

Deze paragraaf wordt in de MER ingevoegd in plaats van paragraaf 4.3.1

1.1.1 geurbelasting

1.1.1.1 Inleiding

Om een vergelijking te maken tussen de huidige geursituatie en de te verwachten geursituaties zijn verschillende geurbelastingsberekeningen uitgevoerd.

De huidige situatie is in beeld op basis van de vergunde rechten. Daarnaast is berekend wat de achtergrondgeurbelasting zal zijn indien alle bedrijven waar dieren worden gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld zouden uitbreiden tot de maximale geurbelasting die krachtens de Wet geurhinder en veehouderij is toegestaan.

Verder is in beeld gebracht wat de achtergrondgeurbelasting zal zijn voor de 3 varianten. Hierbij is steeds onderscheid gemaakt tussen de situatie waarin de bestaande bedrijven niet uitbreiden en de situatie waarin de bestaande bedrijven maximaal uitbreiden.

1.1.1.2 Methodiek

De achtergrondgeurbelastingberekening zijn uitgevoerd met behulp van V-Stacksgebeid. Voor het bronnenbestand is gebruik gemaakt van de bij de gemeente Montferland en Gemeente Oude IJsselstreek beschikbare gegevens over de vigerende milieuvergunningen van veehouderijbedrijven tot 2 kilometer verwijderd van het LOG.

Voor het receptoren bestand is gebruik gemaakt van een ACN-tabel (ACN 2006, TD Kadaster). Niet alle geurgevoelige objecten in de omgeving van het LOG zijn meegenomen in de berekening. Alleen die objecten die mogelijk gevolgen kunnen hebben voor de uitbreidingsmogelijkheden zijn in het receptoren bestand opgenomen. Dit betekent bijvoorbeeld dat de geurbelasting op objecten gelegen in het midden van de dorpskern Azewijn niet is bepaald.

De betrokken geurgevoelige objecten zijn weergegeven op de in de bijlage opgenomen geurbelastingskaarten.

Bij de geurbelastingsberekeningen is verder zoveel mogelijk aansluiting gezocht bij het onderzoek "Bijdrage landbouw in de landbouwwontwikkelingsgebieden aan de stikstofdepositie op nabije natuurgebieden; Alterra; werkverslag; eindconcept 25 mei 2009"

Voor de nieuwvestiging is uitgegaan van een bedrijven met 750 kraamzeugen, 2000 biggen en 4700 vleesvarens. In onderstaande tabel is berekening opgenomen van de geuremissie per bedrijf.

	aantal dieren	Ammoniakemissiefactor [kg/dier(pl)/jr]			Geuremissiefactor [OU _E /s/dier(pl)]			Geuremissie [OU _E /s]		
		BBT	>BBT	>>BBT	BBT	>BBT	>>BBT	BBT	>BBT	>>BBT
biggen	2000	0,23	0,21	0,11	5,4	5,4	2,3	10800	10800	4600
kraamzeugen	750	2,9	2,5	1,25	27,9	27,9	8,4	20925	20925	6300
vleesvarkens	4700	1,4	1,1	0,53	17,9	17,9	12,5	84130	84130	58750
Totaal per bedrijf								115855	115855	69650

Teneinde de verschillen tussen de verschillende varianten zo duidelijk mogelijk te maken is gerekend met een geuremissie van 115855 [OU_E/s] per nieuw te vestigen bedrijf.

De emissiepunten van de nieuwe bedrijven zijn gelijk aan de emissiepunten van de nieuwe bedrijven in de bovenstaand ammoniakonderzoek.

In bijlage 6 van de door SenterNovem uitgegeven Handreiking Wet geurhinder en veehouderij wordt een relatie gelegd tussen geurbelasting en het aantal geurgehinderden. In bijlage 7 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij is een relatie gelegd tussen het aantal geurgehinderden en de door het RIVM gehanteerde milieukwaliteitscriteria. In bijlage 6 wordt onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. Ook wordt onderscheid gemaakt tussen voor- en achtergrondgeurbelasting. Het bepalen van de milieukwaliteit is volgens deze systematiek onafhankelijk van de geurbelastingsnorm uit artikel 3 Wgv danwel de andere waarde, krachtens de verordening bedoeld in artikel 6 Wgv.

De relatie tussen de achtergrondgeurbelasting, het aantal door geur gehinderde en de milieukwaliteit voor gebieden binnen de concentratiegebieden is weergegeven in onderstaande tabel.

Milieukwaliteit	Aantal geurgehinderden	Achtergrondbelasting
	[%]	[OU _E /m ³ (P98)]
zeer goed	< 5	0-3
goed	5-10	3-7,5
redelijk goed	10-15	7,5-13
matig	15-20	13-20
tamelijk slecht	20-25	20-28
slecht	25-30	28-38
zeer slecht	30-35	38-50
extreem slecht	> 35	> 50

1.1.1.3 Onderzoeksresultaten

maximale geuremissie

Gebleken dat op de emissiepunten van de nieuwe bedrijven in de bovenstaand ammonia-konderzoek een geuremissie van 115855 [OU_E/s] zich niet altijd verdraagt met de vigerende normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. In alle drie de varianten zijn enkele bedrijven geprojecteerd waar het verlenen van een vergunningen in het kader van de Wet milieubeheer niet mogelijk is.

In het vervolg van het onderzoek is met dit gegeven niets gedaan om het uitgangspunt om aan te sluiten bij het ammoniakonderzoek niet los te laten. Voor de vergelijking tussen de verschillende modellen is het ook niet nodig om hier me rekening te houden.

In sommige gevallen kan nagenoeg de gehele geuremissie worden vergund en is een kleine verplaatsing van het emissiepunt voldoende om vergunningverlening mogelijk te maken. In andere gevallen kan slechts een klein deel van de geuremissie worden vergund. Vergunningverlening voor dan slechts mogelijk na geuremissie beperkende maatregelen of door het vaststellen van een andere geurbelastingsnormen in een gemeentelijke verordening.

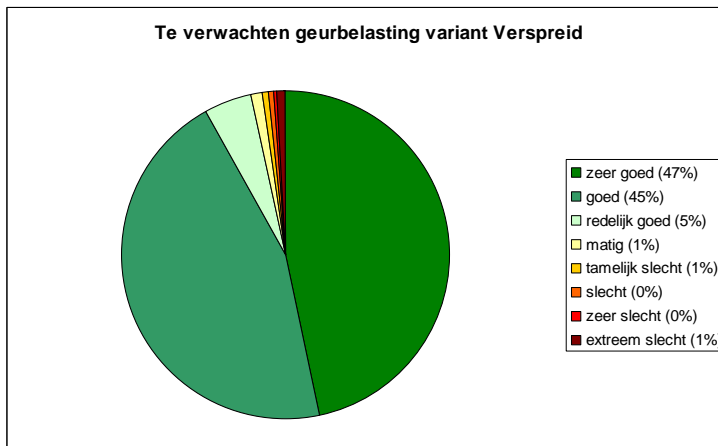
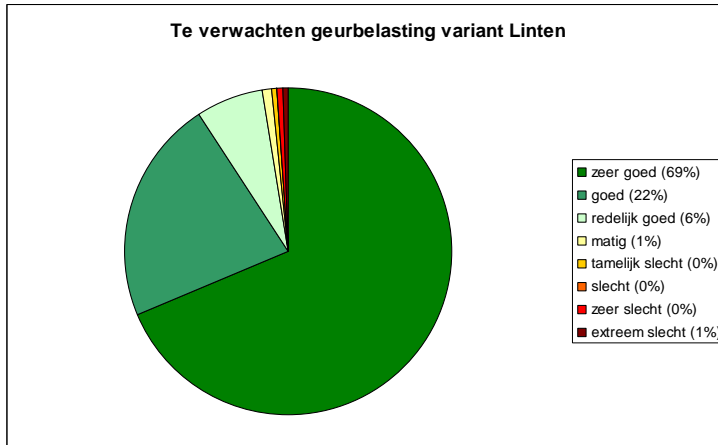
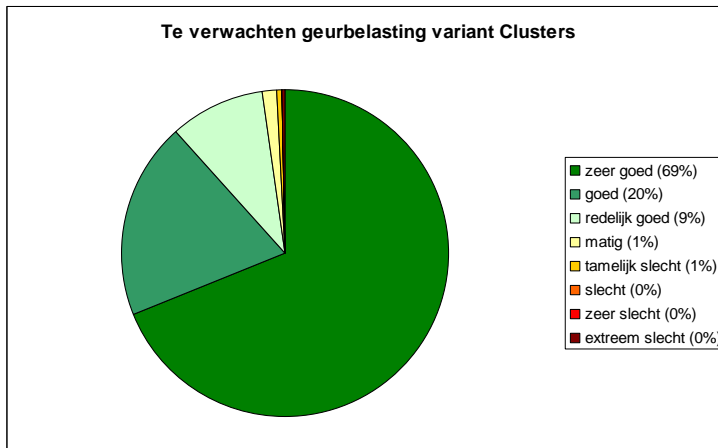
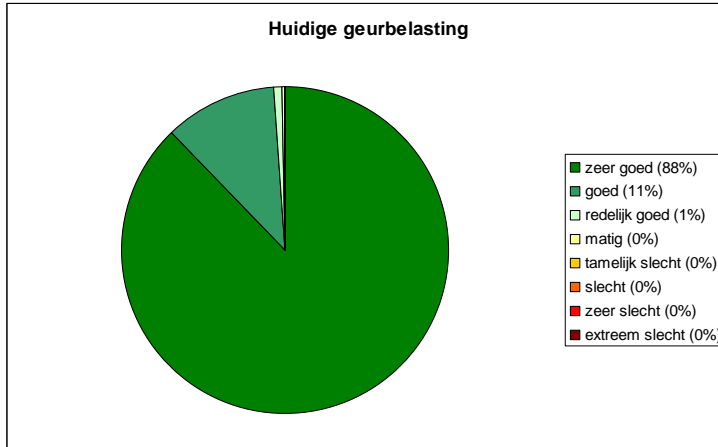
geurbelasting

In de bijlage bij dit document bevinden zich kaarten met de milieukwaliteit gebaseerd op de huidige achtergrondbelasting en de achtergrondbelasting voor de varianten.

In onderstaande tabel is weergegeven hoeveel objecten in de verschillende varianten aan achtergrondbelastingen behorende bij bepaalde milieukwaliteiten worden blootgesteld.

Milieukwaliteit	Achtergrondbelasting [OU _E /m ³ (P98)]	Aantal geurgevoelige objecten			
		Huidig	Clusters	Linten	Verspreid
zeer goed	0-3	1515	1188	1185	808
goed	3-7,5	195	338	386	782
redelijk goed	7,5-13	12	163	112	79
matig	13-20	4	22	17	20
tamelijk slecht	20-28	1	10	7	11
slecht	28-38	0	1	3	6
zeer slecht	38-50	0	2	6	5
extreem slecht	> 50	0	3	11	16

In onderstaande grafieken is dit grafisch weergegeven.



In onderstaande tabel zijn de gemiddeld en de 50-, 80-, en 95- percentiel voor de huidige situatie en de varianten weergegeven. De 80-percentiel is de waarde waarvoor geldt dat 80% van de berekende achtergrondbelastingen lager is dan die waarde.

	Achtergrondbelasting [OU _E /m ³ (P98)]			
	Huidige	Clusters	Linten	Verspreid
Gemiddeld	1.54	3.13	3.83	4.83
P50	1.04	1.13	2.04	3.15
P80	2.19	6.10	5.25	5.27
P95	4.56	10.10	8.56	9.54

Conclusie

Op basis van de bovenstaande kan worden geconcludeerd dat nieuwvestiging van 15 veehouderijbedrijven met ieder een geuremissie van 115855 [OU_E/s] een beperkt negatief effect heeft op de milieukwaliteit van de omgeving.

De huidige milieukwaliteit op de geurgevoelige objecten is in het algemeen goed tot zeer goed. Na nieuwvestiging loopt de milieukwaliteit van redelijk goed tot zeer goed. Gelet op de toegevoegde geuremissie kan gesteld worden dat alle varianten goed scoren op het onderdeel geurbelasting. Voor ruim 90% van de onderzochte geurgevoelige objecten blijft de milieukwaliteit in alle varianten goed tot zeer goed.

De varianten Clusters en Linten scoren iets beter dan de variant Verspreid. In de variant Verspreid is het aantal objecten met een zeer goede milieukwaliteit beduidend lager dan bij de andere varianten. Daarbij ligt de gemiddelde geurbelasting ook iets hoger.

Evident is dat de feitelijke omvang en locatie van nieuwe locaties uiteindelijk bepalend is voor de werkelijke geurbelasting.