

Achtergrondbelasting geur Belgerenseweg 4-6, Vlierden

Opgesteld door

ing. A.S.M. Ter Beek

Kenmerk

EX.15.1383

Datum

18 september 2015

In opdracht van Bureau Verkuylen is berekend wat de huidige achtergrond-geurbelasting bedraagt aan de Belgerenseweg 4-6 te Vlierden. Op deze percelen is een veehouderij beëindigd en wordt er een vijftal woningen gebouwd. Middels de achtergrond-geurberekening wordt nagegaan wat de huidige milieukwaliteit is ter plaatse van deze woningen. In deze notitie worden de uitgangspunten en resultaten van de berekening kort toegelicht.

1. Toetsingskader

Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting als gevolg van een veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting wordt uitgedrukt in odoureenheden (OU_E) per m^3 . Deze belasting wordt berekend middels V-Stacks Gebied.

In Tabel A van bijlage 6 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij wordt de berekende geurbelasting vertaald naar een percentage geurgehinderden. In de onderstaande tabel wordt Tabel A van bijlage 6 samengevat.

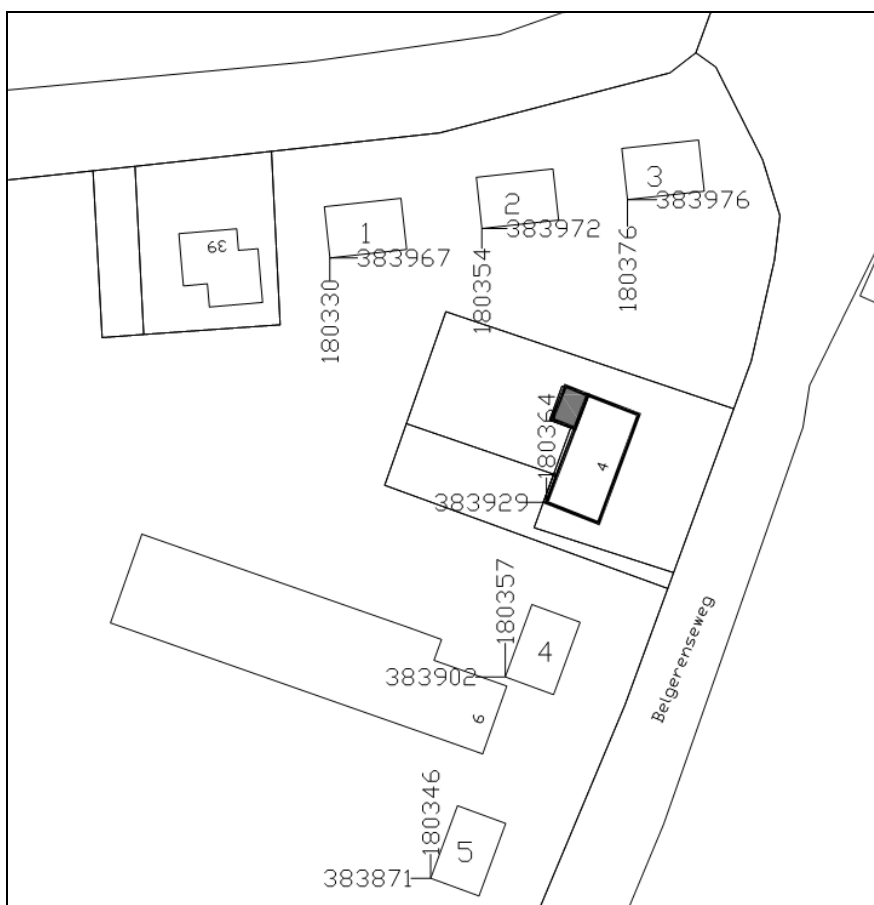
- Tabel 1: relatie achtergrondbelasting, geurgehinderden en milieukwaliteit**

Achtergrondbelasting	% geurgehinderden	Milieukwaliteit
<3	<5	Zeer goed
3-7	5-10	Goed
7-13	10-15	Redelijk goed
13-20	15-20	Matig
20-28	20-25	Tamelijk slecht
28-38	25-30	Slecht
38-50	30-35	Zeer slecht
>50	>35	Extreem slecht

In Bijlage 7 van de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij wordt de hoeveelheid geurgehinderden vertaald naar de milieukwaliteit. Deze vertaling is tevens opgenomen in bovenstaande tabel.

2. Uitgangspunten

Middels V-Stacks Gebied wordt de achtergrondbelasting berekend op de verschillende woningen. De locaties van deze woningen zijn aangeleverd door Bureau Verkuylen. In onderstaande afbeelding worden de te toetsen punten weergegeven.



• Afbeelding 1: Te toetsen punten Belgerenseweg 4-6, Vlierden

In de berekening zijn alle veehouderijen meegenomen welke binnen een straal van 2 kilometer rond de te toetsen woningen zijn gelegen. Invoergegevens van deze veehouderijen zijn verkregen via Web-BVB. Deze gegevens zijn op 10 september 2015 opgevraagd. Invoergegevens zijn te vinden in Bijlage 1.

3. Rekenresultaten

In tabel 2 zijn de rekenresultaten van de berekening verwerkt. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in Bijlage 2.

• Tabel 3: Berekende achtergrondbelasting

Geur gevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Achtergrond-belasting (OU _E /m ³)
Nieuwe woning 1	180 330	383 967	4,093
Nieuwe woning 2	180 354	383 972	4,005
Nieuwe woning 3	180 376	383 976	3,982
Nieuwe woning 4	180 357	383 902	4,805
Nieuwe woning 5	180 346	383 871	5,264
Belgerenseweg 4	180 364	383 929	4,426

4. Conclusies

Zoals te zien in Tabel 3 bedraagt de achtergrondbelasting voor bijna alle woningen minder dan 7 OU_E per m³, dit komt overeen met een goed leefklimaat.

Bijlagen

- Bijlage 1: Invoergegevens
- Bijlage 2: Rekenresultaten V-Stacks Gebied

• Bijlage 1: Invoergegevens

IDNR	X	Y	ST- hoogte	Gem Geb H	ST- bindiam	ST- uittree	E- vergund	E-MaxVerg				
23727	180621	383203	6	6	0.5	4	275	92000	Vlierdenseweg	238	5756PE	VLIERDEN
23732	181689	383355	6	6	0.5	4	285	92000	Eikhofweg	10	5756AH	VLIERDEN
23736	181423	382918	6	6	0.5	4	40310	92000	Baarschotseweg	1	5756PC	VLIERDEN
23753	181489	384283	6	6	0.5	4	27420	92000	Vlierdenseweg	122	5753AG	DEURNE
23874	181627	383490	6	6	0.5	4	1870	92000	Eikhofweg	7	5756AH	VLIERDEN
23887	181222	383610	6	6	0.5	4	14683	92000	Dwergweg	1	5756BN	VLIERDEN
23890	181607	382653	6	6	0.5	4	7739	92000	Baarschotseweg	16	5756PC	VLIERDEN
23891	181543	382606	6	6	0.5	4	15308	92000	Baarschotseweg	14	5756PC	VLIERDEN
23901	181512	384404	6	6	0.5	4	19159	92000	Esdonk	5	5753PH	DEURNE
23907	181833	384002	6	6	0.5	4	23634	92000	Vloeiendseweg	10	5753PL	DEURNE
23933	179514	385938	6	6	0.5	4	1518	92000	Biesdeel	12	5756PK	VLIERDEN
23940	181379	382801	6	6	0.5	4	2848	92000	Baarschotseweg	4A	5756PC	VLIERDEN
23941	180157	384517	6	6	0.5	4	8167	92000	Schooteindseweg	9	5756PG	VLIERDEN
23980	181409	384454	6	6	0.5	4	40078	92000	Karnweg	2	5753PJ	DEURNE
24026	180155	383449	6	6	0.5	4	19571	92000	Belgerenseweg	31	5756PP	VLIERDEN
24030	180279	383587	6	6	0.5	4	27928	92000	Belgerenseweg	25	5756PP	VLIERDEN
24032	181681	384456	6	6	0.5	4	10309	92000	Esdonk	6	5753PH	DEURNE
24082	181414	383596	6	6	0.5	4	29613	92000	Eikhofweg	6	5756AH	VLIERDEN
24181	180061	385716	6	6	0.5	4	2576	92000	Esdonk	16	5753PH	DEURNE
24226	179231	383585	6	6	0.5	4	44144	92000	Waterstraat	5	5756PT	VLIERDEN
24227	178646	383635	6	6	0.5	4	78	92000	Brouwhuisweg	51	5756PR	VLIERDEN
24228	180571	383296	6	6	0.5	4	34896	92000	Haamackersweg	2	5756PN	VLIERDEN
24230	180345	384465	6	6	0.5	4	11592	92000	Schooteindseweg	24	5756PG	VLIERDEN
34563	182100	383487	6	6	0.5	4	12701	92000	Dolstraat	21	5753RA	DEURNE
20564	180561	382206	6	6	0.5	4	9515	92000	Busserdijk	7	5724AM	OMMEL
20591	179645	383027	6	6	0.5	4	43811	92000	Oostappensedijk	12	5724PM	OMMEL
20592	178379	382832	6	6	0.5	4	6656	92000	Oostappensedijk	13	5724PM	OMMEL
34986	180300	382109	6	6	0.5	4	40776	92000	Ommelse Bos	2	5724AZ	OMMEL

Bron: Web-Bvb Noord-Brabant, geraadpleegd op 10 september 2015

- Bijlage 2: Resultaten

ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1201	180330.0	383967.0	20.000	4.093
1202	180354.0	383972.0	20.000	4.005
1203	180376.0	383976.0	20.000	3.982
1204	180357.0	383902.0	20.000	4.805
1205	180346.0	383871.0	20.000	5.264
1206	180364.0	383929.0	20.000	4.426

BronMax.dat

Hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcu	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
23727	180621.0	383203.0	275	275	660601	275	1	1.00	180346.0	383871.0
23732	181689.0	383355.0	285	285	2434320	285	1	1.00	180357.0	383902.0
23736	181423.0	382918.0	40310	40310	1750632	40310	1	1.00	180357.0	383902.0
23753	181489.0	384283.0	27420	27420	1717054	27420	1	1.00	180376.0	383976.0
23874	181627.0	383490.0	1870	1870	2188040	1870	1	1.00	180364.0	383929.0
23887	181222.0	383610.0	14683	14683	1242200	14683	1	1.00	180376.0	383976.0
23890	181607.0	382653.0	7739	7739	2376622	7739	1	1.00	180346.0	383871.0
23891	181543.0	382606.0	15308	15308	2279665	15308	1	1.00	180357.0	383902.0
23901	181512.0	384404.0	19159	19159	1767105	19159	1	1.00	180376.0	383976.0
23907	181833.0	384002.0	23634	23634	2751423	23634	1	1.00	180346.0	383871.0
23933	179514.0	385938.0	1518	1518	0	1518	1	1.00	0.0	0.0
23940	181379.0	382801.0	2848	2848	1794474	2848	1	1.00	180357.0	383902.0
23941	180157.0	384517.0	8167	8167	591594	8167	1	1.00	180330.0	383967.0
23980	181409.0	384454.0	40078	40078	1481585	40078	1	1.00	180364.0	383929.0
24026	180155.0	383449.0	19571	19571	293820	19571	1	1.00	180346.0	383871.0
24030	180279.0	383587.0	27928	27928	147223	27928	1	1.00	180346.0	383871.0
24032	181681.0	384456.0	10309	10309	2104194	10309	1	1.00	180376.0	383976.0
24082	181414.0	383596.0	29613	29613	1630516	29613	1	1.00	180346.0	383871.0
24181	180061.0	385716.0	2576	2576	3490017	2576	1	1.00	180376.0	383976.0
24226	179231.0	383585.0	44144	44144	1415511	44144	1	1.00	180346.0	383871.0
24227	178646.0	383635.0	78	78	2665964	78	1	1.00	180346.0	383871.0
24228	180571.0	383296.0	34896	34896	520645	34896	1	1.00	180346.0	383871.0
24230	180345.0	384465.0	11592	11592	469634	11592	1	1.00	180330.0	383967.0
34563	182100.0	383487.0	12701	12701	3391299	12701	1	1.00	180364.0	383929.0
20564	180561.0	382206.0	9515	9515	2623018	9515	1	1.00	180346.0	383871.0
20591	179645.0	383027.0	43811	43811	1156270	43811	1	1.00	180346.0	383871.0
20592	178379.0	382832.0	6656	6656	0	6656	1	1.00	0.0	0.0
34986	180300.0	382109.0	40776	40776	2681992	40776	1	1.00	180346.0	383871.0