

Geuronderzoek ten behoeve van het bouwplan aan de Eind te Nederweert-Eind

datum

23 juni 2020

referentie

Ein.Ned.20.GO BP-01

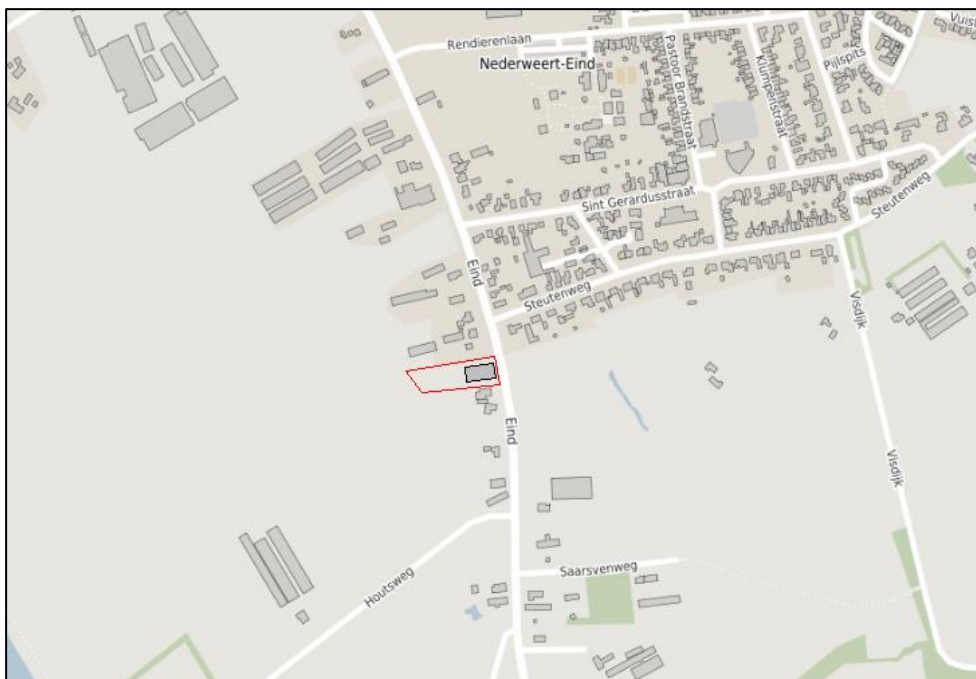
behandeld door

T. Fermont

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door M-tech Nederland BV een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bouwplan aan de Eind te Nederweert-Eind. Men is voornemens op deze locatie één woning te realiseren op een deel van het kadastrale perceel R1340.

Onderstaande figuur 1 geeft de ligging van de projectlocatie.



Figuur 1: weergave projectlocatie (rood kader)

Deze locatie ligt midden in een agrarisch gebied waarbinnen zich een groot aantal, al dan niet intensieve, veehouderijen bevinden. De omliggende (intensieve) veehouderijen veroorzaken ter plaatse van de projectlocatie een zekere geurbelasting. Voor geur zal er aangetoond moeten worden dat er een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd is. Met behulp van een geurberekening kan dit in beeld gebracht worden.

In dit onderzoek wordt de geurbelasting ter plaatse van de projectlocatie berekend, op basis waarvan bepaald kan worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De basis voor het onderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

2 Wettelijk kader

De omliggende veehouderijen vallen onder de werkingssfeer van de Wet geurhinder en veehouderij. Deze wet vormt het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Onderdeel van de Wgv is de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv), waarin een aantal onderwerpen uit de Wgv nader is uitgewerkt. In de Rgv zijn geuremissiefactoren opgenomen en is bepaald dat het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning 2010'¹ moet worden gebruikt voor het berekenen van de geurbelasting.

Voor de beoordeling van de milieukwaliteit wordt aansluiting gezocht bij de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij² (HWgv). Deze handreiking legt een verband tussen de voor- en achtergrondbelasting, percentage gehinderden en de milieukwaliteit (bijlage 6 en 7). De omschrijving van de milieukwaliteit is ontleend aan de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) die ook door het RIVM wordt gehanteerd voor milieuraportages.

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. (...). Er zijn in ieder geval twee relevante partijen: de veehouderij en de toekomstige bewoner of andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme). De veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien hij concrete uitbreidingsplannen heeft (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren. De toekomstige bewoner heeft belang bij een goed woon- en verblijfsklimaat.

In de HWgv wordt onder paragraaf 3.4 een beoordeling van ruimtelijke ordeningsplannen beschreven. Hierin staat onder meer: *"Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt wel de 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder. De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte-voorruimte- woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan vrijstelling van het bestemmingsplan worden gevraagd volgens artikel 19 van de Wet op de ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming over deze vrijstelling moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd."*

De projectlocatie is gelegen binnen het bestemmingsplan "Buitengebied Nederweert". De gemeente Nederweert heeft voor dit gedeelte van haar grondgebied eigen geurnormen in een geurverordening vastgesteld die afwijken van de wettelijke standaardnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

In de "Verordening Geurhinder en veehouderij Nederweert 2017" zijn de in tabel 2-a genoemde waarden opgenomen.

¹ Artikel 2 lid 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij

² <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/wgv-rgv/handreiking-wet/>

Tabel 2-a: normen geurbelasting conform Verordening Geurhinder en veehouderij Nederweert 2017

Gebied:	Maximale geurbelasting [ouE/m ³]:
A. Invloedsgebied kernen Nederweert, Ospel en Nederweert-Eind.	1,5
B. Invloedsgebied plangebieden voor woningbouw Lieveerse Velden en Tiskesweij en bedrijventerrein Pannenweg.	3,0
C. Invloedsgebied plangebied voor woningbouw Ospel.	6,0
D. Invloedsgebied plangebieden voor woningbouw Merenveld, Hoebeakker, Hoebeakker fase 4 en 5, Nooitgedacht en Anselberg.	8,0
E. Invloedsgebied bedrijfsterrinen Ketelaarsweg en Aan Veertien.	10,0
F. Invloedsgebied zone 1.500 meter om Nederweert en Ospel.	9,0
G. Invloedsgebied overige buitengebied.	10,0

Onderhavige projectlocatie betreft het gebied "F: Invloedsgebied zone 1.500 meter om Nederweert en Ospel" met een toegestane geurbelasting van 9 ouE/m³. De realisatie van de nieuwe woonbestemming heeft geen wijziging van deze toegestane geurbelasting tot gevolg.

Voor de achtergrondbelasting is in de Gebiedsvisie Geurhinder en Veehouderij Nederweert³ uitgegaan van de volgende maximale toetswaarden:

- 10 ouE/m³ voor woonkernen, plangebieden voor woningbouw en toekomstige bedrijfsterrinen (mits bebouwde kom);
- 20 ouE/m³ voor het extensiverings- en verwevingsgebied en toekomstige bedrijfsterrinen (mits buitengebied);
- 32 ouE/m³ voor het landbouwon ontwikkelingsgebied.

In het buitengebied (gemengd landelijk gebied en gebied beperkingen veehouderij) is een hinderpercentage van 20% aanvaardbaar (dit houdt in: 20 ouE/m³ aan achtergrondbelasting in concentratiegebied veehouderij).

In de HWgv wordt onderscheid gemaakt tussen de voor- en achtergrondbelasting. Bedraagt de voorgrondbelasting meer dan 50% van de achtergrondbelasting, dan is de voorgrondbelasting bepalend voor de hinder.

3 Bepaling geurbelasting

Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt de achtergrondbelasting (gecumuleerde geurimmissie vanwege meerdere veehouderijen) beschouwd. De verspreiding van geur vanuit meerdere veehouderijen kan berekend worden met V-Stacks gebied⁴.

De invoer wordt gevormd door gegevens van de betreffende veehouderijen, afkomstig van een actueel BVB Bestand Veehouderij Bedrijven aangeleverd door de gemeente Nederweert (bijlage 1). In een straal van 2 km rondom de projectlocatie bevinden zich 49 (intensieve) veehouderijen. De vergunde emissie is de emissie op basis van het aantal dieren zoals dit in de verscheidene vigerende omgevingsvergunningen is opgenomen. Veehouderijen zonder geuremissiefactor of mestvarkeneenheden (E-vergund = 0) worden uit de berekening gelaten, hierdoor worden 27 actieve veehouderijen meegenomen in de berekening.

Voor de drie dichtstbijzijnde veehouderijen (Eind 12, Hulsen 1 en Houtsweg 12) wordt tevens een voorgrondberekening uitgevoerd. Voor de invoergegevens van de dichtstbijzijnde

³ Gebiedsvisie geurhinder en veehouderij Nederweert, gemeente Nederweert, d.d. 30-03-2017

⁴ Zoals beschreven in hoofdstuk 6 van de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied'

veehouderijen wordt uitgegaan van de zogenaamde omgekeerde werking. Bij de toets aan de omgekeerde werking wordt voor de ligging van de emissiepunten aangeraden om de randen van het bouwblok te nemen (worst case)⁵. Uitgaan van de randen van het bouwblok is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat de veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwblok te bouwen. Bij ruimtelijke ordening dien je rekening te houden met gevestigde belangen, voor de hoogte en diameter van de emissiepunten, de uitreesnelheid en de gebouwhoogte kan worden uitgegaan van de vergunde situatie. Voor de berekening van de voorgrondbelasting (geurimmissie vanwege één veehouderij) wordt gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-stacks vergunning.

3.1 rekenprogramma

Zoals reeds aangegeven wordt de geurimmissie op de projectlocatie berekend met het rekenprogramma V-stacks gebied. De invoer bestaat uit de locatie en emissiegegevens van de veehouderijen en de locatie van de immissiepunten. Met V-stacks gebied wordt inzicht gegeven in de achtergrondbelasting. Het rekenprogramma houdt tevens rekening met de meteorologische gegevens en de terreinruwheid (of ruwheidsfactor) van de omgeving. De voorgrondbelasting vanwege de dichtstbijzijnde veehouderijen wordt berekend met V-stacks vergunning.

3.2 immissiepunt(en)

De geurbelasting (immissie) wordt bepaald ter plaatse van de buitenste randen van het bouwplan (worst case) en het middelpunt van de projectlocatie.

⁵ Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen

4 Rekenresultaten, toetsing en conclusie

Onderstaande tabel 4-a geeft een overzicht van de berekende achtergrond- en voorgrondbelasting ter plaatse van de projectlocatie. Bijlage 2 van deze notitie geeft de contour en berekening van de achtergrondbelasting en de voorgrondbelasting.

Tabel 4-a: berekende geurbelasting		
achtergrondbelasting t.g.v. alle veehouderijen binnen straal van 2 km van de projectlocatie		berekende geurbelasting [ouE/m³] als 98-percentiel
i.d.	omschrijving	
1	Middelpunt	19,3
2	Buitengevel NO	18,8
3	Buitengevel ZO	18,3
4	Buitengevel ZW	19,5
5	Buitengevel NW	19,8
voorgondbelasting t.g.v. dichtstbijzijnde veehouderijen		berekende geurbelasting [ouE/m³] als 98-percentiel
omschrijving		
Hulsen 1 (2675)		6,6
Eind 12 (2695)		3,7
Houtsweg 12 (2700)		12,0
feitelijke vergunde voorgondbelasting		berekende geurbelasting [ouE/m³] als 98-percentiel
Houtsweg 12 (2700)		

*conform geurberekening vigerende situatie 03-07-2018.

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de berekende achtergrondbelasting ten hoogste 19,8 ou_E/m³ bedraagt. In de geurgebiedsvisie wordt voor de achtergrondbelasting een maximale toetswaarde van 20 ou_E/m³ in het buitengebied aanvaardbaar geacht, met daarbij een hinderpercentage van 20%. Hieraan wordt voldaan.

De ten hoogste toegestane geurbelasting ter plaatse van de projectlocatie bedraagt 9 ou_E/m³ als 98-percentiel, gelet op de in tabel 2-a genoemde normen behorende bij de Verordening Geurhinder en veehouderij Nederweert 2017. Deze norm wordt door de veehouderij Houtsweg 12 overschreden vanwege een voorgrondbelasting van ten hoogste 12,0 ou_E/m³. Deze 12 ou_E/m³ is berekend middels de omgekeerde werking.

Tevens is de feitelijke vergunde situatie in beeld gebracht op basis van de geurberekening behorende bij de vigerende situatie d.d. 03-07-2018. Hieruit blijkt dat de feitelijke voorgrondbelasting ten hoogste 7,9 ou_E/m³ bedraagt ter plaatse van de projectlocatie, daarmee wordt voldaan aan de norm van 9 ou_E/m³.

Dit betekent dat ter plaatse van de beoogde woning sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft geur. Tevens is in de huidige situatie sprake van omliggende bestaande woningen, die dicht bij deze veehouderij zijn gelegen. Hierdoor wordt de veehouderij reeds beperkt in haar mogelijkheden om uit te breiden. De beoogde woning legt hierdoor geen extra beperkingen op aan deze veehouderij.

Bijlage 1: bronnenbestand

Bedrijven binnen een straal van 2 km rondom het geurgevoelig object

IDNR	IPPC	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgehoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
2543	N	181814	366799	6	6	0,5	4	585	92000	Nederweert	Kreijel	16	6031AA	NEDERWEERT
2544	N	181707	366322	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Schansstraat	13	6031AB	NEDERWEERT
2545	N	182115	366090	1,6	2,45	1,13	0,4	7182	92000	Nederweert	Schansstraat	25	6031AB	NEDERWEERT
2546	N	181420	366338	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Schansstraat	7	6031AB	NEDERWEERT
2547	J	181763	366115	5,02	3,97	0,75	3,68	69688	92000	Nederweert	Hoofstraat	17	6031AC	NEDERWEERT
2656	J	180237	364172	4,3	4,7	0,93	4,22	33710	92000	Nederweert	Roeven	19	6031RN	NEDERWEERT
7939	N	180330	364647	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Roeven	6E	6031RN	NEDERWEERT
7957	N	180476	364484	6	6	0,5	4	24950	92000	Nederweert	Roeventerschans	1	6031RR	NEDERWEERT
2658	N	180493	364366	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Roeventerschans	1A	6031RR	NEDERWEERT
2660	N	180494	364224	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Roeventerschans	5	6031RR	NEDERWEERT
2662	N	181121	363534	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Kraan	17	6031RW	NEDERWEERT
2663	N	180939	363334	6	6	0,5	4	1068	92000	Nederweert	Kraan	21A	6031RW	NEDERWEERT
2664	N	180784	363565	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Kraan	16	6031RX	NEDERWEERT
2665	N	180680	364355	4,63	3,55	1,03	4,35	35049	92000	Nederweert	Schoor	7	6031SC	NEDERWEERT
2666	J	180661	364158	6,08	5,13	1,07	4	21045	92000	Nederweert	Schoor	8	6031SC	NEDERWEERT
2667	J	181693	363748	5,47	5,47	5,61	1,93	114321	92000	Nederweert	Liskesweg	8	6031SE	NEDERWEERT
2670	N	180744	364960	6	6	0,5	4	46	92000	Nederweert	Wessemerdijk	3	6031SG	NEDERWEERT
2672	N	181937	366566	6	5,2	9,05	0,4	46500	92000	Nederweert	Schans	9	6031SV	NEDERWEERT
2673	N	181238	365609	6	6	0,5	4	23953	92000	Nederweert	Den Akker	6	6031SZ	NEDERWEERT
2674	N	181554	365383	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Hulsen	0	6034RA	NEDERWEERT EIND
2675	J	181625	365406	3,38	5,13	3,6	1,26	121359	92000	Nederweert	Hulsen	1	6034RA	NEDERWEERT EIND
2683	N	182071	365759	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Kruisstraat	29	6034RH	NEDERWEERT EIND
2688	N	183923	365565	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Kruisstraat	122	6034RL	NEDERWEERT EIND
2689	N	183643	365673	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	de Riet	1	6034RM	NEDERWEERT EIND
2690	N	183731	365923	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	de Riet	4	6034RM	NEDERWEERT EIND
2691	N	182795	365978	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Baldessenweg	11	6034RN	NEDERWEERT EIND
2692	N	182529	365913	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Baldessenweg	5	6034RN	NEDERWEERT EIND
2693	N	182946	365824	3,37	4,13	0,62	0,4	9449	92000	Nederweert	Kruiszijweg	8	6034RZ	NEDERWEERT EIND
2694	N	182294	364506	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Eind	85	6034SM	NEDERWEERT EIND
2695	N	181863	365232	6	6	0,5	4	36890	92000	Nederweert	Eind	12	6034SN	NEDERWEERT EIND
2696	N	182083	364622	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Eind	28	6034SN	NEDERWEERT EIND
2697	N	182112	364299	6	6	0,5	4	712	92000	Nederweert	Eind	32	6034SN	NEDERWEERT EIND
2698	N	182346	364106	5,8	4	1,5	1,5	0	92000	Nederweert	Eind	40	6034SN	NEDERWEERT EIND
2700	J	181796	364648	3,37	4,07	1,22	3,64	112130	92000	Nederweert	Houtsweg	12	6034SP	NEDERWEERT EIND
8041	N	183248	363944	1,5	2,4	0,5	4	156	92000	Nederweert	Houtsberg	3	6034ST	NEDERWEERT EIND
2708	N	183794	365371	4,55	3,28	1,5	0,4	23250	92000	Nederweert	Leveroysedijk	2	6034SW	NEDERWEERT EIND
2711	N	182739	365043	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Visdijk	3	6034SZ	NEDERWEERT EIND
2712	N	182891	366109	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Niesakkerweg	3	6034TA	NEDERWEERT EIND
2713	N	183095	366189	3	3,35	1,54	2,72	16179	92000	Nederweert	Niesakkerweg	4	6034TA	NEDERWEERT EIND
7941	J	181776	364356	6,13	4,27	2,91	2,8	15807	92000	Nederweert	Kwegt	4	6034TZ	NEDERWEERT EIND
2720	J	182284	366891	5,6	5,05	1,88	4,76	39319	92000	Nederweert	Hennesweg	47	6035AD	OSPEL
2815	N	183083	366580	2,6	3,9	0,79	0,4	4668	92000	Nederweert	Venloseweg	5	6035RX	OSPEL
2821	N	182069	366820	8,9	6,1	0,5	0,4	0	92000	Nederweert	Kreijel	14	6035SG	OSPEL
2822	N	182769	366677	6	6	0,5	4	36	92000	Nederweert	Kreijel	3	6035SG	OSPEL
2824	N	182376	366717	5,05	4,05	3,47	1,52	27088	92000	Nederweert	Kreijel	9	6035SG	OSPEL
2825	N	182479	366623	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Bochtstraat	1	6035SH	OSPEL
2826	J	182772	366403	4,73	3,53	1,57	4,42	38291	92000	Nederweert	Bochtstraat	8	6035SH	OSPEL
2827	N	182154	366618	3,63	3	0,71	4,65	26427	92000	Nederweert	Schans	14	6035SJ	OSPEL
2828	N	182020	366323	6	6	0,5	4	0	92000	Nederweert	Schans	4	6035SJ	OSPEL

Bron:

WebBVB 23-1-2020 aangeleverd door T. Kierkels van Gemeente Nederweert

Bedrijven binnen een straal van 2 km rondom het geurgevoelig object (zonder E-vergund = 0)

														omgekeerde werking rand bouwvlak	
IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats	Gemeente	X	Y
2543	181814	366799	6	6	0.5	4	585	92000	Kreijel	16	6031AA	NEDERWEERT	Nederweert		
2545	182115	366090	1.6	2.45	1.13	0.4	7182	92000	Schansstraat	25	6031AB	NEDERWEERT	Nederweert		
2547	181763	366115	5.02	3.97	0.75	3.68	69688	92000	Hoofstraat	17	6031AC	NEDERWEERT	Nederweert		
2656	180237	364172	4.3	4.7	0.93	4.22	33710	92000	Roeven	19	6031RN	NEDERWEERT	Nederweert		
7957	180476	364484	6	6	0.5	4	24950	92000	Roeventerscha	1	6031RR	NEDERWEERT	Nederweert		
2663	180939	363334	6	6	0.5	4	1068	92000	Kraan	21A	6031RW	NEDERWEERT	Nederweert		
2665	180680	364355	4.63	3.55	1.03	4.35	35049	92000	Schoor	7	6031SC	NEDERWEERT	Nederweert		
2666	180661	364158	6.08	5.13	1.07	4	21045	92000	Schoor	8	6031SC	NEDERWEERT	Nederweert		
2667	181693	363748	5.47	5.47	5.61	1.93	114321	92000	Liskesweg	8	6031SE	NEDERWEERT	Nederweert		
2670	180744	364960	6	6	0.5	4	46	92000	Wessemerdijk	3	6031SG	NEDERWEERT	Nederweert		
2672	181937	366566	6	5.2	9.05	0.4	46500	92000	Schans	9	6031SV	NEDERWEERT	Nederweert		
2673	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	92000	Den Akker	6	6031SZ	NEDERWEERT	Nederweert		
2675	181625	365406	3.38	5.13	3.6	1.26	121359	92000	Hulsen	1	6034RA	NEDERWEERT E	Nederweert	181732	365327
2693	182946	365824	3.37	4.13	0.62	0.4	9449	92000	Kruiszijweg	8	6034RZ	NEDERWEERT E	Nederweert		
2695	181863	365232	6	6	0.5	4	36890	92000	Eind	12	6034SN	NEDERWEERT E	Nederweert	181901	365203
2697	182112	364299	6	6	0.5	4	712	92000	Eind	32	6034SN	NEDERWEERT E	Nederweert		
2700	181796	364648	3.37	4.07	1.22	3.64	112130	92000	Houtsweg	12	6034SP	NEDERWEERT E	Nederweert	181762	364766
8041	183248	363944	1.5	2.4	0.5	4	156	92000	Houtsberg	3	6034ST	NEDERWEERT E	Nederweert		
2708	183794	365371	4.55	3.28	1.5	0.4	23250	92000	Leveroyesdijk	2	6034SW	NEDERWEERT E	Nederweert		
2713	183095	366189	3	3.35	1.54	2.72	16179	92000	Niesakkerweg	4	6034TA	NEDERWEERT E	Nederweert		
7941	181776	364356	6.13	4.27	2.91	2.8	15807	92000	Kwegt	4	6034TZ	NEDERWEERT E	Nederweert		
2720	182284	366891	5.6	5.05	1.88	4.76	39319	92000	Hennesweg	47	6035AD	OSPEL	Nederweert		
2815	183083	366580	2.6	3.9	0.79	0.4	4668	92000	Venloseweg	5	6035RX	OSPEL	Nederweert		
2822	182769	366677	6	6	0.5	4	36	92000	Kreijel	3	6035SG	OSPEL	Nederweert		
2824	182376	366717	5.05	4.05	3.47	1.52	27088	92000	Kreijel	9	6035SG	OSPEL	Nederweert		
2826	182772	366403	4.73	3.53	1.57	4.42	38291	92000	Bochtstraat	8	6035SH	OSPEL	Nederweert		
2827	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	92000	Schans	14	6035SJ	OSPEL	Nederweert		

Bijlage 2: resultaten V-stacks

Naam van de berekening: Eind 12

Gemaakt op: 4-02-2020 12:19:06

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Eind Nederweert-Eind

Berekende ruwheid: 0,29 m

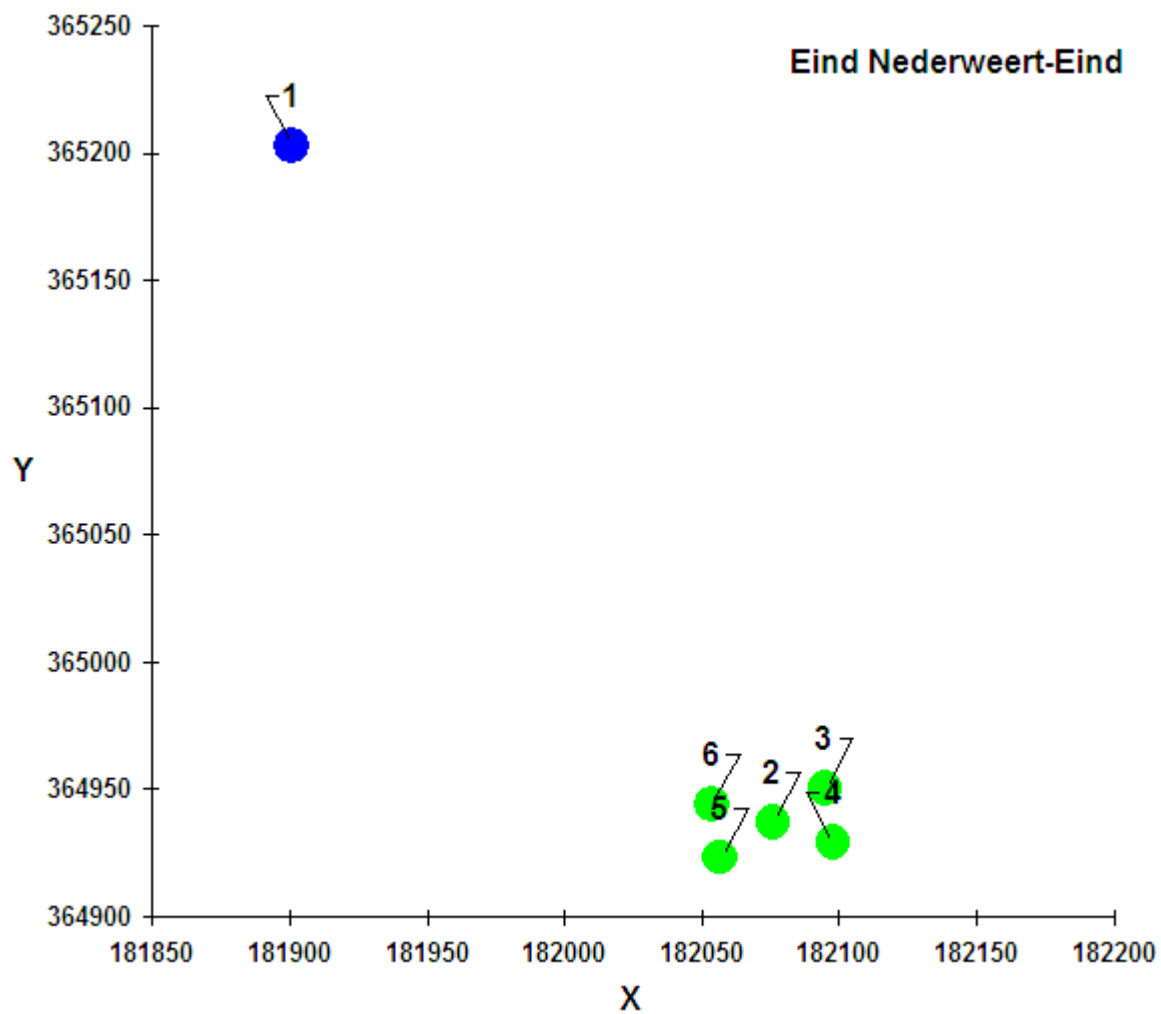
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Eind 12 2695	181 901	365 203	6,0	6,0	0,50	4,00	36 890

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	182 076	364 937	9,0	3,4
3	2	182 095	364 950	9,0	3,4
4	3	182 098	364 929	9,0	3,1
5	4	182 057	364 923	9,0	3,4
6	5	182 054	364 944	9,0	3,7



Naam van de berekening: Hulsen 1

Gemaakt op: 4-02-2020 12:13:12

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Eind Nederweert-Eind

Berekende ruwheid: 0,33 m

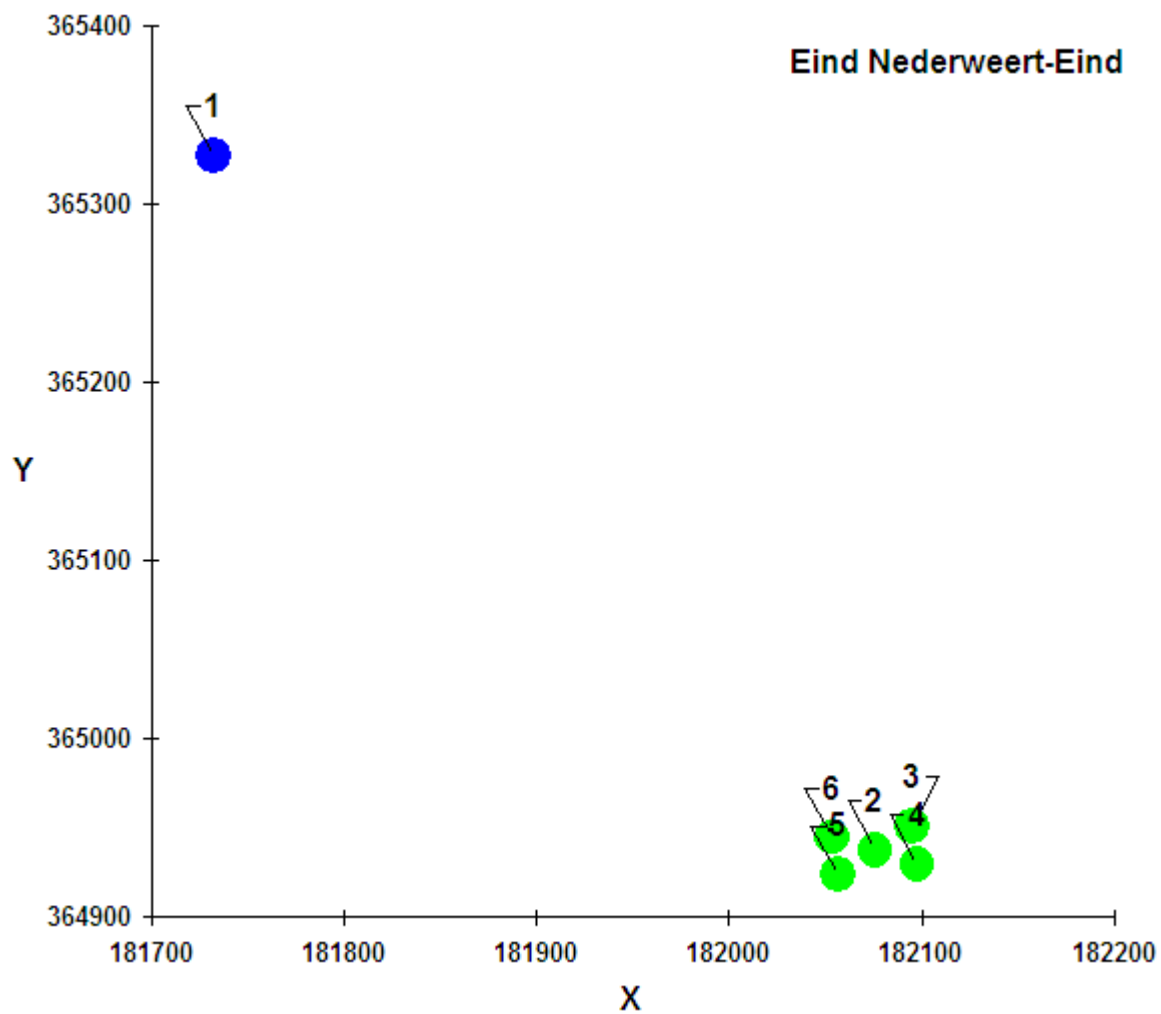
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hulsen 1 2675	181 732	365 327	3,4	5,1	3,60	1,26	121 359

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	182 076	364 937	9,0	6,1
3	2	182 095	364 950	9,0	6,2
4	3	182 098	364 929	9,0	5,7
5	4	182 057	364 923	9,0	6,2
6	5	182 054	364 944	9,0	6,6



Naam van de berekening: Houtsweg 12

Gemaakt op: 4-02-2020 13:29:29

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Eind Nederweert-Eind

Berekende ruwheid: 0,25 m

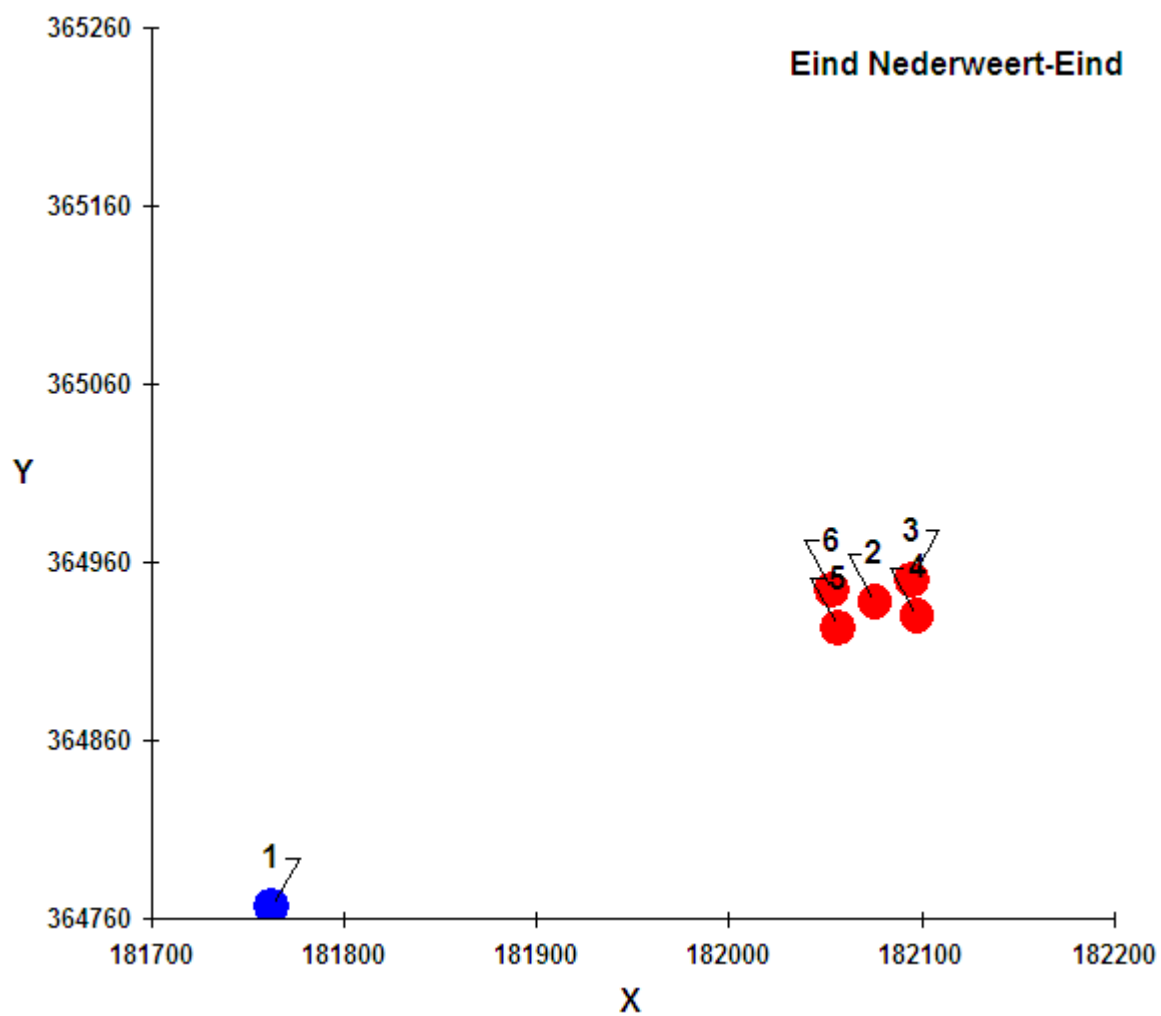
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Houtsweg 12 2700	181 762	364 766	3,4	4,1	1,22	3,64	112 130

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	182 076	364 937	9,0	10,9
3	2	182 095	364 950	9,0	9,7
4	3	182 098	364 929	9,0	9,5
5	4	182 057	364 923	9,0	12,0
6	5	182 054	364 944	9,0	11,5



Bijlage 3: brongegevens en resultaten V-stacks – feitelijke situatie

5.1.2. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 12-10-2017 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: **Greijmans beoogd**

Gemaakt op: 12-10-2017 12:42:54

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Greijmans, Houtsweg 12 te Nederweert-Eind 2017-05

Berekende ruwheid: 0,25 m

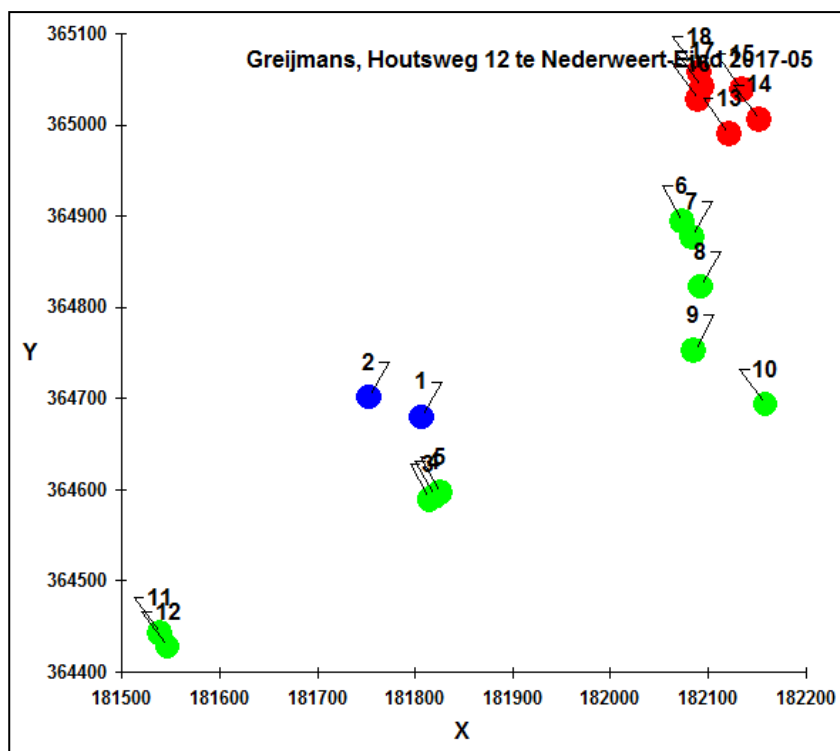
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 0	181 806	364 681	3,7	3,8	0,40	4,00	39 100
2	Stal 10/12	181 753	364 701	3,2	4,2	2,76	6,51	73 030

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Houtsweg 12 - 1	181 815	364 589	35,0	33,2
4	Houtsweg 12 - 2	181 820	364 592	35,0	33,3
5	Houtsweg 12 - 3	181 826	364 596	35,0	35,0
6	Eind 20b	182 074	364 894	10,0	8,0
7	Eind 22	182 084	364 877	10,0	8,3
8	Eind 24	182 093	364 822	10,0	8,1
9	Eind 26	182 086	364 752	10,0	9,4
10	Eind 77	182 159	364 693	10,0	6,5
11	Houtsweg 18	181 539	364 442	10,0	6,5
12	Houtsweg 20	181 547	364 427	10,0	6,4
13	Steutenweg 2	182 122	364 990	3,0	5,6
14	Steutenweg 4	182 153	365 005	3,0	5,0
15	Steutenweg 5	182 135	365 039	3,0	5,0
16	Eind 69	182 090	365 028	3,0	5,8
17	Eind 67	182 094	365 042	3,0	5,5
18	Eind 65	182 091	365 058	3,0	5,3



Naam van de berekening: Houtsweg 12 vergund emissieniveau

Gemaakt op: 16-04-2020 11:49:34

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: Houtsweg 12 Nederweert-Eind

Berekende ruwheid: 0,25 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 0	181 806	364 681	3,7	3,8	0,40	4,00	39 100
2	stal 10/12	181 753	364 701	3,2	4,2	2,76	6,51	73 030

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	182 076	364 937	9,0	7,1
4	2	182 095	364 950	9,0	6,5
5	3	182 098	364 929	9,0	6,7
6	4	182 057	364 923	9,0	7,9
7	5	182 054	364 944	9,0	7,8

