



Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

Geuraspecten BP wijziging realisatie woningen Huinerweg 8 Putten



Opdrachtgever	Grondvitaal bv Voorthuizerstraat 256 3881 SN PUTTEN
Contactpersoon	Cobie Buijs-Mertens info@gronvitaal.nl

Uitvoering	Groenewold Adviesbureau voor Milieu & Natuur	
	Dossiernummer	2013011
	Versie	Feb.13-v1
	Behandeld door	Lex Groenewold
	Datum	5 februari 2013



Inhoudsopgave:

1	Inleiding	3
2	Ruimtelijke orderingsplannen en de "omgekeerde werking"	3
3	Geurbeleid	3
4	Omliggende bedrijven	4
4.1	Opzet van het onderzoek	4
4.2	Matseweg 7, melkrundveehouderij	4
4.3	Matseweg 14, kalverhouderij met paarden.	5
4.4	Huinerweg 17, kalverhouderij	6
4.5	Huinerschoolweg 1, eendenhouderij met schapen, kippen en geiten	8
4.6	Klunenweg 4, geitenhouderij met vleesvarkens en paarden	9
4.7	Cumulatieve geurhinder	11
5	Conclusies en kanttekeningen	13
5.1	Individuele bedrijven	13
5.2	Cumulatieve geurbelasting	13

Bijlagen:

1. Overzicht situatie

1 Inleiding

Op het perceel Huinerweg 8 in Putten is momenteel een uienverwerkingsbedrijf gevestigd. Voor dit perceel is een plan ontwikkeld om de opstallen van het bedrijf te slopen en daarvoor in de plaats twee woningen te bouwen. Daarmee zal de bestemming van het perceel veranderen. Immers, de bedrijfsbestemming zal moeten worden gewijzigd naar een woonbestemming.

Het perceel ligt in het buitengebied, ten zuiden van het dorp Putten. Rond de planlocatie bevindt zich een aantal veehouderijen. Deze veehouderijen maken het noodzakelijk dat het plan op geuraspecten wordt onderzocht.

Adviesbureau Groenewold Milieu en Natuur is gevraagd de geursituatie nader in beeld te brengen.

2 Ruimtelijke ordeningsplannen en de "omgekeerde werking"

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen, als een veehouderij een omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening. Dit wordt de "omgekeerde werking" genoemd.

De reden is helder. Een geurnorm uit de Wgv is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder. Omgekeerd moet daarom ook niet worden toegestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder, door bijvoorbeeld een woning te realiseren op een plaats die de norm overschrijdt.

Het ruimtelijke ordeningsrecht vertaalt het bovenstaande als volgt: Bij besluitvorming rond (wijziging van) een bestemmingsplan vindt toetsing plaats of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Onderdeel van een zorgvuldige besluitvorming betreft onderzoek 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 een beschouwing over de volgende aspecten:

- Is ter plaatse van het project een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang voor het geurgevoelige object)
- Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang voor de veehouder)

3 Geurbeleid

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid een geurverordening op te stellen voor (een deel van) de gemeente. Op basis van een geurverordening met een onderliggende geur-gebiedsvisie kan een gemeente er voor kiezen af te wijken van de wettelijke normen zoals die zijn vastgelegd in de Wgv.. De gemeente Putten heeft geen geurgebiedsvisie en geen geurverordening opgesteld. Dat betekent dat de in de Wgv vastgelegde normen van toepassing zijn binnen de gemeente Putten. Die normen bieden dan ook de grondslag voor onderliggend onderzoek.

4 Omliggende bedrijven

Op de projectlocatie moeten de bedrijfsgebouwen wijken voor de bouw van twee woningen. De bestaande bedrijfswoning blijft bestaan. De bedrijfswoning zelf is ook een geurgevoelig object en was dit ook al als bedrijfswoning bij het bedrijf, evenals het bedrijfsgebouw zelf (jurisprudentie). De twee nieuwe woningen worden ten oosten van de bedrijfswoning gebouwd.

Ten westen van de projectlocatie ligt een vijftal veehouderijen. Van noord naar zuid gaat het om de volgende bedrijven:

1. Matseweg 7, melkrundveehouderij;
2. Matseweg 14, kalverhouderij met paarden;
3. Huinerweg 17, kalverhouderij;
4. Huinerschoolweg 1, eendenhouderij met schapen, kippen en geiten;
5. Klunenweg 4, geitenhouderij met vleesvarkens en paarden.

4.1 Opzet van het onderzoek

De Wgv kent "vaste afstandsdieren" en dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. De toets aan de vaste afstandsdieren is de meest eenvoudige. De Wgv eist voor deze dieren een afstand van het emissiepunt van het dierenverblijf tot het geurgevoelige object van ten minste 100 meter in de bebouwde kom en 50 meter tot geurgevoelige objecten in het buitengebied.

Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgelegd in de regeling bij de Wgv, is een berekening noodzakelijk voor toetsing aan de normen uit de Wgv. Deze norm is voor het grondgebied van de gemeente Putten 14 odour voor geurgevoelige objecten in het buitengebied en 3 odour voor geurgevoelige objecten in de bebouwde kom.

Hieronder wordt daarom per veehouderij een beoordeling gemaakt van de geursituatie op de projectlocatie. Daarbij is niet alleen gekeken naar de vergunde situatie, maar ook is een worst case scenario doorgerekend. In dit worst case scenario is per veehouderij alle geuremissie op die plek op het perceel neergelegd waarbij de afstand tot de projectlocatie het kortst is. Bovendien is per veehouderij onderzocht of er andere geurgevoelige objecten aanwezig zijn die op kortere afstand liggen van het bedrijf, waarmee deze geurgevoelige objecten in feite meer beperkende objecten zijn.

4.2 Matseweg 7, melkrundveehouderij

Aan de Matseweg 7 is een melkrundveehouderij gevestigd. Melkkoeien en jongvee zijn vaste afstandsdieren. Dat betekent dat de afstand van een emissiepunt van de stal tot de projectlocatie op grond van de Wgv in het buitengebied ten minste 50 meter moet zijn. De werkelijke afstand van de gevel van de stal tot de rand van de projectlocatie is 270 meter. Vanaf de perceelsgrens van de veehouderij is deze afstand 225 meter. Dat betekent dat de projectlocatie de veehouderij aan de Matseweg 7 niet belemmert en de veehouderij op zijn beurt de plannen op de projectlocatie niet belemmert.

Tussen de projectlocatie en de melkveehouderij ligt de woning Matseweg 11. Deze woning ligt op de helft van de afstand tot de projectlocatie en is daarom het voor de veehouderij meest beperkende object.



Conclusie

Aan de minimale afstand in het buitengebied van 50 meter voor vaste afstandsdieren wordt ruimschoots voldaan. De veehouderij vormt geen belemmering voor de bouw van twee woningen op het perceel Huinerweg 8 en deze woningen belemmeren de veehouderij niet in zijn rechten.

4.3 Matseweg 14, kalverhouderij met paarden.

Aan de Matseweg 14 worden 691 kalveren gehouden, 24 volwassen paarden en 6 paarden in opfok. De paarden zijn vaste afstandsdieren, voor de vleeskalveren is in de Regeling geurhinder en veehouderij een geuremissiefactor opgenomen.

Meest beperkende objecten

Rond deze veehouderij zijn een aantal geurgevoelige objecten aanwezig. De dichtst bijgelegen objecten zijn de volgende:

- Huinerschoolweg 2, afstand 110 meter
- Matseweg 11, afstand 120 meter
- Huinerweg 8, afstand 200 meter
- Projectlocatie Huinerweg 8, afstand 240 meter.

Rond de veehouderij liggen op kortere afstand dan de projectlocatie waar de nieuwe woningen zijn gepland een aantal geurgevoelige objecten. Dat betekent dat deze objecten in principe de beperkende objecten zijn voor de veehouder. Op grond daarvan kan reeds gesteld worden dat de projectlocatie geen belemmering vormt voor de veehouder.

Vaste afstandsdieren

De paarden van de veehouderij zijn vaste afstandsdieren. De afstand van de paardenstal tot de projectlocatie is ruim 260 meter. Aan de minimale afstand in het buitengebied van 50 meter voor vaste afstandsdieren wordt ruimschoots voldaan. De veehouderij vormt geen belemmering voor de bouw van twee woningen op het perceel Huinerweg 8 en deze woningen belemmeren de veehouderij niet in zijn rechten.

Dieren met een geuremissiefactor

Voor de vleeskalveren is met het programma V-stacks Vergunning berekend wat de geurbelasting is op de projectlocatie. Als referentie zijn ook de geurgevoelige objecten Huinerweg 8 (bestaande woning), Matseweg 11 en Huinerschoolweg 2 als bestaande geurgevoelige objecten meegenomen. Er zijn twee berekeningen uitgevoerd. Een berekening van de vergunde situatie en een worst-case situatie waarbij de volledige emissie van het bedrijf op een plek op het bouwblok is neergelegd, waardoor de kortst mogelijke afstand tot de projectlocatie wordt bereikt. Deze werkwijze is voor de andere beschouwde bedrijven steeds identiek.

Vergunde situatie

De onderstaande berekening in V-stacks vergunning laat de geurbelasting zien van de veehouderij Matseweg 14 op de omliggende geurgevoelige locaties.

Naam van de berekening: Matseweg 14, Vergunde situatie
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	Matseweg 14	169 576	471 870	4,0	3,5	0,50	4,00	24 600

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Matseweg 11	169 686	471 984	14,0	11,9
3	Huinerweg 8 (woning)	169 785	471 877	14,0	6,3
4	Huinerschoolweg 2	169 534	471 705	14,0	6,6
5	Project Huinerweg 8	169 822	471 872	14,0	4,8

Zichtbaar is dat de projectlocatie het minst belast wordt door de veehouderij. De belasting blijft bovendien ruim onder de norm van 14 odour. Het zwaarst belast wordt de woning Matseweg 11. Deze woning is voor de veehouderij aan de Matseweg 14 het meest beperkende object.

Worst case situatie

De worst case situatie legt alle emissie van het bedrijf op de kortst mogelijke afstand van de projectlocatie. In dit geval is het emissiepunt fictief op de grens van het perceel gelegd, tegen de Matseweg aan. Dit geeft de volgende geurbelasting:

Naam van de berekening: Matseweg 14, worst case situatie
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	Matseweg 14	169 600	471 870	4,0	3,5	0,50	4,00	24 600

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Matseweg 11	169 686	471 984	14,0	14,9
3	Huinerweg 8 (woning)	169 785	471 877	14,0	7,8
4	Huinerschoolweg 2	169 534	471 705	14,0	6,7
5	Project Huinerweg 8	169 822	471 872	14,0	5,6

Ook nu blijft de belasting op de projectlocatie ruim onder de norm van 14 odour. Matseweg 11 wordt in deze fictieve situatie het zwaarst belast, zelfs iets hoger dan de norm. In de praktijk zal het bedrijf niet uitbreiden in de richting van de Matseweg omdat het bestemmingsplan aangeeft dat de uitbreidingsrichting juist van de weg af is.

Conclusie

Zowel ten aanzien van de vaste afstandsdieren als de dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld geldt dat de bestemmingswijziging het bedrijf niet in rechten aantast. Omgekeerd leidt de projectlocatie geen overmatige geurhinder van het bedrijf omdat de belasting ver onder de norm van 14 odour blijft. De veehouderij aan de Matseweg 14 levert voor het project geen belemmering op.

4.4 Huinerweg 17, kalverhouderij

Meest beperkende objecten



Voor de berekening van dit bedrijf zijn dezelfde geurgevoelige objecten beschouwd als in de beschouwing van het bedrijf aan de Matseweg 14.

Vaste afstandsdieren

Dit bedrijf houdt geen vaste-afstandsdieren.

Dieren met een geuremissiefactor

Het bedrijf houdt vleeskalveren. Voor vleeskalveren is een geuremissiefactor vastgesteld in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Vergunde situatie

Onderstaande berekening geeft de geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten, inclusief de projectlocatie.

Naam van de berekening: Huinerweg 17, vergunde situatie

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Huinerweg 17 stal E	169 656	471 739	5,0	3,5	0,50	4,00	6 728
2	Huinerweg 17 stal F	169 630	471 706	5,0	3,5	0,50	4,00	12 923

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Matseweg 11	169 686	471 984	14,0	3,9
4	Huinerweg 8 (woning)	169 785	471 877	14,0	5,9
5	Huinerschoolweg 2	169 534	471 705	14,0	9,7
6	Project Huinerweg 8	169 822	471 872	14,0	4,5

Het zwaarst belast is de locatie Huinerschoolweg 2. Hier zijn een woning gevestigd, een fietsenwinkel en een metaalbewerkend bedrijf. Alle drie objecten zijn geurgevoelig, doch de norm van 14 odour wordt niet overschreden. Het project aan de Huinerweg 8 is ook in dit geval niet het meest beperkende object. De belasting blijft met 4,5 odour ruim onder de norm van 14 odour.

Worst case situatie

Naam van de berekening: Huinerweg 17, worst case

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	Huinerweg 17 WC	169 713	471 740	5,0	3,5	0,50	4,00	19 651

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Matseweg 11	169 686	471 984	14,0	4,0
3	Huinerweg 8 (woning)	169 785	471 877	14,0	9,5
4	Huinerschoolweg 2	169 534	471 705	14,0	5,0
5	Project Huinerweg 8	169 822	471 872	14,0	8,3

In deze fictieve situatie is alle emissie naar achter op het perceel verlegd, in lijn met de mogelijke uitbreidingsrichting die het bestemmingsplan biedt, waardoor de afstand tot



de projectlocatie zo kort mogelijk wordt. In dit geval is de bestaande woning aan de Huinerweg 8 de meest beperkende, maar ook nu blijven alle berekende waarden ruim onder de norm van 14 odour.

Conclusie

Voor dit bedrijf is de conclusie dat de bestemmingswijziging het bedrijf niet in rechten aantast. Omgekeerd leidt de projectlocatie niet tot overmatige geurhinder van het bedrijf omdat de belasting ver onder de norm van 14 odour blijft. De veehouderij aan de Huinerweg 17 levert voor het project geen belemmering op.

4.5 Huinerschoolweg 1, eendenhouderij met schapen, kippen en geiten

Meest beperkende objecten

Voor de berekening van dit bedrijf in V-stacks Vergunning is de woonlocatie Huinerschoolweg 6 toegevoegd, omdat deze locatie op relatief korte afstand van het bedrijf ligt (80 meter).

Vaste afstandsdieren

Dit bedrijf houdt geen vaste afstandsdieren.

Dieren met een geuremissiefactor

Het bedrijf houdt vleeseenden, schapen, kippen en geiten. Voor deze diercategorieën zijn geuremissiefactoren vastgesteld in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Vergunde situatie

Onderstaande berekening geeft de geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten, inclusief de projectlocatie.

Naam van de berekening: Huinerschoolweg 1, vergunde situatie

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Huinerschoolweg 1, I	169 628	471 605	3,4	4,7	0,50	0,40	980
2	Huinerschoolweg 1 H	169 682	471 622	4,0	5,9	0,50	0,40	3 920
3	Huinerschoolweg 1 F	169 680	471 645	4,0	5,9	0,50	0,40	3 765
4	Huinerschoolweg 1 E	169 639	471 629	3,7	5,1	0,50	0,40	75
5	Huinerschoolweg 1 D	169 628	471 653	2,8	3,5	0,50	0,40	3

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Matseweg 11	169 686	471 984	14,0	1,3
7	Huinerweg 8 (woning)	169 785	471 877	14,0	2,0
8	Huinerschoolweg 2	169 534	471 705	14,0	3,4
9	Project Huinerweg 8	169 822	471 872	14,0	2,0
10	Huinerschoolweg 6	169 540	471 588	14,0	4,1

De hoogste geurbelasting vindt plaats op de woning Huinerschoolweg 6. De belasting op de projectlocatie blijft met 2 odour ver onder de norm van 14 odour.

Worst case situatie

Naam van de berekening: Huinerschoolweg 1 worst case situatie



Gemaakt op: 30-01-2013 22:41:55
Rekentijd: 0:00:01
Naam van het bedrijf: Huinerschoolweg 1

Berekende ruwheid: 0,21 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Huinerschoolweg 1 WC	169 788	471 684	4,0	5,9	0,50	0,40	8 743

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Matseweg 11	169 686	471 984	14,0	1,4
3	Huinerweg 8 (woning)	169 785	471 877	14,0	3,0
4	Huinerschoolweg 2	169 534	471 705	14,0	1,3
5	Project Huinerweg 8	169 822	471 872	14,0	3,2
6	Huinerschoolweg 6	169 540	471 588	14,0	1,6

In deze fictieve situatie is alle emissie naar achter op het perceel verlegd, in lijn met de mogelijke uitbreidingsrichting die het bestemmingsplan biedt, waardoor de afstand tot de projectlocatie zo kort mogelijk wordt. In dit geval is het project aan de Huinerweg de meest beperkende locatie, maar met een geurbelasting in een worst case situatie van 3,2 odour moet geconstateerd worden dat de belasting ruim onder 14 odour blijft.

Conclusie

Voor dit bedrijf is de conclusie dat de bestemmingswijziging het bedrijf niet in rechten aantast. Omgekeerd leidt de projectlocatie niet tot overmatige geurhinder van het bedrijf omdat de belasting ver onder de norm van 14 odour blijft. De veehouderij aan de Huinerschoolweg 1 levert voor het project geen belemmering op.

4.6 Klunenweg 4, geitenhouderij met vleesvarkens en paarden

Geurgevoelige locaties

Voor de berekening van dit bedrijf in V-stacks Vergunning en voor de beoordeling van de vaste afstandsdieren zijn dezelfde geurgevoelige objecten beschouwd als bij het bedrijf aan de Huinerschoolweg 1.

Vaste afstandsdieren

Op het bedrijf worden paarden gehouden. Aan de afstand van 50 meter tot objecten in het buitengebied kan ruimschoots worden voldaan. Het geurgevoelige object dat het dichtst bij de veehouderij ligt, betreft Huinerschoolweg 6 op een afstand van ruim 160 meter. De afstand tot de projectlocatie is ruim 300 meter.

Dieren met een geuremissiefactor

Het bedrijf houdt geiten, vleesvarkens en paarden. Voor de geiten en de vleesvarkens zijn in de Regeling geurhinder en veehouderij geuremissiefactoren opgenomen.

Vergunde situatie

Onderstaande berekening geeft de geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten, inclusief de projectlocatie.



Naam van de berekening: Klunenweg 4 vergunde situatie
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	Klunenweg 4 A nrd	169 748	471 561	3,8	4,4	0,45	4,00	1 582
2	Klunenweg 4 B	169 786	471 561	1,5	5,0	0,50	0,40	18 424
3	Klunenweg 4 C	169 744	471 523	3,8	3,9	0,38	4,00	5 704
4	Klunenweg 4 A zd	169 749	471 550	4,2	4,4	0,40	4,00	3 054

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Matseweg 11	169 686	471 984	14,0	2,8
6	Huinerweg 8 (woning)	169 785	471 877	14,0	4,8
7	Huinerschoolweg 2	169 534	471 705	14,0	5,5
8	Project Huinerweg 8	169 822	471 872	14,0	4,7
9	Huinerschoolweg 6	169 540	471 588	14,0	5,5

De hoogste geurbelasting vindt plaats op de objecten Huinerschoolweg 2 en 6. De belasting op de projectlocatie aan de Huinerweg 8 is met 4,7 odour ruim onder de norm van 14 odour.

Worst case situatie

Naam van de berekening: Klunenweg 4, worst case situatie
Gemaakt op: 30-01-2013 23:05:11
Rekentijd: 0:00:01
Naam van het bedrijf: Klunenweg 4 worst case

Berekende ruwheid: 0,20 m
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Klunenweg 4 WC	169 845	471 645	5,0	3,5	0,50	4,00	28 764

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Matseweg 11	169 686	471 984	14,0	3,1
3	Huinerweg 8 (woning)	169 785	471 877	14,0	6,0
4	Huinerschoolweg 2	169 534	471 705	14,0	3,0
5	Project Huinerweg 8	169 822	471 872	14,0	6,6
6	Huinerschoolweg 6	169 540	471 588	14,0	3,3

In deze fictieve situatie is de geurbelasting als geconcentreerde emissie op de kortst mogelijke plaats achter op het perceel gelegd, in lijn met de uitbreidingsrichting die het bestemmingsplan voorschrijft. Het levert op dat de projectlocatie de meest belaste locatie is. Met een geurbelasting van 6,6 odour blijft de geurbelasting ook nu ruim onder de norm.

Conclusie

Zowel ten aanzien van de vaste afstandsdielen als de dielen waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld geldt dat de bestemmingswijziging het bedrijf niet in rechten



aantast. Omgekeerd leidt de projectlocatie niet tot overmatige geurhinder van het bedrijf omdat de belasting ver onder de norm van 14 odour blijft. De veehouderij aan de Klunenweg 4 levert voor het project geen belemmering op.

4.7 Cumulatieve geurhinder

Naast de individuele hinder van de bestaande bedrijven, leveren de bedrijven rond de projectlocatie ook een cumulatieve hinder. Dat is de hinder van alle bedrijven samen, die een achtergrondbelasting ten aanzien van geur veroorzaken op de omgeving. In deze situatie zijn de vier hierboven beschouwde bedrijven de veehouderijen die veruit het dichtst op de projectlocatie liggen. Om die reden is ook de `achtergrondbelasting` die deze bedrijven leveren onderzocht. Daarbij zijn wederom alle omliggende geurgevoelige objecten in de berekening meegenomen, om een beeld te krijgen van de cumulatieve hinder in de omgeving van de projectlocatie.

Bronnenbestand

De berekening is uitgevoerd met het rekenprogramma V-stacks Gebied. V-stacks Gebied vraagt als input een bronnenbestand en een bestand waarin de geurgevoelige objecten zijn weergegeven. Het volgende bronnenbestand is ingevoerd:

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg
101	169576	471870	4	3.5	0.5	4	24600	24600
102	169631	471721	5	3.5	0.5	4	19651	19651
103	169688	471638	4	5.9	0.5	0.4	8743	8743
104	169749	471544	4	4.5	0.5	0.4	28764	28764

IDNR 101 is de veehouderij aan de Matseweg 14

IDNR 102 is de veehouderij aan de Huinerweg 17

IDNR 103 is de veehouderij aan de Huinerschoolweg 1

IDNR 104 is de veehouderij aan de Klunenweg 4.

In de invoer van het bronnenbestand is slechts de vergunde emissie ingevoerd omdat de vergunde situatie wordt doorgerekend. Om die reden is onder E-MaxVerg dezelfde emissie ingevoerd als onder E-vergund.

Geurgevoelige objecten

De volgende geurgevoelige objecten zijn ingevoerd:

ID	X	Y	NORM_OU	
1	169686	471984	14	Matseweg 11
2	169785	471877	14	Huinerweg 8 (woning)
3	169822	471872	14	Huinerweg 8 (projectlocatie)
4	169534	471705	14	Huinerschoolweg 2
5	169540	471588	14	Huinerschoolweg 6

Uitkomsten

Het rekenresultaat ziet er bij de huidige, vergunde situatie dan als volgt uit:



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]	
1	169686.0	471984.0	14.000	12.831	Matseweg 11
2	169785.0	471877.0	14.000	9.697	Huinerweg 8 (woning)
3	169822.0	471872.0	14.000	8.352	Huinerweg 8 (projectlocatie)
4	169534.0	471705.0	14.000	16.791	Huinerschoolweg 2
5	169540.0	471588.0	14.000	11.716	Huinerschoolweg 6

Bespreking van de resultaten

De eerste conclusie die getrokken moet worden is dat de belasting op de projectlocatie de laagste is van de geurgevoelige locaties in het gebied. Praktisch bekeken is dat niet zo opmerkelijk, omdat de afstand van de projectlocatie tot de omliggende veehouderijen het grootst is van alle geurgevoelige objecten. De overige geurgevoelige objecten hebben een veehouderij op kortere afstand liggen die qua aandeel in de cumulatieve hinder het zwaarst weegt.

In Bijlage 6 van de handreiking bij de Wgv is een tabel opgenomen met geurbelastingen en hinderpercentages voor de voorgrondbelasting en een tabel voor de achtergrondbelasting. De relatie tussen de geurbelasting en de hinder verschilt namelijk. Bij gelijke geurbelastingen is de verwachte hinder door de voorgrondbelasting veel hoger dan die door de achtergrondbelasting. Als vuistregel geldt dat als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder.

Met een cumulatieve geurbelasting van 8,35 OU/m³ van de 4 bedrijven rondom de projectlocatie is de conclusie dat dit ruim onder de 14 OU/m³ ligt. De hoogste berekende voorgrondbelasting van 1 bedrijf (Matseweg 14) bedraagt in de vergunde situatie 4.8 OU/m³. Dat is meer dan de helft van de berekende cumulatieve geurbelasting. waarmee gesteld kan worden dat de voorgrondbelasting op deze locatie bepalend is.

5 Conclusies en kanttekeningen

5.1 Individuele bedrijven

- Ten aanzien van de vergunde situaties geldt voor alle 5 onderzochte bedrijven, dat de geurbelasting die zij veroorzaken op de projectlocatie, ver onder de norm van 14 OU/m³ blijft.
- In alle gevallen ondervindt een ander geurgevoelig object een hogere geurbelasting dan de projectlocatie en is daarmee meer beperkend. Er zijn momenteel geen lopende procedures van de bedrijven voor uitbreidingen. Dat betekent dat de vergunde situatie ook de realistische situatie is. Op grond daarvan belemmert de projectlocatie met de bouw van twee woningen geen van de omliggende veehouderijen.
- Ten aanzien van de worst case situaties geldt feitelijk hetzelfde, met uitzondering van de worst case situatie voor het bedrijf aan de Klunenweg 4. In die situatie is de geurbelasting op de projectlocatie het hoogst ten opzichte van de andere geurgevoelige objecten. Toch blijft ook dan de belasting ruim onder de norm van 14 en moet dezelfde conclusie worden getrokken, dat de projectlocatie geen van de bedrijven belemmert. Andersom ondervinden de nieuwe woningen geen overmatige belasting van geur van de omliggende bedrijven.
- Voor de worst case situatie moet de kanttekening worden geplaatst dat er geen rekening is gehouden met het op basis van het bestemmingsplan maximaal toegestane bouwblok. De omvang van het bouwblok wordt op basis van het bestemmingsplan per bedrijf beperkt tot een zekere omvang. In de berekening is gekozen voor de kortste afstand tussen bedrijf en projectlocatie. In alle gevallen is het zeer aannemelijk dat dit plekken in het landschap zijn, waar voor de individuele bedrijven nooit een bouwblok gerealiseerd zal of kan worden. Worst case is in dit geval dan ook echt worst case. Het is een fictieve situatie ter referentie.
- Tot slot is opgemerkt dat ook nu het bestaande bedrijfsgebouw aan de Huinerweg 8 reeds een geurgevoelig object is. Op basis van jurisprudentie worden ook bedrijven, waar gedurende langere tijd van de dag personen verblijven, aangemerkt als geurgevoelig. Dat maakt dat met de omzetting van bedrijfsbestemming naar woonbestemming het ene geurgevoelige object wordt vervangen door het andere.

5.2 Cumulatieve geurbelasting

- De cumulatieve achtergrondbelasting op de projectlocatie vanwege de berekende 4 bedrijven ligt met 8.35 OU/m³ ruim onder de wettelijke norm van 14 OU/m³. Ook de voorgrondbelasting van individuele bedrijven ligt op de projectlocatie ruim onder de norm, maar is wel bepalend voor de geurbelasting. Hiermee is te stellen dat op de projectlocatie sprake zal zijn van een goed leefklimaat voor wat betreft het geuraspect.
- In de cumulatieve berekening zijn nu slechts 4 bedrijven meegenomen. Voor een compleet beeld zouden eigenlijk de bedrijven in een veel groter gebied moeten worden meegerekend. Voor de uitkomst op de projectlocatie zal dit echter weinig verschil maken. Ten oosten van de projectlocatie bevinden zich binnen de in-



vloedssfeer nauwelijks agrarische bedrijven van enige omvang. Ten westen van de projectlocatie bevinden zich wel agrarische bedrijven. De bedrijven zijn in dezelfde orde van grootte als de vier bedrijven die in de berekening zijn meegenomen. Echter, de afstand tot de projectlocatie neemt significant toe, waardoor de bijdrage van deze bedrijven op de achtergrondbelasting ter plaatse van de projectlocatie veel kleiner, tot verwaarloosbaar zal zijn.

- Conclusie is dan ook dat het geuraspect zowel voor de omliggende bedrijven als voor het woon- en leefklimaat geen belemmering vormt voor realisatie van de woningen.

Bijlage 1

Situatie

