

## Onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij


---

Bredasedijk 24, Bergeijk



## Colofon

---

<b>Projectlocatie:</b>	Bredasedijk 24, 5571 VC Bergeijk
<b>Datum</b>	15-05-2020 / aanvullingen 08-09-2020 /aanpassing 06-11-2023
<b>Opgesteld door</b>	
<b>Auteur</b>	
<b>Projectleider</b>	
<b>Projectnummer</b>	17317-AA007

## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Achtergrond en aanleiding</b>	<b>5</b>
<b>3. Berekening en resultaten</b>	<b>6</b>
3.1 Berekeningen	6
3.2 Invoergegevens	6
3.2.1 Invoergegevens	7
3.3 Rekenresultaten	9
3.3.1 Resultaten	9
3.3.2 Vaste afstanden	10
<b>4. Best beschikbare technieken</b>	<b>11</b>
<b>5. Conclusie</b>	<b>12</b>
<b>6. Bijlagen</b>	<b>13</b>

## 1. Inleiding

Het agrarische bedrijf aan de Bredasedijk 24 te Bergeijk is voornemens de varkenshouderij te wijzigen. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving.

Het bedrijf beschikt in de huidige situatie over een vergunning voor het houden van 249 guste en dragende zeugen, 64 kraamzeugen, 2 dekberen, 1.050 gespeende biggen en 2.571 vleesvarkens.

Tabel 1: Vergunning van: 19-09-2016 (melding milieuneutraal – o.b.v. vergunning 14-09-2009) en bijbehorende geuremissies

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dierplaatsen	Geur (OU <sub>E</sub> /s)	
	Code	Houderij/hoktype				OU <sub>E</sub> /s /dier	Totaal OU <sub>E</sub> /s
A	D 12.100	Overige huisvestingssystemen	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	64	64	27,9	1785,6
B	D 13.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2008.07.V5)	guste en dragende zeugen	230	230	13,1	3013
B	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2008.07.V5)	dekberen, 7 maanden en ouder	2	2	13,1	26,2
C	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	475	475	23	10925
C	D 13.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	guste en dragende zeugen	19	19	18,7	355,3
D	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	446	446	23	10258
E	D 1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V6)	biggen op fok (gespeende biggen)	1050	1050	5,5	5775
E	D 3.2.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V6)	Vleesvarkens + op fokzeugen	1650	1650	16,1	26565
						<b>totaal</b>	<b>58703,1</b>
						<b>OU<sub>E</sub>/s</b>	

Men is voornemens om de intensieve veehouderij uit te breiden. Hieronder worden de wijzigingen puntsgewijs weergegeven.

- De stallen 2 en 3 worden vergroot en voorzien van een chemisch luchtwassysteem met een 90% emissiereductie (BWL 2013.08). De dierbezetting in deze stallen wordt verhoogd;
- De dierbezetting in stal 1 wordt verhoogd met 150 gespeende biggen en veranderd de BWL-code van de luchtwasser van BWL2008.08.V6 naar BWL2010.26.V4;
- Warmtewisselaar(s) zorgen voor de inkomende lucht, deze worden niet gebruikt voor uitgaande lucht en geldt derhalve niet als emissiepunt;
- Er wordt een mobiele mestscheider geplaatst op het bedrijf.
- twee bestaande verouderde varkensstallen (stal 4 en 5) vervangen door één nieuwe stal, met een hogere dierbezetting, welke eveneens wordt voorzien van een luchtwasser (BWL 2010.02)

In deze situatie zijn de volgende dieraantallen, huisvestingssystemen en geuremissies van toepassing.

Tabel 2: Dieraantallen, stalsystemen en geuremissies beoogde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dierplaatsen	Geur (OU <sub>E</sub> /s)	
	Code	Houderij/hoktype				OU <sub>E</sub> /s /dier	Totaal OU <sub>E</sub> /s
A=2	D 1.2.19	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	80	80	19,5	1560
B=3	D 1.3.14	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	guste en dragende zeugen	260	260	13,1	3406
B=3	D 2.6	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	dekberen, 7 maanden en ouder	2	2	13,1	26,2
B=3	D 3.2.18	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2013.08.V3)	Opfokzeugen	20	20	16,1	322
C=4	D 3.2.15.4	Luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V6)	Vleesvarkens	850	850	12,7	10795
D=4	D 3.2.15.4	Luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2010.02.V6)	Vleesvarkens	850	850	12,7	10795
E=1	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2010.26.V4)	biggenopfok (gespeende biggen)	1200	1200	5,5	6600
E=1	D 3.2.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2010.26.V4)	Vleesvarkens + opfokzeugen	1650	1650	16,1	26565
						<b>totaal OU<sub>E</sub>/s</b>	<b>60069,2</b>

## 2. Achtergrond en aanleiding

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt sinds 1 januari 2007 het toetsingskader bij omgevingsvergunningen voor geur vanuit veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2010. Indien het geurgevoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij (of onderdeel van een veehouderij heeft uitgemaakt) gelden volgens de wet niet de geurnormen maar zijn vaste afstanden van toepassing. Bovenstaande geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Tot slot is zijn in de wet minimale afstanden opgenomen tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object van derden. Deze afstanden bedragen respectievelijk 50 en 25 meter tot woningen binnen en buiten de bebouwde kom.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

In de gemeente Bergeijk is een geurverordening vastgesteld welke in werking is getreden op 1 april 2017. Hierin zijn voor de bebouwde kom en het buitengebied normen vastgesteld. De begrenzing is opgenomen op de bijbehorende kaart. Voor het buitengebied is de norm van 10  $O_{u_e}/m^3$  van toepassing waarbij de bebouwde kom de wettelijke norm van 3  $O_{u_e}/m^3$  van toepassing is.

In de berekening zijn de meest maatgevende geurgevoelige locaties opgenomen. De volgende geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de geurberekening.

Tabel 3: geurgevoelige locaties:

GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geur-norm	Bestemming geurgevoelig object
5	152 057	367 947	10,0	Hongarijesedijk 6
6	152 005	367 850	10,0	Hongarijesedijk 8
7	151 880	367 746	10,0	Hongarijesedijk 12
8	151 799	367 611	10,0	Hongarijesedijk 4
9	152 216	367 503	10,0	Bredasedijk 28
10	151 776	368 533	3,0	Achterste Loo 13
11	152 076	368 807	3,0	Bredasedijk 23

### 3. Berekening en resultaten

#### 3.1 Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in deze aanvraag is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is wettelijk verplicht om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het rekenprogramma worden de odour units per kubieke meter lucht berekend.

#### 3.2 Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (mei 2017).

Brongegevens

- Meteorologie;
- (Rijksdriehoek) X- en Y-coördinaat;
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreedsnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

Gezien de ligging van de inrichting in de gemeente Bergeijk is de te gebruiken meteo afkomstig van 'Eindhoven'.

Voor zover invoergegevens niet overeenkomen met de bijgevoegde dimensioneringsplannen gelden de onderstaande invoergegevens in combinatie met de bijbehorende tekening.

### 3.2.1 Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd.  
Brongegevens

<b>Bron 1:</b>	<b>Stal 2-3</b>
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie, luchtwasser
X-coord:	152 166
Y-coord:	367 858
Gem. geb. hoogte:	4,4 m $(6,674 + 2,85 + 6,484 + 2,6 + 5,3 + 2,6) / 6 = 4,40$ m
EP-hoogte:	10,0 m (zie tekening)
Diameter:	1,39 m $(\text{uitstroomopening luchtwasser} = 1,515 \text{ m}^2 = r_{\text{nieuw}} = \sqrt{(1,515/n)} = 0,694 \text{ m } \varnothing = 2 \times r_{\text{nieuw}} = 1,388 \text{ m})$
Uittreesnelheid:	4,00 m/s Bij de standaardventilatie-norm van: Kraamzeugen: 75 m <sup>3</sup> /h/dier; Opfokzeugen: 31 m <sup>3</sup> /h/dier; Dekberen: 58 m <sup>3</sup> /h/dier; Gu. & Dr. Zeugen: 58 m <sup>3</sup> /h/dier totale gemiddelde ventilatie: $80 \times 75 + 20 \times 31 + 2 \times 58 + 260 \times 58 = 6000 + 620 + 116 + 15.080 = 21.846 \text{ m}^3/\text{h}$ . Berekening: $21.816 / 3600 / 1,515 \text{ m}^2 = 4,00 \text{ m/s}$
E-aanvraag:	5.314 Oue/s - zie diertabel
Toelichting uittreesnelheid: Door middel van de gestuurde kleppen (zoals duidelijk weergegeven op de plattegrond-/detailtekening) is sprake van een gegarandeerde uittreesnelheid van 4 m/s. De uitstroomopening is met een lengte van 5,4 meter en een breedte van 2,4 meter maximaal 12,96 m <sup>2</sup> (100% open). Om de uittreesnelheid van 4,0 m/s te behalen is het benodigde oppervlak 1,515 m <sup>2</sup> . Dit is 11,7% van het maximale oppervlak. Dit komt overeen met een gelijkblijvende lengte van 5,4 meter een breedte van 0,28 m.	
<b>Geurreducerende maatregel (50%)</b> Diameter Uitstroomopening = $1,344 \text{ m}^2 = \text{Diameter} = 2 \times \sqrt{(1,344 / n)} = 1,31 \text{ m}$ Standaardventilatie = $(249 (230+19) \text{ guste en dragende zeugen} \times 58 \text{ m}^3/\text{uur} = 14.442) + (2 \text{ dekberen} \times 58 \text{ m}^3/\text{uur} = 116) + (64 \text{ kraamzeugen} \times 75 \text{ m}^3/\text{uur} = 4.800) = 19.358 \text{ m}^3/\text{uur}$ . $19.358 / 3600 / 1,344 \text{ m}^2 = 4,0 \text{ m/s}$	
Emissie = $(249 \text{ guste en dragende zeugen} \times 13,1 \text{ Oue} = 3.261,9 \text{ Oue}) + (2 \text{ dekberen} \times 13,1 \text{ Oue} = 26,2 \text{ Oue}) + (64 \text{ kraamzeugen} \times 19,5 \text{ Oue} = 1.248 \text{ Oue}) = 4.536 \text{ Oue}$	



<b>Bron 2:</b>	<b>Stal 4</b>	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie, luchtwasser	
X-coord:	152 149	
Y-coord:	367 896	
Gem. geb. hoogte:	5,8 m	$(7,666 \text{ m} * 2 + 4,0 \text{ m} * 2) = 23,332 \text{ m} / 4 = 5,833 \text{ m}$
EP-hoogte:	9,8 m	(zie (detail)tekening)
Diameter:	2,16 m	(uitstroomopening luchtwasser = $3,66 \text{ m}^2 = r_{\text{nieuw}} = \sqrt{(3,66/\pi)} = 1,079 \text{ m}$ $\varnothing = 2 * r_{\text{nieuw}} = 2,159 \text{ m}$ )
Uittreesnelheid:	4,00 m/s	Bij de standaardventilatie-norm van: Vleesvarkens: $31 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$ ; totale gemiddelde ventilatie: $1700 * 31 = 52.700 \text{ m}^3/\text{h}$ . Berekening: $52.700 / 3600 / 3,66 \text{ m}^2 = 3,999 \text{ m/s}$
E-aanvraag:	21.590 $\text{Oue}/\text{s}$	- zie diertabel
Toelichting uittreesnelheid: Door middel van de gestuurde kleppen (zoals duidelijk weergegeven op de plattegrond-/detailtekening) is sprake van een gegarandeerde uittreesnelheid van 4 m/s. De uitstroomopening is met een lengte van 20,4 meter en een breedte van 3,0 meter maximaal $61,2 \text{ m}^2$ (100% open). Om de uittreesnelheid van 4,0 m/s te behalen is het benodigde oppervlak $3,66 \text{ m}^2$ . Dit is 5,98% van het maximale oppervlak. Dit komt overeen met een gelijkblijvende lengte van 20,4 meter een breedte van 0,179 m.		
<b>Geurreducerende maatregel (50%)</b>		
Diameter Uitstroomopening = $2,34 \text{ m}^2 = \text{Diameter} = 2 * \sqrt{(2,34 / \pi)} = 1,73 \text{ m}$		
Standaardventilatie = $(1053 \text{ vleesvarkens} * 31 \text{ m}^3/\text{uur} = 33.696 \text{ m}^3/\text{h} = 33.696 / 3600 / 2,34 \text{ m}^2 = 4,0 \text{ m/s}$		

<b>Bron 3:</b>	<b>Stal 1</b>	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie, luchtwasser	
X-coord:	152 127	
Y-coord:	367 813	
Gem. geb. hoogte:	5,1 m	$(7,185 \text{ m} + 3,0 \text{ m}) = 10,185 \text{ m} / 2 = 5,093 \text{ m}$
EP-hoogte:	5,0 m	(zie tekening)
Diameter:	2,41 m	(uitstroomopening luchtwasser = $4,55 \text{ m}^2 = r_{\text{nieuw}} = \sqrt{(4,55,0/\pi)} = 1,203 \text{ m}$ $\varnothing = 2 * r_{\text{nieuw}} = 2,406 \text{ m}$ )
Uittreesnelheid:	4,00 m/s	Bij de standaardventilatie-norm van: Vleesvarkens: $31 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$ en; Gespeende biggen $12 \text{ m}^3/\text{h}/\text{dier}$ totale gemiddelde ventilatie: $1650 * 31 + 1200 * 12 = 51.150 + 14.400 = 65.550 \text{ m}^3/\text{h}$ . Berekening: $65.550 / 3600 / 4,55 \text{ m}^2 = 4,002 \text{ m/s}$
E-aanvraag:	33.165 $\text{Oue}/\text{s}$	- zie diertabel
<b>Geurreducerende maatregel (50%)</b>		
Diameter Uitstroomopening = $4,427 \text{ m}^2 = \text{Diameter} = 2 * \sqrt{(4,427 / \pi)} = 2,37 \text{ m}$		
Standaardventilatie = $(1650 \text{ vleesvarkens} * 31 \text{ m}^3/\text{uur} = 51.150 \text{ m}^3/\text{h}) + (1050 \text{ gesp. biggen} * 12 \text{ m}^3/\text{uur} = 12.600) = 63.750 \text{ m}^3/\text{uur}$ . $63.750 / 3600 / 4,427 \text{ m}^2 = 4,0 \text{ m/s}$		

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen.

Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevoerd. In bijlage 1 is een situatietekening van de ligging van de rekenpunten opgenomen en in bijlage 2 zijn de invoergegevens opgenomen.

### 3.3 Rekenresultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 2. In Tabel 4 **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object weer en de bijbehorende geurnorm.

#### 3.3.1 Resultaten

De rekenresultaten van de geurberekening voor de beoogde situatie staan hieronder weergegeven. Er is een berekening gemaakt van de aangevraagde situatie de volledige berekening is bijgevoegd in Bijlage 2.

Tabel 4: Samenvatting rekenresultaten:

Volgnr	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	14,8
6	Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	13,1
7	Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	7,9
8	Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	4,7
9	Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	3,5
10	Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	1,7
11	Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	1,5

Vanuit de locatie aan de Bredasedijk 24 is er sprake van een overbelasting op twee nabij gelegen geurgevoelige objecten. De voorgenomen ontwikkelingen leiden tot een toename van het aantal varkens. Daarnaast betekenen de ontwikkelingen ook dat de emissiepunten van de stallen op het bedrijf veranderen van met het plaatsen van luchtwassers. Door de toepassing van geurreducerende technieken en omdat er sprake is van een toename van het aantal dieren kan er gebruik worden gemaakt van artikel 3 lid 4 Wet geurhinder en veehouderij (de 50%-opvul regeling). Door toepassing van deze regeling worden de normen waaraan de beoogde ontwikkeling moet voldoen aangepast.

In deze regeling wordt eerst de geurbelasting van de vergunde situatie berekend, op basis van de dieraantallen van de geldende rechten. Vervolgens volgt een berekening waarin de geurbelasting van de situatie waarin de toe te passen geurreducerende maatregelen worden toegepast op het reeds vergunde veebestand (dus exclusief uitbreiding in dieren, maar met het nieuwe staldeel en aanpassingen in ventilatie). Voor deze situatie geldt het toepassen van de luchtwasser op de stallen 2 en 3 als geurreducerende maatregelen. Hierbij worden de dieraantallen van de vergunde situatie opgenomen met de aanvulling van het aantal guste- en dragende zeugen welke vrijkomen uit stal 4 (19 stuks). Daarnaast zijn de stallen 4 en 5 vervangen door een nieuwe stal, met daarin het vergunde aantal vleesvarkens.

In tabel 5 is de vergelijking van de berekening van de nieuwe normen o.b.v. artikel 3 lid 4 Wgv. De berekeningen van de situaties, alsmede de invoergegevens, zijn toegevoegd in bijlage 2.

Tabel 5: Overzicht geurbelasting 50%-opvulregeling

GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurreducerende maatregel vergund veebestand	Geurbelasting maximaal	Geurbelasting aanvraag F2
Hongarijesedijk 6	152 057	367 947	10,0	24,1	13,0	18,6	14,8
Hongarijesedijk 8	152 005	367 850	10,0	23,4	11,8	17,6	13,0
Hongarijesedijk 12	151 880	367 746	10,0	10,3	6,5	10	7,8
Hongarijesedijk 4	151 799	367 611	10,0	5,1	3,4	10	4,7
Bredasedijk 28	152 216	367 503	10,0	6,1	2,8	10	3,5
Achterste Loo 13	151 776	368 533	3,0	2,5	1,4	3	1,7
Bredasedijk 23	152 076	368 807	3,0	2,2	1,3	3	1,5

Te zien is in tabel 5 dat op elk geurgevoelig object er een afname plaatsvindt van de geurbelasting ten opzichte van de nieuwe norm na toepassing van de 50% regeling uit artikel 3 lid 4 Wgv en de aanvraag voldoet aan de gestelde normen.

### *3.3.2 Vaste afstanden*

De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij), te weten Bredasedijk 29a, bedraagt in onderhavige situatie minimaal 58 m. De afstand tot dit object dient minimaal 50 meter te bedragen.

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een dierverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

In onderhavige aanvraag bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object, te weten Hongarijesedijk 6, 80 meter.

Uit voorgaande blijkt dat de aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij.

#### **4. Best beschikbare technieken**

Voor IPPC-bedrijven dient ook rekening te worden gehouden met de BBT conclusies. Voor het bedrijf aan de Bredasedijk 24 zijn de BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij van toepassing. In deze conclusies zijn ook BBT-maatregelen genoemd voor geuremissies.

Indien op de gevoelige objecten geurhinder wordt verwacht kan het opstellen van een geurbeheersplan (BBT12) worden voorgeschreven in de vergunning. In de beoogde bedrijfsopzet is er sprake van een geurbelasting die hoger is dan de vastgestelde geurnorm.

Omdat de geurbelasting hoger is dan de geurnorm/net voldoet aan de geurnorm kan niet uitgesloten worden dat er geen sprake is van geurhinder ter plaatse van de woningen die zijn opgenomen in de berekening. Ondanks dat de geurbelasting hoger is dan de geurnorm kan de beoogde vergunning toch worden verleend doordat op het bedrijf geurreducerende maatregelen worden toegepast conform artikel 3, lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij. Er is daarom sprake van een afname van de geurbelasting als gevolg van de voorgenomen verandering ten opzichte van de vergunde situatie.

In aanvulling hierop kan het bevoegd gezag voorschriften opnemen om aanvrager een geurbeheersplan op te laten stellen indien er met de ontwikkeling nog steeds geurhinder wordt verwacht. De aanvrager heeft in de huidige, vergunde, bedrijfsvoering nog nooit vernomen dat er sprake is van overlast van zijn bedrijf als gevolg van de geuremissie vanuit de stallen. Hierdoor kan het bevoegd gezag afzien van het opnemen van voorschriften met betrekking tot een geurbeheersplan. Uiteraard is aanvrager te allen tijde bereid om in overleg te gaan met de omgeving wanneer er sprake zou zijn van geurhinder als gevolg van zijn bedrijfsvoering. Wanneer overlast aan aanvrager wordt medegedeeld zal dit gerapporteerd worden in een logboek en zal tevens, indien mogelijk, de oorzaak van de overlast worden vermeld. Omdat er continue dieren in de stallen worden gehouden en de lucht in de stallen ververst moet worden is het niet mogelijk om de geuruitstoot te beperken tot bepaalde tijden per etmaal. Wanneer geurhinder wordt ervaren als gevolg van andere activiteiten binnen de inrichting zal hier bij een volgende keer rekening worden gehouden om de overlast te beperken (denk hierbij aan het beperken van uitrijden van mest op zomerse avonden of weekenden). Het geurbeheersplan zal, indien wenselijke door het bevoegd bezag, na verlening van de vergunning, worden opgesteld en binnen de inrichting worden uitgevoerd waarbij rekening wordt gehouden met de elementen die zijn opgenomen in de BBT-conclusies (BBT12).

Daarnaast zijn in de BBT-conclusies verschillende technieken genoemd die bij bedrijven kunnen worden toegepast om de geuremissies of geureffecten vanuit de stallen te verminderen (BBT13).

In de beoogde situatie worden binnen de inrichting verschillende maatregelen getroffen. De volgende technieken worden in deze aanvraag toegepast om de geurbelasting in de omgeving te beperken:

- voldoende afstand tussen emissiepunten en geurgevoelige objecten
- regelmatig afvoeren van verse mest uit de stallen
- emissiepunt verhogen
- uittreedsnelheid verhogen
- afscherming door vegetatie van uitlaatopeningen
- plaatsen van een luchtwasser

In de toelichting milieu en plattegrondtekening behorende bij de aanvraag wordt aangegeven welke technieken waar worden toegepast.

Uit jurisprudentie blijkt dat het niet verplicht is om alle stallen te voorzien van beperkende technieken. Als er op het bedrijf een combinatie van technieken in de verschillende stallen worden toegepast is dit voldoende om invulling te geven aan de BBT-conclusies voor het aspect geur.

## 5. Conclusie

Aanvrager wil het agrarische bedrijf aan de Bredasedijk 24 wijzigen. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Dit onderzoek brengt de invloed van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de Wet geurhinder en veehouderij.

- Uit de berekeningen middels het programma V-Stacks Vergunning 2020 blijkt dat wordt voldaan aan de wet- en regelgeving zoals opgenomen in artikel 3 van de Wet geurhinder en veehouderij, na toepassing van lid 4 van genoemd artikel.
- De ligging van het bedrijf, ten aanzien van de minimale afstanden als vermeld in de Wet geurhinder en veehouderij (artikel 5 Wgv), voldoet aan de aangegeven afstanden;
- Voldoende BBT-maatregelen worden toegepast;
- Aangevraagde bedrijfsopzet voldoet aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij.

## **6. Bijlagen**

*Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten (separaat toegevoegd)*

*Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 (separaat toegevoegd)*

