



Bijlage 3

- GEURBEREKENINGEN

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 in 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.

- **Voorgrondberekening beoogde situatie**

Naam van de berekening: **Beoogde situatie**

Gemaakt op: 11-06-2020 9:40:22

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Kuipers, Esp 2 Bakel Beoogd

Berekende ruwheid: 0,22 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 4	178 787	392 487	9,0	6,0	2,80	3,00	14 342
2	Stal 5	178 742	392 513	10,0	7,0	4,55	4,68*	46 785

* stal 5 wordt voorzien van een luchtwasser. Er wordt een EP diameter gehanteerd van 4,55. De straal (r) is dan 2,275 m. De uitstroomoppervlakte wordt als volgt berekend: $A = \pi r^2 = \pi \times 2,275^2 \approx 16,293 \text{ m}^2$.

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 $\frac{76,25}{16,293} = 4,68 \text{ m/s}$.

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Esp 1	178 723	392 347	5,0	9,7*
4	Kom De Mortel	177 713	394 301	2,0	0,4
5	Kom Bakel	178 663	390 920	2,0	0,3
6	Esp 4	178 374	392 443	5,0	3,5
7	Vogelenzang 1	178 382	392 644	5,0	3,3
8	Zaarvlaas 3	179 001	392 240	5,0	3,2

* De beoogde situatie voldoet aan artikel 3 vierde lid van de Wet geurhinder en veehouderij.

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. Aangepaste norm = (Geurbelasting vergunde situatie + GRM) / 2
Aangepaste norm i.v.m. overbelaste situatie ((11,0+10,1)/2) 10,6 OU.
De geurbelasting in de beoogde situatie bedraagt 9,7 OU en voldoet daarmee aan de berekende norm van 10,6 OU en dus aan artikel 3, lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij.

- **Voorgrondberekening vergunde situatie (30 oktober 2019)**

Naam van de berekening: Vergunde situatie

Gemaakt op: 11-06-2020 9:35:12

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Kuijpers, Esp 2 Bakel Vergund

Berekende ruwheid: 0,22 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 4	178 787	392 487	9,0	6,0	2,80	3,00	14 342
2	Stal 5	178 740	392 503	11,0	7,0	3,43	5,30	54 432

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Esp 1	178 723	392 347	5,0	11,0
4	Kom De Mortel	177 713	394 301	2,0	0,4
5	Kom Bakel	178 663	390 920	2,0	0,3
6	Esp 4	178 374	392 443	5,0	3,7
7	Vogelenzang 1	178 382	392 644	5,0	3,5
8	Zaarvlaas 3	179 001	392 240	5,0	3,5

Zoals blijkt uit bovenstaande berekening is de geurbelasting in de vergunde situatie hoger dan de geurbelasting in de beoogde situatie. 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 situatie. In onderstaande berekening is weergegeven wat het effect is van de geurreducerende maatregelen op het vergunde veebestand.

- **Voorgrondberekening geurreducerende maatregelen**

Naam van de berekening: **Geurreducerende maatregelen**

Gemaakt op: 11-06-2020 9:37:33

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Kuijpers, Esp 2 Bakel GRM

Berekende ruwheid: 0,22 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 4	178 787	392 487	9,0	6,0	2,80	3,00	14 342
2	Stal 5	178 742	392 513	10,0	7,0	4,55	3,00	29 968

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Esp 1	178 723	392 347	5,0	10,1
4	Kom De Mortel	177 713	394 301	2,0	0,4
5	Kom Bakel	178 663	390 920	2,0	0,4
6	Esp 4	178 374	392 443	5,0	3,6
7	Vogelenzang 1	178 382	392 644	5,0	3,6
8	Zaarvlaas 3	179 001	392 240	5,0	4,6

Geurreducerende maatregelen

- Stal 5 wordt voorzien van een luchtwasser en het emissiepunt verschuift iets in noordelijke richting.

- **Achtergrondberekening vergunde situatie Esp 2**

Naam van de berekening: **Vergunde situatie**

Gemaakt op: 6-11-2020 11:24:56

Rekentijd : 0:04:21

Naam van het gebied: Kuijpers, Esp 2 Bakel

Berekende ruwheid: 0,36 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

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	178723.0	392347.0	20.000	11.172	
1101	177713.0	394301.0	10.000	3.512	
1102	178663.0	390920.0	10.000	8.178	
1103	178374.0	392443.0	20.000	11.343	
1104	178382.0	392644.0	20.000	7.268	
1105	179001.0	392240.0	20.000	5.934	

Bronbestand:

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg						
1001	178787	392487	9	6	2.8	3	14342	14342						
1002	178740	392503	11	7	3.43	5.3	54432	54432						
1008	178979	392415	6	6	0.5	4	10119	10119	Gemert-Ba Zaarvlaas	4	5761RJ	BAKEL		
1009	178674	392048	4.55	3.88	0.41	4	6159	6159	Gemert-Ba Esp	5	5761RD	BAKEL		
1010	178366	392125	4.05	3.4	1.27	2.64	22356	22356	Gemert-Ba Neerstraat	14	5761RE	BAKEL		
1011	179285	392103	3.75	3.75	3.05	2.2	8858	8858	Gemert-Ba Zaarvlaas	2	5761RJ	BAKEL		
1012	178158	392120	6	6	0.5	4	96799	96799	Gemert-Ba Neerstraat	13	5761RE	BAKEL		
1013	178334	391797	4.5	5.4	1.25	2.73	22448	22448	Gemert-Ba Neerstraat 11A	5761RE	BAKEL			
1014	178139	393309	6	6	0.5	4	3738	3738	Gemert-Ba Lagen-Aarl	29	5425PD	DE MORTEL		
1015	179473	391604	6	6	0.5	4	156	156	Gemert-Ba Geneneind	6	5761RH	BAKEL		
1016	178991	391366	6	6	0.5	4	3945	3945	Gemert-Ba Geneneind	16	5761RH	BAKEL		
1017	177566	392924	5.87	5	1.02	2	12647	12647	Gemert-Ba Kivitsbraak	1	5761RB	BAKEL		
1018	177539	393082	6	6	0.5	4	33820	33820	Gemert-Ba Bakelsewe	63	5425PC	DE MORTEL		
1019	178367	393861	4.8	5.75	2.7	4.4	74371	74371	Gemert-Ba De Bleek	32	5425RX	DE MORTEL		
1020	178727	394216	6	6	0.5	4	936	936	Gemert-Ba Nachtegaal	37	5425RT	DE MORTEL		
1021	178417	390904	4.21	4.19	0.85	3.83	53033	53033	Gemert-Ba Nuijeneind	1	5761RG	BAKEL		
1022	180085	391263	4.95	4.6	0.97	3.38	23138	23138	Gemert-Ba Zand	8	5761RM	BAKEL		
1023	180694	392871	6	6	0.5	4	107	107	Gemert-Ba Nederheide	2	5761RT	BAKEL		
1024	179482	394536	6	6	0.5	4	429	429	Gemert-Ba Nachtegaal	63	5425RT	DE MORTEL		
1025	180952	392714	4.27	5.13	3.77	2.1	53440	53440	Gemert-Ba Nederheide	4	5761RT	BAKEL		
1026	176672	393412	6	6	0.5	4	1716	1716	Gemert-Ba Milschot	36	5425PH	DE MORTEL		
1027	179422	394719	6	6	0.5	4	406	406	Gemert-Ba Nachtegaal	60	5425RT	DE MORTEL		
1028	178645	394820	6	6	0.5	4	90	90	Gemert-Ba Heikamps	41	5425XX	DE MORTEL		
1029	176752	393811	6	6	0.5	4	5255	5255	Gemert-Ba Milschot	19	5425PH	DE MORTEL		
1030	176624	393632	4.67	4.4	0.5	4	26192	26192	Gemert-Ba Milschot	29	5425PH	DE MORTEL		
1031	178924	394943	4.7	4.06	0.44	3.28	30580	30580	Gemert-Ba Heikamps	59	5425XX	DE MORTEL		
1032	179667	394791	4.67	4.38	0.6	2.84	16905	16905	Gemert-Ba Venraysed	37	5425RP	DE MORTEL		
1033	180313	394566	6	6	0.5	4	13800	13800	Gemert-Ba Venraysed	53	5425RP	DE MORTEL		
1034	178714	389808	5.4	4.8	1.43	3.27	26592	26592	Gemert-Ba Rootvlaas	2	5761PR	BAKEL		
1035	177595	395015	3.91	3.44	0.8	3.08	53587	53587	Gemert-Ba Lochterweg	38	5425VZ	DE MORTEL		
1036	180979	390791	6	6	0.5	4	44181	44181	Gemert-Ba Wijbosch	2	5763PT	MILHEEZE		
1037	176758	390483	6	6	0.5	4	36401	36401	Helmond Heikantse	1	5703JS	HELMOND		
1038	178740	395350	6	6	0.5	4	51300	51300	Gemert-Ba Reebos	6	5425XL	DE MORTEL		
1039	177235	394926	6	6	0.5	4	71	71	Gemert-Ba St.-Antonik	20	5425VD	DE MORTEL		
1040	178178	395335	6.74	4.84	0.85	4.37	53008	53008	Gemert-Ba Dr. de Qua	12	5425XT	DE MORTEL		
1041	178329	395370	6	6	0.5	4	18370	18370	Gemert-Ba Dr. de Qua	16	5425XT	DE MORTEL		
1042	178524	389619	6	6	0.5	4	28017	28017	Gemert-Ba Besterd	1	5761PP	BAKEL		
1043	177441	389916	6	6	0.5	4	62767	62767	Gemert-Ba Mathijseinv	7	5761PS	BAKEL		
1044	177763	389775	6	6	0.5	4	24702	24702	Gemert-Ba Muizenhol	1	5761PT	BAKEL		
1045	176166	391153	6	6	0.5	4	14908	14908	Gemert-Ba Grotelsehe	11	5761PX	BAKEL		
1046	178755	389469	6	6	0.5	4	34500	34500	Gemert-Ba Oudestraat	6	5761PJ	BAKEL		
1047	179464	395498	6	6	0.5	4	19651	19651	Gemert-Ba Dr. de Qua	57	5425RK	DE MORTEL		
1048	177804	389579	6.9	6	5.18	1.26	72470	72470	Gemert-Ba Mathijseinv	10	5761PS	BAKEL		
1049	176160	390841	5.6	3.5	0.4	4	12934	12934	Gemert-Ba Grotelsehe	4	5761PX	BAKEL		
1050	178915	389403	3.93	3.63	0.5	4	37481	37481	Gemert-Ba Oudestraat	3	5761PJ	BAKEL		
1051	177063	395139	6	6	0.5	4	14214	14214	Gemert-Ba St.-Antonik	2	5425VD	DE MORTEL		
1052	177777	389510	6	6	0.5	4	55907	55907	Gemert-Ba Mathijseinv	12	5761PS	BAKEL		
1053	175591	392896	3.75	4.75	0.5	4	8117	8117	Gemert-Ba Grotel	9	5761RA	BAKEL		
1054	180181	389644	6	6	0.5	4	4343	4343	Gemert-Ba Hollevoort	3	5761PC	BAKEL		
1055	177984	389390	4.97	4.1	1.71	3.67	22640	22640	Gemert-Ba Ravensgat	1	5761PL	BAKEL		
1056	180535	389767	6	6	0.5	4	19550	19550	Gemert-Ba Oldert	5	5761PA	BAKEL		
1057	180400	389659	8.4	6.1	0.5	0.4	17088	17088	Gemert-Ba Hollevoort	1	5761PC	BAKEL		
1058	177723	395646	4.2	3.7	2.09	2.94	54631	54631	Gemert-Ba Leemskuik	20	5425XP	DE MORTEL		
1059	176161	394557	6	6	0.5	4	356	356	Gemert-Ba Kromstraat	37	5421XZ	GEMERT		
1060	175502	393277	3.75	3.75	0.5	2.2	406	406	Gemert-Ba Tereyken	34	5425PJ	DE MORTEL		
1061	179703	389298	6	6	0.5	4	398	398	Gemert-Ba Hilakker	4A	5761PD	BAKEL		
1062	178736	389025	3.41	2.48	1.07	1.07	7620	7620	Gemert-Ba Schouw	7A	5761PH	BAKEL		
1063	180739	395452	4.43	3.67	0.77	3.23	17966	17966	Gemert-Ba Zwarte-Wa	21	5425RM	DE MORTEL		
1064	175747	390525	6	6	0.5	4	66952	66952	Helmond Scheepsta	10	5703JP	HELMOND		
1065	177738	395969	3.97	4.13		2.71	63332	63332	Gemert-Ba Leemskuik	30	5425XP	DE MORTEL		
1066	180664	389438	3.28	3.65	1.49	2.68	48518	48518	Gemert-Ba Kuunderds	1	5761RX	BAKEL		
1067	181974	390824	5.17	4.27	1.2	2.85	29594	29594	Gemert-Ba Nachtegaal	17	5763BK	MILHEEZE		
1068	180925	389585	1.5	1.5	0.5	0.4	40020	40020	Gemert-Ba Oldert	7	5761PA	BAKEL		
1069	180849	389370	2.3	3.45	6.05	0.4	32156	32156	Gemert-Ba Oldert	6	5761PA	BAKEL		
1070	179083	388741	5.93	4.28	1.73	3.24	20470	20470	Gemert-Ba Heidveld	8	5761PG	BAKEL		
1071	175735	390221	6	6	0.5	4	32793	32793	Helmond Scheepsta 2A	5703JP	HELMOND			
1072	179350	388719	4.31	3.69	1.47	3.07	70357	70357	Gemert-Ba Heidveld	4	5761PG	BAKEL		
1073	177649	396228	6	6	0.5	4	2720	2720	Gemert-Ba Leemskuik	40	5421ZH	GEMERT		
1074	179265	388627	6	6	0.5	4	345	345	Gemert-Ba Heidveld	6	5761PG	BAKEL		
1075	182516	391405	6	6	0.5	4	18547	18547	Gemert-Ba Haag	1B	5763PM	MILHEEZE		
1076	179090	396480	6	6	0.5	4	712	712	Gemert-Ba Den Hoek	31	5425XK	DE MORTEL		
1077	182516	391405	6	6	0.5	4	18547	18547	Gemert-Ba Haag	1B	5763PM	MILHEEZE		
1078	179090	396480	6	6	0.5	4	712	712	Gemert-Ba Den Hoek	31	5425XK	DE MORTEL		
1079	187802	403037	6	6	0.5	4	32273	32273	Sint Antho Peelkant	49	5845EG	SINT ANTHONIS		
1080	189312	401873	6	6	0.5	4	50149	50149	Sint Antho Driehoek	7	5841CW	OPLOO		
1081	194298	405184	6	6	0.5	4	80742	80742	Boxmeer Zandsteeg	9	5836AV	SAMBEEK		
1082	194293	405450	6	6	0.5	4	35397	35397	Boxmeer Heihekken	2	5836AL	SAMBEEK		
1083	194298	404965	6	6	0.5	4	285	285	Boxmeer Zandsteeg	16	5836AV	SAMBEEK		
1084	194355	402792	6	6	0.5	4	85083	85083	Boxmeer Radioweg	18	5827BE	VORTUM-MULLEM		
1085	187415	406990	6	6	0.5	4	31548	31548	Sint Antho Walsert	8	5449AD	RIJKEVOORT-DE WA		
1086	191853	408739	6	6	0.5	4	78	78	Boxmeer Molenveldv	4	5835CM	BEUGEN		
1087	186938	405079	6	6	0.5	4	3981	3981	Sint Antho Hoenderstr	9	5846AE	LEDEACKER		
1088	191135	401467	6	6	0.5	4	34176	34176	Sint Antho Lindelaan	28	5844AG	STEVENSBECK		
1089	189409	401638	6	6	0.5	4	156	156	Sint Antho Driehoek	4	5841CW	OPLOO		
1090	192549	408537	6	6	0.5	4	1515	1515	Boxmeer Hoge Start	7	5835CJ	BEUGEN		
1091	193390	402534	6	6	0.5	4	1780	1780	Sint Antho Lactariaw	40	5844AJ	STEVENSBECK		
1092	187375	407190	6	6	0.5	4	33108	33108	Sint Antho Walsert	9	5449AD	RIJKEVOORT-DE WA		
1093	193493	407854	6	6	0.5	4	468	468	Boxmeer Beugensev	61	5831LR	BOXMEER		
1094	186820	405076	6	6	0.5	4	11763	11763	Sint Antho Hoenderstr	11	5846AE	LEDEACKER		
1095	188951	401763	6	6	0.5	4	8671	8671	Sint Antho Watermole 5A	5841CT	OPLOO			
1096	187599	402864	6	6	0.5	4	17940	17940	Sint Antho Peelkant	56A	5845EJ	SINT ANTHONIS		
1097	187320	407175	6	6	0.5	4	171	171	Sint Antho Walsert	6	5449AD	RIJKEVOORT-DE WA		
1098	190069	401382	6	6	0.5	4	57693	57693	Sint Antho Striep	8	5841CX	OPLOO		
1099	191972	408894	6	6	0.5	4	1518	1518	Boxmeer Molenveldv	1	5835CL	BEUGEN		
1100	194420	404118	6	6	0.5	4	94	94	Boxmeer Hoogeind	1	5836CA	SAMBEEK		
1101	189821	401411	6	6	0.5	4	6469	6469						

- **Achtergrondberekening beoogde situatie Esp 2**

Naam van de berekening: Beoogde situatie

Gemaakt op: 6-11-2020 11:33:35

Rekentijd : 0:03:44

Naam van het gebied: Kuijpers, Esp 2 Bakel

Berekende ruwheid: 0,36 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

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	178723.0	392347.0	20.000	10.452	
1101	177713.0	394301.0	10.000	3.512	
1102	178663.0	390920.0	10.000	8.178	
1103	178374.0	392443.0	20.000	11.265	
1104	178382.0	392644.0	20.000	7.050	
1105	179001.0	392240.0	20.000	5.760	

Bronbestand:

idnr	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg					
1001	178787	392487	9	6	2.8	3	14342	14342					
1002	178742	392513	10	7	4.55	4.68	46785	46785					
1008	178979	392415	6	6	0.5	4	10119	10119	Gemert-Ba Zaarvlaas	4	5761RJ	BAKEL	
1009	178674	392048	4.55	3.88	0.41	4	6159	6159	Gemert-Ba Esp	5	5761RD	BAKEL	
1010	178366	392125	4.05	3.4	1.27	2.64	22356	22356	Gemert-Ba Neerstraat	14	5761RE	BAKEL	
1011	179285	392103	3.75	3.75	3.05	2.2	8858	8858	Gemert-Ba Zaarvlaas	2	5761RJ	BAKEL	
1012	178158	392120	6	6	0.5	4	96799	96799	Gemert-Ba Neerstraat	13	5761RE	BAKEL	
1013	178334	391797	4.5	5.4	1.25	2.73	22448	22448	Gemert-Ba Neerstraat	11A	5761RE	BAKEL	
1014	178139	393309	6	6	0.5	4	3738	3738	Gemert-Ba Lagen-Aarl	29	5425PD	DE MORTE	
1015	179473	391604	6	6	0.5	4	156	156	Gemert-Ba Geneneind	6	5761RH	BAKEL	
1016	178991	391366	6	6	0.5	4	3945	3945	Gemert-Ba Geneneind	16	5761RH	BAKEL	
1017	177566	392924	5.87	5	1.02	2	12647	12647	Gemert-Ba Kivitsbraak	1	5761RB	BAKEL	
1018	177539	393082	6	6	0.5	4	33820	33820	Gemert-Ba Bakelsewe	63	5425PC	DE MORTE	
1019	178367	393861	4.8	5.75	2.7	4.4	74371	74371	Gemert-Ba De Bleek	32	5425RX	DE MORTE	
1020	178727	394216	6	6	0.5	4	936	936	Gemert-Ba Nachtegaa	37	5425PT	DE MORTE	
1021	178417	390804	4.21	4.19	0.85	3.83	53033	53033	Gemert-Ba Nuijeneind	1	5761RG	BAKEL	
1022	180085	391263	4.95	4.6	0.97	3.38	23138	23138	Gemert-Ba Zand	8	5761RM	BAKEL	
1023	180694	392871	6	6	0.5	4	107	107	Gemert-Ba Nederheide	2	5761RT	BAKEL	
1024	179482	394536	6	6	0.5	4	429	429	Gemert-Ba Nachtegaa	63	5425RT	DE MORTE	
1025	180952	392714	4.27	5.13	3.77	2.1	53440	53440	Gemert-Ba Nederheide	4	5761RT	BAKEL	
1026	176672	393412	6	6	0.5	4	1716	1716	Gemert-Ba Milschot	36	5425PH	DE MORTE	
1027	179422	394719	6	6	0.5	4	406	406	Gemert-Ba Nachtegaa	60	5425RT	DE MORTE	
1028	178645	394820	6	6	0.5	4	90	90	Gemert-Ba Heikamps	41	5425XX	DE MORTE	
1029	176752	393811	6	6	0.5	4	5255	5255	Gemert-Ba Milschot	19	5425PH	DE MORTE	
1030	176624	393632	4.67	4.4	0.5	4	26192	26192	Gemert-Ba Milschot	29	5425PH	DE MORTE	
1031	178924	394943	4.7	4.06	0.44	3.28	30580	30580	Gemert-Ba Heikamps	59	5425XX	DE MORTE	
1032	179667	394791	4.67	4.38	0.6	2.84	16905	16905	Gemert-Ba Venraysed	37	5425RP	DE MORTE	
1033	180313	394566	6	6	0.5	4	13800	13800	Gemert-Ba Venraysed	53	5425RP	DE MORTE	
1034	178714	389808	5.4	4.8	1.43	3.27	26592	26592	Gemert-Ba Rootvlaas	2	5761PR	BAKEL	
1035	177595	395015	3.91	3.44	0.8	3.08	53587	53587	Gemert-Ba Lochterwey	38	5425VZ	DE MORTE	
1036	180979	390791	6	6	0.5	4	44181	44181	Gemert-Ba Wijbosch	2	5763PT	MILHEEZE	
1037	176758	390483	6	6	0.5	4	36401	36401	Helmond Heikantse	1	5703JS	HELMOND	
1038	178740	395350	6	6	0.5	4	51300	51300	Gemert-Ba Reebos	6	5425XL	DE MORTE	
1039	177235	394926	6	6	0.5	4	71	71	Gemert-Ba St.-Antoni	20	5425VD	DE MORTE	
1040	178178	395335	6.74	4.84	0.85	4.37	53008	53008	Gemert-Ba Dr. de Que	12	5425XT	DE MORTE	
1041	178329	395370	6	6	0.5	4	18370	18370	Gemert-Ba Dr. de Que	16	5425XT	DE MORTE	
1042	178524	389619	6	6	0.5	4	28017	28017	Gemert-Ba Besterd	1	5761PP	BAKEL	
1043	177441	389916	6	6	0.5	4	62767	62767	Gemert-Ba Mathijseini	7	5761PS	BAKEL	
1044	177763	389775	6	6	0.5	4	24702	24702	Gemert-Ba Muizenhol	1	5761PT	BAKEL	
1045	176166	391153	6	6	0.5	4	14908	14908	Gemert-Ba Grotelsehe	11	5761PX	BAKEL	
1046	178755	389469	6	6	0.5	4	34500	34500	Gemert-Ba Oudestraa	6	5761PJ	BAKEL	
1047	179464	395498	6	6	0.5	4	19651	19651	Gemert-Ba Dr. de Que	57	5425RK	DE MORTE	
1048	177804	389579	6.9	3.5	6.18	1.26	72470	72470	Gemert-Ba Mathijseini	10	5761PS	BAKEL	
1049	176160	390841	5.6	3.5	0.4	4	12934	12934	Gemert-Ba Grotelsehe	4	5761PX	BAKEL	
1050	178915	389403	3.93	3.63	0.5	4	37481	37481	Gemert-Ba Oudestraa	3	5761PJ	BAKEL	
1051	177063	395139	6	6	0.5	4	14214	14214	Gemert-Ba St.-Antoni	2	5425VD	DE MORTE	
1052	177777	389510	6	6	0.5	4	55907	55907	Gemert-Ba Mathijseini	12	5761PS	BAKEL	
1053	175591	392896	3.75	4.75	0.5	4	8117	8117	Gemert-Ba Grotel	9	5761RA	BAKEL	
1054	180181	389644	6	6	0.5	4	4343	4343	Gemert-Ba Hollevoort	3	5761PC	BAKEL	
1055	177984	389390	4.97	4.1	1.71	3.67	22640	22640	Gemert-Ba Ravensgat	1	5761PL	BAKEL	
1056	180535	389767	6	6	0.5	4	19550	19550	Gemert-Ba Oldert	5	5761PA	BAKEL	
1057	180400	389659	8.4	6.1	0.5	0.4	17088	17088	Gemert-Ba Hollevoort	1	5761PC	BAKEL	
1058	177723	395646	4.2	3.7	2.09	2.94	54631	54631	Gemert-Ba Leemskuik	20	5425XP	DE MORTE	
1059	176161	394557	6	6	0.5	4	356	356	Gemert-Ba Kromstraa	37	5421XZ	GEMERT	
1060	175502	393277	3.75	3.75	0.5	2.2	406	406	Gemert-Ba Terreyken	34	5425PJ	DE MORTE	
1061	179703	389298	6	6	0.5	4	398	398	Gemert-Ba Hilakker	4A	5761PD	BAKEL	
1062	178736	389025	3.41	3.41	2.48	1.07	7620	7620	Gemert-Ba Schouw	7A	5761PH	BAKEL	
1063	180739	395452	4.43	3.67	0.77	3.23	17966	17966	Gemert-Ba Zwarte-Wa	21	5425RM	DE MORTE	
1064	175747	390525	6	6	0.5	4	66952	66952	Helmond Scheepsta	10	5703JP	HELMOND	
1065	177738	395969	3.97	4.13	2.71	2.71	63332	63332	Gemert-Ba Leemskuik	30	5425XP	DE MORTE	
1066	180664	389438	3.28	3.65	1.49	2.68	48518	48518	Gemert-Ba Kuunderts	1	5761RX	BAKEL	
1067	181974	390824	5.17	4.27	1.2	2.85	29594	29594	Gemert-Ba Nachtegaa	17	5763BK	MILHEEZE	
1068	180925	389585	1.5	1.5	0.5	0.4	40020	40020	Gemert-Ba Oldert	7	5761PA	BAKEL	
1069	180849	389370	2.3	3.45	6.05	0.4	32156	32156	Gemert-Ba Oldert	6	5761PA	BAKEL	
1070	179083	388741	5.93	4.28	1.73	3.24	20470	20470	Gemert-Ba Heidveld	8	5761PG	BAKEL	
1071	175735	390221	6	6	0.5	4	32793	32793	Helmond Scheepsta	2A	5703JP	HELMOND	
1072	179350	388719	4.31	3.69	1.47	3.07	70357	70357	Gemert-Ba Heidveld	4	5761PG	BAKEL	
1073	177649	396228	6	6	0.5	4	2720	2720	Gemert-Ba Leemskuik	40	5421ZH	GEMERT	
1074	179265	388627	6	6	0.5	4	345	345	Gemert-Ba Heidveld	6	5761PG	BAKEL	
1075	182516	391405	6	6	0.5	4	18547	18547	Gemert-Ba Haag	1B	5763PM	MILHEEZE	
1076	179090	396480	6	6	0.5	4	712	712	Gemert-Ba Den Hoek	31	5425XK	DE MORTE	
1077	182516	391405	6	6	0.5	4	18547	18547	Gemert-Ba Haag	1B	5763PM	MILHEEZE	
1078	179090	396480	6	6	0.5	4	712	712	Gemert-Ba Den Hoek	31	5425XK	DE MORTE	

- **Achtergrondberekening beoogde situatie Bakelseweg 63**

Naam van de berekening: **Beoogde situatie**

Gemaakt op: 6-18-2020 17:15:23

Rekentijd : 0:00:57

Naam van het gebied: Bakelseweg 63

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

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 177608.0 393087.0 20.000 5.917

Receptorbestand

idnr	X	Y	NORM_OU	
1100	177608	393087	20	Bakelseweg 63

Bronbestand

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