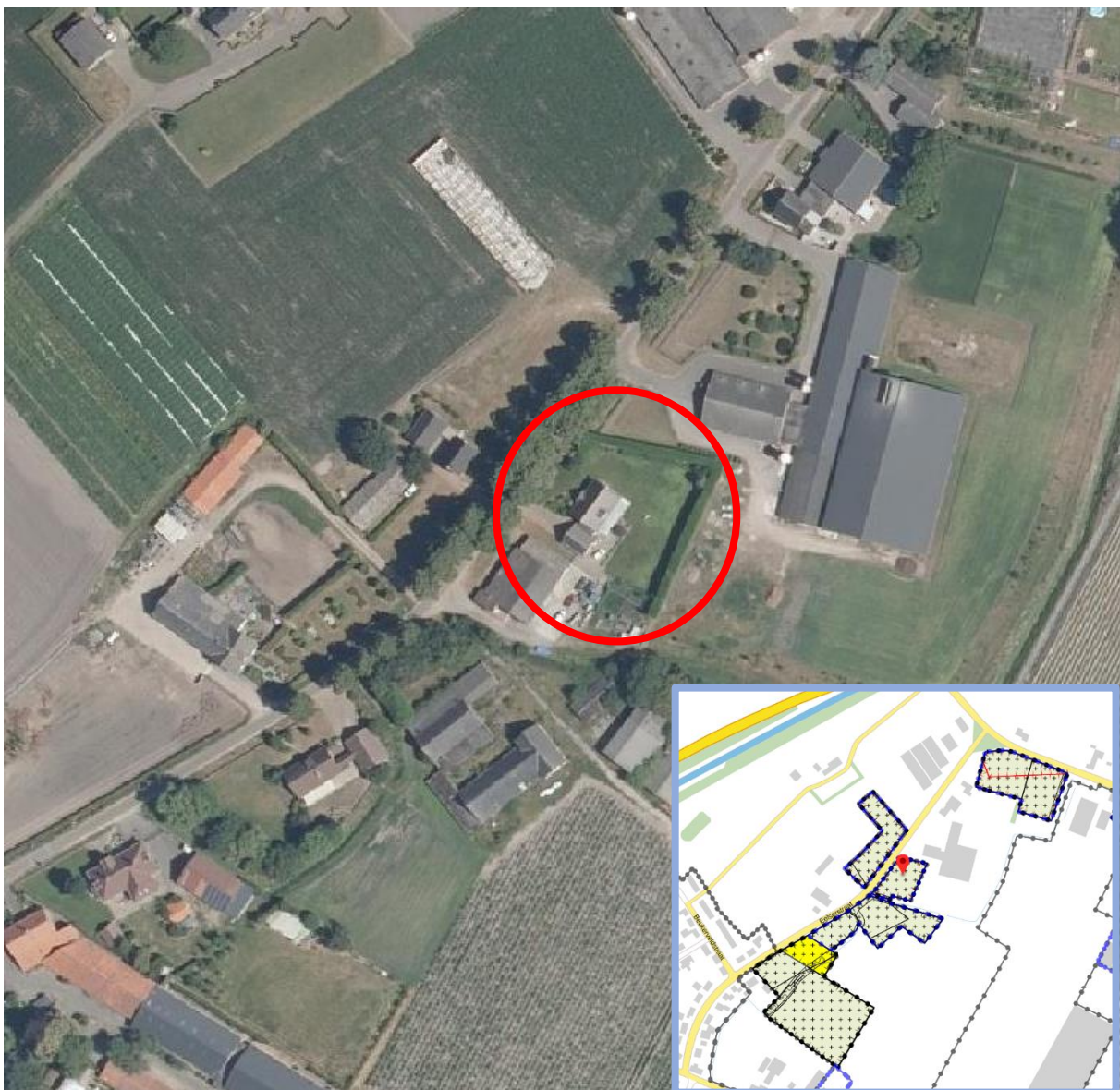


Onderwerp: Notitie geurbelasting Eelserstraat 28a t.b.v. wijzigen bestemming
Kenmerk:
Datum: 15 oktober 2020 V2

Inleiding

Opdrachtgever wonende aan de Eelserstraat 28a exploiteerde voorheen een champignonkwekerij. De bedrijfsactiviteiten zijn echter jaren geleden gestaakt en de bedrijfsruimtes zijn momenteel hobbymatig in gebruik. Dit gebruik is echter strijdig met het bestemmingsplan. Om deze strijdigheid op te heffen zal de huidige Enkelbestemming 'Agrarisch – Grondgebonden' gewijzigd moeten worden in 'Wonen'. Daartoe zal initiatiefnemer een principeverzoek indienen.

Om deze bestemmingsplanwijziging mogelijk te maken dient echter aan een aantal voorwaarden voldaan te worden. Onder andere moet op de nieuwe bestemming ten aanzien van geur een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd zijn en de bestemmingsplanwijziging mag geen extra belemmering opleveren voor de ontwikkeling van omliggende agrarische bedrijven. Voorliggende notitie is hier de uitwerking van.



Figuur 1: Luchtfoto huidige situatie en bestemmingsplan uitsnede

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Peel en Maas ten noordoosten van de kern Beringe. Zie figuur 1 voor een luchtfoto van de huidige situatie en een uitsnede van het bestemmingsplan. Het plangebied maakt onderdeel uit van de 1^{ste} reparatieherziening bestemmingsplan buitengebied Peel en Maas, vastgesteld door de raad d.d. 29-03-2017, en heeft de enkelbestemming 'Agrarisch – Grondgebonden' inclusief bouwvlak, de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4' en de functieaanduiding 'specifieke vorm van agrarisch, uitgesloten – rundveehouderij'.

Geur

Wettelijk kader

Bij het verlenen van vergunningen voor veehouderijen en bij het opstellen van bestemmingsplannen of andere besluiten op het gebied van de ruimtelijke ordening moet rekening worden gehouden met de geurbelasting uit stallen van veehouderijen. De op 1 januari 2007 in werking getreden Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt voor de vergunningverlening hiervoor het beoordelingskader. Deze wet geeft aan hoe bij een aanvraag voor een omgevingsvergunning, de geuremissies uit stallen van veehouderijen en de geurbelasting op geurgevoelige objecten moet worden meegenomen en heeft daarmee tevens consequenties voor de wijze waarop in ruimtelijke plannen het aspect geurbelasting door veehouderijen moet worden betrokken.

In de Wet geurhinder en veehouderij is de systematiek vastgelegd hoe de geurhinder uit stallen van veehouderijen beoordeeld moet worden. Voor diercategorieën, waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld (zoals voor varkens en kippen), wordt de toetsingswaarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object¹. De geurbelasting wordt uitgedrukt in aantallen Europese odeur units in een volume-eenheid lucht (Ou/m³: odeur units per kubieke meter lucht). Voor bedrijven zonder geuremissiefactor, zoals melkveebedrijven en paardenhouderijen, gelden vaste afstanden.

De Wgv kent verschillende normen voor concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. Concentratiegebieden zijn gebieden die als zodanig zijn aangewezen in de Reconstructiewet (hierna te noemen: Rcw). In niet-concentratiegebieden gelden strengere normen dan in concentratiegebieden. De gemeente Peel en Maas is op grond van de Rcw gelegen in een concentratiegebied voor landbouw. De Wgv kent ook verschillende normen voor gebieden gelegen binnen de bebouwde kom en gebieden gelegen buiten de bebouwde kom. Gebieden die binnen de bebouwde kom liggen krijgen meer bescherming dan gebieden die buiten de bebouwde kom liggen. Dit heeft te maken met het feit dat binnen de bebouwde kom meer mensen kunnen wonen of verblijven, waardoor sprake kan zijn van meer geurhinder.

Hiernavolgend een overzicht van de primaire toetsingswaarden uit de Wet geurhinder en veehouderij (artikel 3 lid 1 en artikel 4 lid 1):

¹ Geurgevoelig object: een gebouw, bestemd voor en volgens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of verblijf en die daarvoor permanent of regelmatig wordt gebruikt.

Artikel 3

238     

- 1 Een omgevingsvergunning met betrekking tot een veehouderij wordt geweigerd indien de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object, gelegen:
 - a. binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom meer bedraagt dan 3,0 odour units per kubieke meter lucht;
 - b. binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 14,0 odour units per kubieke meter lucht;
 - c. buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom meer bedraagt dan 2,0 odour units per kubieke meter lucht;
 - d. buiten een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom meer bedraagt dan 8,0 odour units per kubieke meter lucht.

Artikel 4

116     

- 1 De afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object bedraagt:
 - a. ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
 - b. ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Figuur 2: Toetsingswaarden uit de Wgv

De geurnormen in het kader van de Wgv richten zich op de maximale geurbelasting van een individuele veehouderij op een gevoelig object, zoals een nabij gelegen woning. De Wet geurhinder en veehouderij biedt de mogelijkheid voor gemeenten om binnen een bepaalde bandbreedte eigen gemeentelijke geurnormen vast te stellen. Voor het grondgebied van de gemeente Peel en Maas (een klein deel uitgezonderd) gelden tot op heden de geurnormen uit de Wgv.

Goed woon- en leefklimaat

De eerder beschreven methodiek uit de Wgv is echter niet voldoende bij ruimtelijke plannen. Bij ruimtelijke plannen moet gemotiveerd worden dat er ter plaatse van het ruimtelijke plan (indien het gaat om een geurgevoelig object) sprake is van een goed of aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Om dit te kunnen bepalen, is naast de geurbelasting van een individuele veehouderij, ook de geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving van het ruimtelijke plan bepalend. Het gaat hier dan om de zogenaamde cumulatieve geurbelasting oftewel achtergrondbelasting.

Anders dan bij voorgrondbelasting geeft de Wgv geen normen voor achtergrondbelasting. Ook geeft de Wgv geen omschrijving van wat onder een goed of aanvaardbaar woon- en leefklimaat verstaan wordt. In dat kader vormt paragraaf 3.4 van de handreiking bij de Wgv (welke gaat over de beoordeling van ruimtelijke plannen, aanvulling 23 mei 2007) en de bijlagen 6 en 7 bij de handreiking (met informatie over de te verwachten geurhinder, aanvulling 1 mei 2007) een hulpmiddel voor het beoordelen van ruimtelijke plannen. 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. Middels deze tabel kan aan de hand van de uitkomsten van het verspreidingsmodel 'V-stacks gebied' en de geurcontouren (waarin deze uitkomsten weergegeven worden) gezien worden welke milieukwaliteit er in een bepaald gebied heerst en, gelet op de ligging van het ruimtelijk plan, wat de milieukwaliteit en dus het woon- en leefklimaat bij een ruimtelijk plan is.

Milieukwaliteit	Geur gehinderden	Voorgrondbelasting (Een-bron situatie)	Achtergrondbelasting (Meer-bron situatie)
		98 percentiel OU_e/m^3	98 percentiel OU_e/m^3
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

Figuur 3: Relatie voorgrondbelasting en achtergrondbelasting in het kader van milieukwaliteit

In geval van voorgrondbelasting geur vindt toetsing plaats aan de wettelijke norm van $3 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ voor de bebouwde kom en aan de wettelijke norm van $14 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ voor buiten de bebouwde kom. De norm voor de bebouwde kom valt in de milieukwaliteitsklasse 'goed' (1,5 tot $3,8 \text{ OU}_e/\text{m}^3$), de norm voor buiten de bebouwde kom valt in de milieukwaliteitsklasse 'tamelijk slecht' ($10,0$ tot $14,2 \text{ OU}_e/\text{m}^3$). Op grond hiervan wordt afgeleid, dat binnen de bebouwde kom een milieukwaliteit 'goed' aanvaardbaar is en in geval van buiten de bebouwde kom een milieukwaliteit 'tamelijk slecht' aanvaardbaar is. Als men deze wettelijke normen doortrekt naar de achtergrondbelasting kan men stellen dat binnen de bebouwde kom bij een norm gelegen in de klasse 3,1 tot $7,4 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ (welke correspondeert met de milieukwaliteitsklasse 'goed') gesproken kan worden van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en in geval van buiten de bebouwde kom bij een norm gelegen in de klasse $20 - 28,3 \text{ OU}_e/\text{m}^3$ (welke correspondeert met de milieukwaliteitsklasse 'tamelijk slecht') gesproken kan worden van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Toetsing goed woon- en leefklimaat

Voor onderhavig initiatief is eerst gekeken welke veehouderijen er in de directe omgeving gesitueerd zijn. Daarvoor is gebruik gemaakt van een bestand, beschikbaar gesteld door de gemeente Peel en Maas (peildatum 29-09-2020), met daarin alle veehouderijen in de gemeente. Uit dit bestand zijn de bedrijven gefilterd binnen een straal van 2 kilometer rondom de projectlocatie. Daarna is gekeken naar de vergunde geuremissie per bedrijf. De vergunde emissie is de emissie op basis van het aantal dieren zoals dit in de verscheidene vigerende omgevingsvergunningen is opgenomen. Veehouderijen zonder geuremissiefactor (E-vergund = 0) worden uit de berekening gelaten. Zoals eerder aangegeven gelden voor deze veehouderijen vaste afstanden. Er zijn in de directe omgeving van de projectlocatie geen veehouderijen gelegen waarvoor vaste afstanden gelden.

In een straal van 2 km rondom de projectlocatie bevinden zich meerdere (intensieve) veehouderijen. Zie hiervoor de navolgende figuur.

IDNR	X COORDINAAT	Y COORDINAAT	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
5483	193424	372562	Kievit	18	5986NG	BERINGE
5399	195061	371638	Heibloemseweg	10	5981PH	PANNINGEN
5499	194960	371503	Heibloemseweg	14	5981PH	PANNINGEN
5376	192464	372204	Meyelseweg	52	5986NJ	BERINGE
5409	195272	372089	Groenstraat	7	5981PG	PANNINGEN
5524	193502	373781	Marisstraat	35	5985PR	GRASHOEK
5417	193496	373086	Hoevenstraat	2	5986ND	BERINGE
5546	194121	372715	Kaumeshoek	16	5986NB	BERINGE
5471	194331	372252	Eelserstraat	22	5986AP	BERINGE
5403	193732	373358	Marisstraat	11	5986NC	BERINGE
7919	194125	372783	Kaumeshoek	17	5986NB	BERINGE
5437	195482	371841	Steenstraat	50	5981AG	PANNINGEN
5458	194716	370950	Zelen	46	5981PN	PANNINGEN
5506	194116	371309	Peelstraat	82	5986NM	BERINGE
5472	195092	371539	Heibloemseweg	7	5981PH	PANNINGEN
5530	196151	372378	Vosberg	11A	5981NL	PANNINGEN
5537	193068	371284	Vredepeelweg	8B	5986NW	BERINGE
5479	195026	371924	Palserpad	3	5981PZ	PANNINGEN
5500	194122	371088	Peelstraat	86	5986NM	BERINGE
5564	195334	370838	Zelen	18	5981PN	PANNINGEN
5520	194832	370431	Hub	17	5981PT	PANNINGEN
5534	196333	372434	Vosberg	14	5981NL	PANNINGEN
5439	195073	370753	Zelen	27	5981PM	PANNINGEN
5446	194512	372458	Eelserstraat	30	5986AP	BERINGE
5572	193123	374273	Marisbaan	16	5985NA	GRASHOEK
5573	193864	370933	Groeze	4	5986NT	BERINGE
5543	194575	371459	Hulsweg	4	5986NS	BERINGE
5575	193083	370893	Groeze	18	5986NT	BERINGE
5563	194701	371251	Heibloemseweg	20	5981PH	PANNINGEN
5421	193553	371086	Groeze	12	5986NT	BERINGE
5540	194303	370631	Hondsheuvelstraat	9	5981PV	PANNINGEN
5579	195887	374370	Sevenumsdijk	18A	5984PC	KONINGSLUST

Figuur 4: Veehouderijen met een geuremissie binnen een straal van 2 kilometer rondom de projectlocatie

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 (zie bijlage 1) en de locatie van de immissiepunten. Met V-stacks gebied wordt inzicht gegeven in de achtergrondbelasting (gecumuleerde geurimmissie vanwege meerdere veehouderijen). Het rekenprogramma houdt tevens rekening met de meteorologische gegevens en de terreinruwheid (of ruwheidsfactor) van de omgeving.

Voor de invoergegevens van de dichtstbijzijnde veehouderij (Eelserstraat 30) is aangesloten bij de berekening voorgrondbelasting behorende bij de vigerende vergunning van deze veehouderij.

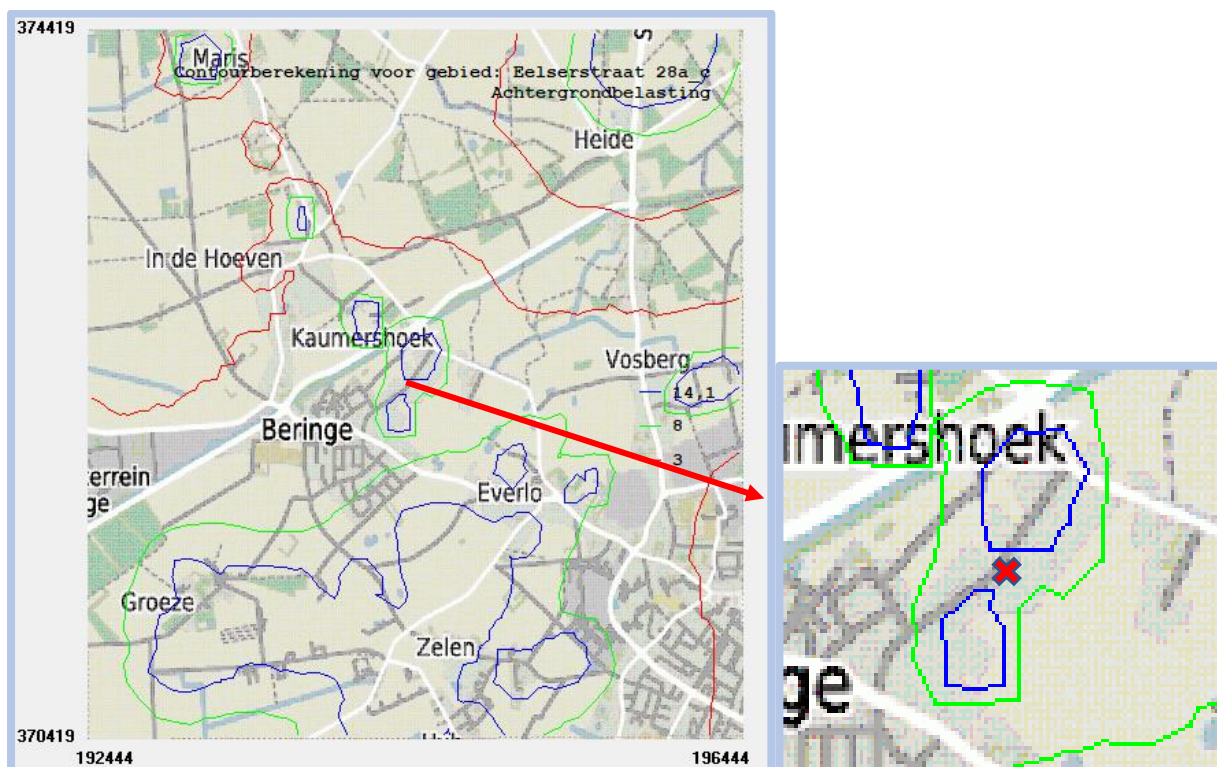
De geurbelasting (immissie) wordt bepaald op de hoekpunten van de woning en het dichtstbijzijnde punt (ten opzichte van Eelserstraat 30) van de tuin. Zie de navolgende figuur voor de ligging van de toetsingspunten.



Figuur 5: Toetsingspunten geurbelasting

Conclusie toetsing goed woon- en leefklimaat

Onderstaande figuur is een weergave van de met V-stacks gebied berekende geurcontouren.



Figuur 6: Achtergrondbelasting geur

Uit de kaart is op te maken dat de geurbelasting ter hoogte van de projectlocatie tussen de 8 en 14 Ou/m^3 bedraagt.

De berekende geurbelasting op de toetsingspunten is weergegeven in tabel 1 en bijlage 2.

Tabel 1: berekende geurbelasting		
achtergrondbelasting t.g.v. alle veehouderijen binnen straal van 2 km van de projectlocatie		berekende geurbelasting [$\text{Ou}_\text{E}/\text{m}^3$] als 98-percentiel
i.d.	omschrijving	
1	Oost	9,21
2	Zuid	8,32
3	West	8,62
4	Noord	9,55
5	Dichtbijgelegen punt tuin	10,99

Op basis van de kaart en de tabel kan men concluderen dat ter plaatse van het planvoornemen een redelijk goed woon- en leefklimaat heerst.

In de Handreiking Wgv 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.

Daarom is eveneens, met behulp van V-stacks vergunning, een voorgrondberekening uitgevoerd. De resultaten staan in de navolgende figuur en bijlage 3.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Oost	194 454	372 422	14,0	8,4
6	Zuid	194 440	372 406	14,0	6,6
7	West	194 434	372 410	14,0	6,8
8	Noord	194 444	372 429	14,0	8,6
9	Hoek tuin	194 481	372 434	14,0	10,8

Figuur 7: Voorgrondbelasting geur

Uit de berekening blijkt dat de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Daarmee is de voorgrondbelasting maatgevend voor de hinder.

Bij een voorgrondbelasting van (gemiddeld) 8,2 Ou/m³ voor een concentratiegebied kan de milieukwaliteit als “matig” worden omschreven.

De ten hoogste toegestane geurbelasting in een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom (zoals in onderhavige situatie) bedraagt, gelet op artikel 3, eerste lid, van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), 14 Ou/m³ als 98-percentiel. De berekende voorgrondbelasting van gemiddeld 8,2 Ou/m³ wordt door de Wet geurhinder en veehouderij derhalve acceptabel geacht.

Uit bovenstaande blijkt dat ter plaatse van de projectlocatie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor wat betreft het aspect geur.

Omgekeerde werking

De normen van de Wet geurhinder en veehouderij gelden in beginsel alleen voor de beoordeling van een aanvraag omgevingsvergunning, als een agrarisch bedrijf zich wil vestigen of als een agrarisch bedrijf wil uitbreiden. Het gaat dan dus over de relatie tussen een bestaand geurgevoelig object en een ontwikkeling in de agrarische bedrijvigheid. Dit heet ook wel de ‘directe werking’ of ‘directe norm’. Voor de Wgv in werking trad, gold deze norm ook in de omgekeerde situatie: als een bestaand agrarisch bedrijf werd geconfronteerd met een nieuwe woonwijk of een nieuw bedrijventerrein. In het kader van de ‘omgekeerde werking’ werden dan dezelfde afstandsnormen toegepast als in de directe werking. Met de inwerkingtreding van de Wgv trad een geheel nieuwe systematiek van normering in werking. In verband daarmee rees de vraag of de normen van de Wgv op dezelfde manier als bij de vroegere stankwetgeving zouden werken in de “omgekeerde werking”. Intussen zijn enkele uitspraken gedaan door de hoogste rechter (de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State), die hierin duidelijkheid scheppen. Onder meer uit de uitspraak in de zaak Laarbeek (Afdeling bestuursrechtspraak van 7 oktober 2009) blijkt dat de normen van de Wgv niet in de omgekeerde werking van toepassing zijn. De directe norm geldt wel in het kader van de verlening van een omgevingsvergunning aan een agrarisch bedrijf, maar niet bij de ontwikkeling van nieuwe woonwijken en bedrijventerreinen. Ook uit andere uitspraken is intussen gebleken dat het mogelijk is om binnen de belemmerende contouren te bouwen, mits aan twee voorwaarden wordt voldaan:

- De nieuwe ontwikkelingen mogen geen extra belemmeringen opleveren voor de ontwikkeling van agrarische bedrijven in de omgeving.
- De gemeenteraad dient in haar gebiedsvisie, in een beleidsregel of in haar ruimtelijke besluit voor de betrokken ontwikkeling een uitspraak te doen over het minimaal gewenste woon-, leef- of werkklimaat in het gebied.

Respecteren rechten veehouders

Vaste jurisprudentie bij ruimtelijke besluiten is dat door de nieuwe bestemmingen of bestemmingswijzigingen er geen sprake mag zijn van een aantasting van de bestaande rechten van de omliggende veehouderijen. In beginsel dient bij het bepalen van de rechten het agrarische bouwblok als uitgangspunt voor het meten van de geurbelasting contouren te worden genomen. Dit omdat veehouderijen rechten hebben om hun emissiepunten te verschuiven binnen het vastgestelde bouwblok (de zogenaamde 'vergunde rechten'). Het kan echter ook zo zijn dat het bedrijf zijn bouwblok niet in zijn geheel kan benutten voor de vestiging of verplaatsing van emissiepunten, bijvoorbeeld door de aanwezigheid van al bestaande geurgevoelige objecten. Uit de jurisprudentie blijkt dat men dan mag uitgaan van de grens van de bebouwing, een te benutten deel van het bouwblok of een bestaand emissiepunt. Uitgaande van de vergunde rechten van een veehouderij, de geurnorm(en), het agrarisch bouwblok en de ligging van de stallen en al bestaande voor geurhinder gevoelige objecten, kan bepaald worden of de realisatie van een nieuw voor geurhinder gevoelig object leidt tot een aantasting van de rechten.

De wijziging van de huidige bestemming van de projectlocatie naar de bestemming 'Wonen' brengt geen extra geurgevoelig object met zich mee. De huidige woning moet reeds getoetst worden aan de geurnorm van 14 Ou/m³. De bestemmingsplanwijziging leidt daarmee in beginsel niet tot een aantasting van de bestaande rechten van de ondernemer.

Naast de geurbelasting speelt ook de afstand van de bestemming 'Wonen' tot het dierenverblijf een rol. Uit artikel 5 van de Wet geurhinder een veehouderij volgt dat de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom ten minste 25 meter moet bedragen.

Omdat een veehouderij in theorie vanaf de grens van zijn eigen bouwvlak zou kunnen bouwen, dient bij de omgekeerde werking rekening gehouden te worden met een minimale afstand van 25 meter tot aan de grens van het bouwvlak van de veehouder.

De huidige afstand van de bestaande woning tot aan het bouwvlak van Eelserstraat 30 is circa 24 meter. De veehouder kan in de huidige situatie dus vanaf 1 meter vanaf de grens van zijn bouwvlak nog een dierenverblijf bouwen. Hoewel dit gezien de ligging van de huidige verblijven niet erg realistisch lijkt, dient hier toch rekening mee gehouden te worden.

Om te voorkomen dat gebouwd wordt in de richting van het bouwvlak van Eelserstraat 30 kan aan de projectlocatie een bouwvlak toegekend worden welke parallel loopt aan de huidige gevel van de woning. Hiermee mag op het deel tussen de huidige woning en het bouwvlak van de veehouder niet gebouwd worden en wordt voorkomen dat de huidige rechten van de veehouder beperkt worden. Zie figuur 8 voor een indicatie van de grens van zo'n eventueel bouwvlak behorende bij de bestemming 'Wonen'.



Figuur 8: Eventueel toe te kennen grens van bouwvlak

Bijlage 1 Invoergegevens V-stacks gebied

Eelserstraat 28a/c Dit is een bronneninvoer bestand voor Gemeente Peel en Maas, Achtergrondbelasting Eelserstraat 30 uitgesplitst, Bureau B, datum 10-10-2020

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte		GemGebH		EP-bindiam	EP-uittree
E-Vergund	E-MaxVerg							
5483	193424	372562	6	6	0.5	4	890	890
5399	195061	371638	6	6	0.5	4	1143	1143
5499	194960	371503	6	6	0.5	4	2306	2306
5376	192464	372204	6	6	0.5	4	2340	2340
5409	195272	372089	6	6	0.5	4	3560	3560
5524	193502	373781	6	6	0.5	4	4486	4486
5417	193496	373086	6	6	0.5	4	5115	5115
5546	194121	372715	6	6	0.5	4	6682	6682
5471	194331	372252	5.33	4.33	0.33	2.67	9337	9337
5403	193732	373358	6	6	0.5	4	10560	10560
7919	194125	372783	6	6	0.5	4	11385	11385
5437	195482	371841	6	6	0.5	4	14190	14190
5458	194716	370950	6	6	0.5	4	14826	14826
5506	194116	371309	6	6	0.5	4	15172	15172
5472	195092	371539	6	6	0.5	4	15548	15548
5530	196151	372378	6	6	0.5	4	16931	16931
5537	193068	371284	6	6	0.5	4	18676	18676
5479	195026	371924	6	6	0.5	4	18984	18984
5500	194122	371088	6	6	0.5	4	20434	20434
5564	195334	370838	4.12	3.18	0.57	0.4	22320	22320
5520	194832	370431	6	6	0.5	4	23179	23179
5534	196333	372434	6	6	0.5	4	25956	25956
5439	195073	370753	6	6	0.5	4	27342	27342
54461	194489	372450	3.3	3.8	0.35	4	1440	1440
54462	194479	372583	6.4	4.3	1.41	4.52	13712	13712
54463	194462	372567	6.3	4	0.5	4	14398	14398
54464	194531	372456	10.5	6.4	1.81	3.97	8662	8662
5572	193123	374273	4.7	4.08	1.7	6.54	43362	43362
5573	193864	370933	4.25	3.75	1.02	5.37	47480	47480
5543	194575	371459	6	6	0.5	4	49062	49062
5575	193083	370893	6	6	0.5	4	78404	78404
5563	194701	371251	6	6	0.5	4	86554	86554
5421	193553	371086	6	6	0.5	4	88757	88757
5540	194303	370631	6	6	0.5	4	121703	121703
5579	195887	374370	6.18	4.78	3.53	2.27	157247	157247

Bijlage 2 Berekende cumulatieve geurbelasting op toetsingspunten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194454.0	372422.0	28.000	9.205
2	194440.0	372406.0	28.000	8.324
3	194434.0	372410.0	28.000	8.616
4	194444.0	372429.0	28.000	9.545
5	194481.0	372434.0	28.000	10.985

Bijlage 3 Voorgrondbelasting geur

Gegenereerd op: 15-10-2020 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Geurbelasting Eelserstraat 28a_c

Naam van het bedrijf: Eelserstraat 30 Beringe

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 6	194 489	372 450	3,3	3,8	0,35	4,00	1 440
2	Stal 8	194 479	372 583	6,4	4,3	1,41	4,52	13 712
3	Stal 7	194 462	372 567	6,3	4,0	0,50	4,00	14 398
4	Stal 5+11	194 531	372 456	10,5	6,4	1,81	3,97	8 662

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Oost	194 454	372 422	14,0	8,4
6	Zuid	194 440	372 406	14,0	6,6
7	West	194 434	372 410	14,0	6,8
8	Noord	194 444	372 429	14,0	8,6
9	Hoek tuin	194 481	372 434	14,0	10,8