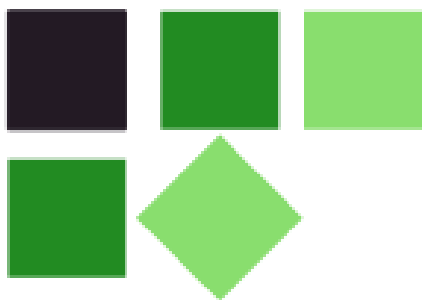




Geuronderzoek

**Plattelandswoning
Ontginningsweg 28 Grashoek**



Geuronderzoek

Toetsing Wet geurhinder en veehouderij

In opdracht van: H.M. Vercoulen
Ontginningsweg 28
5985 NE Grashoek

Opgesteld door: Délène Aerts-Houben
Crommentuijnstraat 60
5964 NN Meterik
T 06-10731027

Datum: 20 september 2019

Documentkenmerk: GO-BP28-2019

Versie: 01

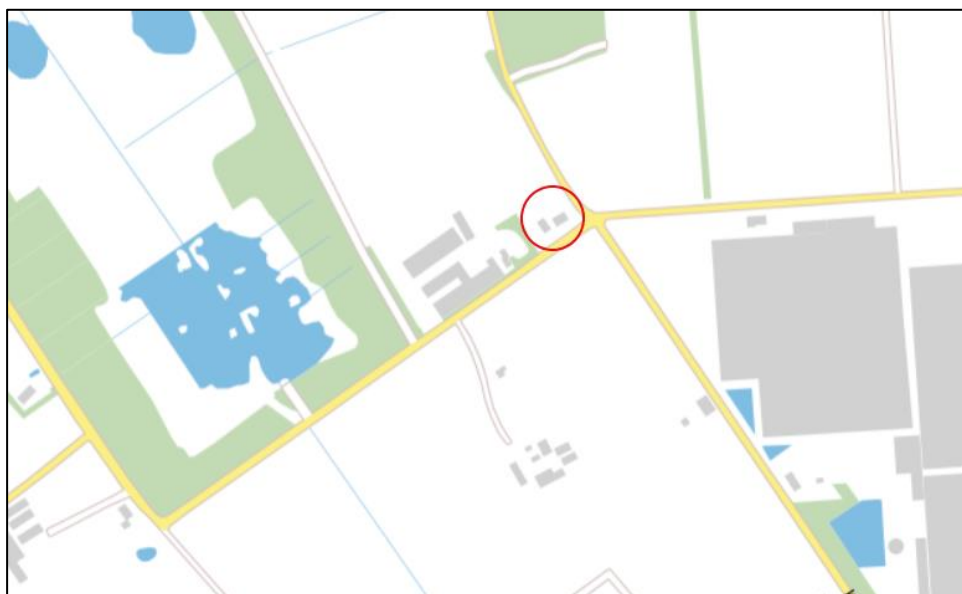
Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding en aanleiding	4
1.1	Inleiding	4
1.2	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening	4
Hoofdstuk 2	Toetsingskader geur	6
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	6
2.2	Wet Plattelandswoningen	6
2.3	Geurgehinderden en milieukwaliteit	7
2.4	Structuurvisie Buitengebied Peel en Maas	8
Hoofdstuk 3	Berekening en resultaten geurbelasting	9
3.1	Voorgrondbelasting	9
3.2	Achtergrondbelasting	9
3.3	Resultaten geuronderzoek	10
Hoofdstuk 4	Conclusie geurbelasting	12
Bijlage 1:	Berekening V-stacks vergunning	13
Bijlage 2:	Invoer en resultaten V-stacks gebied	14

Hoofdstuk 1 Inleiding en aanleiding

1.1 Inleiding

De bewoners van de bedrijfswoning aan de Ontginningsweg 28 te Grashoek zijn voornemens om de functie bedrijfswoning te wijzigen naar de functie plattelandswoning. Op deze manier wordt het mogelijk gemaakt om deze woning te laten bewonen door burgers. In de onderstaande afbeelding is de situering van het plangebied in de gemeente Peel en Maas weergegeven.



Afbeelding 1: Situering plangebied Ontginningsweg 28 Grashoek.

In het kader van de bestemmingsplanprocedure dient onderzocht te worden wat de beoogde functiewijziging voor gevolgen heeft voor het aspect geur afkomstig van veehouderijen in de omgeving.

In voorliggend rapport wordt een toelichting gegeven op het aspect geur. Gekeken wordt naar de mogelijke beperkingen voor de omliggende veehouderijen als gevolg van de beoogde ontwikkeling alsmede naar het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning als gevolg van de geur afkomstig van veehouderijen.

1.2 Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Voor kleinere veehouderijen zijn de regels omtrent geurhinder opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Indirect heeft de Wgv ook invloed op nieuwe geurgevoelige functies en dus op de ruimtelijke ordening oftewel de 'omgekeerde werking'. Indien veehouderijen aan de eisen van de Wgv en het Activiteitenbesluit voldoen, kan via de 'omgekeerde werking' aangetoond worden dat nieuwe geurgevoelige objecten op voldoende afstand zijn gelegen van deze veehouderijen.

Bij besluitvorming omtrent 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

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- a) Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad?
(belangen veehouderij en derden)
- b) Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
(belang geurgevoelig object)

In dit onderzoeksrapport wordt onderzocht en beoordeeld of ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

In casu is sprake van een functiewijziging naar een plattelandswoning, waardoor toetsing van de belangen van veehouderijen van derden niet hoeft plaats te vinden. Een nadere toelichting is te vinden in paragraaf 2.2.

Hoofdstuk 2 Toetsingskader geur

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) bepaald dat middels de 'omgekeerde werking' de geurgevoelige objecten te maken krijgen met minimumafstanden en geurnormen als bescherming tegen geurhinder. 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 V-Stacks moet worden gebruikt voor het berekenen van de geurbelasting.

De Wgv kent verschillende geurnormen voor concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. Daarnaast kent de Wgv verschillende normen voor gebieden gelegen binnen de bebouwde kom en gebieden gelegen buiten de bebouwde kom

In de Wgv zijn zowel geurnormen (artikel 3 lid 1) als vaste afstanden (artikel 4) opgenomen. Daarnaast geldt voor alle dieren een minimumafstand tussen de buitenzijde van het dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (artikel 5.1). In onderstaande tabel zijn de geurnormen en vaste afstanden weergegeven.

	Geurnormen artikel 3.1		Afstanden artikel 4.1	Afstanden artikel 5.1
	concentratiegebieden	niet-concentratiegebied	vaste afstanden	minimale afstanden
bebouwde kom	3 OU/m ³	2 OU/m ³	100 meter	50 meter
buitengebied	14 OU/m ³	8 OU/m ³	50 meter	25 meter

Tabel 1: Wettelijke geurnormen en vaste afstanden

De locatie aan de Ontginningsweg 28 is binnen een concentratiegebied gelegen en bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Peel en Maas. Voor het plangebied is een geurnorm van 14 OU/m³ van toepassing.

Daarnaast is het voor gemeenten mogelijk om middels een verordening afwijkende normen vast te stellen binnen de kaders die in de Wet geurhinder en veehouderij worden gesteld. De gemeente Peel en Maas heeft voor het plangebied geen geurverordening opgesteld, derhalve gelden de wettelijke geurnormen en vaste afstanden.

2.2 Wet Plattelandswoningen

Het is mogelijk dat een derde een voormalige agrarische bedrijfswoning gaat bewonen. Dit is het geval wanneer deze woning is afgesplitst van de veehouderij. Een derde is een persoon die niet of niet langer functioneel is verbonden aan de agrarische inrichting. Zo'n woning ligt dus dicht bij de veehouderij. Hierdoor kom je sneller in aanraking met het aspect 'geur' dan bij een normale burgerwoning het geval is.

In de Wet plattelandswoningen is opgenomen dat door de aanduiding 'plattelandswoning' de voormalige agrarische bedrijfswoning wordt uitgesloten van de geurbeoordeling wat betreft het eigen (voormalige) bedrijf. De voormalige bedrijfswoning blijft van rechtswege (planologisch) onderdeel uitmaken van de inrichting behorende bij het agrarische bedrijf.

Dit betekent dat de woning niet wordt beschermd tegen geuremissies en vaste afstanden voor geur van de eigen inrichting, maar ook niet tegen de geuremissies van agrarische bedrijven in de omgeving.

Artikel 3, tweede lid van de Wgv bepaald dat bedrijven met dieren met een geuremissiefactor de geuremissie niet hoeven te toetsen op bedrijfswoningen (of een geurgevoelig object) behorende bij een andere veehouderij. Daarnaast is daarin bepaald dat deze bedrijven de geuremissie niet hoeven te toetsen op voormalige agrarische bedrijfswoningen (of geurgevoelige objecten) die op of na 19 maart 2000 opgehouden zijn onderdeel uit te maken van een andere veehouderij.

Wel dient voldaan te worden aan de vaste afstandscriteria zoals opgenomen in tabel 1. Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom, waardoor een afstand in acht moet worden gehouden van 50 meter van het emissiepunt van een veehouderij tot de woning in casu. Daarnaast geldt dat de afstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een bedrijfswoning gelegen buiten de bebouwde kom 25 meter bedraagt. Voor de woning in casu wordt aan beide afstanden voldaan.

Voor de omzetting naar een plattelandswoning dient vanuit een goede ruimtelijke ordening beoordeeld te worden dat ter plaatse van de plattelandswoning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit jurisprudentie blijkt dat bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat ook het (voorheen) bijbehorende bedrijf moet worden betrokken (ECLI:NL:RBLIM:2019:7682).

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het toetsen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ('omgekeerde werking') worden zowel de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de geurcontouren) als de achtergrondbelasting en de te verwachten geurhinder beschouwd.

Het aspect geur valt uiteen in twee onderdelen: de voorgrond- en de achtergrondbelasting. De voorgrond- en achtergrondbelasting wordt berekend met behulp van V-stacks vergunning en V-stacks gebied.

Anders dan bij de voorgrondbelasting geeft de Wgv geen normen voor de achtergrondbelasting. De Wgv geeft ook geen omschrijving wat onder een 'goed of aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt verstaan. Daarom wordt voor het aspect geurhinder aansluiting gezocht bij de Handreiking geurhinder en veehouderij en bijlagen 6 en 7.

Als vuistregel is in deze handreiking opgenomen dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

Aan de hand van het gestelde in voornoemde handreiking is er door de overheid een tabel opgesteld, welke hierna wordt weergegeven en welke gebruikt kan worden voor de beoordeling van de milieukwaliteit in een gebied. De milieukwaliteit correspondeert in dit geval met de normering van de kwaliteit van het woon- en leefklimaat. Met deze tabel kan met behulp van de uitkomsten van V-stacks de milieukwaliteit in het plangebied beoordeeld worden.

milieukwaliteit	geurgehinderden (%)	Voorgrondbelasting OU _E /m ³ als 98 percentiel	Achtergrondbelasting OU _E /m ³ als 98 percentiel
zeer goed	< 5	< 1,5	< 3,1
goed	5 - 10	1,5 - 3,8	3,1 - 7,4
redelijk goed	10 - 15	3,8 - 6,6	7,4 - 13,1
matig	15 - 20	6,6 - 10	13,1 - 20
tamelijk slecht	20 - 25	10 - 14,2	20 - 28,3
slecht	25 - 30	14,2 - 19,2	28,3 - 38,5
zeer slecht	30 - 35	19,2 - 25,3	38,5 - 50,7
extreem slecht	35 - 40	25,3 - 32,8	> 50,7

Tabel 1: Milieukwaliteit in relatie tot de voorgrond en achtergrond belasting

In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet aangetoond worden dat bij een ruimtelijk plan sprake is van een goed dan wel aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Om dit te kunnen beoordelen zal zowel de voorgrond als de achtergrondbelasting rondom het plangebied in beeld worden gebracht.

2.4 Structuurvisie Buitengebied Peel en Maas

De Structuurvisie Buitengebied bevat de streefqualiteiten geur om de balans tussen de ontwikkeling van intensieve veehouderij en een goed woon- en leefklimaat te bewaken. De streefqualiteiten geven de ambities weer van de gemeente Peel en Maas voor de woon- en leefomgeving in de verschillende gebieden voor wat betreft het aspect geur. Door middel van de streefqualiteiten houdt de gemeente een 'hand aan de kraan' voor ontwikkelingen in het Buitengebied. Indien nodig kan extra sturing plaatsvinden. Zoals de naam al doet vermoeden zijn de streefqualiteiten niet juridisch bindend, met andere woorden het is geen toetsingskader voor individuele aanvragen. Het zijn echter wel ambities die binnen de mogelijkheden nagestreefd zullen worden.

Algemeen uitgangspunt

Als algemeen uitgangspunt geldt dat de huidige situatie niet mag verslechteren.

Het algemene uitgangspunt geldt niet voor woningen in de glastuinbouwconcentratiegebieden en de Landbouwonwikkelingsgebieden (LOG's). Daarmee wordt aangegeven dat in deze gebieden het primaat ligt bij de ontwikkelmogelijkheden voor respectievelijk de glastuinbouw en de intensieve veehouderij en in principe wonen niet wordt voorgestaan. Bij de mogelijke bedrijfswoonfuncties in deze gebieden, moet dus rekening gehouden worden met acceptatie van een lage woonkwaliteit.

Gebiedsspecifieke uitgangspunten

Categorie gebied / functie	Huidige kwaliteit ²	Streefqualiteiten ³
Grote kernen	Goed - zeer goed	Zeer goed
Kleine kernen	Zeer goed - overwegend goed	Goed
Bebouwingslinten / oude verdichte bouwlanden	Zeer goed - zeer slecht	Redelijk goed *
Overig Buitengebied	Zeer goed – zeer slecht	Matig
Grote recreatieve voorzieningen	Zeer goed - redelijk goed	Redelijk goed
Bedrijventerrein met kantoor functie of detailhandel	Redelijk goed	Redelijk goed
Overige bedrijventerreinen	Zeer goed – slecht	Matig

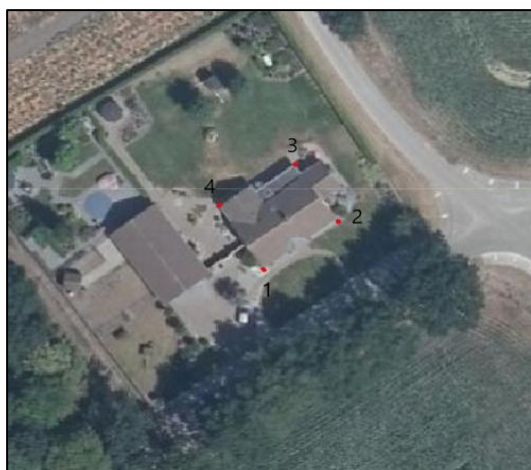
Tabel 2: Gebiedsspecifieke uitgangspunten

Hoofdstuk 3 Berekening en resultaten geurbelasting

3.1 Voorgrondbelasting

De voorgrondbelasting wordt berekend met behulp van het programma V-stacks vergunning. Hiervoor heeft de gemeente het Bestand Veehouderij Bedrijven (BVB) beschikbaar gesteld. Bepalend voor de voorgrondbelasting is naar aanleiding van de uitspraak ECLI:NL:RBLIM:2019:7682 het (voorheen) bijbehorende bedrijf aan de Ontginningsweg 30.

De totaal vergunde geuremissie voor het bedrijf aan de Ontginningsweg 30 bedraagt 60.055,8 OU_E/s . Op basis van deze parameters wordt de voorgrondbelasting ter plaatse van de woning berekend. Onderstaande afbeelding geeft een weergave van het immissiepunten van de woning Ontginningsweg 28.



Afbeelding 2: berekende punten op het bouwvlak en woning Ontginningsweg 28.

De berekeningsresultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Toetspunten	Geurbelasting (OU_E/m^3)
woning hoekpunt 1	22,5
woning hoekpunt 2	20,1
woning hoekpunt 3	20,7
woning hoekpunt 4	22,7

Tabel 3: Berekeningsresultaten van de voorgrondbelasting

Volgens tabel 1 bedraagt de maximale geurbelasting van het agrarisch bedrijf aan de Ontginningsweg 30 ter hoogte van de plattelandswoning 22,7 OU_E/m^3 .

3.2 Achtergrondbelasting

Voor de bepaling van de cumulatieve geurbelasting oftewel de achtergrondbelasting wordt van het rekenprogramma V-stacks gebied gebruik gemaakt. Hiermee kan beoordeeld worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Alle bedrijven met diersoorten waarvoor een geuremissienorm is vastgesteld in een straal van 2 km rondom de plattelandswoning worden in de berekening meegenomen. Het voorheen bijbehorende agrarisch bedrijf aan de Ontginningsweg 30 is

in de berekening van de achtergrond belasting ook meegenomen. De toetspunten voor de plattelandswoning zijn dezelfde toetspunten zoals beschreven bij de berekening van de voorgrondbelasting.

De resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Toetspunten	Geurbelasting (OU_E/m^3)
woning hoekpunt 1	41,70
woning hoekpunt 2	39,09
woning hoekpunt 3	39,78
woning hoekpunt 4	43,13

Tabel 4: Berekeningsresultaten van de achtergrondbelasting

Ter plaatse van de woning heerst een achtergrondbelasting tussen de 20,22 en 20,98 OU_E/m^3 .

3.3 Resultaten geuronderzoek

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de berekende voor- en achtergrondbelasting ter plaatse van de beoogde plattelandswoning aan de Ontginningsweg 28. In bijlage 1 zijn de rekenresultaten van de voorgrondbelasting (V-stacks vergunning) opgenomen en in bijlage 2 de berekende achtergrondbelasting (V-stacks gebied).

Toetspunten	Voorgrondbelasting OU_E/m^3 als 98 percentiel	Achtergrondbelasting OU_E/m^3 als 98 percentiel
woning hoekpunt 1	22,5	41,70
woning hoekpunt 2	20,1	39,09
woning hoekpunt 3	20,7	39,78
woning hoekpunt 4	22,7	43,13

Tabel 5: Berekeningsresultaten van de voor- en achtergrondbelasting

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de voorgrondbelasting van 22,7 OU_E/m^3 , meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Hierdoor wordt de voorgrondbelasting maatgevend.

Uit jurisprudentie (ECLI:NL:RBLIM:2019:7682) blijkt dat bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat ook het (voorheen) bijbehorende bedrijf moet worden meegenomen. Volgens deze uitspraak van de rechtbank heeft het college beoordelingsvrijheid ten aanzien van de vraag of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In de structuurvisie Buitengebied gemeente Peel en Maas heeft de gemeente beleidsuitgangspunten voor wettelijke plattelandswoningen opgenomen.

Punt 3 van deze beleidsuitgangspunten gaat over de acceptatie van een minder goed woon- en leefklimaat. Onder dit punt is te lezen dat "(...) plattelandswoningen niet worden beschermd tegen de milieueffecten van het bijbehorende agrarisch bedrijf. Hierdoor dient men te aanvaarden dat de geluids- en geurbelasting op een plattelandswoning in veel gevallen hoger is dan op een reguliere burgerwoning acceptabel wordt geacht. Dit betekent dat, in het geval van de wettelijke plattelandswoning (...), de gemeente geen minimale eisen oplegt aan het woon- en leefklimaat."

In de memorie van toelichting bij de Wet plattelandswoningen (zoals ook door de rechtbank wordt geciteerd) is het volgende opgenomen: "(...) de woning wordt immers niet beschermd tegen de

nadelige milieueffecten (...) van het agrarische bedrijf, waartoe de woning voorheen behoorde en dat betekent een lager beschermingsniveau dan een normale burgerwoning.” (Kamerstukken II 2011-2012, 33 078, nr. 3, blz. 8). De woorden uit de genoemde structuurvisie sluiten hierbij aan.

De Wet geurhinder en veehouder regelt in artikel 6, eerste lid, van de Wet geurhinder en veehouderij de bandbreedte wat qua voorgrondbelasting in het buitengebied in een concentratiegebied aanvaardbaar is. De voorgrondbelasting voor de woning in kwestie blijft ruim onder de $35 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ die de wet als aanvaardbaar maximum aan geurhinder stelt.

Het is logisch dat qua geur het woon- en leefklimaat bij een plattelandswoning juist door het ‘eigen’ bedrijf vrijwel altijd hoger zal zijn dan de $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ die de wet voor een reguliere burgerwoning aanvaardbaar acht.

Gelet hierop en gelet op de bandbreedte die in de Wet geurhinder en veehouderij is opgenomen zijn wij van oordeel dat er wat betreft geur sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Daarnaast is in de Structuurvisie Buitengebied opgenomen dat de gemeente in de praktijk weinig genegen is om mensen, die soms al hun hele leven in een huis wonen, uit hun woning te zetten. Daarnaast is het ‘hergebruik’ van de voormalige bedrijfswoningen een ontwikkeling die wenselijk is om het buitengebied leefbaar te houden. Een buitengebied met leegstaande bedrijfswoningen draagt niet bij aan de kwaliteit van ons buitengebied..

Bovenstaande geldt ook voor de locatie Ontginningsweg 28. De huidige bewoners zijn sinds 30 november 1992 eigenaar van de woning. Daarnaast is de woning sinds 20 januari 1972 kadastraal afgesplitst van het (voorheen) bijbehorend agrarisch bedrijf. Het is dan ook ondoenlijk om deze bewoners uit hun woning te zetten. Een hogere geurbelasting wordt daarom dan ook aanvaardbaar geacht.

Gezien de bovenstaande argumenten wordt voor de functiewijziging naar een plattelandswoning aan de Ontginningsweg 28 een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Hoofdstuk 4 Conclusie geurbelasting

In onderhavig rapport is een onderzoek uitgevoerd om te beoordelen of voor de beoogde functiewijziging van bedrijfswoning naar plattelandswoning sprake is van een van een goede ruimtelijke ordening in het kader van het aspect geur.

Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object omvat en zich in de omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

Het belang van omliggende veehouderijen wordt niet geschaad door de functiewijziging naar een plattelandswoning. Op basis van vorengaande kan worden geconcludeerd dat de woning op voldoende afstand is gelegen tot omliggende veehouderijen. Omliggende veehouderijen worden door de realisatie van het planvoornemen niet (verdergaand) beperkt.

De boogde woning ligt in het buitengebied, buiten een concentratiegebied. Uitgaande van de berekende geurbelastingen is voor het plangebied een maximale voorgrondbelasting van 22,7 OU_E/m^3 maatgevend.

Nu uit de beleidsuitgangspunten van de Structuurvisie blijkt dat plattelandswoningen niet worden beschermd tegen de milieueffecten van het bijbehorend bedrijf, dit ook op deze manier is verwoord in de memorie van toelichting van de Wet plattelandswoningen, voldaan wordt aan de bandbreedte opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij, sprake is van het oplossen van een knelsituatie door het toe kennen van een plattelandswoning, de woning als sinds 1992 in eigendom is van de huidige eigenaren, de woning al sinds 1972 kadastraal is afgesplitst van het (voorheen) bijbehorend bedrijf en de geurbelasting niet verslechterd door de functiewijziging kan geconcludeerd worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor de plattelandswoning aan de Ontginningsweg 28.

Bijlage 1: Berekening V-stacks vergunning

Naam van de berekening: Geurberekening op woning Ontginningsweg 28

Gemaakt op: 10-12-2019 9:39:45

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Peel en Maas, Ontginningsweg 30 op 28 Grashoek

Berekende ruwheid: 0,19 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 1	191 673	374 405	4,0	3,5	1,69	4,00	13 208
2	Stal 2	191 681	374 446	4,0	3,9	0,40	4,00	12 880
3	Stal 3	191 648	374 446	4,0	4,2	3,29	1,13	14 148
4	Stal 4 85	191 632	374 468	6,3	5,0	4,06	0,53	10 160
5	Stal 4 95	191 628	374 474	6,3	5,0	2,71	0,90	9 660

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	woning hoekpunt 1	191 808	374 498	14,0	22,5
7	woning hoekpunt 2	191 820	374 506	14,0	20,1
8	woning hoekpunt 3	191 813	374 515	14,0	20,7
9	woning hoekpunt 4	191 801	374 509	14,0	22,7

Bijlage 2: Invoer en resultaten V-stacks gebied

Gegenereerd op: 12-12-2019 met V-Stacks-Gebied Versie 2009.2 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: achtergrondbelasting op woning
Ontginningsweg 28 grashoek nr2

Gemaakt op: 12-12-2019 13:27:44

Rekentijd : 0:04:22

Naam van het gebied: Gebied rondom Ontginningsweg 28 Grashoek

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Users\Delene Aerts\OneDrive\Houben
Omgevingsadvies\PLANNEN geur onderzoeken\Grashoek, Ontginningsweg
28\geur laatste versie\V-stacks gebied brongegevens 2km.dat

Receptorbestand: C:\Users\Delene Aerts\OneDrive\Houben
Omgevingsadvies\PLANNEN geur onderzoeken\Grashoek, Ontginningsweg
28\geur laatste versie\V-stacks gebied GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Users\Delene Aerts\OneDrive\Houben
Omgevingsadvies\PLANNEN geur onderzoeken\Grashoek, Ontginningsweg
28\geur laatste versie

Rasterpunt linksonder x: 189763 m

Rasterpunt linksonder y: 372460 m

Gebied lengte (x): 2000 m, Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m, Aantal gridpunten: 24

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	191808.0	374498.0	14.000	41.702
2	191820.0	374506.0	14.000	39.128
3	191813.0	374515.0	14.000	39.919
4	191801.0	374508.0	14.000	43.182
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Bronnenbestand V-stacks gebied

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
8163	191183.0	372278.0	0	92000	0	92000	1	999999.00	0.0	0.0
5657	191151.0	373454.0	21827	92000	821931	92000	1	4.21	191820.0	374506.0
5611	190580.0	374012.0	1669	92000	986537	92000	1	55.12	191808.0	374498.0
5623	190283.0	374200.0	12282	92000	1381141	92000	1	7.49	191801.0	374508.0
5594	190456.0	374447.0	13528	92000	1131617	92000	1	6.80	191808.0	374498.0
5615	191268.0	373328.0	26680	92000	851301	92000	1	3.45	191808.0	374498.0
5591	190829.0	373669.0	9861	92000	937653	92000	1	9.33	191808.0	374498.0
5636	190753.0	373736.0	7754	92000	968137	92000	1	11.86	191808.0	374498.0
5658	189587.0	373941.0	8829	92000	0	92000	1	10.42	0.0	0.0
5605	189887.0	373949.0	0	92000	1946756	92000	1	999999.00	191801.0	374508.0
5639	189628.0	374435.0	24408	92000	0	92000	1	3.77	0.0	0.0
5624	189762.0	374402.0	0	92000	0	92000	1	999999.00	0.0	0.0
5652	190086.0	374524.0	26479	92000	1589998	92000	1	3.47	191801.0	374508.0
5572	193123.0	374273.0	43362	92000	3123365	92000	1	2.12	191813.0	374515.0
8207	192590.0	374203.0	0	92000	624715	92000	1	999999.00	191820.0	374506.0
7930	192289.0	374507.0	0	92000	309680	92000	1	999999.00	191820.0	374506.0
5414	191787.0	374241.0	8154	92000	78413	78413	0	9.62	191808.0	374498.0
5519	193150.0	374674.0	1780	92000	1375301	92000	1	51.69	191808.0	374498.0
7963	192430.0	374690.0	43516	92000	409912	92000	1	2.11	191813.0	374515.0
5441	191673.0	374405.0	13208	20240	42129	20240	1	1.53	191801.0	374508.0
1111	191681.0	374446.0	12880	19780	25819	19780	1	1.54	191801.0	374508.0
1112	191648.0	374446.0	14148	21620	34338	21620	1	1.53	191801.0	374508.0
1113	191632.0	374468.0	10160	15640	44003	15640	1	1.54	191801.0	374508.0
1114	191628.0	374474.0	9660	14720	46877	14720	1	1.52	191801.0	374508.0
5468	192114.0	373969.0	40909	92000	277655	92000	1	2.25	191808.0	374498.0
5442	191373.0	373817.0	0	92000	413578	92000	1	999999.00	191808.0	374498.0
5461	191220.0	374167.0	30889	92000	316227	92000	1	2.98	191808.0	374498.0
5443	191327.0	373870.0	15180	92000	400810	92000	1	6.06	191808.0	374498.0
7933	191251.0	375751.0	0	92000	1255733	92000	1	999999.00	191813.0	374515.0
5438	191017.0	375408.0	1246	92000	984036	92000	1	73.84	191801.0	374508.0
7932	192157.0	375946.0	1566	92000	1516438	92000	1	58.75	191820.0	374506.0
5493	193241.0	375512.0	156	92000	1668669	92000	1	589.74	191813.0	374515.0
5464	193342.0	375553.0	12428	92000	1787524	92000	1	7.40	191813.0	374515.0
5523	193286.0	375754.0	9200	92000	2171843	92000	1	10.00	191813.0	374515.0
5407	193223.0	375888.0	5091	92000	2366200	92000	1	18.07	191813.0	374515.0
5406	193236.0	375869.0	3358	92000	2283003	92000	1	27.40	191813.0	374515.0
5524	193502.0	373781.0	4486	92000	2188887	92000	1	20.51	191820.0	374506.0
5492	193457.0	374035.0	0	92000	1998263	92000	1	999999.00	191820.0	374506.0
5554	192703.0	372803.0	0	92000	1543181	92000	1	999999.00	191808.0	374498.0
5417	193496.0	373086.0	5115	92000	0	92000	1	17.99	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0