

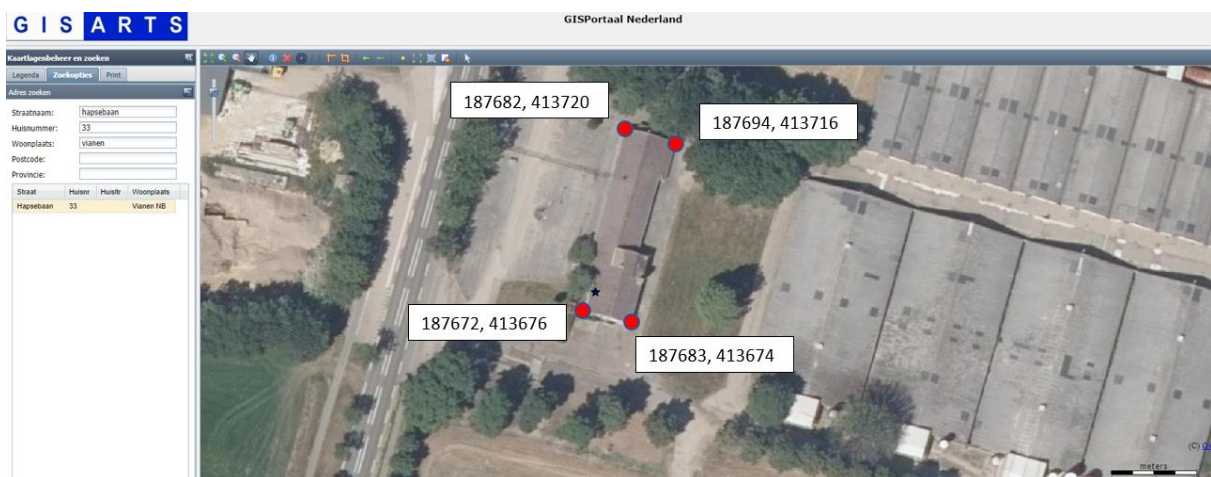
Memo: Cumulatieve geurberekening Hapsebaan 33 Vianen

Datum: 28 februari 2020
 Projectnummer: 2018.0161
 Ter attentie van: Arjan van Dooren
 Opgesteld door: Jack Rooseboom
 In afschrift aan:

Berekening achtergrondbelasting geur Hapsebaan nabij 33 Vianen

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2010.1 van 2 april 2010. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting op geurgevoelige objecten, welke enkel voor de intensieve veehouderij wordt uitgedrukt in aantallen Europese odourunits per volume-eenheid lucht (ou_E/m^3). Voor de extensieve veehouderij gelden vaste afstanden.

Bij de berekeningen is conform bijlage 3 van de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, Versie 2010.1 voor de klimatologische omstandigheden gebruik gemaakt van de gegevens van het meteorostation Eindhoven. Voor het bepalen van de te gebruiken ruwheid is, zoals in § 3.5 van de Gebruikershandleiding V-Stacks gebied wordt voorgeschreven, een bufferzone van ten minste 2 kilometer om de hoekpunten van de beoogde woning aan de Hapseweg nabij 33 genomen. Door V-Stacks gebied is vervolgens de berekende ruwheid op 0,32 bepaald.



Figuur 1 Coördinaten beoogde woning

Reland

Burgemeester Verdijkplein 1
 5835 AR | Beugen
 Postbus 186 | 5830 AD | Boxmeer

T 085 043 1949
 M info@reland.nl
 W www.reland.nl

Reland BV

KvK 70995702
 IBAN NL07 RABO 0329319876
 BTW 858539470 B01

Reland Adviseurs BV

KvK 63631997
 IBAN NL43 RABO 0304875422
 BTW 855324338 B01

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat de achtergrondbelasting op de 4 hoekpunten van de beoogde woning van de locatie aan de Hapseweg nabij 33 Vianen is van het veebestand op 26 februari 2020. De gebruikte invoergegevens zijn weergegeven in bijlage 1. Er zijn 67 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de locatie aan de Hapsebaan nabij 33 ingevoerd met de (default-) waarden afkomstig van Web-BVB Noord-Brabant. Voor de complete lijst met bedrijven wordt verwezen naar bijlage 2. De resultaten zijn weergegeven in bijlage 3.

Toetsingskader

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben in hun vergaderingen van 7 februari 2014 en 14 maart 2014 de Verordening ruimte 2014 vastgesteld. Daarnaast hebben Gedeputeerde Staten in hun vergadering van 18 maart 2014 besloten de Verordening ruimte 2014 op onderdelen te wijzigen. De Verordening ruimte 2014 stelt eisen aan door de gemeenten in Noord-Brabant op te stellen bestemmingsplannen en andere planologische maatregelen.

Blijkens artikel 34, eerste lid, onder a IV van de Verordening ruimte 2014 geldt de voorwaardelijke bepaling dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) vanuit veehouderijen op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger dient te zijn dan 12% en in het buitengebied niet meer dan 20%. Volgens tabel A uit de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" komt in een concentratiegebied een percentage van 12% overeen met een achtergrondbelasting van 10 ou_E/m³ en een percentage van 20% met een achtergrondbelasting van 20 ou_E/m³.

Resultaten

Uit de berekening blijkt dat de berekende achtergrondbelasting maximaal 6,68 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeenkomstig bijlage 7 van de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij overeen met een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage 1: Achtergrond berekening V-stacks gebied

Gegeneerd op: 2-26-2020 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Hapsebaan 33 Haps

Gemaakt op: 2-26-2020 10:18:06

Rekentijd : 0:15:51

Naam van het gebied: Hapsebaan 33 Vianen

Berekende ruwheid: 0,32 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: C:\Users\Gebruiker\Buitengoed Planontwikkeling BV\Team site - Project\2018-0161 Ontwikkelen zonnepark in combinatie met RvR Hapsebaan 33

Vianen_9562C85D5CABE811A838000D3AB4B197\Onderzoeken\GO\Input\Bronnen WebBVB_dd_20200226 JR - Hapsebaan 33Receptorbestand:

C:\Users\Gebruiker\Buitengoed Planontwikkeling BV\Team site - Project\2018-0161 Ontwikkelen zonnepark in combinatie met RvR Hapsebaan 33

Vianen_9562C85D5CABE811A838000D3AB4B197\Onderzoeken\GO\Input\Receptor - Hapsebaan 33 Vianen.txt

Resultaten weggeschreven in: C:\Users\Gebruiker\Buitengoed Planontwikkeling BV\Team site - Project\2018-0161 Ontwikkelen zonnepark in combinatie met RvR Hapsebaan 33
Vianen_9562C85D5CABE811A838000D3AB4B197\Onderzoeken\GO\Output

Rasterpunt linksonder x: 185683 m

Rasterpunt linksonder y: 411697 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41



Bijlage 2: Gegevens veehouderijen in een straal van 2 kilometer om Hapsebaan nabij 33 Vianen

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gebouwhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergund	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC	Afstand in meter
23404	187736	415576	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Overhage	12	5431LD	CUJK		1880
23405	187935	415549	6	6	0.5	4	3026	3026	Cuijk	Overhage	5	5431LD	CUJK		1870
23410	186888	415521	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Rodevoort	4	5431NE	CUJK		1990
23411	188795	413374	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Hapseseweg	21	5431PA	CUJK		1158
34936	189000	414300	6	6	0.5	4	124.8	124.8	Cuijk	Zevenhutten	1	5431PB	CUJK		1449
23412	188776	414457	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Hoenderberg	9	5431PC	CUJK		1332
23413	188216	413554	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Hanshof	12	5431PD	CUJK		552
23424	187507	414964	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Rotsestraat	5	5434LA	VIANEN NB		1280
23425	187687	414829	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	't Filieren	3	5434LB	VIANEN NB		1133
23427	187180	414954	6	6	0.5	4	42720	42720	Cuijk	Koebakesstraat	38	5434LD	VIANEN NB		1354
23428	186998	414952	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Koebakesstraat	44	5434LD	VIANEN NB		1430
23426	186886	414995	6	6	0.5	4	712	712	Cuijk	Koebakesstraat	63	5434LD	VIANEN NB		1523
23429	186700	414994	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Keerdijk	3	5434LG	VIANEN NB		1628
23430	186572	414722	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Keerdijk	9	5434LG	VIANEN NB	N	1512
23431	186706	414762	6	6	0.5	4	10434.78	10434.78	Cuijk	Lage Heiweg	12	5434LH	VIANEN NB		1445
23432	186645	414534	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Lage Heiweg	20	5434LH	VIANEN NB		1334
23433	186737	414610	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Lage Heiweg	9	5434LH	VIANEN NB	N	1315
34932	186424	414026	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Graafsediijk	36	5434NB	VIANEN NB		1301
23414	187814	413600	6	6	0.5	4	171087.3	171087.3	Cuijk	Hapsebaan	33	5434NC	VIANEN NB	J	163
300553	187541	413698	6	6	0.5	4	14720	14720	Cuijk	Hapsebaan	34	5434NC	VIANEN NB		142
23434	186825	414393	6	6	0.5	4	1870	1870	Cuijk	Akkerweg	10	5434PA	VIANEN NB		1105
300738	188155	414443	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Diepestraat	14	5434SC	VIANEN NB		883
23435	187149	414077	6	6	0.5	4	171.6	171.6	Cuijk	Boskamp	40	5434SX	VIANEN NB		655
301246	187282	413717	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Boskamp	52	5434SX	VIANEN NB	N	401
23436	186927	413936	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Heikamp	12	5434SZ	VIANEN NB		793
23437	187085	413782	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Heikamp	17	5434SZ	VIANEN NB		604
23453	186302	414965	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Leuvert	19	5437AG	BEERS NB		1875
23454	186438	415126	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Leuvert	6	5437AG	BEERS NB		1895
23455	186071	414825	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Blauwe Steen	4	5437AH	BEERS NB		1968
23476	185931	414007	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Graafsediijk	3	5437NG	BEERS NB		1779
23477	185852	414122	6	6	0.5	4	71262.7	71262.7	Cuijk	Graafsediijk	7	5437NG	BEERS NB	J	1880
23479	185706	413334	6	6	0.5	4	748.8	748.8	Cuijk	Grensweg	10	5437NH	BEERS NB		2010
23478	186129	413978	6	6	0.5	4	918	918	Cuijk	Grensweg	2	5437NH	BEERS NB		1579
23480	185886	413667	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Grensweg	4	5437NH	BEERS NB		1797
35499	185922	414439	6	6	0.5	4	244.2	244.2	Cuijk	Vianenstraat	13	5437PG	BEERS NB		1911
23497	185858	414346	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Vianenstraat	15	5437PG	BEERS NB		1937
23498	185944	414707	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Vianenstraat	5	5437PG	BEERS NB		2011
23499	186079	414389	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Keizerstraat	10	5437PK	BEERS NB		1747
23510	187637	412186	6	6	0.5	4	6469.2	6469.2	Cuijk	Kalkhofseweg	16A	5443NA	HAPS		1511
23511	187559	412626	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Kalkhofseweg	22	5443NA	HAPS		1078
23512	187594	413195	6	6	0.5	4	85.8	85.8	Cuijk	Kalkhofseweg	30	5443NB	HAPS		509
23513	187774	413028	6	6	0.5	4	996.8	996.8	Cuijk	Kalkhofseweg	32	5443NB	HAPS		675
23514	187508	412436	6	6	0.5	4	1424	1424	Cuijk	Kalkhofseweg	49A	5443NB	HAPS		1273
23515	187452	413122	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Kalkhofseweg	51	5443NB	HAPS		619
23516	186776	412438	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Straatkantseweg	30	5443NC	HAPS		1551
23535	186433	412259	6	6	0.5	4	391.6	391.6	Cuijk	Beverskolkestraat	4	5443NM	HAPS		1905
23536	186800	411894	6	6	0.5	4	1566.4	1566.4	Cuijk	Cinquant	2	5443NN	HAPS		2007
23537	186809	412816	6	6	0.5	4	7933.8	7933.8	Cuijk	Cinquant	4	5443NN	HAPS		1240
23538	186851	412816	6	6	0.5	4	356	356	Cuijk	Hoefseweg	2	5443NP	HAPS		1211
23541	186358	412964	6	6	0.5	4	29409.8	29409.8	Cuijk	Dorsheseweg	1	5443NR	HAPS		1514
23540	186501	413076	6	6	0.5	4	61500	61500	Cuijk	Dorsheseweg	2A	5443NR	HAPS		1335
23542	186213	413042	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Dorsheseweg	4	5443NR	HAPS		1609
34425	187295	413315	6	6	0.5	4	1444.7	1444.7	Cuijk	Klaasstokseweg	1	5443NS	HAPS		544
23543	187489	413361	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Klaasstokseweg	2	5443NS	HAPS		387
23544	187202	413339	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Klaasstokseweg	5	5443NS	HAPS		599
23545	186065	413372	6	6	0.5	4	17618	17618	Cuijk	Grote Dorshes	3	5443NX	HAPS		1650
23546	186043	413486	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Grote Dorshes	6	5443NX	HAPS		1653
23547	188326	412361	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Cuijksesweg	23	5443PA	HAPS		1482
23548	188522	412436	6	6	0.5	4	17301.5	17301.5	Cuijk	Cuijksesweg	25	5443PA	HAPS		1514
23549	188063	413318	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Graafsseweg	4	5443PB	HAPS		537
23550	187850	412443	6	6	0.5	4	32722.2	32722.2	Cuijk	Haringsestraat	10A	5443PD	HAPS	J	1265
23551	188055	412430	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Haringsestraat	8	5443PD	HAPS		1320
23568	188624	412004	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Mondsestraat	1+2	5443PK	HAPS		1937
23569	188801	412039	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Mondsestraat	2	5443PK	HAPS		1999
23570	188777	412186	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Mondsestraat	3	5443PK	HAPS		1865
23575	188659	412422	6	6	0.5	4	0	0	Cuijk	Schuttersweg	2	5443PR	HAPS		1605
23576	188821	412431	6	6	0.5	4	6000.6	6000.6	Cuijk	Schuttersweg	4	5443PR	HAPS		1702
23577	188936	412431	6	6	0.5	4	65794.1	65794.1	Cuijk	Schuttersweg	6	5443PR	HAPS	J	1781
23578	189026	412341	6	6	0.5	4	16425	16425	Cuijk	Schuttersweg	8	5443PR	HAPS		1908



Bijlage 3: Resultaten berekening achtergrondbelasting

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	187682.0	413720.0	20.000	6.680
2	187694.0	413716.0	20.000	5.874
3	187672.0	413676.0	20.000	6.416
4	187683.0	413674.0	20.000	5.745