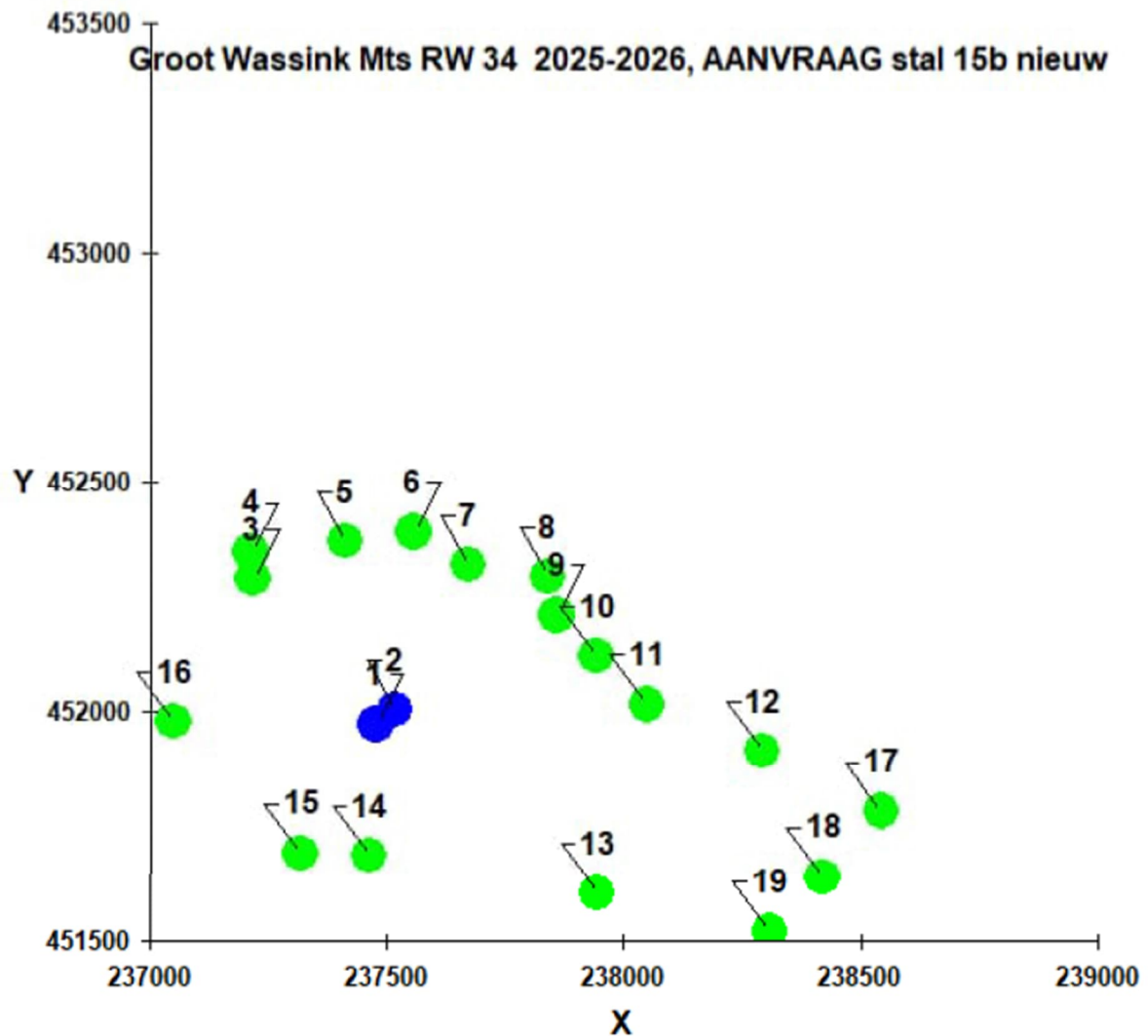
Berekende ruwheid: 0,250 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3&4 LW	237 475	451 973	7,0	1,0	1,37	26 793	4,2
2	Stal 15 a en b	237 516	452 004	9,5	1,0	4,90	56 707	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Grolseweg 24	237 214	452 289	14,0	5,7
4	Grolseweg 28	237 211	452 348	14,0	4,8
5	Grolseweg 25	237 411	452 372	14,0	6,3
6	Grolseweg 27	237 554	452 392	14,0	7,0
7	Grolseweg 32	237 670	452 320	14,0	8,4
8	Grolseweg 29	237 838	452 295	14,0	5,2
9	Grolseweg 34	237 858	452 211	14,0	5,7
10	Grolseweg 36	237 942	452 121	14,0	4,9
11	Grolseweg 38	238 048	452 015	14,0	3,8
12	Beltrumseweg 7-9	238 293	451 913	14,0	2,2
13	Hartebroekseweg 78	237 944	451 602	14,0	2,7
14	Gunninkweg 4-4a	237 461	451 684	14,0	6,4
15	Gunninkweg 1-3	237 316	451 690	14,0	5,6
16	Frankweg 1	237 047	451 979	14,0	4,0
17	Borculoseweg 61	238 544	451 781	5,0	1,4
18	Schaepmanstr. 18	238 421	451 638	5,0	1,4
19	Schaepmanstr. 2	238 308	451 518	5,0	1,4



Uitkomsten V-stacks vergunning Ringweg 34-36 Vergund 2019

Gegenereerd op: 18-06-2026 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 2026-06-18 Geurberekening vergun

Gemaakt op: 2026-06-18 10:33:44

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Groot Wassink Mts RW 34 2019, VERGUND

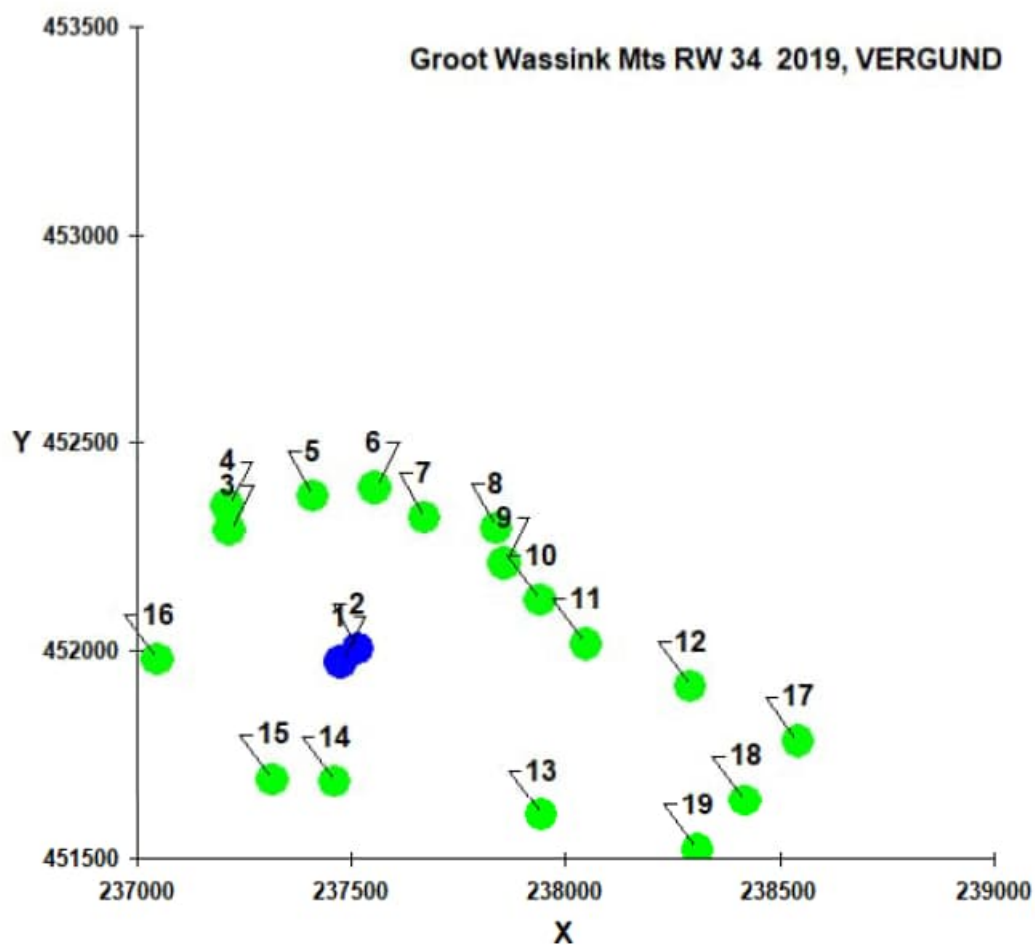
Berekende ruwheid: 0,250 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3&4 LW	237 475	451 973	7,0	1,0	0,97	26 793	4,2
2	Stal 15	237 516	452 005	9,5	1,0	3,11	36 086	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Grolseweg 24	237 214	452 289	14,0	6,0
4	Grolseweg 28	237 211	452 348	14,0	5,2
5	Grolseweg 25	237 411	452 372	14,0	6,7
6	Grolseweg 27	237 554	452 392	14,0	7,1
7	Grolseweg 32	237 670	452 320	14,0	8,2
8	Grolseweg 29	237 838	452 295	14,0	5,5
9	Grolseweg 34	237 858	452 211	14,0	6,0
10	Grolseweg 36	237 942	452 121	14,0	5,1
11	Grolseweg 38	238 048	452 015	14,0	4,0
12	Beltrumseweg 7-9	238 293	451 913	14,0	2,3
13	Hartebroekseweg 78	237 944	451 602	14,0	3,1
14	Gunninkweg 4-4a	237 461	451 684	14,0	6,8
15	Gunninkweg 1-3	237 316	451 690	14,0	5,9
16	Frankweg 1	237 047	451 979	14,0	4,3
17	Borculoseweg 61	238 544	451 781	5,0	1,5
18	Schaepmanstr. 18	238 421	451 638	5,0	1,5
19	Schaepmanstr. 2	238 308	451 518	5,0	1,6



Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15