

BIJLAGE

GEURRAPPORT

BOEKELSEWEG 1 ERP



Colofon

Geurrapport

Projectnummer: EX.16.1191

Versie: 01

Datum: 17-01-2020

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Boekelseweg 1 Erp

Opdrachtgever

Heto Agri
Zandkant 12
5845 EV Sint Anthonis
T: -

Contactpersoon

Gieljan van Iersel
T: 088-4882929
F: 088-4882910
E: gieljan.van.iersel@exlan.nl

Uitvoerder

Gertjan van de Boomen

Collegiale check

GI

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.



Inhoudsopgave

Geurrapport

INHOUDSOPGAVE	3
HOOFDSTUK 1	4
ONDERBOUWING VOORGROND GEUR	4
HOOFDSTUK 2	7
ONDERBOUWING ACHTERGROND GEUR	7
BIJLAGE	10

1

Onderbouwing voorgrond geur

1.1 Voorgenomen wijzigingen

- Tabel 1: overzicht wijzigingen

	Wijzigingen
Stal 1	Wordt gesloopt.
Stal 2	Wordt gesloopt.
Stal 3	Wordt gesloopt.
Stal 4	Wordt gesloopt.
Stal 5	Wordt gesloopt.
Stal 6/C	Stal 6 wordt stal C. In deze stal komen 9 guste en dragende zeugen minder en 3 dekberen extra.
Stal B	Nieuwe stal voor 1500 vleesvarkens en 5000 gespeende biggen. Stal wordt aangesloten op een luchtwasser met de ventilatoren achter de luchtwasser met een cascaderегeling.
Stal D	Nieuwe stal voor 1400 vleesvarkens en 899 guste en dragende zeugen. Stal wordt aangesloten op een luchtwasser met de ventilatoren achter de luchtwasser met een cascaderегeling.

1.2 Geurberekening voorgrondbelasting vergunde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 4-09-2018 14:43:32

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Heto, Boekelseweg 1 Erp 2018 vergund

Berekende ruwheid: 0,15 m

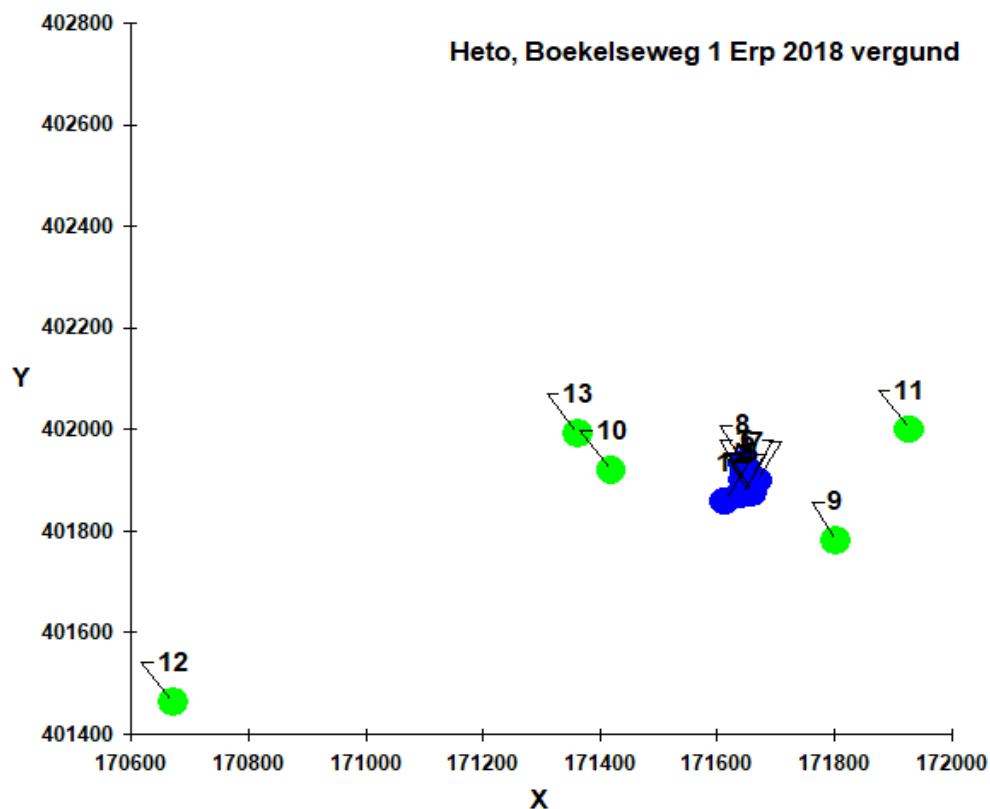
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	171 614	401 857	3,2	3,5	0,50	4,00	13 800
2	Stal 2	171 643	401 871	3,4	4,0	0,50	4,00	3 899
3	Stal 2 LW	171 645	401 899	5,0	4,0	2,39	0,40	628
4	Stal 3	171 654	401 873	4,2	3,0	0,50	4,00	2 281
5	Stal 4a	171 661	401 874	4,8	3,4	0,50	4,00	1 683
6	Stal 4b	171 656	401 901	3,4	3,8	0,50	4,00	1 232
7	Stal 5	171 669	401 898	5,8	4,0	0,90	4,24	4 277
8	Stal 6	171 646	401 930	9,0	5,5	10,09	0,40	16 107

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Boekelseweg 6	171 803	401 779	14,0	12,4
10	Looieind 30	171 420	401 918	14,0	9,4
11	Berkensteeg 8	171 929	401 999	14,0	7,9
12	Vaartsingel (komErp)	170 671	401 462	3,0	1,0
13	Looieind 28	171 363	401 991	14,0	7,2



1.3 Geurberekening voorgrond beoogde situatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 4-09-2018 14:03:47

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Heto, Boekelseweg 1 Erp 2018 beoogd

Berekende ruwheid: 0,15 m

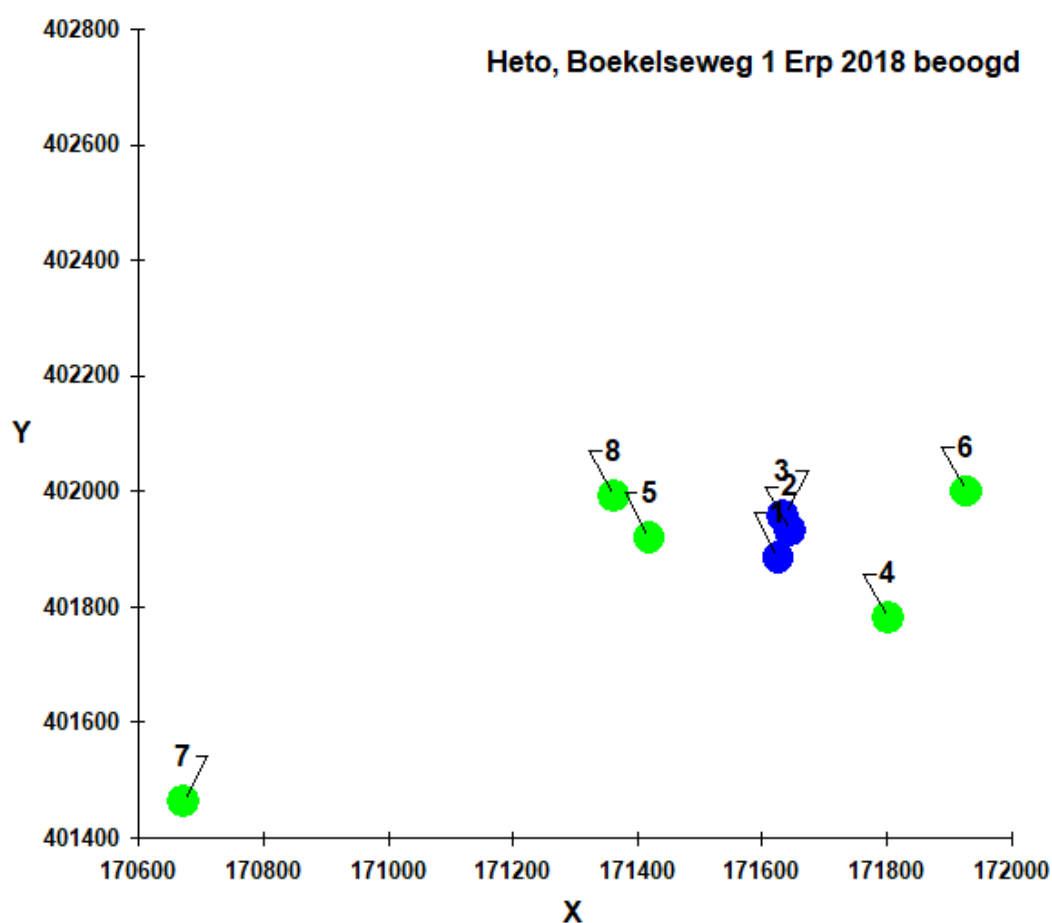
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal B	171 627	401 884	10,0	6,5	3,58	9,00	40 550
2	Stal C	171 646	401 930	9,0	5,5	10,09	0,40	16 045
3	Stal D	171 635	401 957	9,1	6,1	3,10	9,00	27 040

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Boekelseweg 6	171 803	401 779	14,0	8,0
5	Looieind 30	171 420	401 918	14,0	7,9
6	Berkensteeg 8	171 929	401 999	14,0	6,9
7	Vaartsingel (komErp)	170 671	401 462	3,0	1,0
8	Looieind 28	171 363	401 991	14,0	5,3



2

Onderbouwing achtergrond geur

2.1 Stap 1: Bepalen bepalende objecten

Allereerst is bepaald of er in de uitgangssituatie (20-9-2013) sprake is van een overschrijding van de achtergrond geurnormen op geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 km rond het bedrijf. Hierbij zijn de gegevens van web bvb van 1-1-2014 van alle veehouderijen binnen een straal van 4 km rondom de projectlocatie meegenomen. In de bijlage is het bronbestand voor stap 1 toegevoegd.

In onderstaande tabel is de uitslag van de v-stacks gebied berekening van stap 1 toegevoegd. Hieruit blijkt dat er op een aantal gevoelige objecten in het buitengebied een overbelasting is.

- Tabel 2: cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1101	Boekelseweg 6	171803.0	401779.0	20.000	36.069
1102	Looieind 30	171420.0	401918.0	20.000	20.318
1103	Berkensteeg 8	171929.0	401999.0	20.000	23.332
1104	BB kom	170671.0	401462.0	10.000	7.123
1105	Looieind 28	171363.0	401991.0	20.000	16.639

Vervolgens is met V-stacks vergunningen berekend op welke overbelaste woning in het buitengebied de projectlocatie de hoogste voorgrondbelasting heeft. Uit deze berekening volgt dat de aanvrager in de uitgangssituatie (20-9-2013) de hoogste voorgrondbelasting heeft op de woning aan de Boekelseweg 6. Voor deze woning moet een stappenplan doorlopen worden om een proportionele afname van de achtergrondbelasting te realiseren.

- Tabel 5: Voorgrond geurbelasting uitgangssituatie

Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting
Boekelseweg 6	171803.0	401779.0	12,1
Looieind 30	171420.0	401918.0	9,5
Berkensteeg 8	171929.0	401999.0	7,8
BB kom	170671.0	401462.0	1,0
Looieind 28	171363.0	401991.0	7,1

2.2 Stap 2: Bepalen substantieel bijdragende bedrijven

Bij stap 2 is berekend welke veehouderijen een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting op de woning aan de Boekelseweg 6. De substantieel bijdragende bedrijven zijn de bedrijven die samen minimaal 80% van de overbelasting veroorzaken. Uit onderstaande tabel volgt dat er 4 bedrijven zijn die een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting.

• Tabel 3: bepaling substantieel bijdragende bedrijven

ID	X-coör	Y-coör	E- (max) vergu n	E- calcul	E-max comb	KriRec e PuntX	KriRec e PuntY	Norm/ Ecalc* Everg	Perc.	>80%	Substantieel
1002	171709.	401707.	69633	34955	69633	171803.0	401779.0	39,84	45,5%	45,5%	1. Boekelseweg 2
1003	171911.	401851.	29067	38389	29067	171803.0	401779.0	15,14	17,3%	17,3%	2. Boekelseweg 5
1001	171639.	401891.	43599	65494	43599	171803.0	401779.0	13,31	15,2%	15,2%	3. Boekelseweg 1
1004	172085.	402069.	47846	216992	47846	171803.0	401779.0	4,41	5,0%	5,0%	4. Berkensteeg 5
1146	171296.	401598.	45002	322294	45002	171803.0	401779.0	2,79	3,2%		
1127	172100.	401806.	23809	184586	23809	171803.0	401779.0	2,58	2,9%		
1143	171406.	401742.	23496	218434	23496	171803.0	401779.0	2,15	2,5%		
1112	172744.	401544.	69890	1072087	69890	171803.0	401779.0	1,30	1,5%		
1144	171386.	402330.	25300	563656	25300	171803.0	401779.0	0,90	1,0%		
1150	171234.	400749.	34883	884258	34883	171803.0	401779.0	0,79	0,9%		
1132	171826.	400617.	37193	980999	37193	171803.0	401779.0	0,76	0,9%		
1134	171787.	400475.	41683	1143670	41683	171803.0	401779.0	0,73	0,8%		
1116	172623.	402934.	43380	1443480	43380	171803.0	401779.0	0,60	0,7%		
1173	170421.	402549.	52164	1764010	52164	171803.0	401779.0	0,59	0,7%		
1158	170995.	402173.	21762	764978	21762	171803.0	401779.0	0,57	0,6%		
1125	172216.	400141.	48950	1806437	48950	171803.0	401779.0	0,54	0,6%		
1162	170776.	402678.	36791	1401052	36791	171803.0	401779.0	0,53	0,6%		
1169	170669.	402825.	41562	1717028	41562	171803.0	401779.0	0,00	0,0%		
									100%	83,1%	

2.3 Stap 3: Bepalen achtergrondbelasting in de uitgangssituatie

Bij stap 3 is bepaald wat de achtergrondbelasting is in de uitgangssituatie. Hiervoor zijn alle veehouderijen binnen een straal van 2 km van de woning aan de Boekelseweg 6 meegenomen. Voor de vier substantieel bijdragende bedrijven zijn de individuele brongegevens gebruikt. Uit deze berekening volgt dat de achtergrondbelasting in de uitgangssituatie op de woning aan de Boekelseweg 6 35,908 OU bedraagt.

• Tabel 4: cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelastin
1101	Boekelseweg 1	171803.0	401779.0	20.000	35.908

2.4 Stap 4: Bepalen overbelasting in de uitgangssituatie

De overbelasting in de huidige situatie bedraagt dus (35.908 - 20) 15,908 OU.

2.5 Stap 5: Bepalen bijdrage aan de overbelasting

Bij stap 5 is bepaald wat de procentuele bijdrage van de aanvrager is aan de gesommeerde voorgrondbelasting. Hiervoor is voor alle substantieel bijdragende bedrijven de voorgrond belasting berekend. Hieruit volgt dat de bijdrage van de aanvrager 18,2% is.

- Tabel 5: procentuele bijdrage

Adres	OU	%
Boekelseweg 2	32,0	48,1%
Boekelseweg 5	17,2	25,9%
Boekelseweg 1	12,1	18,2%
Berkensteeg 5	5,2	7,8%

2.6 Afname overbelasting

bedrijf		voorgrodbelasting		geuremissie		
id	adres	ouE/m ³	%	vigerend	waarbij norm wordt gehaald (A)	toetsing aanvraag (B)
1	Boekelseweg 2	32,0	48,1%	69.633 ouE/s	28.854 ouE/s	28.854 ouE/s
2	Boekelseweg 5	17,2	25,9%	29.067 ouE/s	19.918 ouE/s	19.918 ouE/s
3	Boekelseweg 1	12,1	18,2%	43.599 ouE/s	33.945 ouE/s	83.635 ouE/s
4	Berkensteeg 5	5,2	7,8%	47.846 ouE/s	43.293 ouE/s	43.293 ouE/s
achtergrondbelasting:				35,908 ouE/m ³	20,000 ouE/m ³	19,898 ouE/m ³

De bedrijven genoemd in bovenstaande tabel hebben een relevante bijdrage op de overschrijding op de woning aan de Boekelseweg 6. De overschrijding bedraagt 15,908 ouE/m³ in de uitgangssituatie. De bijdrage van de Boekelseweg 1 op de overschrijding bedraagt 18,2%. Per bedrijf is een reductie toegekend in verhouding tot de bijdrage op de overschrijding, zodat de geurnorm van 20 ouE/m³ niet meer wordt overschreden (kolom A in tabel). Als de bedrijven de emissie proportioneel af laten nemen, van 190.145 ouE/s naar 126.009 ouE/s (kolom A) wordt voldaan aan de norm. Als in plaats van de proportionele afname van de Boekelseweg 1 de aangevraagde situatie wordt ingevoerd (kolom B) dan bedraagt de gecumuleerde geurbelasting 19,898 ouE/m³. Er wordt daarmee voldaan aan de norm.

- Tabel 7: cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, kolom A

ReceptID	Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1101	Boekelseweg 1	171803.0	401779.0	20.000	20,000

- Tabel 8: cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, kolom B

ReceptID	Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1101	Boekelseweg 1	171803.0	401779.0	20.000	19,898

2.10 Conclusie

De aanvrager levert een proportionele bijdrage aan de afname van de achtergrondbelasting. De beoogde situatie voldoet daarmee aan de eisen voor achtergrond geur zoals opgenomen in de verordening ruimte Noord-Brabant.

1 Bijlage

Bronbestand stap 1

kinr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-ultree	E-vergund	E-MaxVerg		
1001	171614	401857	3.2	3.5	0.5		4	14559	14559	boekseweg 1
1002	171643	401871	3.4		4 0.5		4	3825	3825	boekseweg 1
1003	171654	401873	4.2		3 0.5		4	2281	2281	boekseweg 1
1004	171661	401874	4.8	3.4	0.5		4	1758	1758	boekseweg 1
1005	171656	401901	3.4	3.8	0.5		4	1232	1232	boekseweg 1
1006	171669	401898	5.8		4 0.9	4.24		4277	4277	boekseweg 1
1007	171646	401930		9 5.5	10.09	0.4		15667	15667	boekseweg 1
1008	171756	401706	3.2	4.1	0.5		4	10822	10822	boekseweg 2
1009	171728	401694	5.2	3.6	0.5		4	6942	6942	boekseweg 2
1010	171707	401723		6 4.3	0.5		4	28373	28373	boekseweg 2
1011	171684	401691	7.8	4.7	0.5		4	23496	23496	boekseweg 2
1012	171893	401849	3.8	3.4	0.4		4	6900	6900	boekseweg 5
1013	171906	401859	3.8	3.4	0.4		4	10350	10350	boekseweg 5
1014	171906	401835	3.8		3 0.4		4	1134	1134	boekseweg 5
1015	171921	401842	3.8	3.5	0.4		4	5118	5118	boekseweg 5
1016	171924	401868		5 3.5	0.5	8.11		1651	1651	boekseweg 5
1017	171939	401846	6.8	4.6	1.21	2.66		3805	3805	boekseweg 5
1018	171920	401831	1.5	1.5	0.5	0.4		109	109	boekseweg 5
1019	172079	402057		3 4.2	0.5		4	19224	19224	berkensteeg 5
1020	172066	402100		4	5 0.5		4	9612	9612	berkensteeg 5
1021	172101	402066	1.5	1.5	0.5	0.4		19010	19010	berkensteeg 5
1022	175639	402159		6	6 0.5		4	23508	23508	Boekel Zijk
1023	175572	399584		6	6 0.5		4	13709	13709	Boekel Gemertsew
1024	175569	399694		6	6 0.5		4	12650	12650	Boekel Berkhoo
1025	175565	405825		6	6 0.5		4	36763	36763	Uden Vogelstra
1026	175518	402829		6	6 0.5		4	22348	22348	Boekel Waterdelw 1A
1027	175500	405487		6	6 0.5		4	1210	1210	Uden Oosterheld
1028	175495	398417		6	6 0.5		4	8452	8452	Gemert-Ba De Wind
1029	175445	402607		6	6 0.5		4	26713	26713	Boekel Bovensteh 2A
1030	175423	402710		6	6 0.5		4	13599	13599	Boekel Bovensteh
1031	175315	402316		6	6 0.5		4	9941	9941	Boekel Burgt 10A
1032	175291	403085		6	6 0.5		4	31031	31031	Boekel Bovensteh
1033	175273	399749		6	6 0.5		4	28601	28601	Boekel Gemertsew
1034	175271	403116		6	6 0.5		4	117	117	Boekel Bovensteh
1035	175250	398530		6	6 0.5		4	1131	1131	Gemert-Ba Handelsesl
1036	175244	402851		6	6 0.5		4	8280	8280	Boekel Bovensteh 7A
1037	175237	403197		6	6 0.5		4	16317	16317	Boekel Bovensteh
1038	175121	405626		6	6 0.5		4	30271	30271	Uden Oosterheld
1039	175097	400307		6	6 0.5		4	24909	24909	Boekel Gemertsew
1040	175076	399978		6	6 0.5		4	13496	13496	Boekel Muthook
1041	175075	403208		6	6 0.5		4	43700	43700	Boekel Bovensteh
1042	175071	403153		6	6 0.5		4	36462	36462	Boekel Gewandhu
1043	175041	403435		6	6 0.5		4	3204	3204	Boekel Bovensteh
1044	174997	404158		6	6 0.5		4	16716	16716	Boekel Vosdeol
1045	174994	403493		6	6 0.5		4	22320	22320	Boekel Bovensteh
1046	174937	403132		6	6 0.5		4	10526	10526	Boekel Gewandhu
1047	174935	400418		6	6 0.5		4	25659	25659	Boekel Laurke
1048	174902	404010		6	6 0.5		4	45080	45080	Boekel Vosdeol 1B
1049	174845	400225		6	6 0.5		4	78	78	Boekel Laurke
1050	174842	400406		6	6 0.5		4	2043	2043	Boekel Laurke
1051	174821	403101		6	6 0.5		4	23	23	Boekel Gewandhu
1052	174742	404919		6	6 0.5		4	468	468	Uden Helikantstra
1053	174703	400704		6	6 0.5		4	18449	18449	Boekel Zandhoek
1054	174554	405234		6	6 0.5		4	23100	23100	Uden Korte Helle
1055	174551	404045		6	6 0.5		4	23317	23317	Boekel Peelsehuis
1056	174536	399079		6	6 0.5		4	21816	21816	Gemert-Ba Esdonk
1057	174536	399620		6	6 0.5		4	45127	45127	Boekel Schuurker
1058	174483	403521		6	6 0.5		4	6557	6557	Boekel Volksewe 24A
1059	174471	405239		6	6 0.5		4	14794	14794	Uden Korte Helle
1060	174443	404299		6	6 0.5		4	7929	7929	Boekel Hoeve 4A
1061	174415	405409		6	6 0.5		4	4747	4747	Uden Zeelandse
1062	174351	403803		6	6 0.5		4	49055	49055	Boekel Volksewe
1063	174349	399384		6	6 0.5		4	13432	13432	Gemert-Ba Esdonk
1064	174349	401298		6	6 0.5		4	2926	2926	Boekel Irenestraat
1065	174329	403197		6	6 0.5		4	23791	23791	Boekel Molnakke
1066	174324	405324		6	6 0.5		4	35354	35354	Uden Zeelandse
1067	174317	404190		6	6 0.5		4	29062	29062	Boekel Volksewe
1068	174309	403095		6	6 0.5		4	40540	40540	Boekel Molnakke
1069	174307	402649		6	6 0.5		4	15134	15134	Boekel Neerbroek
1070	174281	403427		6	6 0.5		4	12254	12254	Boekel Volksewe
1071	174258	403984		6	6 0.5		4	19895	19895	Boekel Volksewe
1072	174197	404132		6	6 0.5		4	256	256	Boekel Volksewe
1073	174172	404989		6	6 0.5		4	3109	3109	Uden Zeelandse
1074	174153	404247		6	6 0.5		4	24406	24406	Boekel Volksewe 39A
1075	174151	402008		6	6 0.5		4	34017	34017	Boekel Schutboom
1076	174132	398807		6	6 0.5		4	3960	3960	Gemert-Ba Esdonk
1077	174128	402518		6	6 0.5		4	6992	6992	Boekel Neerbroek
1078	174120	403002		6	6 0.5		4	13	13	Boekel Neerbroek
1079	174117	403064		6	6 0.5		4	217974	217974	Boekel Molnakke

1080	1741 10	404431	6	6 0.5	4	47051	47051 Bokkel	Volksew	43	5427RA	BOEKEL
1081	1740 74	405433	6	6 0.5	4	9000	9000 Uden	Hekantsep	2	5408PX	VOLKEL
1082	1740 50	402358	6	6 0.5	4	5554	5554 Bokkel	Neerbroek	3	5427PS	BOEKEL
1083	1740 24	403330	6	6 0.5	4	1602	1602 Bokkel	Elzen	18	5427RC	BOEKEL
1084	1740 12	405335	6	6 0.5	4	27014	27014 Uden	Hekantsep	3	5408PX	VOLKEL
1085	1739 86	401021	6	6 0.5	4	13503	13503 Bokkel	Zandhoek	17	5427PJ	BOEKEL
1086	1739 52	400954	6	6 0.5	4	9312	9312 Bokkel	Kiesbeemd	3	5427PM	BOEKEL
1087	1739 52	403608	6	6 0.5	4	31996	31996 Bokkel	Elzen	6	5427RC	BOEKEL
1088	1739 29	401073	6	6 0.5	4	18343	18343 Bokkel	Zandhoek	19	5427PJ	BOEKEL
1089	1738 85	402091	6	6 0.5	4	924	924 Bokkel	Lage Raan	6	5427PT	BOEKEL
1090	1738 58	401439	6	6 0.5	4	5283	5283 Bokkel	Het Goor	2	5427PH	BOEKEL
1091	1738 51	403211	6	6 0.5	4	137344	137344 Bokkel	Molenbram	9	5427RD	BOEKEL
1092	1738 03	403342	6	6 0.5	4	78	78 Bokkel	Molenbram	7	5427RD	BOEKEL
1093	1737 99	403573	6	6 0.5	4	2065	2065 Bokkel	Elzen	10	5427RC	BOEKEL
1094	1737 41	400480	6	6 0.5	4	10235	10235 Bokkel	De Aa	11	5427PK	BOEKEL
1095	1736 40	400454	6	6 0.5	4	21403	21403 Bokkel	De Aa	9	5427PK	BOEKEL
1096	1736 13	402050	6	6 0.5	4	26400	26400 Bokkel	Lage Raan	8	5427PT	BOEKEL
1097	1736 07	403694	6	6 0.5	4	30381	30381 Bokkel	Elzen 10A	5427RC		BOEKEL
1098	1735 73	404652	6	6 0.5	4	29743	29743 Uden	Blethoeks	14	5408PT	VOLKEL
1099	1735 60	404510	6	6 0.5	4	14959	14959 Uden	Blethoeks	16	5408PT	VOLKEL
1100	1735 30	404144	6	6 0.5	4	15375	15375 Bokkel	Blethoek	2	5427RG	BOEKEL
1101	1734 56	400336	6	6 0.5	4	48010	48010 Bokkel	De Aa 5A	5427PK		BOEKEL
1102	1734 35	403903	6	6 0.5	4	31959	31959 Bokkel	Blethoek 1A	5427RG		BOEKEL
1103	1733 92	404228	6	6 0.5	4	7728	7728 Bokkel	Blethoek	5	5427RG	BOEKEL
1104	1733 80	401719	6	6 0.5	4	13133	13133 Bokkel	Het Goor	10	5427PH	BOEKEL
1105	1733 45	405479	6	6 0.5	4	1282	1282 Uden	Leeuwstra	9	5408PJ	VOLKEL
1106	1733 41	404357	6	6 0.5	4	1170	1170 Uden	Blethoeks 11A	5408PT		VOLKEL
1107	1733 36	404384	6	6 0.5	4	55256	55256 Uden	Blethoeks	9	5408PT	VOLKEL
1108	1732 10	400779	6	6 0.5	4	390	390 Bokkel	De Aa	5	5427PK	BOEKEL
1109	1730 86	401030	6	6 0.5	4	20654	20654 Bokkel	De Aa	2	5427PK	BOEKEL
1110	1730 58	400777	6	6 0.5	4	27774	27774 Bokkel	De Aa	3	5427PK	BOEKEL
1111	1729 34	405869	6	6 0.5	4	641	641 Uden	Hoge Rand	19	5408NB	VOLKEL
1112	1727 44	401544	6	6 0.5	4	69890	69890 Meierstad	Boeksew	23	5469SZ	ERP
1113	1726 91	405822	6	6 0.5	4	172	172 Uden	Hoge Rand	14	5408NB	VOLKEL
1114	1726 72	404358	6	6 0.5	4	114374	114374 Uden	Meerkensw	9	5408PB	VOLKEL
1115	1726 71	401355	6	6 0.5	4	19824	19824 Meierstad	Veluwe	1	5469EX	ERP
1116	1726 23	402934	6	6 0.5	4	43380	43380 Bokkel	Het Goor 5A	5427PH		BOEKEL
1117	1726 10	404581	6	6 0.5	4	53163	53163 Uden	Meerkensw	12	5408PB	VOLKEL
1118	1725 17	404844	6	6 0.5	4	1069	1069 Uden	Helveldens	2	5408PC	VOLKEL
1119	1724 74	404538	6	6 0.5	4	67640	67640 Uden	Meerkensw	10	5408PB	VOLKEL
1120	1724 61	403454	6	6 0.5	4	49374	49374 Bokkel	Het Goor	12	5427PH	BOEKEL
1121	1724 36	403263	6	6 0.5	4	30474	30474 Bokkel	Het Goor	7	5427PH	BOEKEL
1122	1723 96	399991	6	6 0.5	4	43715	43715 Meierstad	Hoek	27	5469NK	ERP
1123	1723 74	403681	6	6 0.5	4	30687	30687 Bokkel	Het Goor	14	5427PH	BOEKEL
1124	1723 68	404507	6	6 0.5	4	34	34 Uden	Meerkensw	8	5408PB	VOLKEL
1125	1722 16	400141	6	6 0.5	4	48950	48950 Meierstad	Hoek	21	5469NK	ERP
1126	1721 53	403781	6	6 0.5	4	45924	45924 Bokkel	Het Goor	11	5427PH	BOEKEL
1127	1721 00	401806	6	6 0.5	4	23809	23809 Meierstad	Boeksew	9	5469SZ	ERP
1128	1720 55	405605	6	6 0.5	4	759	759 Uden	Hoge Rand	4	5408NA	VOLKEL
1129	1720 27	400535	6	6 0.5	4	14191	14191 Meierstad	Hoek	15	5469NK	ERP
1130	1718 92	405582	6	6 0.5	4	14664	14664 Uden	Hoge Rand	2	5408NA	VOLKEL
1131	1718 28	400332	6	6 0.5	4	24548	24548 Meierstad	Kempkesw	6	5469NL	ERP
1132	1718 26	400617	6	6 0.5	4	37193	37193 Meierstad	Hoek 10A	5469NK		ERP
1133	1718 11	398439	6	6 0.5	4	356	356 Meierstad	Meerbosw	39	5469PL	ERP
1134	1717 87	400475	6	6 0.5	4	41683	41683 Meierstad	Kempkesw	9	5469NL	ERP
1135	1717 42	405424	6	6 0.5	4	19	19 Uden	Lage Rand 27A	5406NN		UDEN
1136	1717 17	405536	6	6 0.5	4	23207	23207 Uden	Lage Rand	34	5406NN	UDEN
1137	1716 07	404627	6	6 0.5	4	18216	18216 Uden	Knokerdw	16	5406NR	UDEN
1138	1715 38	405358	6	6 0.5	4	2417	2417 Uden	Lage Rand	25	5406NN	UDEN
1139	1715 35	399230	6	6 0.5	4	4272	4272 Meierstad	Meerbosw	21	5469PL	ERP
1140	1715 35	401860	6	6 0.5	4	676	676 Meierstad	Looleind	27	5469SR	ERP
1141	1715 21	401683	6	6 0.5	4	1950	1950 Meierstad	Rijkerbeek	4	5469RA	ERP
1142	1714 28	399199	6	6 0.5	4	71	71 Meierstad	Meerbosw	25	5469PL	ERP
1143	1714 06	401742	6	6 0.5	4	23496	23496 Meierstad	Rijkerbeek	1	5469RA	ERP
1144	1713 86	402330	6	6 0.5	4	25300	25300 Meierstad	Boterhurke	7	5469SV	ERP
1145	1712 96	404878	6	6 0.5	4	468	468 Uden	Knokerdw	8	5406NR	UDEN
1146	1712 96	401598	6	6 0.5	4	45002	45002 Meierstad	Heesakker	14	5469AV	ERP
1147	1712 85	399553	6	6 0.5	4	43112	43112 Meierstad	Meerbosw 7A	5469PL		ERP
1148	1712 82	399390	6	6 0.5	4	46840	46840 Meierstad	Meerbosw	12	5469PL	ERP
1149	1712 64	405236	6	6 0.5	4	8249	8249 Uden	Lage Rand	19	5406NN	UDEN
1150	1712 34	400749	6	6 0.5	4	34883	34883 Meierstad	Boterweg	26	5469NN	ERP
1151	1711 99	404895	6	6 0.5	4	3182	3182 Uden	Knokerdw	3	5406NR	UDEN
1152	1711 86	399452	6	6 0.5	4	52164	52164 Meierstad	Meerbosw	10	5469PL	ERP
1153	1711 78	399809	6	6 0.5	4	16614	16614 Meierstad	Rauwven	10	5469PK	ERP
1154	1711 57	405123	6	6 0.5	4	33698	33698 Uden	Koolkierw	3	5406NP	UDEN
1155	1710 51	402147	6	6 0.5	4	1780	1780 Meierstad	Groothoos	21	5469ST	ERP
1156	1710 35	405027	6	6 0.5	4	9660	9660 Uden	Knokerdw	1	5406NR	UDEN
1157	1710 01	398189	6	6 0.5	4	6372	6372 Meierstad	Boendonks	17	5469PN	ERP
1158	1709 95	402173	6	6 0.5	4	21762	21762 Meierstad	Looleind	20	5469SR	ERP
1159	1709 64	398105	6	6 0.5	4	31378	31378 Meierstad	Boendonks	21	5469PN	ERP
1160	1708 51	398717	6	6 0.5	4	37237	37237 Meierstad	Broekweg	2	5469PM	ERP

1161	170806	398026	6	6 0.5	4	3	3 Meierstad Boerdonks	36 5469FP	ERP
1162	170776	402678	6	6 0.5	4	36791	36791 Meierstad Looelind	3 5469SR	ERP
1163	170732	405548	6	6 0.5	4	15704	15704 Uden Rutersweg	1 5406NE	UDEN
1164	170716	398588	6	6 0.5	4	2	2 Meierstad Boerdonks	18 5469PN	ERP
1165	170700	399140	6	6 0.5	4	390	390 Meierstad Boerdonks	3 5469PN	ERP
1166	170694	398166	6	6 0.5	4	54372	54372 Meierstad Boerdonks	30 5469PN	ERP
1167	170685	399249	6	6 0.5	4	32538	32538 Meierstad Boerdonks	1 5469PN	ERP
1168	170674	398831	6	6 0.5	4	156	156 Meierstad Boerdonks	10 5469PN	ERP
1169	170669	402825	6	6 0.5	4	41562	41562 Meierstad Schuurhod	5 5469SP	ERP
1170	170562	402560	6	6 0.5	4	19906	19906 Meierstad Morscheho 7A	5469SM	ERP
1171	170536	402397	6	6 0.5	4	19090	19090 Meierstad Morscheho	13 5469SM	ERP
1172	170475	398802	6	6 0.5	4	8080	8080 Meierstad Teuwseler	15 5469PG	ERP
1173	170421	402549	6	6 0.5	4	52164	52164 Meierstad Morscheho	8 5469SM	ERP
1174	170360	398829	6	6 0.5	4	17204	17204 Meierstad Teuwseler	13 5469PG	ERP
1175	170346	405544	6	6 0.5	4	14787	14787 Uden Ekenheuven	15 5406NA	UDEN
1176	170334	402400	6	6 0.5	4	8924	8924 Meierstad Morscheho	14 5469SM	ERP
1177	170286	403317	6	6 0.5	4	22306	22306 Meierstad Kraanmeer	28 5469SN	ERP
1178	170280	403837	6	6 0.5	4	78859	78859 Meierstad Kraanmeer	20 5469SN	ERP
1179	170278	399787	6	6 0.5	4	11935	11935 Meierstad De Laren	11 5469PH	ERP
1180	170202	404532	6	6 0.5	4	39600	39600 Meierstad Kraanmeer	6 5469SN	ERP
1181	170165	404825	6	6 0.5	4	34757	34757 Meierstad Kraanmeer	1 5469SN	ERP
1182	170124	398759	6	6 0.5	4	33480	33480 Meierstad Teuwseler	10 5469PG	ERP
1183	170097	404838	6	6 0.5	4	2944	2944 Uden Knippenul	2 5406TA	UDEN
1184	170092	399849	6	6 0.5	4	282	282 Meierstad De Laren	6 5469PH	ERP
1185	170091	398306	6	6 0.5	4	1709	1709 Meierstad Trentweg	42 5469PE	ERP
1186	170037	404621	6	6 0.5	4	88389	88389 Meierstad Goordonks	29 5464TG	VEGH
1187	169976	404979	6	6 0.5	4	28900	28900 Uden Dulfhulzerv	24 5406TB	UDEN
1188	169870	402957	6	6 0.5	4	25760	25760 Meierstad Bolst	15 5469SC	ERP
1189	169837	405144	6	6 0.5	4	34	34 Uden Dulfhulzerv 18B	5406TB	UDEN
1190	169712	399469	6	6 0.5	4	9000	9000 Meierstad Diepenskar	24 5469PB	ERP
1191	169664	398329	6	6 0.5	4	20963	20963 Meierstad Trentweg	24 5469PE	ERP
1192	169628	401573	6	6 0.5	4	3795	3795 Meierstad Veghelsed	8 5469SJ	ERP
1193	169574	404641	6	6 0.5	4	234	234 Meierstad Goordonks	2 5464TJ	VEGH
1194	169566	399567	6	6 0.5	4	49116	49116 Meierstad Diepenskar	11 5469PB	ERP
1195	169513	402557	6	6 0.5	4	6054	6054 Meierstad Melvert	9 5469SB	ERP
1196	169498	405674	6	6 0.5	4	35038	35038 Uden Torenweg	3 5406TD	UDEN
1197	169473	402115	6	6 0.5	4	36961	36961 Meierstad Voorbolst	4 5469SE	ERP
1198	169428	398504	6	6 0.5	4	3204	3204 Meierstad Trentweg	14 5469PE	ERP
1199	169420	398656	6	6 0.5	4	16330	16330 Meierstad Trentweg	15 5469PE	ERP
1200	169363	399356	6	6 0.5	4	51957	51957 Meierstad Diepenskar	6 5469PB	ERP
1201	169325	405517	6	6 0.5	4	2563	2563 Uden Dulfhulzerv	9 5406TB	UDEN
1202	169278	398610	6	6 0.5	4	2634	2634 Meierstad Trentweg	8 5469PE	ERP
1203	169260	400861	6	6 0.5	4	9	9 Meierstad Vogelenzai	4 5469RB	ERP
1204	169251	400324	6	6 0.5	4	1560	1560 Meierstad Hacklerom	6 5469ES	ERP
1205	169234	401669	6	6 0.5	4	40217	40217 Meierstad Veghelsed 10A	5469SJ	ERP
1206	169231	402599	6	6 0.5	4	70431	70431 Meierstad Melvert	5 5469SB	ERP
1207	169198	405687	6	6 0.5	4	8096	8096 Uden Dulfhulzerv	5 5406TB	UDEN
1208	169198	400897	6	6 0.5	4	663	663 Meierstad Vogelenzai	6 5469RB	ERP
1209	169190	403789	6	6 0.5	4	1424	1424 Meierstad Bolstweg	20 5464TC	VEGH
1210	169116	402563	6	6 0.5	4	1424	1424 Meierstad Melvert	3 5469SB	ERP
1211	169108	404180	6	6 0.5	4	7660	7660 Meierstad Goordonks	15 5464TG	VEGH
1212	169074	405811	6	6 0.5	4	19452	19452 Uden Dulfhulzerv	3 5406TB	UDEN
1213	168994	399726	6	6 0.5	4	1560	1560 Meierstad Kampweg 7A	5469EX	ERP
1214	168941	399694	6	6 0.5	4	4	4 Meierstad Kampweg 9A	5469EX	ERP
1215	168919	405729	6	6 0.5	4	37200	37200 Uden Dulfhulzerv 1A	5406TB	UDEN
1216	168893	400499	6	6 0.5	4	59235	59235 Meierstad Vogelenzai	5 5469RB	ERP
1217	168861	404542	6	6 0.5	4	34452	34452 Meierstad Bolstweg	6 5464TC	VEGH
1218	168809	404260	6	6 0.5	4	9053	9053 Meierstad Goordonks	14 5464TG	VEGH
1219	168796	404503	6	6 0.5	4	16468	16468 Meierstad Bolstweg 5A	5464TC	VEGH
1220	168735	404595	6	6 0.5	4	1560	1560 Meierstad Bolstweg	4 5464TC	VEGH
1221	168702	405490	6	6 0.5	4	15649	15649 Meierstad Past. van t	8587 5464VE	VEGH
1222	168690	405666	6	6 0.5	4	36156	36156 Meierstad Nieuwe Vel	4 5464RC	VEGH
1223	168616	398511	6	6 0.5	4	1780	1780 Meierstad Ljnt	13 5469KG	ERP
1224	168553	398600	6	6 0.5	4	712	712 Meierstad Ljnt	6 5469KG	ERP
1225	168524	405628	6	6 0.5	4	312	312 Meierstad Nieuwe Vel	5 5464RC	VEGH
1226	168339	399992	6	6 0.5	4	7120	7120 Meierstad Oudestraat	5 5469GE	ERP
1227	168326	398363	6	6 0.5	4	2848	2848 Meierstad Ljnt	10 5469KG	ERP
1228	168313	404665	6	6 0.5	4	374	374 Meierstad Versantvot	2 5464TL	VEGH
1229	168166	404533	6	6 0.5	4	9200	9200 Meierstad Past. van t	1 5464VD	VEGH
1230	168084	399391	6	6 0.5	4	4640	4640 Meierstad Hool	1 5469KB	ERP
1231	168074	405222	6	6 0.5	4	8372	8372 Meierstad Meester St	2 5464RD	VEGH
1232	168066	404113	6	6 0.5	4	16859	16859 Meierstad Goordonks 2A	5464TE	VEGH
1233	168065	404313	6	6 0.5	4	1002	1002 Meierstad Voorhel	8 5464VC	VEGH
1234	167996	400997	6	6 0.5	4	6206	6206 Meierstad Ham	18 5463PB	VEGH
1235	167947	404097	6	6 0.5	4	14029	14029 Meierstad Voorhel	1 5464VC	VEGH
1236	167882	404459	6	6 0.5	4	195	195 Meierstad Voorhel	10 5464VC	VEGH
1237	167853	404201	6	6 0.5	4	26092	26092 Meierstad Voorhel	2 5464VC	VEGH
1238	167784	402175	6	6 0.5	4	16834	16834 Meierstad Erpseweg	5 5463PG	VEGH
1239	167729	404081	6	6 0.5	4	6306	6306 Meierstad Welth. Doni	2 5464VB	VEGH

2 **Bijlage**

Invoergegevens v-stacks gebied stap 1 + 2

Berekende ruwheid: 0,20 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 167637 m

Rasterpunt linksonder y: 397882 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 11

3 Bijlage

Geurberekening voorgrond uitgangssituatie

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 3-08-2018 13:30:41

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Heto, Boekelseweg 1 Erp 2008

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	171 614	401 857	3,2	3,5	0,50	4,00	14 559
2	Stal 2	171 643	401 871	3,4	4,0	0,50	4,00	3 825
3	Stal 3	171 654	401 873	4,2	3,0	0,50	4,00	2 281
4	Stal 4a	171 661	401 874	4,8	3,4	0,50	4,00	1 758
5	Stal 4b	171 656	401 901	3,4	3,8	0,50	4,00	1 232
6	Stal 5	171 669	401 898	5,8	4,0	0,90	4,24	4 277
7	Stal 6	171 646	401 930	9,0	5,5	10,09	0,40	15 667

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Boekelseweg 6	171 803	401 779	14,0	12,1
9	Looieind 30	171 420	401 918	14,0	9,5
10	Berkensteeg 8	171 929	401 999	14,0	7,8
11	BB kom	170 671	401 462	3,0	1,0
12	Looieind 28	171 363	401 991	14,0	7,1

4 Bijlage

Bronbestand stap 2

Bij het bronbestand van stap 2 zijn de regels 1001 tot en met 1021 vervangen door onderstaande regels.

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg		
1001	171639	401891	5.7	4.3	3.99	2.73	43599	43599		boekelseweg 1
1002	171709	401707	6.1	4.3	0.5	4	69633	69633		boekelseweg 2
1003	171911	401851	4.3	3.6	0.51	4.04	29067	29067		boekelseweg 5
1004	172085	402069	2.6	3.3	0.5	2.57	47846	47846		berkensteeg 5

5 Bijlage

Bronbestand stap 3

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg			
1001	171614	401857	3.2	3.5	0.5		4	14559	14559		boekelseweg 1
1002	171643	401871	3.4		4 0.5		4	3825	3825		boekelseweg 1
1003	171654	401873	4.2		3 0.5		4	2281	2281		boekelseweg 1
1004	171661	401874	4.8	3.4	0.5		4	1758	1758		boekelseweg 1
1005	171656	401901	3.4	3.8	0.5		4	1232	1232		boekelseweg 1
1006	171669	401898	5.8		4 0.9	4.24		4277	4277		boekelseweg 1
1007	171646	401930		9 5.5	10.09	0.4		15667	15667		boekelseweg 1
1008	171756	401706	3.2	4.1	0.5		4	10822	10822		boekelseweg 2
1009	171728	401694	5.2	3.6	0.5		4	6942	6942		boekelseweg 2
1010	171707	401723		6 4.3	0.5		4	28373	28373		boekelseweg 2
1011	171684	401691	7.8	4.7	0.5		4	23496	23496		boekelseweg 2
1012	171893	401849	3.8	3.4	0.4		4	6900	6900		boekelseweg 5
1013	171906	401859	3.8	3.4	0.4		4	10350	10350		boekelseweg 5
1014	171906	401835	3.8		3 0.4		4	1134	1134		boekelseweg 5
1015	171921	401842	3.8	3.5	0.4		4	5118	5118		boekelseweg 5
1016	171924	401868		5 3.5	0.5	8.11		1651	1651		boekelseweg 5
1017	171939	401846	6.8	4.6	1.21	2.66		3805	3805		boekelseweg 5
1018	171920	401831	1.5	1.5	0.5	0.4		109	109		boekelseweg 5
1019	172079	402057		3 4.2	0.5		4	19224	19224		berkensteeg 5
1020	172066	402100		4	5 0.5		4	9612	9612		berkensteeg 5
1021	172101	402066	1.5	1.5	0.5	0.4		19010	19010		berkensteeg 5
1022	171535	401860		6	6 0.5		4	676	676	Meerijstac Looieind	27
1023	172100	401806		6	6 0.5		4	23809	23809	Meerijstac Boekelsew	9
1024	171521	401683		6	6 0.5		4	1950	1950	Meerijstac Rijkbeek	4
1025	171406	401742		6	6 0.5		4	23496	23496	Meerijstac Rijkbeek	1
1026	171296	401598		6	6 0.5		4	45002	45002	Meerijstac Heesakker	14
1027	171386	402330		6	6 0.5		4	25300	25300	Meerijstac Boterhurke	7
1028	171051	402147		6	6 0.5		4	1780	1780	Meerijstac Groothees	21
1029	170995	402173		6	6 0.5		4	21762	21762	Meerijstac Looieind	20
1030	172744	401544		6	6 0.5		4	69890	69890	Meerijstac Boekelsew	23
1031	172671	401355		6	6 0.5		4	19824	19824	Meerijstac Veluwe	1
1032	171826	400617		6	6 0.5		4	37193	37193	Meerijstac Hoek 10A	
1033	171234	400749		6	6 0.5		4	34883	34883	Meerijstac Boterweg	26
1034	172027	400535		6	6 0.5		4	14191	14191	Meerijstac Hoek	15
1035	171787	400475		6	6 0.5		4	41683	41683	Meerijstac Kempkesv	9
1036	170776	402678		6	6 0.5		4	36791	36791	Meerijstac Looieind	3
1037	172623	402934		6	6 0.5		4	43380	43380	Boekel Het Goor 5A	
1038	170536	402397		6	6 0.5		4	19090	19090	Meerijstac Morschehc	13
1039	170562	402560		6	6 0.5		4	19906	19906	Meerijstac Morschehc 7A	
1040	171828	400332		6	6 0.5		4	24548	24548	Meerijstac Kempkesv	6
1041	173086	401030		6	6 0.5		4	20654	20654	Boekel De Aa	2
1042	170669	402825		6	6 0.5		4	41562	41562	Meerijstac Schuurhoe	5
1043	170421	402549		6	6 0.5		4	52164	52164	Meerijstac Morschehc	8
1044	173380	401719		6	6 0.5		4	13133	13133	Boekel Het Goor	10
1045	170334	402400		6	6 0.5		4	8924	8924	Meerijstac Morschehc	14
1046	172436	403263		6	6 0.5		4	30474	30474	Boekel Het Goor	7
1047	173058	400777		6	6 0.5		4	27774	27774	Boekel De Aa	3
1048	172216	400141		6	6 0.5		4	48950	48950	Meerijstac Hoek	21
1049	173210	400779		6	6 0.5		4	390	390	Boekel De Aa	5
1050	172461	403454		6	6 0.5		4	49374	49374	Boekel Het Goor	12
1051	173613	402050		6	6 0.5		4	26400	26400	Boekel Lage Raan	8
1052	172374	403681		6	6 0.5		4	30687	30687	Boekel Het Goor	14



Bijlage

Invoergegevens V-stacks gebied stap 3+A+B

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Rasterpunt linksonder x: 169803 m

Rasterpunt linksonder y: 399779 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 11

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 11

7 Bijlage

Bronbestand stap A

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg			
1001	171614	401857	3.2	3.5	0.5		4	11335	11335		boekelseweg 1
1002	171643	401871	3.4		4 0.5		4	2978	2978		boekelseweg 1
1003	171654	401873	4.2		3 0.5		4	1776	1776		boekelseweg 1
1004	171661	401874	4.8	3.4	0.5		4	1369	1369		boekelseweg 1
1005	171656	401901	3.4	3.8	0.5		4	959	959		boekelseweg 1
1006	171669	401898	5.8		4 0.9	4.24		3330	3330		boekelseweg 1
1007	171646	401930		9 5.5	10.09	0.4		12198	12198		boekelseweg 1
1008	171756	401706	3.2	4.1	0.5		4	4484	4484		boekelseweg 2
1009	171728	401694	5.2	3.6	0.5		4	2877	2877		boekelseweg 2
1010	171707	401723		6 4.3	0.5		4	11757	11757		boekelseweg 2
1011	171684	401691	7.8	4.7	0.5		4	9736	9736		boekelseweg 2
1012	171893	401849	3.8	3.4	0.4		4	4728	4728		boekelseweg 5
1013	171906	401859	3.8	3.4	0.4		4	7092	7092		boekelseweg 5
1014	171906	401835	3.8		3 0.4		4	777	777		boekelseweg 5
1015	171921	401842	3.8	3.5	0.4		4	3507	3507		boekelseweg 5
1016	171924	401868		5 3.5	0.5	8.11		1131	1131		boekelseweg 5
1017	171939	401846	6.8	4.6	1.21	2.66		2607	2607		boekelseweg 5
1018	171920	401831	1.5	1.5	0.5	0.4		75	75		boekelseweg 5
1019	172079	402057		3 4.2	0.5		4	17395	17395		berkensteeg 5
1020	172066	402100		4	5 0.5		4	8697	8697		berkensteeg 5
1021	172101	402066	1.5	1.5	0.5	0.4		17201	17201		berkensteeg 5
1022	171535	401860		6	6 0.5		4	676	676	Meerijstac Looieind	27
1023	172100	401806		6	6 0.5		4	23809	23809	Meerijstac Boekelsew	9
1024	171521	401683		6	6 0.5		4	1950	1950	Meerijstac Rijkbeek	4
1025	171406	401742		6	6 0.5		4	23496	23496	Meerijstac Rijkbeek	1
1026	171296	401598		6	6 0.5		4	45002	45002	Meerijstac Heesakker	14
1027	171386	402330		6	6 0.5		4	25300	25300	Meerijstac Boterhurke	7
1028	171051	402147		6	6 0.5		4	1780	1780	Meerijstac Groothees	21
1029	170995	402173		6	6 0.5		4	21762	21762	Meerijstac Looieind	20
1030	172744	401544		6	6 0.5		4	69890	69890	Meerijstac Boekelsew	23
1031	172671	401355		6	6 0.5		4	19824	19824	Meerijstac Veluwe	1
1032	171826	400617		6	6 0.5		4	37193	37193	Meerijstac Hoek 10A	
1033	171234	400749		6	6 0.5		4	34883	34883	Meerijstac Boterweg	26
1034	172027	400535		6	6 0.5		4	14191	14191	Meerijstac Hoek	15
1035	171787	400475		6	6 0.5		4	41683	41683	Meerijstac Kempkesw	9
1036	170776	402678		6	6 0.5		4	36791	36791	Meerijstac Looieind	3
1037	172623	402934		6	6 0.5		4	43380	43380	Boekel Het Goor 5A	
1038	170536	402397		6	6 0.5		4	19090	19090	Meerijstac Morschehc	13
1039	170562	402560		6	6 0.5		4	19906	19906	Meerijstac Morschehc 7A	
1040	171828	400332		6	6 0.5		4	24548	24548	Meerijstac Kempkesw	6
1041	173086	401030		6	6 0.5		4	20654	20654	Boekel De Aa	2
1042	170669	402825		6	6 0.5		4	41562	41562	Meerijstac Schuurhoe	5
1043	170421	402549		6	6 0.5		4	52164	52164	Meerijstac Morschehc	8
1044	173380	401719		6	6 0.5		4	13133	13133	Boekel Het Goor	10
1045	170334	402400		6	6 0.5		4	8924	8924	Meerijstac Morschehc	14
1046	172436	403263		6	6 0.5		4	30474	30474	Boekel Het Goor	7
1047	173058	400777		6	6 0.5		4	27774	27774	Boekel De Aa	3
1048	172216	400141		6	6 0.5		4	48950	48950	Meerijstac Hoek	21
1049	173210	400779		6	6 0.5		4	390	390	Boekel De Aa	5
1050	172461	403454		6	6 0.5		4	49374	49374	Boekel Het Goor	12
1051	173613	402050		6	6 0.5		4	26400	26400	Boekel Lage Raan	8
1052	172374	403681		6	6 0.5		4	30687	30687	Boekel Het Goor	14

8 Bijlage

Bronbestand stap B

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg		
1001	171627	401884	10	6.5	3.58	9	40550	40550	boekelseweg 1	
1002	171646	401930	9	5.8	10.09	0.4	16045	16045	boekelseweg 1	
1003	171635	401957	9.1	6.1	3.1	9	27040	27040	boekelseweg 1	
1008	171756	401706	3.2	4.1	0.5	4	4484	4484	boekelseweg 2	
1009	171728	401694	5.2	3.6	0.5	4	2877	2877	boekelseweg 2	
1010	171707	401723	6	4.3	0.5	4	11757	11757	boekelseweg 2	
1011	171684	401691	7.8	4.7	0.5	4	9736	9736	boekelseweg 2	
1012	171893	401849	3.8	3.4	0.4	4	4728	4728	boekelseweg 5	
1013	171906	401859	3.8	3.4	0.4	4	7092	7092	boekelseweg 5	
1014	171906	401835	3.8	3	0.4	4	777	777	boekelseweg 5	
1015	171921	401842	3.8	3.5	0.4	4	3507	3507	boekelseweg 5	
1016	171924	401868	5	3.5	0.5	8.11	1131	1131	boekelseweg 5	
1017	171939	401846	6.8	4.6	1.21	2.66	2607	2607	boekelseweg 5	
1018	171920	401831	1.5	1.5	0.5	0.4	75	75	boekelseweg 5	
1019	172079	402057	3	4.2	0.5	4	17395	17395	berkensteeg 5	
1020	172066	402100	4	5	0.5	4	8697	8697	berkensteeg 5	
1021	172101	402066	1.5	1.5	0.5	0.4	17201	17201	berkensteeg 5	
1022	171535	401860	6	6	0.5	4	676	676	Meerijstac Looieind	27
1023	172100	401806	6	6	0.5	4	23809	23809	Meerijstac Boekelsew	9
1024	171521	401683	6	6	0.5	4	1950	1950	Meerijstac Rijkerbeek	4
1025	171406	401742	6	6	0.5	4	23496	23496	Meerijstac Rijkerbeek	1
1026	171296	401598	6	6	0.5	4	45002	45002	Meerijstac Heesakker	14
1027	171386	402330	6	6	0.5	4	25300	25300	Meerijstac Boterhurke	7
1028	171051	402147	6	6	0.5	4	1780	1780	Meerijstac Groothees	21
1029	170995	402173	6	6	0.5	4	21762	21762	Meerijstac Looieind	20
1030	172744	401544	6	6	0.5	4	69890	69890	Meerijstac Boekelsew	23
1031	172671	401355	6	6	0.5	4	19824	19824	Meerijstac Veluwe	1
1032	171826	400617	6	6	0.5	4	37193	37193	Meerijstac Hoek	10A
1033	171234	400749	6	6	0.5	4	34883	34883	Meerijstac Botenweg	26
1034	172027	400535	6	6	0.5	4	14191	14191	Meerijstac Hoek	15
1035	171787	400475	6	6	0.5	4	41683	41683	Meerijstac Kempkesw	9
1036	170776	402678	6	6	0.5	4	36791	36791	Meerijstac Looieind	3
1037	172623	402934	6	6	0.5	4	43380	43380	Boekel Het Goor	5A
1038	170536	402397	6	6	0.5	4	19090	19090	Meerijstac Morschehc	13
1039	170562	402560	6	6	0.5	4	19906	19906	Meerijstac Morschehc	7A
1040	171828	400332	6	6	0.5	4	24548	24548	Meerijstac Kempkesw	6
1041	173086	401030	6	6	0.5	4	20654	20654	Boekel De Aa	2
1042	170669	402825	6	6	0.5	4	41562	41562	Meerijstac Schuurhoe	5
1043	170421	402549	6	6	0.5	4	52164	52164	Meerijstac Morschehc	8
1044	173380	401719	6	6	0.5	4	13133	13133	Boekel Het Goor	10
1045	170334	402400	6	6	0.5	4	8924	8924	Meerijstac Morschehc	14
1046	172436	403263	6	6	0.5	4	30474	30474	Boekel Het Goor	7
1047	173058	400777	6	6	0.5	4	27774	27774	Boekel De Aa	3
1048	172216	400141	6	6	0.5	4	48950	48950	Meerijstac Hoek	21
1049	173210	400779	6	6	0.5	4	390	390	Boekel De Aa	5
1050	172461	403454	6	6	0.5	4	49374	49374	Boekel Het Goor	12
1051	173613	402050	6	6	0.5	4	26400	26400	Boekel Lage Raan	8
1052	172374	403681	6	6	0.5	4	30687	30687	Boekel Het Goor	14

9

Bijlage

Geurberekeningen voorgrond omliggende bedrijven

Boekelseweg 2**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	171 756	401 706	3,2	4,1	0,50	4,00	10 822
2	Stal 2	171 728	401 694	5,2	3,6	0,50	4,00	6 942
3	Stal 3	171 707	401 723	6,0	4,3	0,50	4,00	28 373
4	Stal 4	171 684	401 691	7,8	4,7	0,50	4,00	23 496

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Boekelseweg 6	171 817	401 774	14,0	32,0

Boekelseweg 5**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	171 893	401 849	3,8	3,4	0,40	4,00	6 900
2	Stal B	171 906	401 859	3,8	3,4	0,40	4,00	10 350
3	Stal C	171 906	401 835	3,8	3,0	0,40	4,00	1 134
4	Stal D1	171 921	401 842	3,8	3,5	0,40	4,00	5 118
5	Stal D2	171 924	401 868	5,0	3,5	0,50	8,11	1 651
6	Stal G	171 939	401 846	6,8	4,6	1,21	2,66	3 805
7	Schapen hok	171 920	401 831	1,5	1,5	0,50	0,40	109

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Boekelseweg 6	171 817	401 774	14,0	17,2

Berkensteeg 5**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	172 079	402 057	3,0	4,2	0,50	4,00	19 224
2	Stal 2	172 066	402 100	4,0	5,0	0,50	4,00	9 612
3	Stal 3	172 101	402 066	1,5	1,5	0,50	0,40	19 010

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Boekelseweg 6	171 817	401 774	14,0	5,2