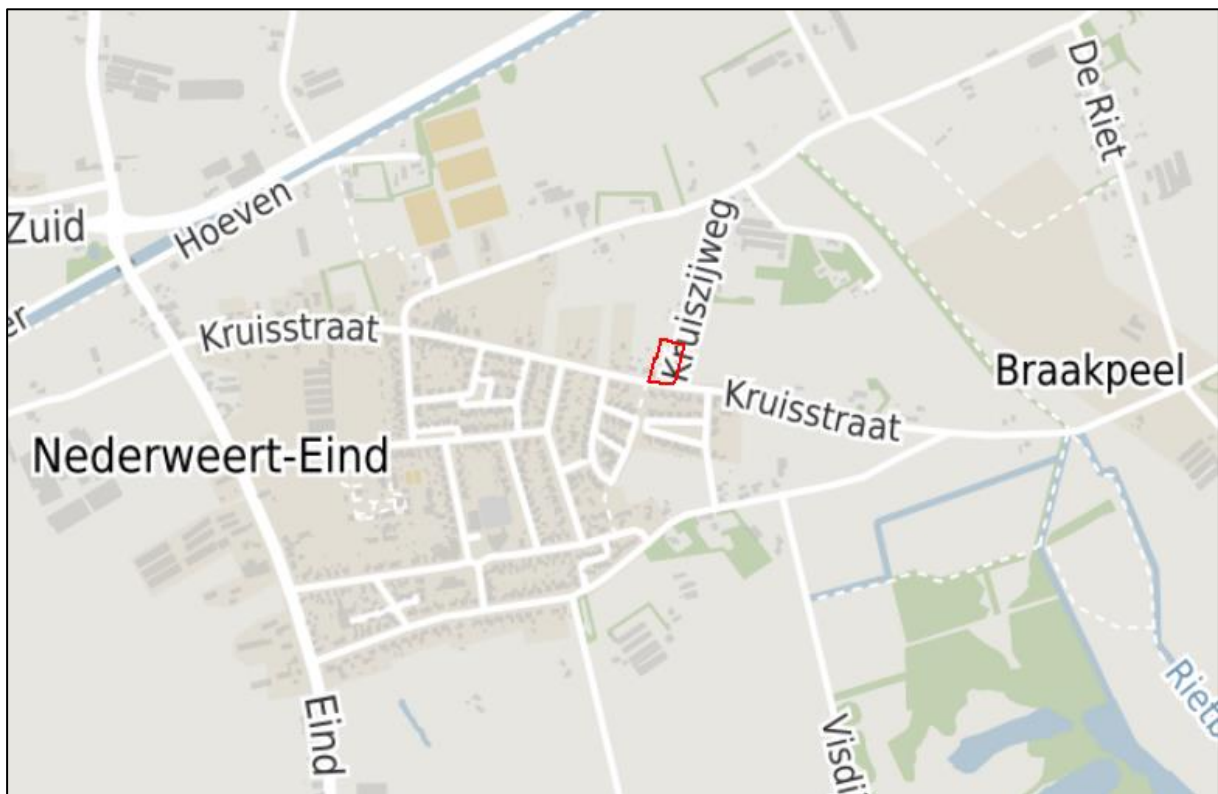


## 1 Inleiding

In opdracht van BRO is door M-tech Nederland BV een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van het woningbouwplan aan de Kruisstraat/Kruiszijweg te Nederweert-Eind. Men is voornemens op deze locatie een vijftal levensloopbestendige woningen en twee woningbouwkvavels te realiseren.

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'<sup>1</sup> moet worden gebruikt voor het berekenen van de geurbelasting.

Voor de beoordeling van de milieukwaliteit wordt aansluiting gezocht bij de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij<sup>2</sup> (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 milieurapportages.

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 verblijfklimaat.

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.

<sup>1</sup> Artikel 2 lid 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij

<sup>2</sup> <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 [ $ou_E/m^3$ ]:
A. Invloedsgebied kernen Nederweert, Ospel en Nederweert-Eind.	1,5
B. Invloedsgebied plangebieden voor woningbouw Lieverse Velden en Tiskesweij en bedrijventerrein Pannenberg.	3,0
C. Invloedsgebied plangebied voor woningbouw Ospel.	6,0
D. Invloedsgebied plangebieden voor woningbouw Merenveld, Hoebenakker, Hoebenakker 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 zowel gebied A als F. Kavel 1 en gedeeltelijk kavel 2 behoren tot gebied A, waarvoor de toegestane geurbelasting  $1,5\ ou_E/m^3$  bedraagt. Het overige deel van de projectlocatie behoort tot gebied F met een toegestane geurbelasting van  $9,0\ ou_E/m^3$ . De realisatie van de nieuwe woonbestemmingen heeft geen wijziging van deze toegestane geurbelasting tot gevolg.

Volgens de geurkaart ligt de geurbelasting ter plaatse tussen 3 en  $7\ ou_E/m^3$ .

Voor de achtergrondbelasting wordt in de Gebiedsvisie Geurhinder en Veehouderij Nederweert<sup>3</sup> uitgegaan van de volgende maximale toetswaarden:

- $10\ ou_E/m^3$  voor woonkernen, plangebieden voor woningbouw en toekomstige bedrijfsterrinen (mits bebouwde kom);
- $20\ ou_E/m^3$  voor het extensiverings- en verwevingsgebied en toekomstige bedrijfsterrinen (mits buitengebied);
- $32\ ou_E/m^3$  voor het landbouwontwikkelingsgebied.

Projectlocatie komt het beste overeen met “woonkernen, plangebieden voor woningbouw”, waarbij een hinderpercentage van 12% aanvaardbaar wordt bevonden (dit houdt in:  $10\ ou_E/m^3$  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 gebied<sup>4</sup>.

De invoer wordt gevormd door gegevens van de betreffende veehouderijen, afkomstig van een actueel BVB Bestand Veehouderij Bedrijven aangeleverd door de gemeente Nederweert. De vergunde emissie is de emissie op basis van het aantal dieren zoals dit in de verscheidene vigerende omgevingsvergunningen is opgenomen. Veehouderijen zonder

<sup>3</sup> Gebiedsvisie geurhinder en veehouderij Nederweert, gemeente Nederweert, d.d. 30-03-2017

<sup>4</sup> Zoals beschreven in hoofdstuk 6 van de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied'

geuremissiefactor of mestvarkeneenheden (E-vergund = 0) worden uit de berekening gelaten, hierdoor worden 44 actieve veehouderijen meegenomen in de berekening die binnen een straal van 2 km rondom de projectlocatie zijn gelegen. Tevens wordt voor de berekening EmaxVergund gelijkgesteld aan Evergund. Een overzicht van de invoergegevens is weergegeven in bijlage 1.

### **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.

### **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.

#### 4 Rekenresultaten, toetsing en conclusie

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

<b>Tabel 4-a: berekende geurbelasting</b>		
<b>achtergrondbelasting</b>		<b>berekende geurbelasting [<math>ou_E/m^3</math>] als 98-percentiel</b>
t.g.v. alle veehouderijen binnen straal van 2 km van de projectlocatie		
<b>i.d.</b>	<b>omschrijving</b>	
1	projectlocatie noordwest	4,8
2	projectlocatie noordoost	5,0
3	projectlocatie zuidoost	4,8
4	projectlocatie zuidwest	4,7
5	projectlocatie middelpunt	4,7

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de berekende achtergrondbelasting ten hoogste  $4,7\ ou_E/m^3$  bedraagt.

Hiermee wordt voldaan aan de toetswaarde van  $10\ ou_E/m^3$  voor het gebied “woonkernen, plangebieden voor woningbouw en toekomstige bedrijfsterreinen (mits bebouwde kom)” conform de Gebiedsvisie Geurhinder en Veehouderij Nederweert.

Dit betekent dat ter plaatse van de beoogde woning sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft geur.

## Bijlage 1: bronnenbestand

Bijlage 1:  
invoergegevens o.b.v. WebBVB

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindian	ST-uitree	E-vergund	E-maxVerg	Postcode	Straat	Huisnumm	Plaats
2543	181814	366799	6	6	0.5	4	585	585	6031AA	Kreijel	16	NEDERWEERT
2545	182115	366090	1.6	2.45	1.13	0.4	7182	7182	6031AB	Schansstra	25	NEDERWEERT
2547	181763	366115	5.02	3.97	0.75	3.68	69688	69688	6031AC	Hoofstraat	17	NEDERWEERT
2576	181345	367060	6	6	0.5	4	14481	14481	6031AK	Ospelsewe	65	NEDERWEERT
2665	180680	364355	4.63	3.55	1.03	4.35	35049	35049	6031SC	Schoor	7	NEDERWEERT
2666	180661	364158	6.08	5.13	1.07	4	21045	21045	6031SC	Schoor	8	NEDERWEERT
2667	181693	363748	5.47	5.47	5.61	1.93	114321	114321	6031SE	Liskesweg	8	NEDERWEERT
2670	180744	364960	6	6	0.5	4	46	46	6031SG	Wessemer	3	NEDERWEERT
2672	181937	366566	6	5.2	9.05	0.4	46500	46500	6031SV	Schans	9	NEDERWEERT
2673	181238	365609	6	6	0.5	4	23953	23953	6031SZ	Den Akker	6	NEDERWEERT
2675	181625	365406	3.38	5.13	3.6	1.26	121359	121359	6034RA	Hulsen	1	NEDERWEERT EIND
2678	183871	366354	3.2	3.7	0.45	4	16891	16891	6034RD	Gebleekter	8	NEDERWEERT EIND
2685	184354	366001	4.03	6.27	3.7	0.4	59147	59147	6034RJ	Kruisstraat	129	NEDERWEERT EIND
2687	184222	365739	6	6	0.5	4	22563	22563	6034RL	Kruisstraat	0	NEDERWEERT EIND
2693	182946	365824	3.37	4.13	0.62	0.4	9449	9449	6034RZ	Kruiszijweg	8	NEDERWEERT EIND
2695	181863	365232	6	6	0.5	4	36890	36890	6034SN	Eind	12	NEDERWEERT EIND
2697	182112	364299	6	6	0.5	4	712	712	6034SN	Eind	32	NEDERWEERT EIND
2700	181796	364648	3.37	4.07	1.22	3.64	112130	112130	6034SP	Houtsweg	12	NEDERWEERT EIND
2707	184697	364991	4.18	5.4	3.56	3.63	176922	176922	6034SV	Banendijk	5	NEDERWEERT EIND
2708	183794	365371	4.55	3.28	1.5	0.4	23250	23250	6034SW	Leveroyse	2	NEDERWEERT EIND
2709	184129	365026	4.21	4.08	0.99	2.21	52462	52462	6034SW	Leveroyse	2A	NEDERWEERT EIND
2713	183095	366189	3	3.35	1.54	2.72	16179	16179	6034TA	Niesakker	4	NEDERWEERT EIND
2715	181855	367146	6.1	4.5	2.72	4	9900	9900	6035AA	Klaarstraat	11	OSPEL
2716	181788	367340	6	6	0.5	4	7109	7109	6035AB	Klaarstraat	18	OSPEL
2718	182050	367536	9.2	5.6	1.79	4.79	2232	2232	6035AB	Klaarstraat	6	OSPEL
2720	182284	366891	5.6	5.05	1.88	4.76	39319	39319	6035AD	Henneswe	47	OSPEL
2727	183074	367146	1.75	3.6	3.44	0.4	11844	11844	6035BS	Waatskam	27B	OSPEL
2728	183038	367042	6	6	0.5	4	2563	2563	6035BS	Waatskam	29	OSPEL
2730	182908	367175	6	6	0.5	4	23440	23440	6035BV	Waatskam	118	OSPEL
2731	182884	367079	4.23	3.03	1.54	1.94	21990	21990	6035BV	Waatskam	128	OSPEL
2732	182862	367018	6	6	0.5	4	819	819	6035BV	Waatskam	130	OSPEL
2815	183083	366580	2.6	3.9	0.79	0.4	4668	4668	6035RX	Venlosewe	5	OSPEL
2816	183184	366642	1.5	3.5	0.5	0.4	78	78	6035RX	Venlosewe	6	OSPEL
2822	182769	366677	6	6	0.5	4	36	36	6035SG	Kreijel	3	OSPEL
2824	182376	366717	5.05	4.05	3.47	1.52	27088	27088	6035SG	Kreijel	9	OSPEL
2826	182772	366403	4.73	3.53	1.57	4.42	38291	38291	6035SH	Bochtstra	8	OSPEL
2827	182154	366618	3.63	3	0.71	4.65	26427	26427	6035SJ	Schans	14	OSPEL
2833	181683	367381	6	6	0.5	4	20700	20700	6035SP	Klaarstraat	12	OSPEL
2837	181575	367290	6.55	5.2	4.16	1.17	46901	46901	6035SX	Klaarstraat	5	OSPEL
7937	182291	367014	5.08	4.74	0.62	4.37	27971	27971	6035AD	Henneswe	41	OSPEL
7941	181776	364356	6.13	4.27	2.91	2.8	15807	15807	6034TZ	Kwegt	4	NEDERWEERT EIND
7948	181285	367580	5.03	4.47	2.42	4	31960	31960	6035PA	Kreijelmus	6	OSPEL
7957	180476	364484	6	6	0.5	4	24950	24950	6031RR	Roventers	1	NEDERWEERT
8041	183248	363944	1.5	2.4	0.5	4	156	156	6034ST	Houtsberg	3	NEDERWEERT EIND

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 13-7-2020.

De basisgegevens die ten grondslag liggen aan deze geaggregeerde gegevens zijn ingevoerd door de gemeenten.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

#### U kunt geen rechten ontlene aan de informatie

Uit privacy oogpunt worden in het BVB geen personen of bedrijfsnamen opgenomen.

De gegevens in het BVB zijn alle afkomstig uit openbare informatie, namelijk de milieuvergunningen en meldingen van veehouderijbedrijven.

De gegevens zijn goed bruikbaar om een goede indruk te krijgen van de situatie.

Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is het gemeentelijke dossier leidend i.v.m. actualiteit en juistheid van de gegevens.

Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

**NB:** Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en stalniveau) zijn UAV-codes (Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij), uit het BVB omgezet naar de

**Het gaat hier om een interpretatie van de provincie, die niet de enige juiste is. Er zijn keuzes gemaakt om oude UAVcodes om te zetten naar de nieuwe RAV codes.**

## Bijlage 2: resultaten V-stacks



Naam van de berekening: Kru.Ned.20.GO

Gemaakt op: 7-22-2020 10:00:26

Rekentijd : 0:27:45

Naam van het gebied: Kruisstraat Nederweert-Eind

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Documents and Settings\Robert\Bureaublad\Kruisstraat  
Nederweert-Eind\invoer\bron.dat

Receptorbestand: C:\Documents and  
Settings\Robert\Bureaublad\Kruisstraat Nederweert-  
Eind\invoer\ggo.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Documents and  
Settings\Robert\Bureaublad\Kruisstraat Nederweert-Eind\uitvoer

Rasterpunt linksonder x: 181660 m

Rasterpunt linksonder y: 364595 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 41



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	182759.0	365625.0	10.000	4.839
2	182802.0	365614.0	10.000	5.016
3	182781.0	365540.0	10.000	4.801
4	182735.0	365544.0	10.000	4.652
5	182770.0	365581.0	10.000	4.660