

Met behulp van de programma's V-stacks vergunning en V-stacks gebied zijn respectievelijk de voorgrondbelasting en achtergrondbelasting berekend. De resultaten van de berekeningen worden in deze bijlage weergegeven. Ook is een korte toelichting opgenomen.

In de beoogde situatie is sprake van een afname van de geuremissie t.o.v. de 30 oktober 2019 verleende omgevingsvergunning. In de beoogde situatie wordt stal 5 verlengd met 3 afdelingen en een voorzien van een nader te bepalen type luchtwasser. Zoals reeds vermeld in de toelichting zijn er op dit moment nieuwe systemen in ontwikkeling en is het in dit stadium (ruimtelijke traject) nog niet zeker welk (nieuw) type luchtwasser toegepast zal gaan worden. In de berekeningen is daarom uitgegaan van een worst-case benadering. Geurreductie is hierbij een belangrijk criterium, er zijn systemen beschikbaar met 30% of 45% geurreductie. De toe te passen luchtwasser dient minimaal 45% geurreductie te bewerkstelligen. Initiatiefnemer is voornemens de luchtwasser te situeren ten oosten van de nok ter plaatse van deze verlenging. Bij het bepalen van de invoerparameters is hiermee rekening gehouden. Bij de aanvraag om omgevingsvergunning wordt een keuze gemaakt uit de dan beschikbare systemen en kunnen de zaken meer gedetailleerd uitgewerkt worden.

Voorgroundberekening beoogde situatie

Gegenereerd op: 8-11-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 20221008 beoogd

Gemaakt op: 2022-11-08 11:17:28

Rekentijd: 0:00:32

Naam van het bedrijf: Kuijpers, Esp 2, Bakel

Berekende ruwheid: 0,312 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4	178 787	392 487	9,0	1,0	3,00	14 342	6,0
2	stal 5	178 745	392 515	11,0	1,0	5,30	46 785	7,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Esp 1	178 723	392 347	5,0	9,2
4	kom De Mortel	177 713	394 301	2,0	0,3
5	kom Bakel	178 663	390 920	2,0	0,4
6	Esp 4	178 374	392 443	5,0	2,9
7	Vogelzang 1	178 382	392 644	5,0	2,5
8	Zaarvlaas 3	179 001	392 240	5,0	3,1

Stal 5 wordt voorzien van een luchtwasser waarbij de ventilatoren voor de wasser geplaatst worden. De uitstroomopening van de wasser is 14,38 m². Conform de gebruikshandleiding V-Stacks vergunning 2020 wordt voor de grote rechthoekige uitstroomopening een standaard diameter van 1,0m ingevoerd.

De standaard (V-stacks) ventilatienorm voor rosékalveren is 115 m³ per dier per uur.

In stal 5 komen 2.387 rosékalveren, de totale ventilatiebehoefte is dan $115 \times 2387 = 274505 \text{ m}^3/\text{uur}$
Dit komt overeen met 76,25 m³/s. De uittreedsnelheid die hierbij hoort is ventilatiebehoefte per seconde gedeeld door de uitstroomoppervlakte $\frac{76,25}{14,38} = 5,30 \text{ m/s}$.

Op het geurgevoelige object Esp 1 wordt de geurnorm overschreden. In de vergunde situatie was reeds sprake van een overschrijding van de geurnorm. Door het toepassen van geurreducerende maatregelen mag de helft van deze reductie worden gebruikt voor de beoogde wijziging (art 3 lid 4 Wgv).

Voorgroondberekening vergunde situatie (30 oktober 2019)

Gegenereerd op: 5-05-2023 berekend met: V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 20230505 vergund

Gemaakt op: 2023-05-05 13:00:32

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: Kuijpers, Esp 2, Bakel

Berekende ruwheid: 0,312 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4	178 787	392 487	9,0	1,0	3,00	14 342	6,0
2	stal 5	178 740	392 503	11,0	3,4	5,30	54 432	7,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Esp 1	178 723	392 347	5,0	11,5
4	kom De Mortel	177 713	394 301	2,0	0,3
5	kom Bakel	178 663	390 920	2,0	0,3
6	Esp 4	178 374	392 443	5,0	3,1
7	Vogelzang 1	178 382	392 644	5,0	2,8
8	Zaarvlaas 3	179 001	392 240	5,0	3,5

Geurreducerende maatregelen

Stal 5 wordt voorzien van een luchtwasser en het emissiepunt verschuift hierdoor. De EP hoogte en uittreedsnelheid blijven gelijk.

Gegenereerd op: 8-11-2022 berekend met: V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 20221108 GRM

Gemaakt op: 2022-11-08 11:09:20

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Kuijpers GRM, Esp 2, Bakel

Berekende ruwheid: 0,312 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4	178 787	392 487	9,0	1,0	3,00	14 342	6,0
2	stal 5	178 745	392 515	11,0	1,0	5,30	29 968	7,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Esp 1	178 723	392 347	5,0	7,1
4	kom De Mortel	177 713	394 301	2,0	0,3
5	kom Bakel	178 663	390 920	2,0	0,3
6	Esp 4	178 374	392 443	5,0	2,1
7	Vogelzang 1	178 382	392 644	5,0	1,9
8	Zaarvlaas 3	179 001	392 240	5,0	2,5

$$Geurnorm\ Esp\ 1 = \frac{vergunde\ geurbelasting + belasting\ GRM}{2}$$

$$Geurnorm\ Esp\ 1 = \frac{11,5 + 7,1}{2} = 9,3$$

De geurbelasting in de beoogde situatie bedraagt 9,2 OU en voldoet daarmee aan de berekende norm van en dus aan artikel 3, lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Achtergrondberekening vergunde situatie Esp 2

Gegenereerd op: 5-05-2023 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: 20230505 vergund

Gemaakt op: 5-05-2023 13:43:54

Rekentijd : 0:04:17

Naam van het gebied: Kuijpers, Esp 2, Bakel

Berekende ruwheid: 0,36 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en Onderzoeken\Geur\Achtergrond Geur:

Receptorbestand: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en Onderzoeken\Geur\Achtergrond G

Resultaten weggeschreven in: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en Onderzoeken\Geur\Ac

Rasterpunt linksonder x: 174753 m

Rasterpunt linksonder y: 388507 m

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

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

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1100	178723	392347	20.00	10.10
1101	177713	394301	10.00	3.12
1102	178663	390920	10.00	7.60
1103	178374	392443	20.00	10.06
1104	178382	392644	20.00	6.82
1105	179001	392240	20.00	4.75

Bronbestand:

idnr	X	Y	ST- hoogte	Gem GebH	ST- bin diam	ST- uit tree	E- vergund	E-MaxVerg			
1001	178787	392487	9	6	1	3	14342	14342	stal 4		
1002	178740	392503	11	7	3.4	5.3	54432	54432	stal 5		
1003	178979	392415	6	6	0.5	4	10119	10119	Gemert-Bakel	Zaarvlaas	4 5761RJ Bakel
1004	178669	392034	4.55	3.88	0.41	4	6159	6159	Gemert-Bakel	Esp	5 5761RD Bakel
1005	179291	392132	3.75	3.75	3.05	2.2	8858	8858	Gemert-Bakel	Zaarvlaas	2 5761RJ Bakel
1006	178158	392120	6	6	0.5	4	96799	96799	Gemert-Bakel	Neerstraat	13 5761RE Bakel
1007	178139	393309	6	6	0.5	4	3738	3738	Gemert-Bakel	Lagen-Aarleseweg	29 5425PD De Mortel
1008	179473	391604	6	6	0.5	4	156	156	Gemert-Bakel	Geneneind	6 5761RH Bakel
1009	178991	391366	6	6	0.5	4	3945	3945	Gemert-Bakel	Geneneind	16 5761RH Bakel
1010	177573	392924	5.87	5	1.02	2	12647	12647	Gemert-Bakel	Kivitsbraak	1 5761RB Bakel
1011	177539	393082	6	6	0.5	4	33820	33820	Gemert-Bakel	Bakelseweg	63 5425PC De Mortel
1012	178453	393871	4.8	5.75	2.7	4.4	74371	74371	Gemert-Bakel	De Bleek	32 5425RX De Mortel
1013	178727	394216	6	6	0.5	4	936	936	Gemert-Bakel	Nachtegaallaan	37 5425RT De Mortel
1014	178408	390791	4.21	4.19	0.85	3.83	53033	53033	Gemert-Bakel	Nuijeneind	1 5761RG Bakel
1015	180072	391254	4.95	4.6	0.97	3.38	23138	23138	Gemert-Bakel	Zand	8 5761RM Bakel
1016	180694	392871	6	6	0.5	4	107	107	Gemert-Bakel	Nederheide	2 5761RT Bakel
1017	179482	394536	6	6	0.5	4	429	429	Gemert-Bakel	Nachtegaallaan	63 5425RT De Mortel
1018	180965	392644	4.27	5.13	3.77	2.1	53440	53440	Gemert-Bakel	Nederheide	4 5761RT Bakel
1019	176672	393412	6	6	0.5	4	1716	1716	Gemert-Bakel	Milschot	36 5425PH De Mortel
1020	179422	394719	6	6	0.5	4	406	406	Gemert-Bakel	Nachtegaallaan	60 5425RT De Mortel
1021	178645	394820	6	6	0.5	4	90	90	Gemert-Bakel	Heikampseweg	41 5425XX De Mortel
1022	176752	393811	6	6	0.5	4	5255	5255	Gemert-Bakel	Milschot	19 5425PH De Mortel
1023	176629	393636	4.67	4.4	0.5	4	26192	26192	Gemert-Bakel	Milschot	29 5425PH De Mortel
1024	178934	394924	4.7	4.06	0.44	3.28	30580	30580	Gemert-Bakel	Heikampseweg	59 5425XX De Mortel
1025	179641	394794	4.67	4.38	0.6	2.84	16905	16905	Gemert-Bakel	Venraysedijk	37 5425RP De Mortel
1026	177595	395017	3.91	3.44	0.8	3.08	53587	53587	Gemert-Bakel	Lochterweg	38 5425VZ De Mortel
1027	180979	390791	6	6	0.5	4	44181	44181	Gemert-Bakel	Wijbosch	2 5763PT Milheeze
1028	176758	390483	6	6	0.5	4	36401	36401	Helmond	Heikantse Beemd	1 5703JS Helmond
1029	178740	395350	6	6	0.5	4	51300	51300	Gemert-Bakel	Reebos	6 5425XL De Mortel
1030	177235	394926	6	6	0.5	4	71	71	Gemert-Bakel	St.-Antoniusstraat	20 5425VD De Mortel
1031	178329	395370	6	6	0.5	4	18370	18370	Gemert-Bakel	Dr. de Quayweg	16 5425XT De Mortel
1032	178187	395348	6.74	4.84	0.85	4.37	53008	53008	Gemert-Bakel	Dr. de Quayweg	12 5425XT De Mortel
1033	178524	389619	6	6	0.5	4	28017	28017	Gemert-Bakel	Besterd	1 5761PP Bakel
1034	177441	389916	6	6	0.5	4	62767	62767	Gemert-Bakel	Mathijseind	7 5761PS Bakel
1035	177763	389775	6	6	0.5	4	24702	24702	Gemert-Bakel	Muizenhol	1 5761PT Bakel
1036	176166	391153	6	6	0.5	4	7055	7055	Gemert-Bakel	Grotelseheide	11 5761PX Bakel
1037	179234	395461	6	6	0.5	4	538	538	Gemert-Bakel	Dr. de Quayweg	45 5425RK De Mortel
1038	176172	390845	5.6	3.5	0.4	4	12934	12934	Gemert-Bakel	Grotelseheide	4 5761PX Bakel
1039	179464	395498	6	6	0.5	4	19651	19651	Gemert-Bakel	Dr. de Quayweg	57 5425RK De Mortel

1040	177710	389603	6.9	6	5.18	1.26	72470	72470	Gemert-Bakel	Mathijseind	10	5761PS	Bakel
1041	178916	389419	3.93	3.63	0.5	4	37481	37481	Gemert-Bakel	Oudestraat	3	5761PJ	Bakel
1042	177063	395139	6	6	0.5	4	14214	14214	Gemert-Bakel	St.-Antoniusstraat	2	5425VD	De Mortel
1043	177777	389510	6	6	0.5	4	15703	15703	Gemert-Bakel	Mathijseind	12	5761PS	Bakel
1044	178013	389410	4.97	4.1	1.71	3.67	22640	22640	Gemert-Bakel	Ravensgat	1	5761PL	Bakel
1045	175586	392886	3.75	4.75	0.5	4	8117	8117	Gemert-Bakel	Grotel	9	5761RA	Bakel
1046	180426	389660	8.4	6.1	0.5	0.4	17088	17088	Gemert-Bakel	Hollevoort	1	5761PC	Bakel
1047	176161	394557	6	6	0.5	4	356	356	Gemert-Bakel	Kromstraat	37	5421XZ	Gemert
1048	175497	393263	3.75	3.75	0.5	2.2	406	406	Gemert-Bakel	Tereyken	34	5425PJ	De Mortel
1049	179703	389298	6	6	0.5	4	398	398	Gemert-Bakel	Hilakker	4A	5761PD	Bakel
1050	178716	389038	3	4.1	2.48	1.07	7620	7620	Gemert-Bakel	Schouw	7A	5761PH	Bakel
1051	180742	395457	4.43	3.67	0.77	3.23	17966	17966	Gemert-Bakel	Zwarte-Waterweg	21	5425RM	De Mortel
1052	177689	395936	3.97	4.13	2	2.71	63332	63332	Gemert-Bakel	Leemskuilenweg	30	5425XP	De Mortel
1053	175747	390525	6	6	0.5	4	66952	66952	Helmond	Scheepstal	10	5703JP	Helmond
1054	181974	390837	5.17	4.27	1.2	2.85	29594	29594	Gemert-Bakel	Nachtegaal	17	5763BK	Milheeze
1055	180950	389597	1.5	1.5	0.5	0.4	40020	40020	Gemert-Bakel	Oldert	7	5761PA	Bakel
1056	179088	388758	5.93	4.28	1.73	3.24	20470	20470	Gemert-Bakel	Heidveld	8	5761PG	Bakel
1057	180813	389346	2.3	3.45	6.05	0.4	32156	32156	Gemert-Bakel	Oldert	6	5761PA	Bakel
1058	175735	390221	6	6	0.5	4	32793	32793	Helmond	Scheepstal	2A	5703JP	Helmond
1059	182447	391385	6	6	0.5	4	18547	18547	Gemert-Bakel	Haag	1B	5763PM	Milheeze
1060	177649	396228	6	6	0.5	4	560	560	Gemert-Bakel	Leemskuilenweg	40	5421ZH	Gemert
1061	179265	388627	6	6	0.5	4	345	345	Gemert-Bakel	Heidveld	6	5761PG	Bakel
1062	182659	391439	6	6	0.5	4	461	461	Gemert-Bakel	Haag	6	5763PM	Milheeze
1063	181390	389400	4.67	3.1	0.95	3.81	20753	20753	Gemert-Bakel	Kaweide	3	5763PX	Milheeze
1064	175652	389817	6	6	0.5	4	468	468	Helmond	Zwanebloemsingel	51	5709PA	Helmond
1065	181344	389181	5.35	4.75	0.5	2.2	1114	1114	Gemert-Bakel	Oldert	9	5763PV	Milheeze
1066	181865	389266	6	6	0.5	4	1209	1209	Gemert-Bakel	Wolfskamp	5	5763PW	Milheeze
1067	181423	388767	6	6	0.5	4	17721	17721	Deurne	Hoefweg	3	5752PJ	Deurne
1068	182226	389216	6	6	0.5	4	5720	5720	Gemert-Bakel	Wolfskamp	10	5763PW	Milheeze
1069	174935	396072	6	6	0.5	4	624	624	Gemert-Bakel	De Hoef	1	5421ZK	Gemert
1070	182443	388794	6	6	0.5	4	13541	13541	Deurne	Walsbergseweg	51	5752PA	Deurne

Achtergrondberekening beoogde situatie Esp 2

Gegenereerd op: 5-05-2023 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: 20230505

Gemaakt op: 5-05-2023 13:56:21

Rekentijd : 0:03:43

Naam van het gebied: Kuijpers, Esp 2, Bakel

Berekende ruwheid: 0,36 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en Onderzoeken\Geur\Achtergrond Geur :

Receptorbestand: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en Onderzoeken\Geur\Achtergrond G

Resultaten weggeschreven in: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en Onderzoeken\Geur\Ac

Rasterpunt linksonder x: 174753 m

Rasterpunt linksonder y: 388507 m

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

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

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepiD X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1100	178723	392347	20.00	8.28
1101	177713	394301	10.00	3.12
1102	178663	390920	10.00	7.60
1103	178374	392443	20.00	9.87
1104	178382	392644	20.00	6.53
1105	179001	392240	20.00	4.46

Bronbestand:

idnr	X	Y	ST- hoogte	Gem GebH	ST-bin diam	ST- uitree	E-vergund	E-Max Verg										
1001	178787	392487	9	6	1	3	14342	14342		stal 4								
1002	178745	392515	11	7.4	1	5.3	46785	46785		stal 5								
1003	178979	392415	6	6	0.5	4	10119	10119	Gemert-Bakel	Zaarvlaas	4	5761RJ	Bakel					
1004	178669	392034	4.55	3.88	0.41	4	6159	6159	Gemert-Bakel	Esp	5	5761RD	Bakel					
1005	179291	392132	3.75	3.75	3.05	2.2	8858	8858	Gemert-Bakel	Zaarvlaas	2	5761RJ	Bakel					
1006	178158	392120	6	6	0.5	4	96799	96799	Gemert-Bakel	Neerstraat	13	5761RE	Bakel					
1007	178139	393309	6	6	0.5	4	3738	3738	Gemert-Bakel	Lagen-Aarleseweg	29	5425PD	De Mortel					
1008	179473	391604	6	6	0.5	4	156	156	Gemert-Bakel	Geneneind	6	5761RH	Bakel					
1009	178991	391366	6	6	0.5	4	3945	3945	Gemert-Bakel	Geneneind	16	5761RH	Bakel					
1010	177573	392924	5.87	5	1.02	2	12647	12647	Gemert-Bakel	Kivitsbraak	1	5761RB	Bakel					
1011	177539	393082	6	6	0.5	4	33820	33820	Gemert-Bakel	Bakelseweg	63	5425PC	De Mortel					
1012	178453	393871	4.8	5.75	2.7	4.4	74371	74371	Gemert-Bakel	De Bleek	32	5425RX	De Mortel					
1013	178727	394216	6	6	0.5	4	936	936	Gemert-Bakel	Nachtegaallaan	37	5425RT	De Mortel					
1014	178408	390791	4.21	4.19	0.85	3.83	53033	53033	Gemert-Bakel	Nuijeneind	1	5761RG	Bakel					
1015	180072	391254	4.95	4.6	0.97	3.38	23138	23138	Gemert-Bakel	Zand	8	5761RM	Bakel					
1016	180694	392871	6	6	0.5	4	107	107	Gemert-Bakel	Nederheide	2	5761RT	Bakel					
1017	179482	394536	6	6	0.5	4	429	429	Gemert-Bakel	Nachtegaallaan	63	5425RT	De Mortel					
1018	180965	392644	4.27	5.13	3.77	2.1	53440	53440	Gemert-Bakel	Nederheide	4	5761RT	Bakel					
1019	176672	393412	6	6	0.5	4	1716	1716	Gemert-Bakel	Milschot	36	5425PH	De Mortel					
1020	179422	394719	6	6	0.5	4	406	406	Gemert-Bakel	Nachtegaallaan	60	5425RT	De Mortel					
1021	178645	394820	6	6	0.5	4	90	90	Gemert-Bakel	Heikampseweg	41	5425XX	De Mortel					
1022	176752	393811	6	6	0.5	4	5255	5255	Gemert-Bakel	Milschot	19	5425PH	De Mortel					
1023	176629	393636	4.67	4.4	0.5	4	26192	26192	Gemert-Bakel	Milschot	29	5425PH	De Mortel					
1024	178934	394924	4.7	4.06	0.44	3.28	30580	30580	Gemert-Bakel	Heikampseweg	59	5425XX	De Mortel					
1025	179641	394794	4.67	4.38	0.6	2.84	16905	16905	Gemert-Bakel	Venraysedijk	37	5425RP	De Mortel					
1026	177595	395017	3.91	3.44	0.8	3.08	53587	53587	Gemert-Bakel	Lochterweg	38	5425VZ	De Mortel					
1027	180979	390791	6	6	0.5	4	44181	44181	Gemert-Bakel	Wijbosch	2	5763PT	Milheeze					
1028	176758	390483	6	6	0.5	4	36401	36401	Helmond	Heikantse Beemd	1	5703JS	Helmond					
1029	178740	395350	6	6	0.5	4	51300	51300	Gemert-Bakel	Reebos	6	5425XL	De Mortel					
1030	177235	394926	6	6	0.5	4	71	71	Gemert-Bakel	St.-Antoniusstraat	20	5425VD	De Mortel					
1031	178329	395370	6	6	0.5	4	18370	18370	Gemert-Bakel	Dr. de Quayweg	16	5425XT	De Mortel					
1032	178187	395348	6.74	4.84	0.85	4.37	53008	53008	Gemert-Bakel	Dr. de Quayweg	12	5425XT	De Mortel					
1033	178524	389619	6	6	0.5	4	28017	28017	Gemert-Bakel	Besterd	1	5761PP	Bakel					
1034	177441	389916	6	6	0.5	4	62767	62767	Gemert-Bakel	Mathijseind	7	5761PS	Bakel					
1035	177763	389775	6	6	0.5	4	24702	24702	Gemert-Bakel	Muizenhol	1	5761PT	Bakel					
1036	176166	391153	6	6	0.5	4	7055	7055	Gemert-Bakel	Grotelseheide	11	5761PX	Bakel					
1037	179234	395461	6	6	0.5	4	538	538	Gemert-Bakel	Dr. de Quayweg	45	5425RK	De Mortel					
1038	176172	390845	5.6	3.5	0.4	4	12934	12934	Gemert-Bakel	Grotelseheide	4	5761PX	Bakel					

1039	179464	395498	6	6	0.5	4	19651	19651	Gemert-Bakel	Dr. de Quayweg	57	5425RK	De Mortel
1040	177710	389603	6.9	6	5.18	1.26	72470	72470	Gemert-Bakel	Mathijseind	10	5761PS	Bakel
1041	178916	389419	3.93	3.63	0.5	4	37481	37481	Gemert-Bakel	Oudestraat	3	5761PJ	Bakel
1042	177063	395139	6	6	0.5	4	14214	14214	Gemert-Bakel	St.-Antoniusstraat	2	5425VD	De Mortel
1043	177777	389510	6	6	0.5	4	15703	15703	Gemert-Bakel	Mathijseind	12	5761PS	Bakel
1044	178013	389410	4.97	4.1	1.71	3.67	22640	22640	Gemert-Bakel	Ravensgat	1	5761PL	Bakel
1045	175586	392886	3.75	4.75	0.5	4	8117	8117	Gemert-Bakel	Grotel	9	5761RA	Bakel
1046	180426	389660	8.4	6.1	0.5	0.4	17088	17088	Gemert-Bakel	Hollevoort	1	5761PC	Bakel
1047	176161	394557	6	6	0.5	4	356	356	Gemert-Bakel	Kromstraat	37	5421XZ	Gemert
1048	175497	393263	3.75	3.75	0.5	2.2	406	406	Gemert-Bakel	Tereyken	34	5425PJ	De Mortel
1049	179703	389298	6	6	0.5	4	398	398	Gemert-Bakel	Hilakker	4A	5761PD	Bakel
1050	178716	389038	3	4.1	2.48	1.07	7620	7620	Gemert-Bakel	Schouw	7A	5761PH	Bakel
1051	180742	395457	4.43	3.67	0.77	3.23	17966	17966	Gemert-Bakel	Zwarte-Waterweg	21	5425RM	De Mortel
1052	177689	395936	3.97	4.13	2	2.71	63332	63332	Gemert-Bakel	Leemskuilenweg	30	5425XP	De Mortel
1053	175747	390525	6	6	0.5	4	66952	66952	Helmond	Scheepstal	10	5703JP	Helmond
1054	181974	390837	5.17	4.27	1.2	2.85	29594	29594	Gemert-Bakel	Nachtegaal	17	5763BK	Milheeze
1055	180950	389597	1.5	1.5	0.5	0.4	40020	40020	Gemert-Bakel	Oldert	7	5761PA	Bakel
1056	179088	388758	5.93	4.28	1.73	3.24	20470	20470	Gemert-Bakel	Heidveld	8	5761PG	Bakel
1057	180813	389346	2.3	3.45	6.05	0.4	32156	32156	Gemert-Bakel	Oldert	6	5761PA	Bakel
1058	175735	390221	6	6	0.5	4	32793	32793	Helmond	Scheepstal	2A	5703JP	Helmond
1059	182447	391385	6	6	0.5	4	18547	18547	Gemert-Bakel	Haag	1B	5763PM	Milheeze
1060	177649	396228	6	6	0.5	4	560	560	Gemert-Bakel	Leemskuilenweg	40	5421ZH	Gemert
1061	179265	388627	6	6	0.5	4	345	345	Gemert-Bakel	Heidveld	6	5761PG	Bakel
1062	182659	391439	6	6	0.5	4	461	461	Gemert-Bakel	Haag	6	5763PM	Milheeze
1063	181390	389400	4.67	3.1	0.95	3.81	20753	20753	Gemert-Bakel	Kaweide	3	5763PX	Milheeze
1064	175652	389817	6	6	0.5	4	468	468	Helmond	Zwanebloemsingel	51	5709PA	Helmond
1065	181344	389181	5.35	4.75	0.5	2.2	1114	1114	Gemert-Bakel	Oldert	9	5763PV	Milheeze
1066	181865	389266	6	6	0.5	4	1209	1209	Gemert-Bakel	Wolfskamp	5	5763PW	Milheeze
1067	181423	388767	6	6	0.5	4	17721	17721	Deurne	Hoefweg	3	5752PJ	Deurne
1068	182226	389216	6	6	0.5	4	5720	5720	Gemert-Bakel	Wolfskamp	10	5763PW	Milheeze
1069	174935	396072	6	6	0.5	4	624	624	Gemert-Bakel	De Hoef	1	5421ZK	Gemert
1070	182443	388794	6	6	0.5	4	13541	13541	Deurne	Walsbergseweg	51	5752PA	Deurne

Achtergrondberekening Bakelsedijk 63

Naam van de berekening: beoogde situatie

Gemaakt op: 5-26-2023 10:29:54

Rekentijd: 0:04:39

Naam van het gebied: Bakelseweg 63, De Mortel

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en

Onderzoeken\Geur\achtergrond bakelseweg\Receptorbestand: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten

Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en Onderzoeken\Geur\achtergrond bakelseweg\Resultaten

weggeschreven in: Y:_Shared Data\A-NL-Projecten Exlan\Kuijpers_Bakel_EX.18.1022\Rapporten en

Onderzoeken\Geur\achtergrond Rasterpunt linksonder x: 175608 m

Rasterpunt linksonder y: 391087 m

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

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

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1100	177608	393087	20.00	6.69

Bronbestand

idnr	X	Y	ST-	GemGebH	ST-	ST-	E-vergund	E-MaxVerg					
			bindiam		uittree								
1001	177566	392924	5.87	5	1.02	2	12647	12647	Gemert-Bakel	Kivitsbraak	1	5761RB	BAKEL
1002	178139	393309	6	6	0.5	4	3738	3738	Gemert-Bakel	Lagen-Aarleseweg	29	5425PD	DE MORTEL
1003	176672	393412	6	6	0.5	4	1716	1716	Gemert-Bakel	Milschot	36	5425PH	DE MORTEL
1004	178367	393861	4.8	5.75	2.7	4.4	74371	74371	Gemert-Bakel	De Bleek	32	5425RX	DE MORTEL
1005	178158	392120	6	6	0.5	4	96799	96799	Gemert-Bakel	Neerstraat	13	5761RE	BAKEL
1006	176752	393811	6	6	0.5	4	5255	5255	Gemert-Bakel	Milschot	19	5425PH	DE MORTEL
1007	176624	393632	4.67	4.4	0.5	4	26192	26192	Gemert-Bakel	Milschot	29	5425PH	DE MORTEL
1008	178366	392125	4.05	3.4	1.27	2.64	22356	22356	Gemert-Bakel	Neerstraat	14	5761RE	BAKEL
1009	178750	392428	9.95	6.7	1.97	2.84	68775	68775	Gemert-Bakel	Esp	2	5761RD	BAKEL
1010	178334	391797	4.5	5.4	1.25	2.73	22448	22448	Gemert-Bakel	Neerstraat	11A	5761RE	BAKEL
1011	178674	392048	4.55	3.88	0.41	4	6159	6159	Gemert-Bakel	Esp	5	5761RD	BAKEL
1012	178979	392415	6	6	0.5	4	10119	10119	Gemert-Bakel	Zaarvlaas	4	5761RJ	BAKEL
1013	178727	394216	6	6	0.5	4	936	936	Gemert-Bakel	Nachtegaallaan	37	5425RT	DE MORTEL
1014	177235	394926	6	6	0.5	4	71	71	Gemert-Bakel	St.-Antoniusstraat	20	5425VD	DE MORTEL
1015	177595	395015	3.91	3.44	0.8	3.08	53587	53587	Gemert-Bakel	Lochterweg	38	5425VZ	DE MORTEL
1016	179285	392103	3.75	3.75	3.05	2.2	8858	8858	Gemert-Bakel	Zaarvlaas	2	5761RJ	BAKEL