



VAN DOORMAAL ADVIES
Bestemming & Milieu

NOTITIE WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

Rood voor Rood Haarboersweg 6 Hoge Hexel

Haghorst, 17 november 2023, aanvullend 3 en 28 mei 2024
Onderwerp Rood voor Rood Haarboersweg 6 Hoge Hexel

Referentie Notitie Wgv en geurberekening V-Stacks
Bijlage -

Samenvatting

Ten zuiden van de woning Haarboersweg 6 te Hoge Hexel wordt een burgerwoning toegevoegd. Om de bestemming te wijzigen naar de bestemming 'Wonen' ter plaatse van deze beoogde nieuwe woning is een planologische procedure noodzakelijk.

Deze notitie toont aan dat het realiseren van de woning geen belemmeringen oplevert voor de omliggende veehouderijbedrijven. En dat ter plaatse van de nieuwe woning sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



Afbeelding 1 bestaande situatie (links) en beoogde situatie (rechts) met een tweede woning erbij

Geurhinder en veehouderijen

Geur kan hinder veroorzaken in de leefomgeving. Wanneer deze hinder inderdaad ondervonden wordt, kan dit zelfs invloed hebben op de gezondheid. Het is derhalve zaak geurhinder zoveel mogelijk te beperken, door regels te stellen aan de uitstoot van geuremissies en afstanden ten opzichte van geurgevoelige objecten. Woningen zijn aan te merken als geurgevoelige objecten. Gezien het vigerende beleid is het belangrijk onderscheid te maken tussen geurhinder uit de agrarische sector en industriële geurhinder (geurhinder van bedrijven die niet behoren tot de agrarische sector).

Van industriële geurhinder is geen sprake. In de directe omgeving van het plangebied zijn geen niet-agrarische bedrijven gelegen die geurhinder tot gevolg hebben.

Als het gaat om geurhinder vanwege dierverblijven van veehouderijen vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor vergunningverlening. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). Voor de geurbelasting op geurgevoelige objecten gelden wettelijke geurnormen. Voor een concentratiegebied geldt een maximale geurbelasting van 3 odour units per kubieke meter lucht (oue/m³) binnen de bebouwde kom en een norm van 14 oue/m³ buiten de bebouwde kom. Voor veehouderijen waarvoor geen wettelijke geuremissies zijn vastgesteld, geldt een vaste afstand tot geurgevoelige objecten.

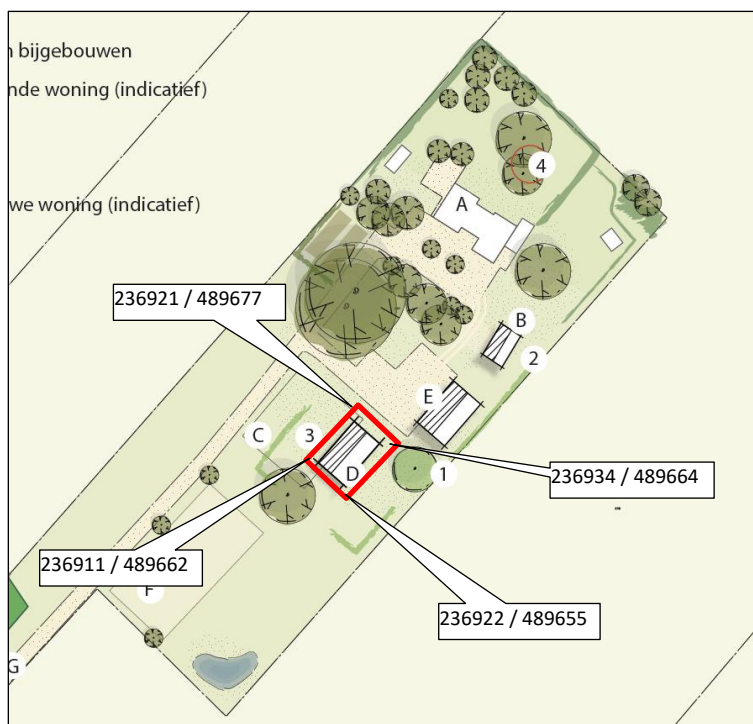
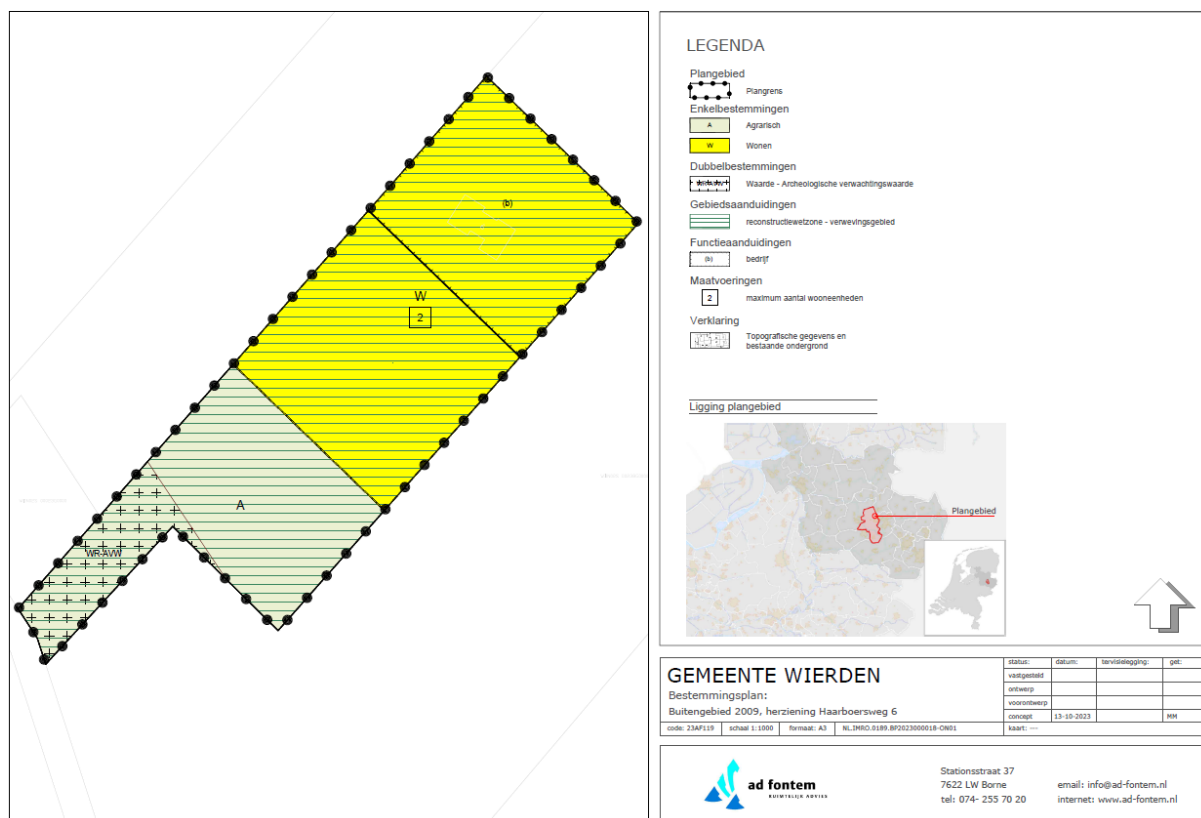
De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening.

Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Wierden

Voor zover raadpleegbaar heeft de gemeente Wierden geen geurverordening vastgesteld die een ander norm voor het buitengebied hanteert.

Geurgevoelige objecten

De nieuw te realiseren woning wordt gezien als zijnde een geurgevoelig object onder de definitie van de Wet geurhinder en veehouderij. Op onderstaande afbeelding is de nieuwe situering van de woning weergegeven met de gehanteerde immissiepunten op de rand van de gevel van de woning zoals verder in deze rapportage wordt aangehouden.

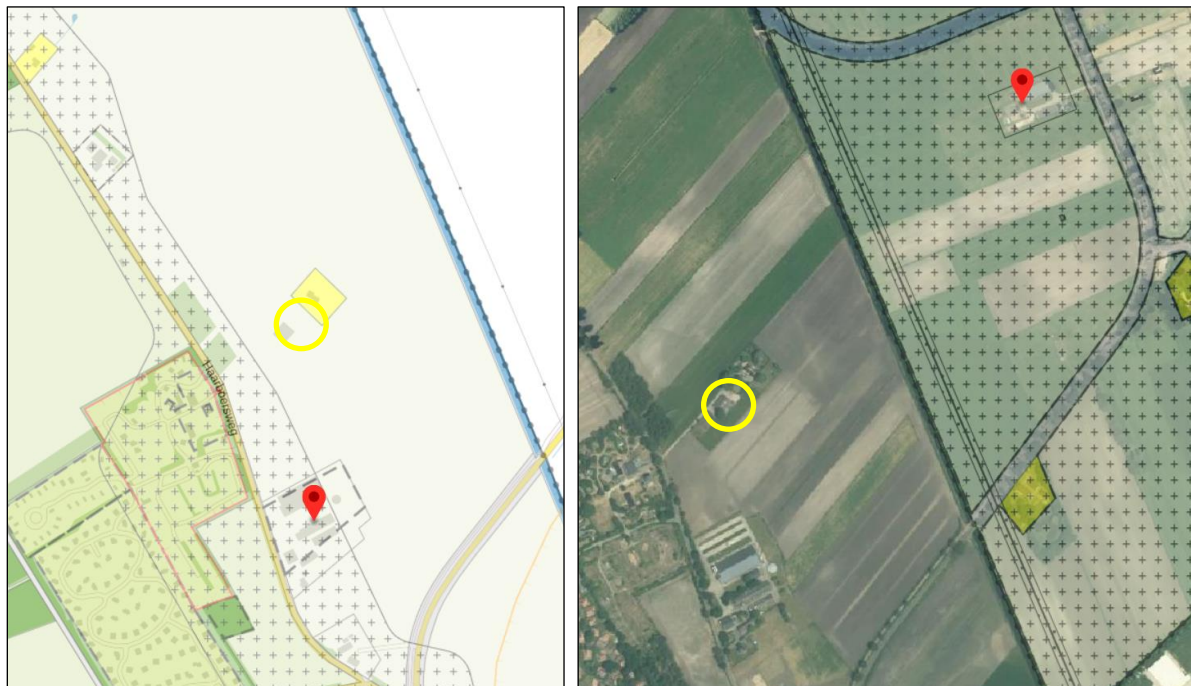


Afbeelding 2 Beoogde woning weergegeven met "D"

Omliggende veehouderijbedrijven

In onderstaande afbeelding zijn de omliggende veehouderijbedrijven weergegeven. Uit de afbeelding valt op te maken dat de veehouderij op de Haarboersweg 4 te Wierden (vleesvarkens- en melkrundveehouderij) het meest dominant is ten aanzien van geur. De veehouderij aan de Nieuwe Wierdenseweg 10 in de gemeente Twenterand betreft een melkveehouderij, hiervoor geldt op basis van de Wgv een vaste afstand van 50 m waar aan wordt voldaan.

Er is geen sprake van andere veehouderijen in de direct te onderzoeken omgeving die relevant zijn.



Afbeelding 3 veehouderijbedrijf binnen gemeente Wierden (links), melkveehouderij in Twenterand (rechts)

Beoordeling ontwikkelingsmogelijkheden omliggende bedrijven met dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld.

Haarboersweg 4 te Wierden

Aan dit bedrijf is in het verleden een omgevingsvergunning milieu verleend. Vanwege de vergunde dierenaantallen valt het bedrijf niet onder het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dit bedrijf blijft de vergunningplicht dus gelden. In onderstaande tabel zijn het maximaal te houden aantal dieren en de berekening van de geuremissie weergegeven.

Tabel 1, toetsing van Wav en Rav

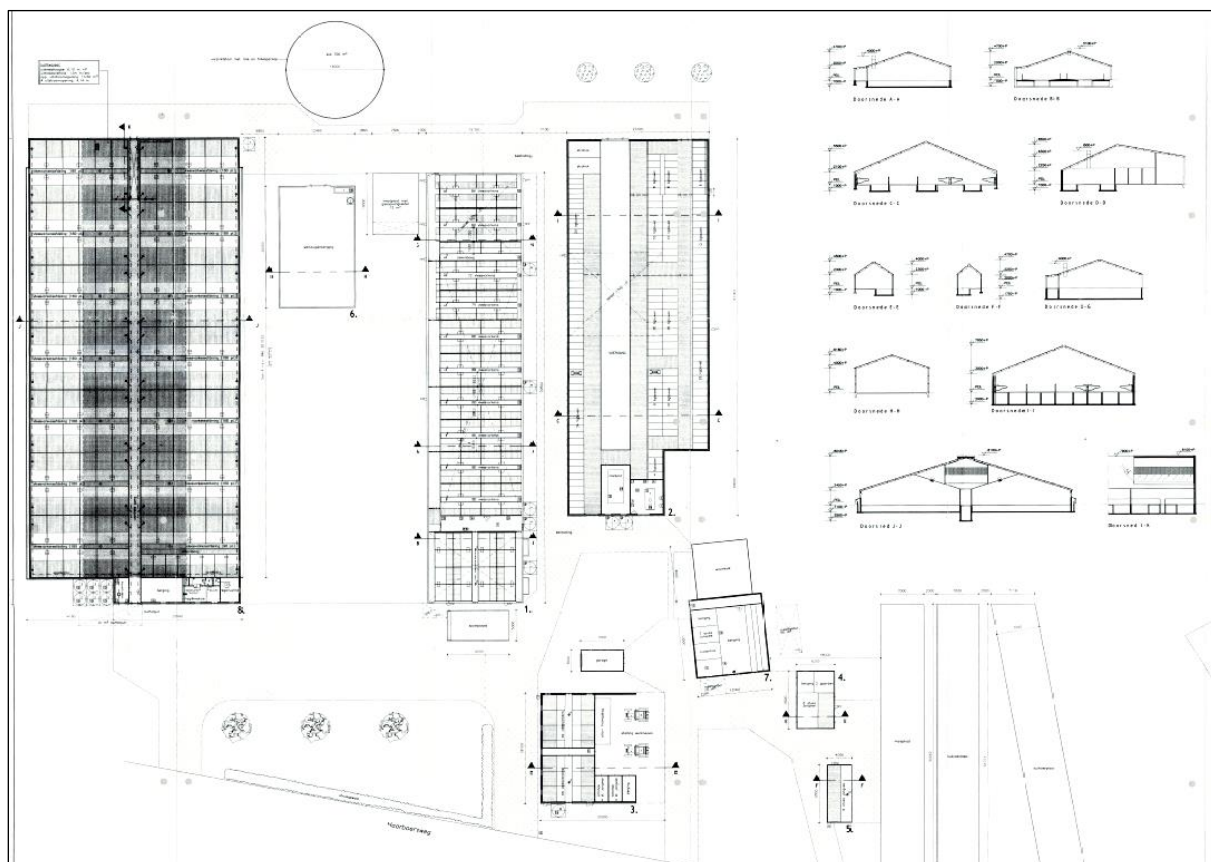


VERGUND						AANVRAAG				
Veebezetting	Kg NH ₃ per jaar per dier	BBT Factor	aantal dieren <u>ver-gund</u>	BBT NH3	kg NH ₃ per jaar	Kg NH ₃ per jaar per dier	BBT Factor	aantal dieren <u>aan-vraag</u>	BBT NH3	kg NH ₃ per jaar
Diercategorie melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (Rav. A1.100.1)	9,5	9,5	103	978,5	978,5	9,5	9,5	103	978,5	978,5
Diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav. A 3)	3,9	3,9	102	397,8	397,8	3,9	3,9	102	397,8	397,8
Diercategorie paarden volw. > 3 jaar (Rav K1)	5,0	5,0	2	10	10	5,0	5,0	2	10	10
Vleesvarkens stal 1 (Rav. D 3.2.1.2) BWL 2008.09v1	4,0	1,4	669	936,6	2.676	-	-	-	-	-
Vleesvarkens stal 1 (Rav. D 3.2.1.1) BWL 2001.22	-	-	-	-	-	3,0	1,4	784	1.097,6	2.352
Vleesvarkens stal 3 (Rav. D 3.100.2) Traditioneel	3,5	1,4	90	126	315	-	-	-	-	-
Vleesvarkens stal 3 (D3.100.1) Traditioneel	-	-	-	-	-	2,5	1,4	132	184,8	330
Vleesvarkens stal 1 (Rav D 3.100.2) Traditioneel	3,5	1,4	160	224	560	-	-	-	-	-
Vleesvarkens stal 1 (Rav D3.100.1) Traditioneel	-	-	-	-	-	2,5	1,4	160	224	400
Vleesvarkens stal 8 (Rav D 3.2.14.2) BWL 2008.08V1	0,18	1,4	1.925	2.695	346,5	-	-	-	-	-
Vleesvarkens stal 8 (Rav D 3.2.14.2) BWL 2008.08V1	-	-	-	-	-	0,53	1,4	2.430	3.402	1.287,9
Totaal kg BBT NH3 per jaar			5.367,9			6.294,7				
Totaal kg NH3 per jaar			5.283,8			5.756,2				

Door het bijstellen van de geuremissiefactoren tussentijds (o.a. vanwege de werking van luchtwassers) is momenteel sprake van onderstaande vergunde geuremissie.

Stal nr.	Diersoort (Rav juni 2021, Rgv juni 2021 en fijn stof 2021)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie			
		ou _E / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
tr	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	0	13	148	103	0,0	1.339,0	15.244
tr	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	0	4,4	38	102	0,0	448,8	3.876
tr	Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)	0	5	0	2	0,0	10,0	0
1	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, hok met gescheiden mestkanalen, BWL 2001.03.V1 (D 3.2.11)	23	1,7	153	784	18.032,0	1.332,8	119.952
3	Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)	23	3	153	132	3.036,0	396,0	20.196
1	Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)	23	3	153	160	3.680,0	480,0	24.480
8	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem, BWL 2008.08.V6 (D 3.2.14)	16,1	0,15	99	2.430	39.123,0	364,5	240.570
Totaal						63.871,0	4.371,1	424.318

Afbeelding 4 actuele geuremissie



Afbeelding 5 huidige milieutekening Haarboersweg 4 te Wierden

Het berekende aantal van 63.781 odour units is ingevoerd in V-Stacks Vergunning. De berekening is uitgevoerd met onderstaande brongegevens. Hierbij is voor de rekenpunten uitgegaan van de emissiepunten zoals die volgen uit de verleende milieuvergunning. Het bedrijf wordt namelijk al belemmerd in de uitbreidingsmogelijkheden door het object 'bungalow 1 kiekenbelt' (e.e.a. zoals opgenomen in de milieuvergunning van de veehouderij). Hier is sprake van een qua geurhinder overbelaste situatie (vanwege het bijstellen van de emissiefactor bij luchtwassers).

Om die reden is een worst case benadering in dit geval niet nodig.

Gegenereerd op: 17-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Haarsboersweg 4 Wierden dd 17-11-

Gemaakt op: 2023-11-17 13:14:44

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Haarsboersweg 4 Wierden

Berekende ruwheid: 0,176 m

Brongegevens:

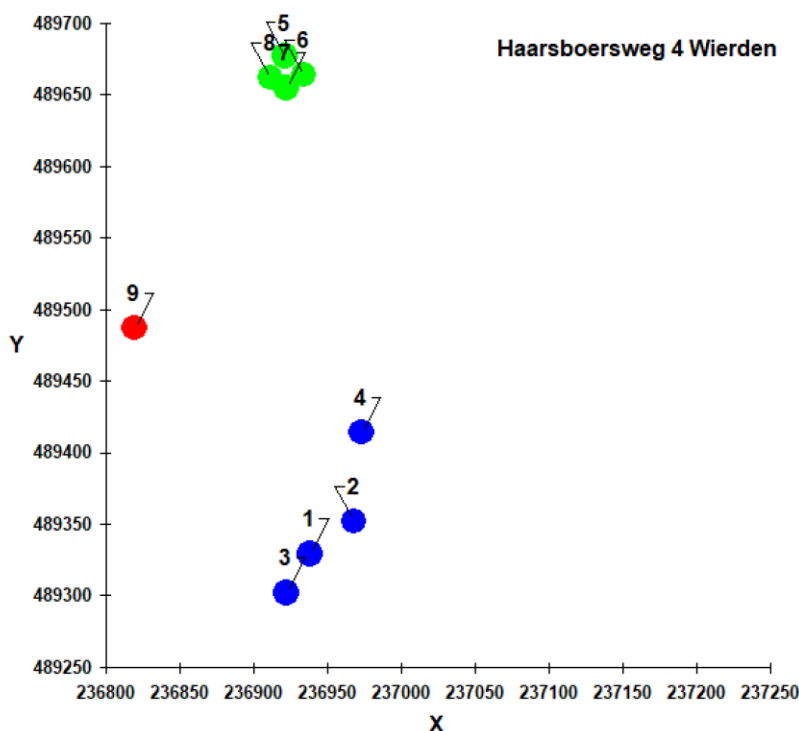
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 Vooraan	236 938	489 329	5,1	0,5	4,00	3 680	3,5
2	Stal 1 Achteraan	236 968	489 352	4,0	0,5	4,00	18 032	3,5
3	Stal 3	236 922	489 302	5,5	0,4	4,00	3 036	4,9
4	Stal 8 (nieuwe stal)	236 973	489 414	9,0	4,2	1,55	39 123	5,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	HB6 noord	236 921	489 677	14,0	12,5
6	HB6 oost	236 934	489 664	14,0	13,6
7	HB6 zuid	236 922	489 655	14,0	13,9
8	HB6 west	236 911	489 662	14,0	13,0
9	bung 1 kiekenbelt	236 819	489 487	14,0	18,4

Gegenereerd op: 17-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



Zoals valt op te maken uit bovenstaande tabel wordt voldaan aan de hier geldende geurnorm van 14 odourunits/m³. Het woon- en leefklimaat is daarmee beter dan op grond van de Wet geurhinder en veehouderij acceptabel wordt geacht voor “normale” burgerwoningen in het buitengebied.

Beoordeling woon- en leefklimaat planlocatie

Gezien de geurbelasting ter plaatse van de beoogde nieuwe woning minder dan 14 odourunits/m³ bedraagt, en daarmee de landelijke norm voor het buitengebied niet wordt overschreden, mag worden aangenomen dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woning.

Conclusie

Op de planlocatie is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op basis van de berekende geurbelasting. Tevens worden omliggende veehouderijbedrijven niet onevenredig in hun ontwikkeling aangetast.

Het aspect ‘geur’ staat het planvoornemen niet in weg.

Aanvullend geuronderzoek n.a.v. zienswijze

Inleiding

Het veehouderijbedrijf aan de Haarboersweg 4 te Hoge Hexel is bezig met de aanvraag om een omgevingsvergunning voor het wijzigen en uitbreiden van het bedrijf. Gelet hierop dient er rekening te worden gehouden met deze toekomstige bedrijfssituatie, om alsnog uit te kunnen sluiten dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woning aan de Haarboersweg 6 te Hoge Hexel en dat het bedrijf niet gehinderd wordt in zijn ontwikkelingsmogelijkheden. Daarbij wordt er ook gekeken naar de maximaal planologische mogelijkheden van de maatgevende veehouderij. Volledigheidshalve is er ook een berekening uitgevoerd van de achtergrondbelasting waar in deze aanvullende notitie verder op wordt ingegaan.

Voorgrondbelasting

Zoals reeds is onderbouwd is de varkens- en rundveehouderij gelegen aan de Haarboersweg 4 te Hoge Hexel het meest dominante en maatgevende veehouderijbedrijf ten aanzien van geur. Op 22 juli 2022 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ingediend voor het bouwen van een vleesvarkensstal aan de Haarboersweg 4 te Hoge Hexel. De aangevraagde wijzigingen ten opzichte van de vigerende omgevingsvergunning uit 2011, zoals eerder aan getoetst, zien er als volgt uit:

Ligboxenstal:

- Een deel van de vergunde ligboxenstal is niet gerealiseerd. Dit deel komt te vervallen;
- In de ligboxenstal worden 10 zoogkoeien en 20 st. jongvee gehouden i.p.v. melkkoeien;
- Deel van de ligboxenstal wordt gebruikt als werktuigenberging/opslag;

Oude werktuigenberging / stal:

- In deze stal worden geen vleesvarkens en jongvee meer gehouden;
- Stal gedeelte wordt gebruikt als berging;

Vleesvarkensstal:

- Uitstroom opening van de luchtwasser wordt verkleind;

Nieuwe Vleesvarkensstal:

- Er wordt een nieuwe stal gebouwd voor het houden van 2.994 vleesvarkens;

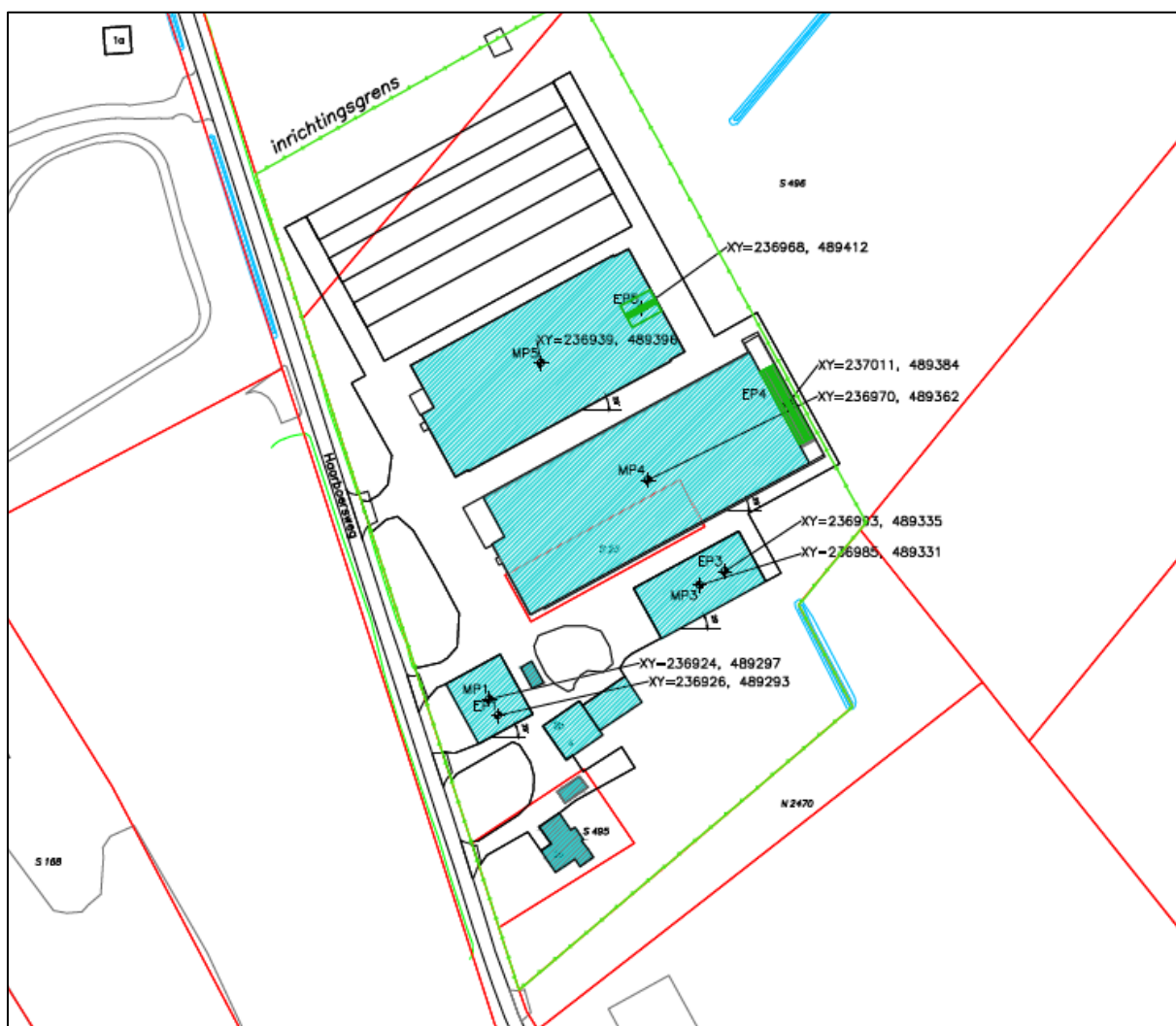
De onderstaande gebouwen worden gesloopt:

- De oude vleesvarkensstal;
- Werktuigenberging;
- Mestvaalt incl. gierkelder;
- Mestsilo;

In onderstaande tabel zijn de aangevraagde dieren aantallen weergegeven:

				Bedrijfstotaal		1906,15		60202,2	
omschrijving GL	nageschakelde techniek	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue		
volwassen paarden (3 jaar en ouder)		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	5	10				
overige huisvestingssystemen		Jongvee	20	4,4	88				
overige huisvestingssystemen		Zoogkoeien	10	4,1	41				
Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan driekant op het mestkanaal	BWL 2010.02.V7 (gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	Vleesvarkens	2994	0,225	673,65	9,8	29341,2		
gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser		Vleesvarkens	2430	0,45	1093,5	12,7	30861		

Tabel 1 Diertabel aangevraagde situatie



Afbeelding 6 Situatietekening conform aanvraag omgevingsvergunning Haarboersweg 4 Hoge Hexel

Het berekende aantal van 60.202,2 odour units is ingevoerd in V-Stacks Vergunning. De berekening is uitgevoerd met onderstaande brongegevens. Hierbij is voor de rekenpunten uitgegaan van de emissiepunten zoals die volgen uit de aanvraag omgevingsvergunning zoals aangeleverd door de gemeente Wierden. Ook is er in het kader van de maximale planologische mogelijkheden een worst-case berekening uitgevoerd waarbij er op de uiterste grens van het bouwvlak is gerekend. Deze resultaten staan ook weergegeven in onderstaande.

Zoals valt op te maken uit onderstaande V-stacks berekening op basis van de emissiepunten bedraagt de geurbelasting 9,6 OU/m³ en wordt met de lopende aanvraag om een omgevingsvergunning (en de eventuele realisatie van de aangevraagde situatie) van de maatgevende veehouderij aan de Haarboersweg 4 alsnog voldaan aan de geldende geurnorm van 14 OU/m³.

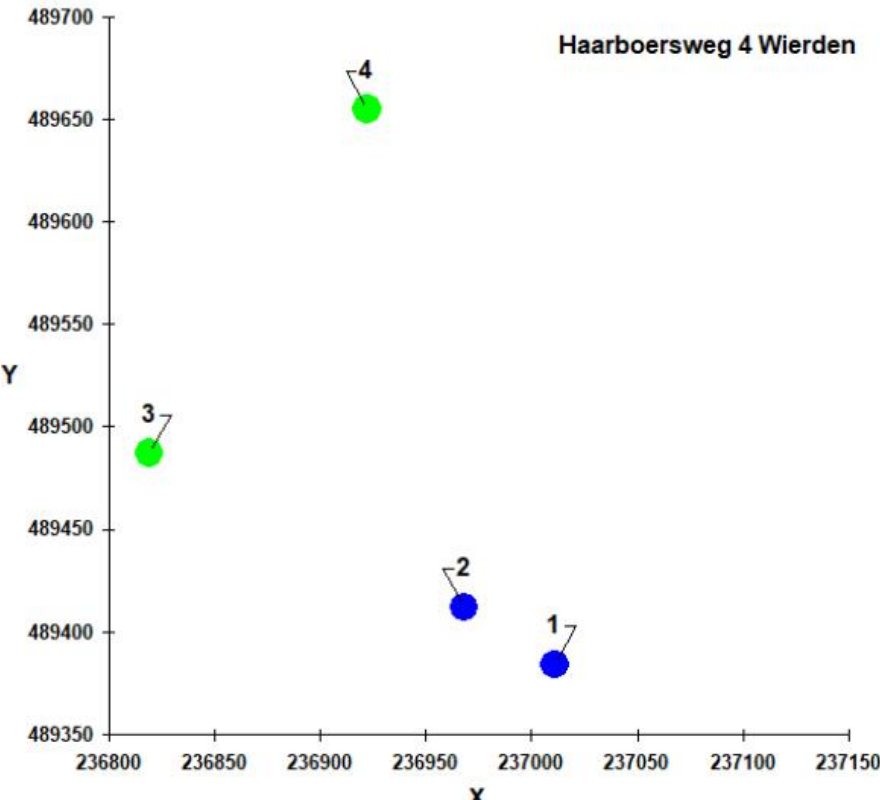
Naam van de berekening: 2024 nieuwe aanvraag Haarboerswe
Gemaakt op: 2024-04-04 8:53:22
Rekentijd: 0:00:13
Naam van het bedrijf: Haarboersweg 4 Wierden
Berekende ruwheid: 0,178 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4	237 011	489 384	8,7	1,0	3,30	30 861	5,8
2	stal5	236 968	489 412	9,0	1,0	3,60	29 341	5,9

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	lung 1 kiekenbelt	236 819	489 487	14,0	12,8
4	HB6 zuid	236 922	489 655	14,0	9,6



Zoals valt op te maken uit onderstaande V-stacks berekening op basis van de uiterste grens van het bouwvlak (worst-case) bedraagt de geurbelasting 10,7 OU/m³. Hiermee wordt tevens voldaan aan de geldende geurnorm van 14 OU/m³.

Gegenereerd op: 1-05-2024 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Max Haarboersweg voorgrondbelast

Gemaakt op: 2024-05-01 9:31:03

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Nieuwe aanvraag Haarboersweg

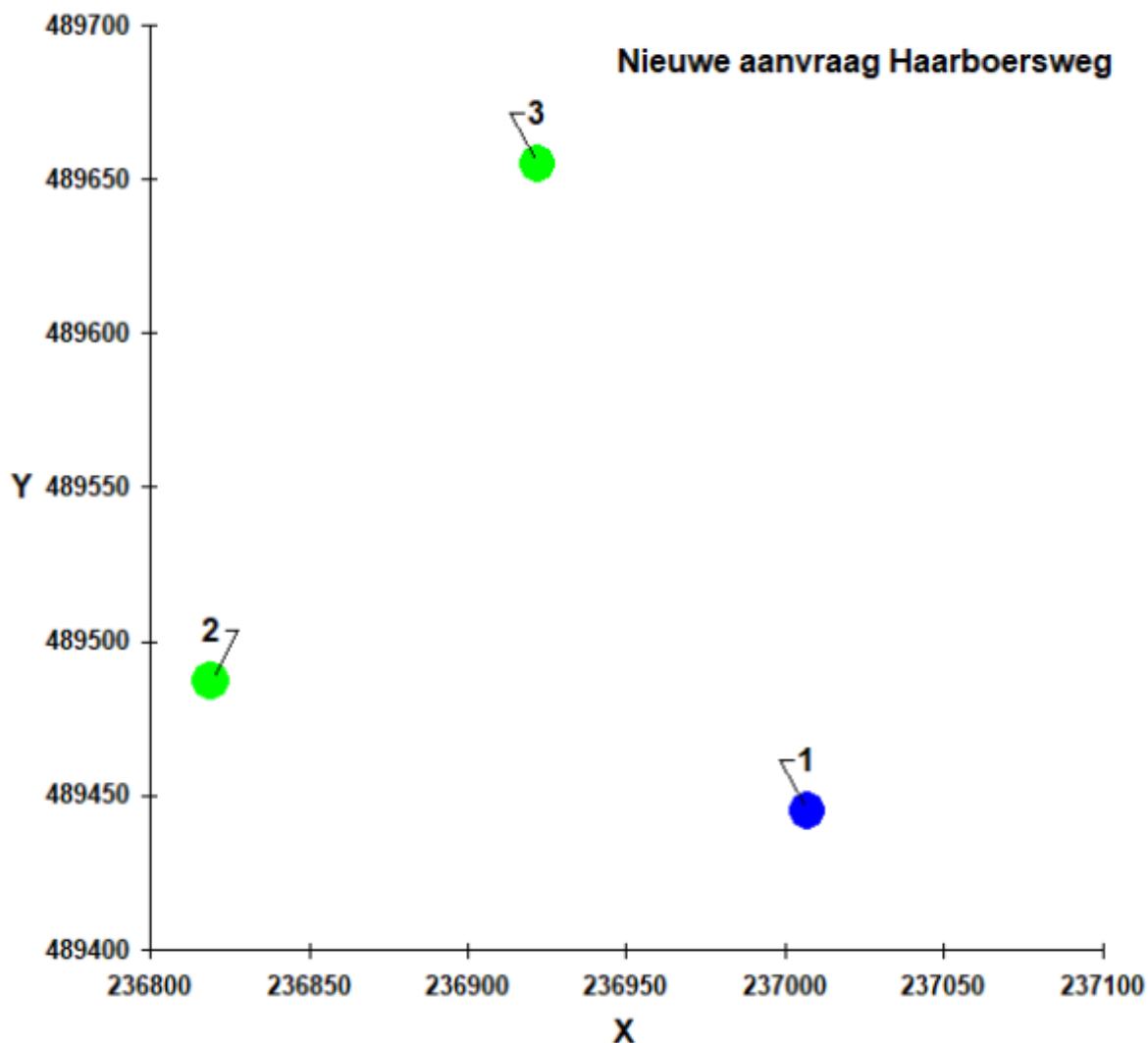
Berekende ruwheid: 0,235 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Haarboersweg 4	237 007	489 445	8,9	1,0	3,50	60 202	5,9

Geur gevoelige locaties:

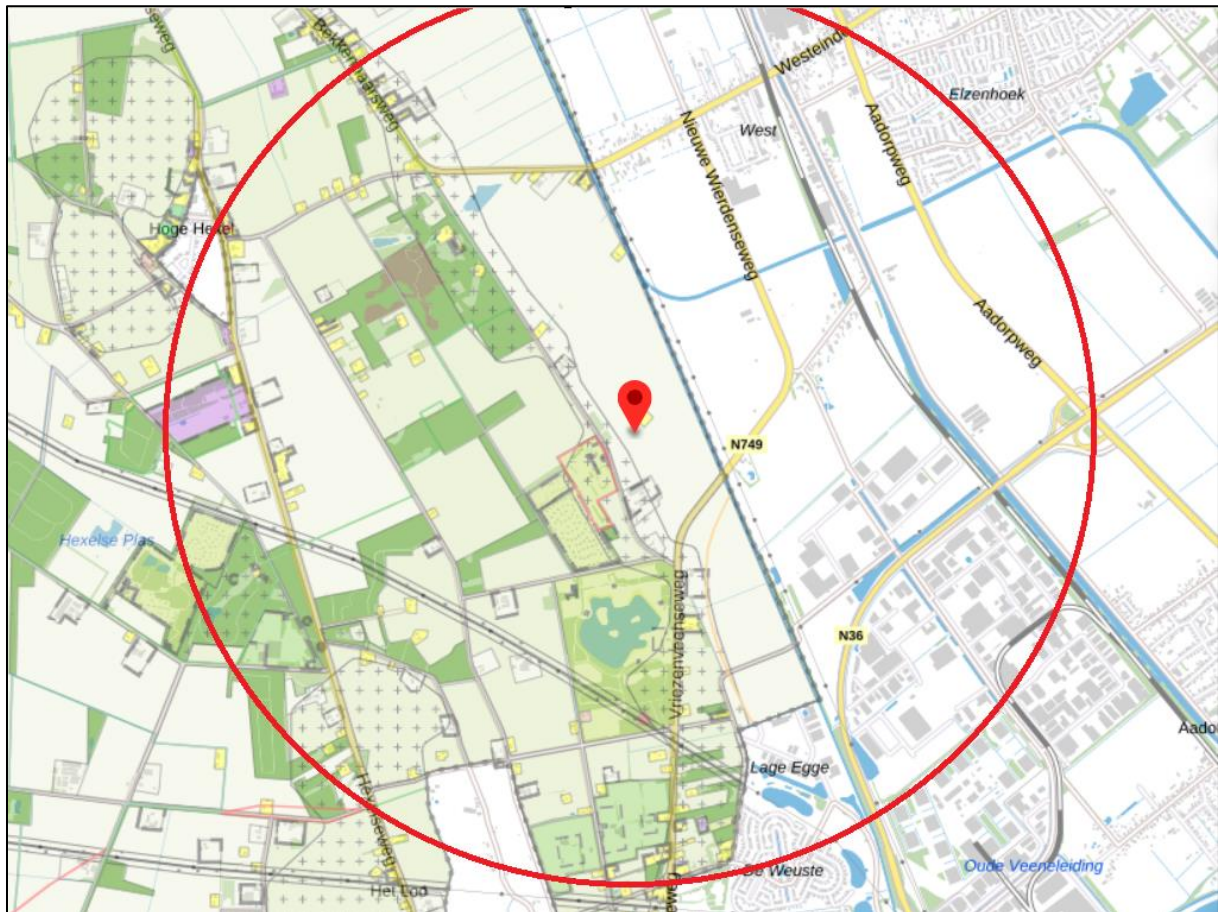
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	bung 1 kiekenbelt	236 819	489 487	14,0	11,3
3	HB6 zuid	236 922	489 655	14,0	10,7



Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting op de projectlocatie wordt berekend op basis van de omliggende veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer. Binnen deze contour zijn vier veehouderijbedrijven gelegen, namelijk;

- 1^e Lageveldsweg 7
- Bekkenhaarsweg 4
- Boomsweg 2
- Haarboersweg 4



Afbeelding 7 Contour zoekgebied achtergrondbelasting

Hieronder staat per veehouderijlocatie een diertabel weergegeven met de daar bijhorende emissies. Hierbij is gebruik gemaakt van de vergunning gegevens zoals die door de gemeente Wierden zijn aangeleverd.

1^e Lageveldsweg 7 - Milieuvergunning d.d. 6 augustus 2007

Stal nr.	Diersoort (Rav juni 2021, Rgv juni 2021 en fijn stof 2021)	Omrekenfactor			beoogd			
		ouE / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
B	Vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie), overige huisvestingssystemen (A 6.100)	35,6	5,3	170	60	2.136,0	318,0	10.200
C	Vleeskalveren tot de leeftijd van circa 8 maanden, drempelwaarde volgens Besluit emissiearme huisvesting	35,6	3,5	2,5	20	712,0	70,0	50
C	Vleeskalveren tot de leeftijd van circa 8 maanden, drempelwaarde volgens Besluit emissiearme huisvesting	35,6	3,5	2,5	20	712,0	70,0	50
	Totaal					3.560,0		

Bekkenhaarsweg 4 – milieuvergunning d.d. 21 april 2009

Stal nr.	Diersoort (Rav juni 2021, Rgv juni 2021 en fijn stof 2021)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie			
		ouE / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
J	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	35.6	3.5	33	330	11.748.0	1.155.0	10.890
L	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	35.6	3.5	33	720	25.632.0	2.520.0	23.760
O	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen (A 4.100)	35.6	3.5	33	720	25.632.0	2.520.0	23.760
	Totaal					63.012.0		

Boomsweg 2 – Omgevingsvergunning d.d. 27 maart 2013

Stal nr.	Diersoort (Rav juni 2021, Rgv juni 2021 en fijn stof 2021)	Omrekenfactor			beoogd			
		ouE / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
A	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, met beweiden (A 1.100)	0	13	118	36	0,0	468,0	4.248
A	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	0	4,4	38	22	0,0	96,8	836
B	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)	0	4,1	86	24	0,0	98,4	2.064
B	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	0	4,4	38	17	0,0	74,8	646
C	Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)	7,8	0,69	74	440	3.432,0	303,6	32.560
C	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (D 1.2.100)	27,9	8,3	160	6	167,4	49,8	960
C	Gespeende biggen, overige huisvestingssystemen (D 1.1.100)	7,8	0,69	74	90	702,0	62,1	6.660

C	Gespeende biggen, mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem, hokoppervlak max. 0,35 m ² , BWL 2006.06 (D 1.1.3.1)	5,4	0,15	56	90	486	13,5	5.040
C	Dekberen, 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (D 2.100)	18,7	5,5	180	1	18,7	5,5	180
C	Guste en dragende zeugen, individuele huisvesting, overige huisvestingssystemen (D 1.3.101)	18,7	4,2	175	44	822,8	184,8	7.700
D	Vleesvarkens > 25 kg, overige huisvestingssystemen (D 3.100)	23	3	153	15	345,0	45,0	2.295
E	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), chemisch luchtwassysteem, BWL 2008.08.V6 (D 1.2.15)	19,5	0,42	104	36	702,0	15,1	3.744
E	Guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem, BWL 2008.08.V6 (D 1.3.11)	13,1	0,21	113	98	1.283,8	20,6	11.074
	Totaal					7.959,7		

Haarboersweg 4 - Aanvraag omgevingsvergunning 22 juli 2022 (nog geen besluit genomen)

Stal nr.	Diersoort (Rav juni 2021, Rgv juni 2021 en fijn stof 2021)	Omrekenfactor			beoogd			
		ouE / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ouE / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
A	Paarden (3 jaar en ouder), volwassen, overige huisvestingssystemen (K 1.100)	0	5	0	2	0,0	10,0	0
A	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	0	4,4	38	20	0,0	88,0	760
A	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)	0	4,1	86	10	0,0	41,0	860
C	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water-en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand met anders dan metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05.V5 (D 3.2.7.2.1) ICM BWL 2010.02.V7 (gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser)	9,8	0,225	153	2.994	29.341,2	673,7	458.082
B	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V6 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	2.430	30.861,0	1.093,5	75.330
	Totaal					60.202,2	1.896,2	535.032

Voor de berekeningen zijn de vergunning gegevens zoals aangeleverd door de gemeente Wierden gehanteerd. Op basis van deze gegevens is met behulp van het programma V-stacks Gebied de achtergrondbelasting op de projectlocatie in kaart gebracht. De invoergegevens en rekenresultaten voor de locatie zijn in de bijlage 1 toegevoegd. De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt maximaal 9.82 Oue/m3, zie onderstaande tabel. Gelet op onderstaande uitkomst wordt de geurnorm van 20 Oue/m3 niet overschreden.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	236819	489487	20.00	13.26
2	236922	489655	20.00	9.82

Aanvullende conclusie

Aan de hand van de berekende geurbelasting op het plangebied zijn de volgende belangenafwegingen gemaakt:

- Is ter plaatse van de planlocatie een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd nu rekening is gehouden met de lopende aanvraag omgevingsvergunning voor de veehouderij gelegen aan de Haarboersweg 4?;
- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

Uit de beoordeling kunnen de volgende deelconclusies worden getrokken:

1. Ter hoogte van het plangebied is de voorgrondbelasting bepalend voor de hinder, gezien de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. De geurnorm van de voorgrondbelasting wordt niet overschreden, hierdoor mag worden aangenomen dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuwe woning. De gemeente Wierden heeft in de gemeentelijke geurverordening niet vastgelegd wat op basis van de voor- en achtergrondbelasting een acceptabel woon- en leefklimaat is. Voor de bepaling van geurhinder is aangesloten bij de landelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij en bij Bijlage 7 van de Wet geurhinder en veehouderij. Hierin is onderstaande tabel opgenomen voor de bepaling van de milieukwaliteit aan de hand van het percentage geurgehinderden is er op basis van de worst-case berekening sprake van een tamelijk-slecht leefklimaat doch een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit aangezien met de berekende voorgrondbelasting sprake is van 20-25% geurgehinderden en onder de landelijke norm van 14 ouE/m³ wordt gebleven.

Voorgndbelasting (oue/m³)	Achtergrondbelasting (oue/m³)	Geurgehinderden (%)
< 1,5	< 3	< 5
1,5 – 3,5	3 – 7	5 – 10
3,5 – 6,5	7 – 13	10- 15
6,5 – 10	13 – 20	15 – 20
10 – 14	20 – 28	20 – 25
14 – 19	28 - 38	25 – 30
19 - 25	38 - 50	30 - 35
> 25	> 50	> 35

2. Met onderhavig plan worden nieuwe geurgevoelige objecten gerealiseerd. Echter zijn deze nieuwe geurgevoelige objecten niet maatgevend voor de bestaande (en aangevraagde situatie) voor de veehouderij gelegen aan de Haarboersweg 4, er liggen immers geurgevoelige objecten op kortere afstand van de veehouderij gelet op de vakantiehuizen in de directe nabijheid. Derhalve kan worden geconcludeerd dat de omliggende veehouderij(en) niet in hun belangen worden geschaad.

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van het plangebied aan de Haarboersweg 6 te Hoge Hexel niemand onevenredig in zijn belangen wordt geschaad.

Bijlage 1 Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Perc Rekenuren: % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: m
Raster Y: m

Raster Breedte Y: m
Aantal Gridpunten:

Raster Lengte X: m
Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: ...

Receptor File Naam: ...

Uitvoer Directory: ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid m

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	236819	489487	20.00	13.26
2	236922	489655	20.00	9.82

Input bronnenbestand omliggende veehouderijen

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun
7B	236023	489130	1.50	5.00	0.50	0.40	2136.00	2136.00
7C	236024	489160	4.00	5.00	0.50	4.00	720.00	720.00
7C	236018	489156	1.50	5.00	0.50	0.40	720.00	720.00
4J	235940	491160	3.00	3.50	0.50	4.00	11748.00	11748.00
4L	235971	491145	6.50	4.40	0.50	4.00	25632.00	25632.00
4O	235973	491113	6.50	4.40	0.50	4.00	25632.00	25632.00
2C	236351	488889	3.00	3.30	0.50	4.00	5628.90	5628.90
2D	236363	488884	3.00	2.70	0.50	4.00	345.00	345.00
2E	236353	488870	4.00	3.30	0.50	4.00	1985.80	1985.80
4C	236968	489412	9.00	5.90	1.00	3.60	29341.00	29341.00
4B	237011	489384	8.70	5.80	1.00	3.30	30861.00	30861.00