Rapportage

Geuronderzoek gemeenschapshuis nieuw VidiReo (Bovenste Hoornwerk), Maasdijk 35 te Ravenstein

Gemeente Oss

pouderoyentonnaer.nl

Rapportage

Geuronderzoek gemeenschapshuis nieuw VidiReo (Bovenste Hoornwerk), Maasdijk 35 te Ravenstein

Gemeente Oss

Rapportnummer:	POU240014.002/ELO
Naam opdrachtgever:	Gemeente Oss mevrouw J. Smulders
Adres opdrachtgever:	Postbus 5 5340 BA OSS
Opsteller:	E. Louwerse
Status:	Definitief
Datum:	25 juli 2024

Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van Pouderoyen B.V.

Wijchenseweg 102
6538SX Nijmegen
T +31 (0)24 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
pouderoyentonnaer.nl

Op onze dienstverlening zijn de DNR 2011 van toepassing die u vindt op pouderoyentonnaer.nl

Inhoud

1 Inleiding 3

2 Geurhinder 4

2.1 VNG milieuzonering 4

2.2 Voorschriften 5

2.3 Geurhinder en veehouderij 6

3 Planlocatie 9

4 Het gemeenschapshuis 10

5 Inventarisatie geurbronnen 11

6 Beoordeling woon- en leefklimaat 13

6.1 Veevoeder bedrijf De Heus Voeders B.V. 13

6.2 Veehouderijen 15

6.3 Overige geurbronnen 16

6.4 Cumulatie 16

7 Omgekeerde werking 18

8 Conclusie 19

Bijlagen 20

1 Inleiding

De gemeente Oss heeft het voornemen om op de locatie Bovenste Hoornwerk aan de Maasdijk 35 en naast de Beneden Bleek in Ravenstein, een nieuw gemeenschapshuis te realiseren op een stukje braakliggend terrein. Het gemeenschapshuis huisvest meerdere verenigingen, sociale instellingen, een jongerensoos (Madhouse) en voorziet in een grote zaal waar optredens en feesten gehouden kunnen worden. Het ontwerp bestemmingsplan is eind 2023 vastgesteld.
Voorafgaand aan de komst van het nieuwe gemeenschapshuis dient er onderzocht te worden of er op de planlocatie sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en wat het gemeenschapshuis voor invloed heeft op geur ten opzichte van de omgeving. Daarnaast moet worden beoordeeld of veehouderijen in de omgeving van het plangebied niet belemmerd worden in hun ontwikkelingsmogelijkheden.

Dit geuronderzoek toetst of er ter plaatse van het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en of de ontwikkeling omliggende bedrijven belemmert betreft het aspect geur. Voor deze beoordeling wordt eerst een inventarisatie gedaan van de geurbronnen in de omgeving van het plangebied. Daarnaast wordt getoetst of het gemeenschapshuis zelf een bron van geurhinder kan zijn. Het geuronderzoek is opgesteld voor de onderbouwing van de bestemmingsplanprocedure en de omgevingsvergunning Bouw. Omdat het bestemmingsplan in 2023 in procedure is gegaan, wordt in het rapport wordt uitgegaan van de oude systematiek en niet op basis van de Omgevingswet.



Figuur 1 Verbeelding bestemmingsplan

2 Geurhinder

Geurhinder treedt op als de herhaaldelijk waargenomen geur als onaangenaam wordt beoordeeld en het welbevinden daardoor negatief wordt beïnvloed. Geur kan verschillende gezondheidseffecten oproepen bij de mens: (ernstige) hinder, verstoring van gedrag en activiteiten en stress gerelateerde lichamelijke gezondheidsklachten. De meest voorkomende en beschreven gezondheidseffecten van geur zijn de effecten van (ernstige) hinder. Hoe hinderlijk mensen een geur vinden hangt onder andere af van de aangenaamheid, duur, frequentie en intensiteit van de geur. Ook de gewenning, het tijdstip en de vermijdbaarheid van de blootstelling spelen een belangrijke rol.

In dit onderzoek worden verschillende methoden toegepast voor de beoordeling van de geurhinder. Deze methoden en de toetsingskaders worden in dit hoofdstuk beschreven.

Een inschatting van de (mate) van geuremissies in de omgeving van het plangebied wordt gedaan op basis van milieuzonering. Voor bronnen die op basis van de milieuzonering overlap hebben met het plangebied, wordt vervolgens naar de specifieke situatie van het bedrijf gekeken waarbij verleende toestemmingen en voorschriften worden betrokken (milieuruimte). Voor veehouderij geldt een apart wettelijke kader. De geur veroorzaakt door veehouderijen in de omgeving van het plangebied wordt daarom afzonderlijk beoordeeld.

2.1 VNG milieuzonering

De VGN Handreiking ‘Bedrijven en milieuzonering’ (VNG, 2009) biedt een maatgevend kader voor ruimtelijke ontwikkelingen voor het toepassen van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij is het uitgangspunt een functiescheiding tussen milieubelastende (bedrijfsmatige inrichtingen) en milieugevoelige functies (waaronder woningen). Milieuzonering zorgt voor een ruimtelijke scheiding tussen deze functies, om hinder en overlast te voorkomen en de leefkwaliteit te beschermen. Bij een ontwikkeling wordt enerzijds gekeken of het de functie zelf veroorzaker is van hinder en anderzijds wordt bekeken of het de functie kwetsbaar is voor hinder.
In de publicatie zijn de verschillende bedrijfsmatige activiteiten ingedeeld in milieucategorieën. Hoe hoger de milieucategorie, hoe zwaarder de milieubelasting door de bedrijvigheid en het mogelijke hinder en gevaar. Voor elke milieucategorie zijn richtafstanden gegeven, waarbij de afstand toeneemt bij een hogere milieucategorie.

Richtafstanden zijn bepaald voor de milieuthema’s geur, stof, geluid en gevaar. Afstanden verschillen per thema en zijn gekoppeld aan een milieucategorie. De grootste afstand is maatgevend voor de indeling van de activiteit in een milieucategorie. De richtafstanden zijn bepaald op basis van de volgende uitgangspunten:

- Het betreft ‘gemiddeld’ moderne activiteiten met gebruikelijke productieprocessen en voorzieningen.
- De richtafstanden hebben betrekking op een rustige woonwijk of een rustig buitengebied.
- Richtafstanden bieden in beginsel ruimte voor normale groei van bedrijfsactiviteiten

De richtafstanden worden gemeten vanaf de inrichtingsgrens van de milieubelastende bestemmingen tot de gevels van de gevoelige bestemmingen. Bij activiteiten met ruimtelijk duidelijk te onderscheiden deelactiviteiten kunnen deze deelactiviteiten desgewenst als afzonderlijk te zoneren activiteiten worden beschouwd.

In de VNG-handreiking wordt onderscheid gemaakt tussen twee gebiedstypen; een rustige woonwijk en gemengd gebied. Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.
In een intensief gebruikt gebied met veel functies en bedrijvigheid wordt vaak minder hinder ervaren van een milieubelastende activiteit dan in een rustige woonwijk. Dit heeft onder andere te maken met acceptatie, gewenning en achtergrondbelasting.

De richtafstanden in **Tabel 1** zijn vastgesteld voor het gebiedstype rustige woonwijk. De richtafstanden die worden vermeld in de handreiking gelden daarom voor dit gebiedstype. Voor het gemengd gebied kunnen de richtafstanden worden bepaalt door de afstanden voor rustige woonwijk een afstandstrap te verkleinen, met uitzondering voor het thema gevaar.

Tabel 1 Richtafstanden in meter VNG-handreiking "Bedrijven en milieuzonwering", editie 2009

Milieucategorie	*'rustige woonwijk' of 'rustig buitengebied'*	*'gemengd gebied'*
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50
4.1	200	100
4.2	300	200
5.1	500	300
5.2	700	500
5.3	1.000	700
6	1.500	1.000

2.2 Voorschriften

Voor bedrijven kunnen specifieke voorschriften van toepassing zijn. Deze voorschriften staan in het Activiteitenbesluit, in maatwerkbesluiten en in vergunningen. Daarin is opgenomen wat het bevoegd gezag beschouwt als aanvaardbaar hinderniveau. Bij de bouw van geurgevoelige objecten moet rekening worden gehouden met de (specifieke) geurcontouren van bedrijven.

De gemeente Oss heeft voor industriële geur (nog) niet vastgelegd wat een aanvaardbaar geurhinderniveau is. De provincie Noord-Brabant heeft in de 'Beleidsregel omgevingsrecht Noord-

Brabant'[1] grens- en richtwaardes opgenomen voor geur veroorzaakt door bedrijven (anders dan veehouderijen). De grens- en richtwaarden zijn afhankelijk van de omgevingscategorie ('wonen', 'gemengd' of 'overig') en of het betrekking heeft op bestaande of nieuwe activiteiten. Daarnaast wordt er een correctie uitgevoerd voor hoe aangenaam een geur is (hedonische waarde, waarbij H = 4 een uiterst aangename geur betreft en H=-4 uiterst onaangenaam). Daarbij wordt gebruik gemaakt van de hedonische weegfactor. Toetsing van de grens- en richtwaarden wordt gedaan op basis van de hedonisch gewogen geurbelasting.

De omgeving van het plangebied kan worden aangemerkt als omgevingscategorie 'wonen'. Voor diervoeders geldt een hedonische weegfactor (F) van 1,4 (H=-1 [ouE/m3]) (Bijlage 2 Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant). Er kan worden uitgegaan van een bestaande situatie. Hiervoor gelden de geurnormen zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2 Bijlage 1 tabel 1 Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant

Omgevingscategorie	*98-percentiel*		*99,9-percentiel*	
	Richtwaarde ouE(H)/m3	Grenswaarde ouE(H)/m3	Richtwaarde ouE(H)/m3	Grenswaarde ouE(H)/m3
Wonen	1,0	2,0	4	8
Gemengd	2,0	4,0	8	16
Overig	10	10	40	40

2.3 Geurhinder en veehouderij

De geur van veehouderijen wordt veroorzaakt door de uitstoot van een mengsel van verschillende stoffen, zoals ammoniak, waterstofsulfide en diverse vluchtige koolwaterstoffen. De geur komt vrij uit de (mest in) de stal, mestbassins, bij mestverwerking en opslag en productie van voer. Geuremissie van veehouderij wordt uitgedrukt in de odour eenheden (OU_E).

Omdat het ontwerp in 2023 is vastgesteld is het oud recht van toepassing. In de (voormalige) Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is de systematiek vastgelegd hoe de geurhinder uit stallen van veehouderijen beoordeeld moet worden. Deze wet bevat geurnormen en vaste minimum afstanden waar veehouderijen aan moeten voldoen en maakt onderscheid tussen gebieden met veel veehouderijen (concentratiegebieden) en overige gebieden (niet-concentratiegebieden). De concentratiegebieden zijn aangegeven in de Meststoffenwet. De gemeente Oss ligt in een concentratiegebied.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. De geurbelasting wordt uitgedrukt in aantallen Europese odeur units in een volume-eenheid lucht (OU_E/m^3: odeur units per kubieke meter lucht).
De wettelijke geurnormen voor concentratiegebieden zijn:

- 3 OU_E/m^3 binnen de bebouwde kom

[1] https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR706990

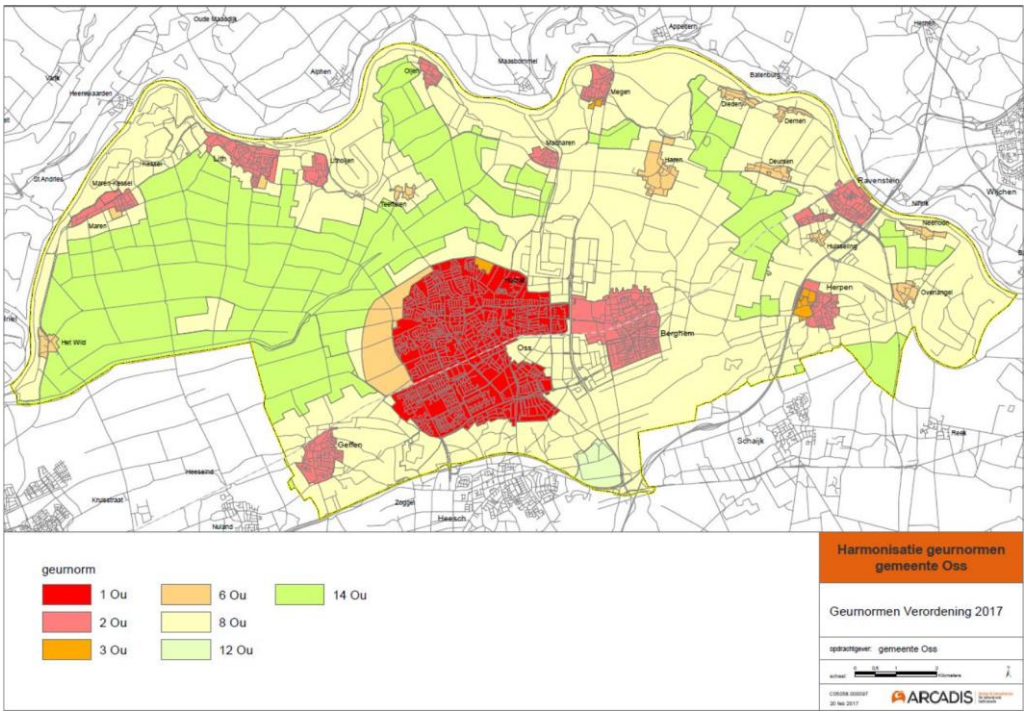
- 14 OU_E/m^3 buiten de bebouwde kom

De ligging van een geurgevoelig object binnen of buiten de bebouwde kom is mede bepalend voor de wettelijk geldende norm dan wel vaste afstand. In de toelichting van de Wgv is aangegeven dat de bebouwde kom bepaald wordt door de aard van de omgeving: *"op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur, dat overwegend een woon- en verblijfsfunctie heeft en waarin dus veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen."* Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom zoals bedoeld in de Wet geurhinder en veehouderij.

In de Wgv wordt onderscheid gemaakt in twee soorten diercategorieën:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld (oa. varkens, pluimvee, geiten en vleesvee). Deze geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Hiermee kan de geuremissie en de geurbelasting op een geurgevoelig object worden berekend en getoetst aan de geurnormen;
- dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (oa. melkvee en paarden). Voor deze dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden: 100 en 50 meter voor respectievelijk objecten binnen en buiten de bebouwde kom.

Een gemeente kan met een geurverordening binnen bepaalde bandbreedtes afwijken van de wettelijke geurnormen en vaste afstanden. De gemeente Oss heeft geen geurverordening met afwijkende geurnormen en afwijkende vaste afstanden voor geurgevoelige objecten vastgesteld: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Oss 2017[2]. De geurnormen zijn weergegeven in onderstaande kaart (**figuur 2**). Op de planlocatie geldt een geurnorm van 2 OU.



Figuur 2 Geurnormen Verordening 2017

[2] https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR449119

Daarnaast zijn in de verordening afwijkende vaste afstanden opgenomen voor een bedrijf met een geringe omvang: binnen de bebouwde kom 50 meter en buiten de bebouwde kom 25 meter afstand tussen het bedrijf en een geurgevoelig object. Een bedrijf met een geringe omvang is een bedrijf waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld met een maximale omvang van 200 stuks melkrundvee en 140 stuks jongvee.

Beoordeling woon- en leefklimaat

De gemeente Oss heeft de 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Oss 2013'[3] vastgesteld. Deze beleidsregel geeft invulling aan de vertaling van het criterium 'een aanvaardbaar woon- en leefklimaat' voor het aspect cumulatieve geurhinder uit stallen en veehouderijen bij ruimtelijke initiatieven en plannen. In de beleidsregel zijn toetswaarden opgenomen (**tabel 2**) voor wanneer er sprake is van 'voldoende' of een 'goed' woon- en leefklimaat. Als de achtergrondbelasting geclassificeerd kan worden als 'voldoende' of 'goed' dan zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijke initiatief.

Tabel 3 Toetswaarden 'Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Oss 2013'

	Goed	*Voldoende*	*Onvoldoende*
Bebouwde kom, geurnorm 1,2 en 3	0-6	6-10	10 of meer
Bebouwde kom, geurnorm 6 Recreatiegebieden	0-6	6-13	13 of meer
Buitengebied en bedrijventerreinen	0-10	10-20	20 of meer

Gezondheidskundige advieswaarden GGD

GGD-Nederland heeft op basis van een landelijke evaluatie van de geurregelgeving een advies gegeven met betrekking tot de maximale hoogte ten aanzien van de achtergrondbelasting van geur. Zij gaan daarbij uit van een maximale achtergrondbelasting van 10 OU en maximale voorgrondbelasting van 5 OU voor woningen buiten de bebouwde kom. Binnen de bebouwde kom wordt uitgegaan van een maximale achtergrondbelasting van 5 OU en een maximale voorgrondbelasting van 2 OU.

[3] https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR693334/1

3 Planlocatie

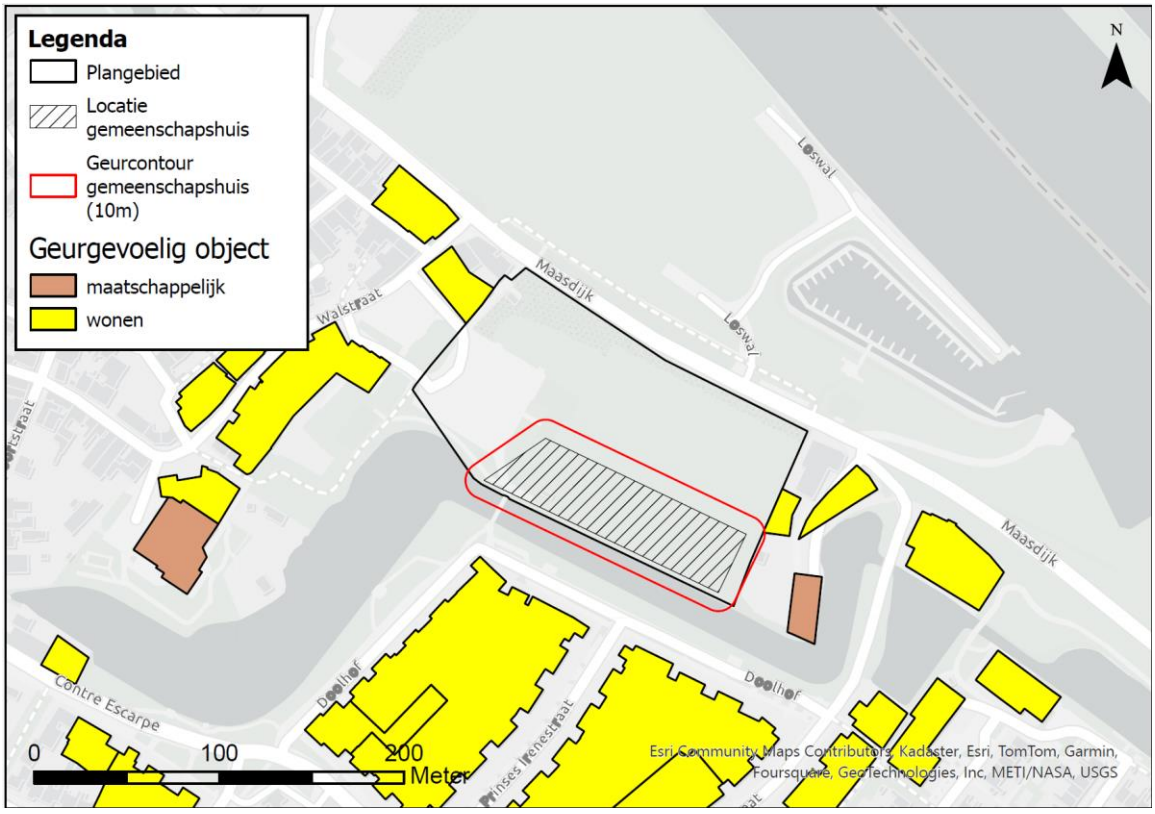
Het plangebied ligt aan de Maasdijk 35 in Ravenstein. Aan de noordoost kant van het gebied ligt een dijk richting de Maas. Aan de Maas ligt een passantenhaven. In westelijke en zuidelijke richting ligt het dorp Ravenstein. In het zuiden wordt het plangebied gescheiden van de kern door een gracht. Ten noordwesten van het plangebied ligt een veevoederbedrijf. Momenteel is het plangebied grotendeels braakliggend met grasland en bomenrijen. In het westen van het plangebied ligt een parkeerterrein.



Figuur 3 Locatie van het plangebied

4 Het gemeenschapshuis

Het planvoornemen maakt de realisatie van een gemeenschapshuis mogelijk. In de VNG milieuzonering is een ‘buurthuis’ opgenomen als een milieucategorie 2. Dit komt overeen met een richtafstand van 30 meter in een rustige woonwijk. Voor een buurthuis is geen hindercontour voor het thema ‘geur’. Echter is er in het gemeenschapshuis een uitgebreide keuken aanwezig (veel kookmogelijkheden, frituur, spoelmachine, etc.). De keuken kan een geuremissie hebben. Om deze emissie mee te nemen, is ook de categorie ‘Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.’ uit de VNG milieuzonering opgenomen. Voor deze categorie geldt een richtafstand van 10 meter voor het thema geur. De contour is weergeven in **figuur 4**. De geurcontour ligt op ruime afstand van omliggende gevoelige functies. Het gemeenschapshuis veroorzaakt geen hinder ten aanzien van geur op omliggende gevoelige functies.



Figuur 4 Geurcontour van het gemeenschapshuis

5 Inventarisatie geurbronnen

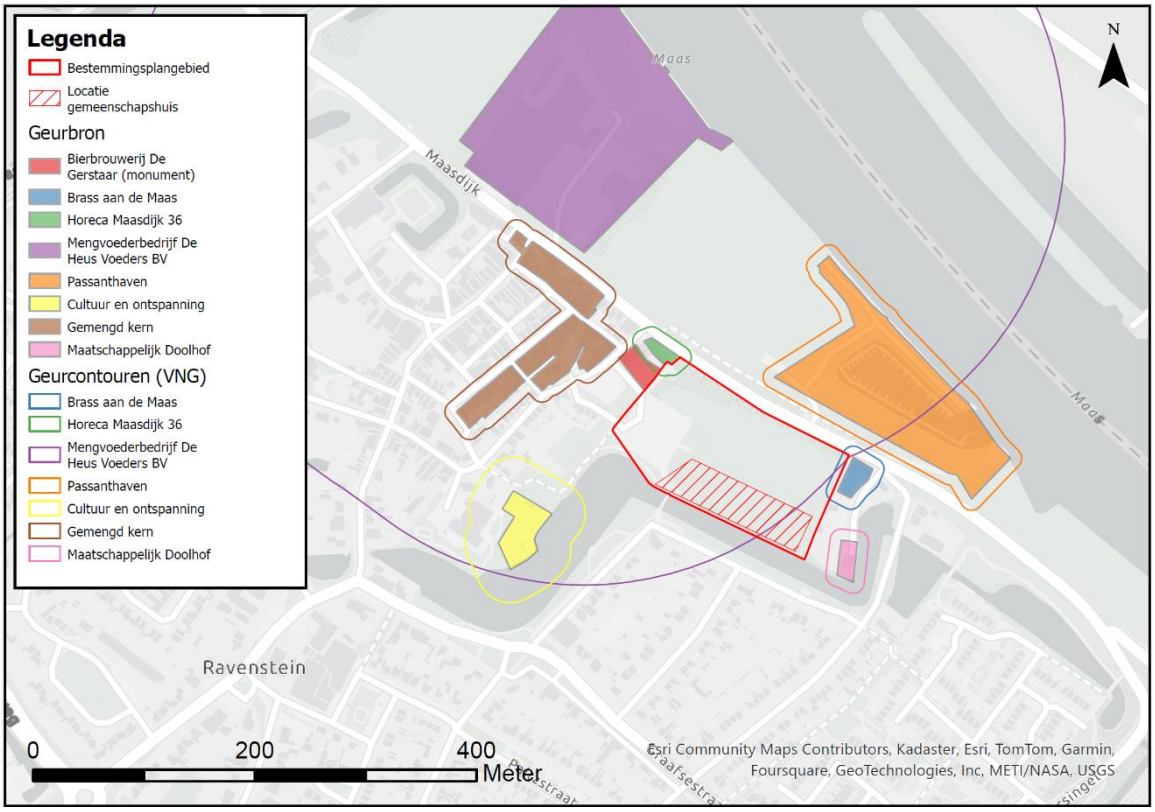
Geurbronnen in de omgeving van het plangebied zijn geïnventariseerd en weergegeven in onderstaande tabel en kaart. De inventarisatie is gedaan op basis van planologische mogelijkheden, luchtfoto en google maps. Veehouderijen zijn niet meegenomen in de inventarisatie, maar worden apart beschouwd in **paragraaf 6.2**.

Per geurbron is op basis van VNG milieuzonering de richtafstand voor geur bepaald (gebiedstype 'rustige woonwijk'). De contouren zijn om de bestemmingsvlakken getrokken en weergegeven in onderstaande figuur.

In de omgeving liggen verschillende horecaondernemingen/-bestemmingen die een kleine geuremissie kunnen hebben. Voor deze inrichtingen geldt een richtafstand van 10 meter. De contour van Brass aan de Maas en de horecabestemming op Maasdijk 36 overlappen met het plangebied. Echter vindt de overlap niet plaats op de locatie van het gemeenschapshuis. Verder is het op de bestemmingen 'gemengd -2', 'Maatschappelijk' en 'Cultuur en ontspanning' toegestaan om activiteiten uit te voeren die een geuremissie kunnen hebben. De richtafstanden die gelden voor deze activiteiten overlappen niet met het plangebied. Hetzelfde geldt voor de richtafstand van de jachthaven. De bierbrouwerij is een monumentaal pand dat deze naam draagt en is geen in bedrijf zijnde bierbrouwerij. Er vindt dus geen relevante geuremissie plaats ter plaatse van 'Bierbrouwerij De Gerstaar'.
Voor de veevoerfabriek geldt een richtafstand van 300 meter. De contour van de fabriek overlapt met het plangebied. De geuremissie van de fabriek wordt verder beschouwd in **paragraaf 6.1**.

Tabel 4 Overzicht van geurbronnen in de omgeving van het plangebied met richtafstand voor geur (VNG)

Mogelijke geurbron	*Categorie*	*Richtafstand geur (m)*
Brass aan de Maas	Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	10
Bierbrouwerij De Gerstaar (monument)	-	-
Horeca - Maasdijk 36	Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	10
Passanthaven	Jachthavens met diverse voorzieningen	10
Mengvoederbedrijf De Heus Voeders BV	Veevoerfabrieken: mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	300
Cultuur en ontspanning	Kinderboerderij / Fitnesscentra, badhuizen en sauna-baden	30
Gemengd - kern	Detailhandel/Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	10
Maatschappelijk - Doolhof	Scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs/Verpleeghuizen	10



Figuur 5 Geurcontouren op basis van VNG richtafstand voor geur voor mogelijke geurbronnen rondom het plangebied

6 Beoordeling woon- en leefklimaat

6.1 Veevoeder bedrijf De Heus Voeders B.V.

Voor het veevoederbedrijf De Heus Voeders B.V. is een geurrapportage opgesteld door bureau Blauw voor de revisievergunning Wet Milieubeheer van 2010.[4] In de rapportage is onderzoek gedaan naar de geuremissie en geurcontouren van de diervoerfabriek.

Bij het veevoederbedrijf wordt varkensvoer en pluimveevoer geproduceerd op drie perslijnen. Er vindt een geuremissie van 1.000 MOU/uur plaats, gedurende de bedrijfstijd van 6.500 uur/jaar. De geuremissie vindt plaats uit één gemeenschappelijke schoorsteen van 38 meter hoog. In het onderzoek is een geurcontour van 0,7 OU (98-percentiel) berekend en weergegeven op een kaart[5]. De 0,7 OU-contour overlapt het plangebied niet.

Daarnaast is de geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving van het bedrijf berekend. De resultaten hiervan staan in onderstaande tabel. De maximale geurbelasting op de kern van Ravenstein is 0,43 OU (98-percentiel). Het plangebied ligt ten zuidoosten van het veevoederbedrijf.

Tabel 5 Geurbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving van Veevoeder bedrijf De Heus Voeders B.V. (Berekening geuremissie en geurcontouren De Heus Ravenstein (2009), Blauw).

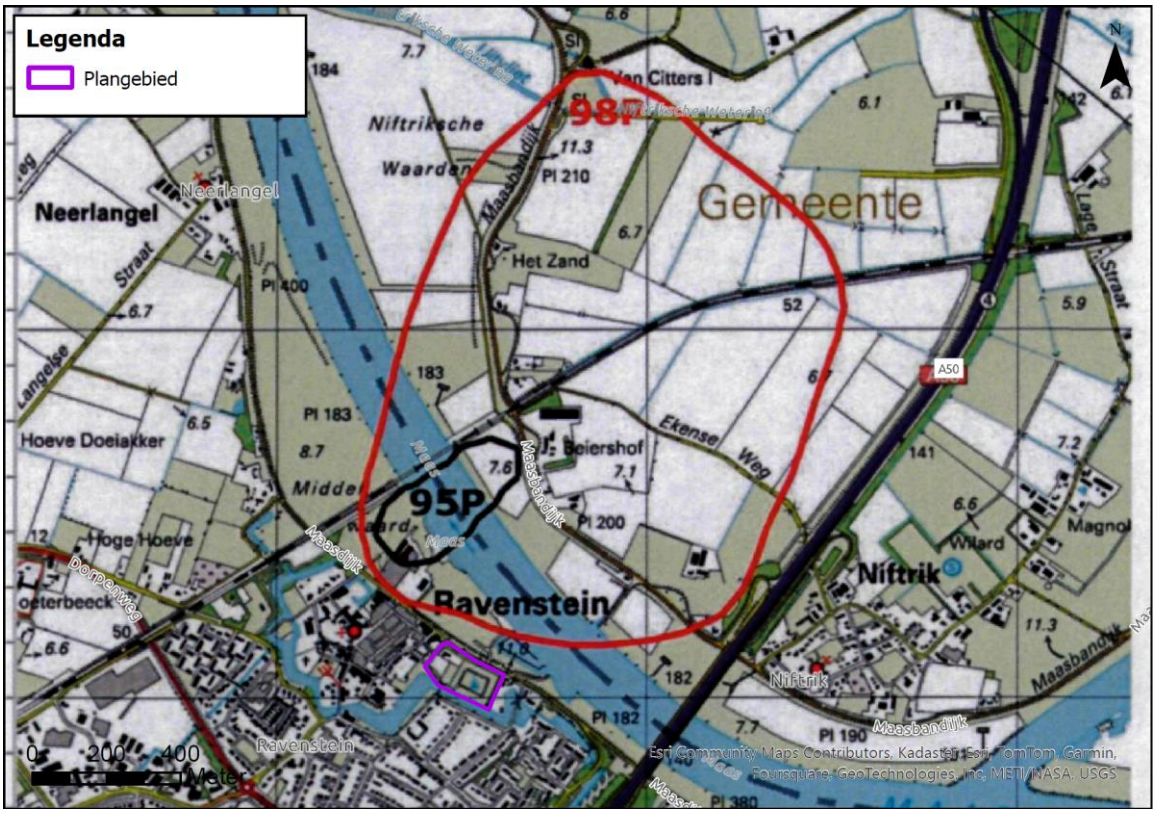
Adres	*Hoek (streken)*	*Afstand woningen (m)*	*Geurconcentratie (OU/m3)*	*Percentiel*
Buitengebied	N	1700	0,00	95
Buitengebied	NO	500	0,70	95
Niftrik	O	1070	0,58	98
Ravenstein	ZO	400	0,43	98
Ravenstein	Z	130	0,34	98
Ravenstein	ZW	110	0,30	98
Ravenstein	W	600	0,06	98
Buitengebied	W	380	0,00	95

[4] In 2013, 2017, 2018 en 2019 zijn veranderingen en actualisatie van de Omgevingsvergunning gedaan voor het gedeeltelijk vervangen van de pluimveevoerproductie door de productie van concentraten, het plaatsen van een stikstofreservoir en een koolstofdioxidereservoir, het buiten bedrijf stellen van de sprinklerinstallatie en de aanleg van een gelijkwaardige voorziening namelijk drie bluswatervoorzieningen en opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking en gasflessen. Deze veranderingen hebben geen invloed op de geuremissie van het bedrijf. De geurnorm die geldt voor het bedrijf is conform de revisievergunning van 4 oktober 2010.

[5] De geurberekening is berekend met KEMA STACKS VERSIE 2009.1. De meteo gegevens in de berekening zijn locatie specifiek (172800 423901) en gebaseerd op Meteo Schiphol en Eindhoven. Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt. Doorgerekende (meteo)periode is van 1-1-2004 tot 31-12-2008. In de berekening wordt daardoor rekening gehouden met verschillende weersinvloeden en windrichtingen (zie ook geurrapportage).

In 2022 en 2023 zijn door de omgevingsdienst milieucontroles uitgevoerd. In de milieucontrole van 2022 wordt vermeld dat de totale geuremissie van het bedrijf 5.843.000 mOU_E/jaar betreft. Daarmee wordt aan de vergunning voldaan. Het bedrijf voldoet daarmee aan de vergunde geuremissie.

In 2022 zijn er zestien klachten met betrekking tot geuroverlast naar de omgeving via de Milieu Klachtencentrale (MKC) ingediend en geregistreerd. Bij dertien van de zestien klachten is geen geuroverlast vastgesteld. De (mogelijke) geuroverlast was volgende melders niet meer aanwezig of de geuroverlast is niet vastgesteld door de omgevingsdienst. Bij drie klachten is wel geuroverlast vastgesteld. Hiervan is oorzaak niet vastgesteld. In januari en februari 2023 zijn geen geurklachten bij de MKC ingediend.



Figuur 6 Geurcontouren van 0,7 OUE/m3 als 95- en als 98-percentiel voor de aangevraagde geuremissiesituatie, waarbij de geuremissies zijn berekend volgende de bijzondere regeling en de afgassen over één gemeenschappelijke schoorsteen van 38m worden geleid (Bureau Blauw, 2009)

Er liggen geen beperkende geurcontouren over het plangebied, waardoor de bouw van het shuis beperkt kan worden. De geurbelasting van de Veevoeder bedrijf De Heus Voeders B.V. is minder dan 0,7 OU (98 percentiel). Er is daarmee sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

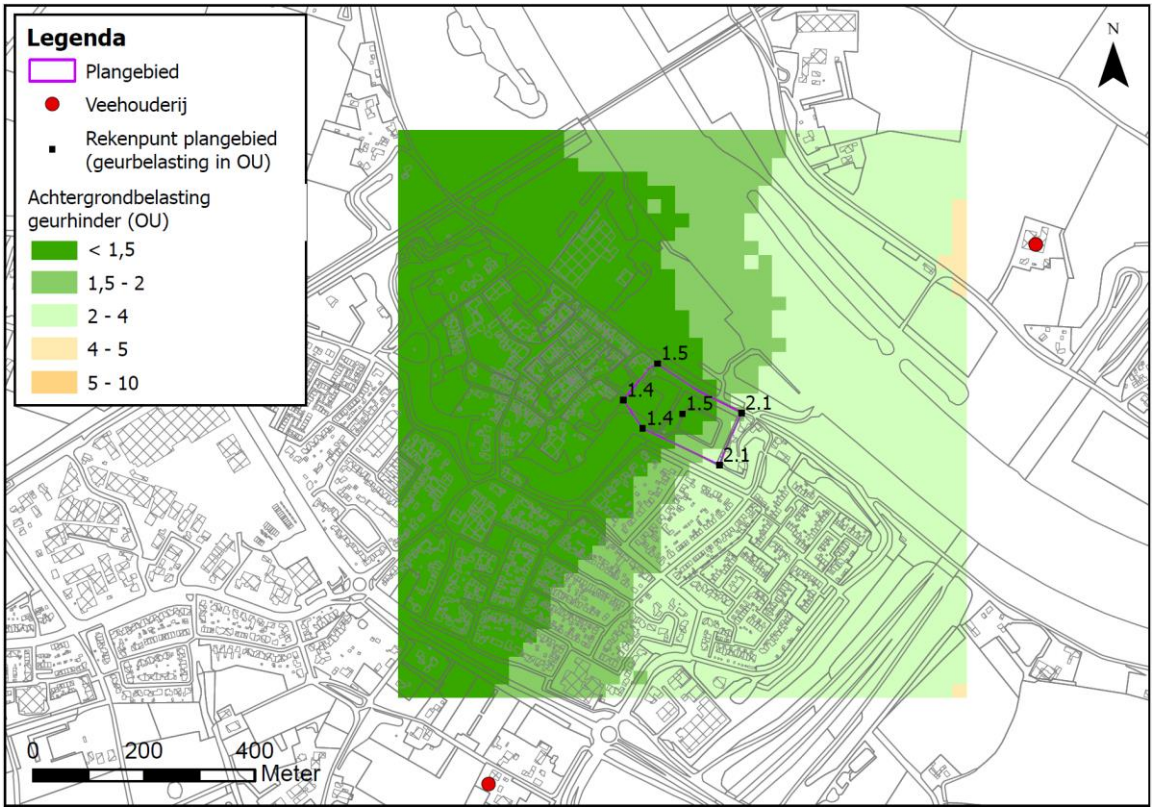
Wanneer uit een geurbelasting van 0,7 OU van een diervoeder de hedonisch gewogen geurbelasting wordt bepaald, resulteert dit in een geurbelasting van (0,7 OU*1,4) 0,98 OU. Daarmee wordt voldaan aan zowel de richt- als grenswaarde (1 en 2 OU, 98-percentiel) voor bestaande situaties uit de provinciale beleidsregel.

6.2 Veehouderijen

Veehouderijen in de omgeving van het plangebied liggen op relatief grote afstand. Dichtstbijzijnde veehouderij ligt aan de overkant van de Maas op circa 550 meter. In het gebied zijn meerdere veehouderijen aanwezig die gezamenlijk een geurbelasting op het plangebied hebben.

Het woon- en leefklimaat ten aanzien van geur door veehouderijen is in beeld gebracht op basis van de indicatieve achtergrondbelasting en toetsing aan vaste afstanden. Het plangebied ligt op meer dan 100 meter van een veehouderij en voldoet daarmee aan de vaste afstanden.
De achtergrondbelasting is berekend met het daarvoor aangewezen rekenmodel V-Stacks Gebied. De geuremissie van veehouderijbedrijven binnen 3 km van de locatie zijn meegenomen in de berekening. De geuremissie en stalparameters van de veehouderijen zijn op basis van de actuele vergunningengegevens uit I-GO Veehouderijen (KRD Noord-Brabant en Gelderland, juni 2024), bestaande uit standaardwaarden.

De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied is weergegeven in onderstaande **figuur 7**. De geurbelasting is het hoogst aan de oostzijde van het plangebied met een geurbelasting van 2,1 OU. In het westen van het plangebied is de geurbelasting 1,4-1,5 OU (98-percentiel). Op basis van de gemeentelijke beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Oss 2013, komt dit overeen met een ‘goed’ woon- en leefklimaat. Ook valt dit ruim onder de gezondheidskundige advieswaarde van de GGD. De berekeningsresultaten van de achtergrondbelasting en doorvertaling naar het woon- en leefklimaat zijn indicatief.



Figuur 7 Achtergrondbelasting geurhinder ter plaatse van het plangebied door veehouderijen in de omgeving

6.3 Overige geurbronnen

Overige geurbronnen in de omgeving van het plangebied zijn inzichtelijk gemaakt in **figuur 5**. De geurcontouren op basis van milieuzonering overlappen niet met de locatie van het gemeenschapshuis. Ter plaatse van het gemeenschapshuis kan ten aanzien van deze individuele bronnen daarom een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor het aspect geur.

6.4 Cumulatie

Omdat er verschillende geurbronnen in de omgeving van het plangebied liggen, wordt ook de cumulatie van de geurbelasting van de verschillende bronnen beoordeeld. Omdat het om verschillende bronnen gaat die verschillende type geuren produceren, kan de totale geurbelasting niet simpelweg worden berekend. Met meerdere bronnen in de omgeving kan het aantal uren toenemen dat belasting van het geurgevoelig object plaats vindt, maar het type geur ter plaatse van het geurgevoelig object varieert. Een deel van de geurbronnen liggen in dezelfde windrichting van het gebied. Dan zullen de geuren zich op leefniveau met elkaar mengen. Het effect van menging van verschillende geuren op de waarneembaarheid en hinderlijkheid is moeilijk voorspelbaar. De beoordeling van de cumulatieve geurbelasting is daarom kwalitatief gedaan en geeft een indicatie van de te verwachte geurbelasting ter plaatse van het plangebied.

De verschillende geurbronnen in de omgeving van het plangebied zijn weergegeven in onderstaande tabel. Hierbij is aangegeven of bronnen een vergelijkbare of verschillende type geuremissie hebben en in welke richting de geurbron is gelegen ten opzichte van het plangebied.

De individuele geurbelasting uit de verschillende bronnen is laag. De belasting ligt voor het Veevoederbedrijf onder de 1 OU[6] (98-percentiel) en voor veehouderijen op 2,1 OU (98-percentiel). De individuele geurbelasting die deze bronnen veroorzaken op de planlocatie wordt beoordeeld als een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ook de aan te houden richtafstanden zijn klein en liggen op ruime afstand van het gemeenschapshuis. Een kleine richtafstand geeft aan dat de geuremissie van de inrichting beperkt is. Er is geen overlap tussen de geurcontouren van de overige geurbronnen. Een integrale milieuzonering houdt bovendien rekening met cumulatieve effecten.

De geurbronnen liggen in verschillende richtingen ten opzichte van het plangebied, waardoor de geurbelasting in het plangebied nooit door alle geurbronnen in de omgeving tegelijk wordt bepaald (een windrichting per moment). De hoogste geurbelasting van veehouderijen is afkomstig uit het oosten. Het Mengvoederbedrijf is gevestigd ten noordwesten van het plangebied.
De overige geurbronnen liggen in verschillende richtingen van het plangebied. De geuremissie afkomstig uit (mogelijke) horeca inrichtingen (Maasdijk 36 & Gemengd- kern) liggen in dezelfde

[6] 1 OU Eén odour unit is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaardcondities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (standaardstof). 1 OU is dus de geurconcentratie waarop de geur door een gemiddelde neus waarneembaar is.

richting. Echter wordt er geen versterking van geurbelasting verwacht ter plaatse van de planlocatie omdat ruim wordt voldaan aan de richtafstanden en er geen overlap van geurcontouren plaatsvindt.

Cumulatief is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het gemeenschapshuis. Geurbronnen hebben verschillende type geuren en liggen in verschillende richtingen ten opzichte van het plangebied. De geurbelasting van de bronnen zijn individueel laag. De geurbelasting wordt gezamenlijk niet zodanig versterkt dat de geurbelasting aanzienlijk toeneemt.

Tabel 6 Overzicht geurbronnen in de omgeving van het plangebied met geurbelasting, type geur en positie ten opzichte van het plangebied

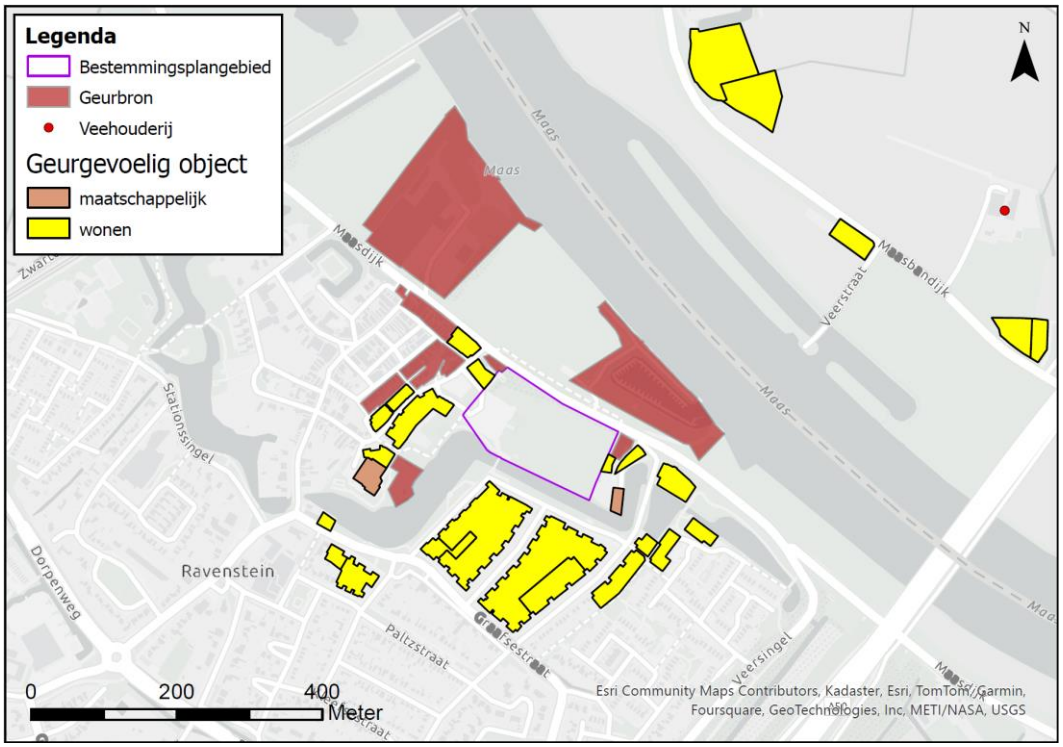
Geurbron	*Geurbelasting*	*Type geur*	*Positie ten opzichte van plangebied*
Mengvoederbedrijf De Heus Voeders BV	< 0,7 OU (98-percentiel) < 0,43 OU (98-percentiel)	A	NW
Veehouderijen	2.1 OU	B	Voornamelijk O
Brass aan de Maas	Richtafstand: 10m Afstand tot gemeenschapshuis: 32m	C	O
Horeca - Maasdijk 36	Richtafstand: 10m Afstand tot gemeenschapshuis: 87m	C	W
Passantenhaven	Richtafstand: 10m Afstand tot gemeenschapshuis: 93m	D	NO
Cultuur en ontspanning	Richtafstand: 30m[7] Afstand tot gemeenschapshuis: 97m	B/E	ZW
Gemengd - kern	Richtafstand: 10m Afstand tot gemeenschapshuis: 118m	C/F	W
Maatschappelijk - Doolhof	Richtafstand: 10m Afstand tot gemeenschapshuis: 33m	G	ZO

[7] In Milieuzonering Nieuwe Stijl wordt voor een richtafstand van 30 meter uitgegaan van een maximale geurbelasting van: 0,5 ouE/m3 of H=-0,5 (98-percentiel) & 2 ouE/m3 of 4*H=-0,5 (99,9-percentiel)

7 Omgekeerde werking

Vaste jurisprudentie bij ruimtelijke besluiten is dat door het vaststellen van de nieuwe bestemmingen er geen sprake mag zijn van een aantasting van de bestaande rechten van de omliggende bedrijven. Bestaande rechten kunnen worden aangetast wanneer bestemmingswijziging een beperkende werking heeft op de ontwikkelingsmogelijkheden van bestaande bedrijven. Voor het thema geur kan aan de hand van geurbelasting contouren en richtafstanden worden bepaald of er sprake is van een omgekeerde werking.
Uitgaande van de vergunde en planologische rechten van een bedrijf en al bestaande voor geurhinder gevoelige objecten, kan bepaald worden of het plan leidt tot aantasting van de rechten. Er is geen sprake van aantasting van rechten wanneer de nieuwe bestemming buiten de geurcirkel van een bedrijf ligt. Wanneer er al andere bestaande geurgevoelige objecten zijn die op kortere afstand liggen dan de objecten die door het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt, zijn de bestaande geurgevoelige objecten maatgevend voor het bedrijf. Dan is er eveneens geen sprake van een beperking in ontwikkelingsmogelijkheden van het bedrijf.

Het planvoornemen voorziet in de realisatie van een gemeenschapshuis, wat is aan te merken als een voor geurgevoelig object. De planlocatie wordt omringd door al bestaande woningen (geurgevoelige objecten). De ligging van al bestaande geurgevoelige objecten ten opzichte van de geurbron en het plangebied zijn weergegeven in onderstaande **figuur 8**. Tussen het veevoederbedrijf en veehouderijen zijn al geurgevoelige objecten aanwezig. De realisatie van het gemeenschapshuis beperkt daarom omliggende bedrijven niet in ontwikkelingsmogelijkheden.



Figuur 8 Locatie van bestaande geurgevoelige objecten in de omgeving van de planlocatie ten opzichte van de geurbronnen

8 Conclusie

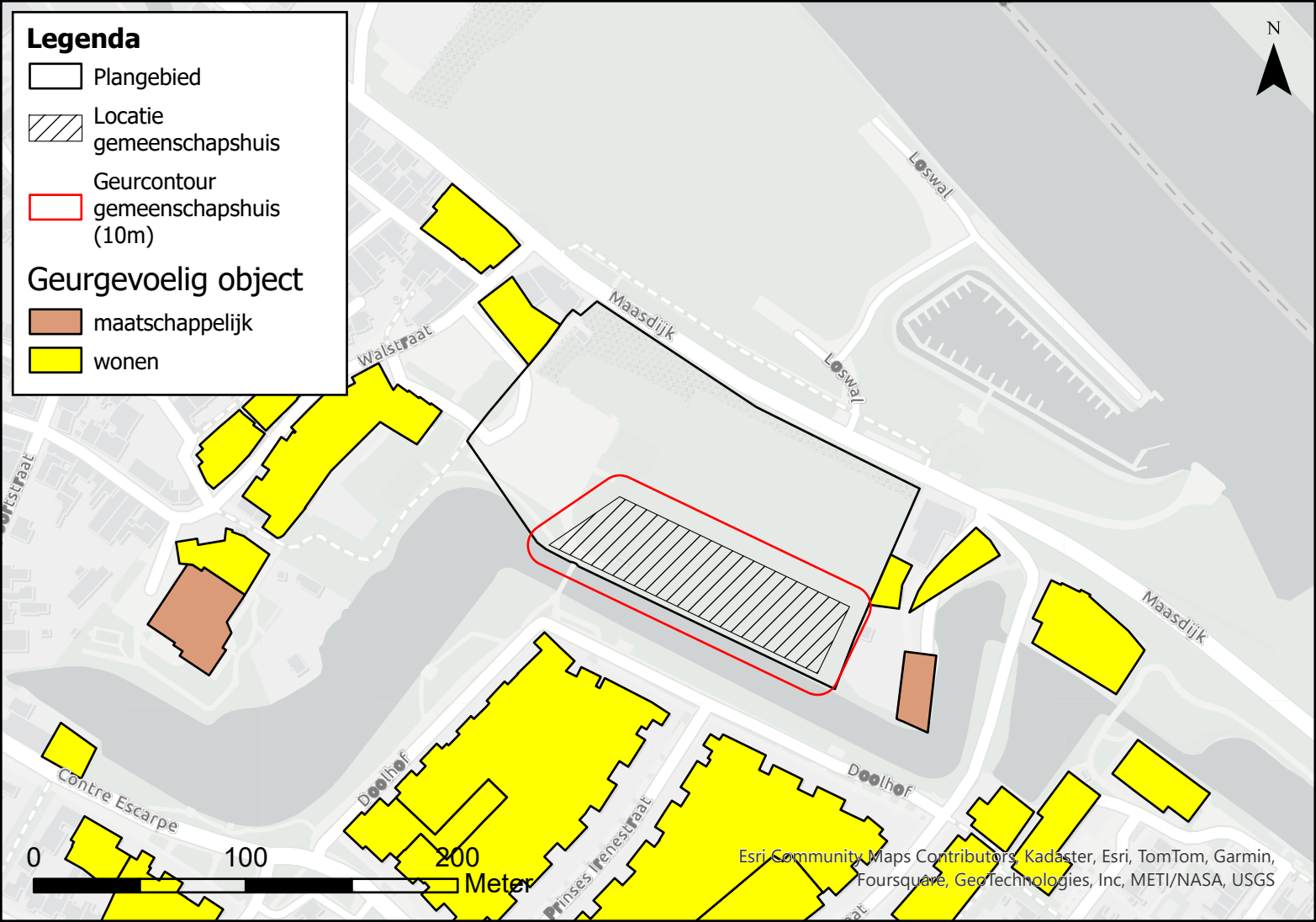
In dit geuronderzoek is er getoetst of er ter plaatse van het plangebied ten aanzien van geur sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en of de ontwikkeling omliggende bedrijven belemmert.
In de omgeving van het plangebied liggen verschillende geurbronnen, waaronder een veevoederbedrijf, veehouderijen en horecaondernemingen. Het woon- en leefklimaat is beoordeeld op basis van milieuzoneringen, specifieke voorschriften van het veevoederbedrijf en de vergunde dierenaantallen van de veehouderijen.

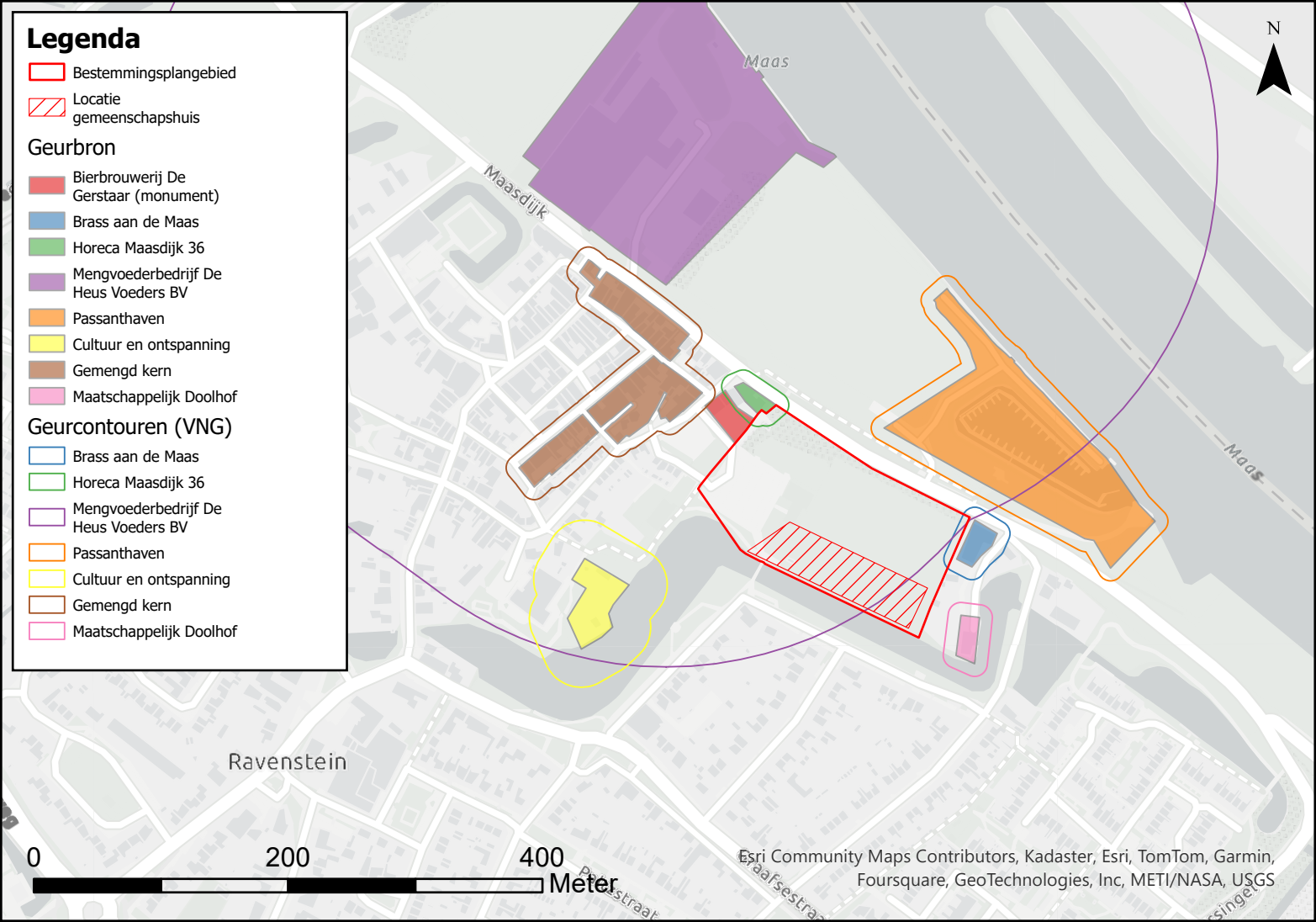
Ter plaatse van het plangebied is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ook de cumulatieve geurbelasting in het plangebied is beoordeeld als aanvaardbaar. Omliggende bedrijven worden niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden beperkt.

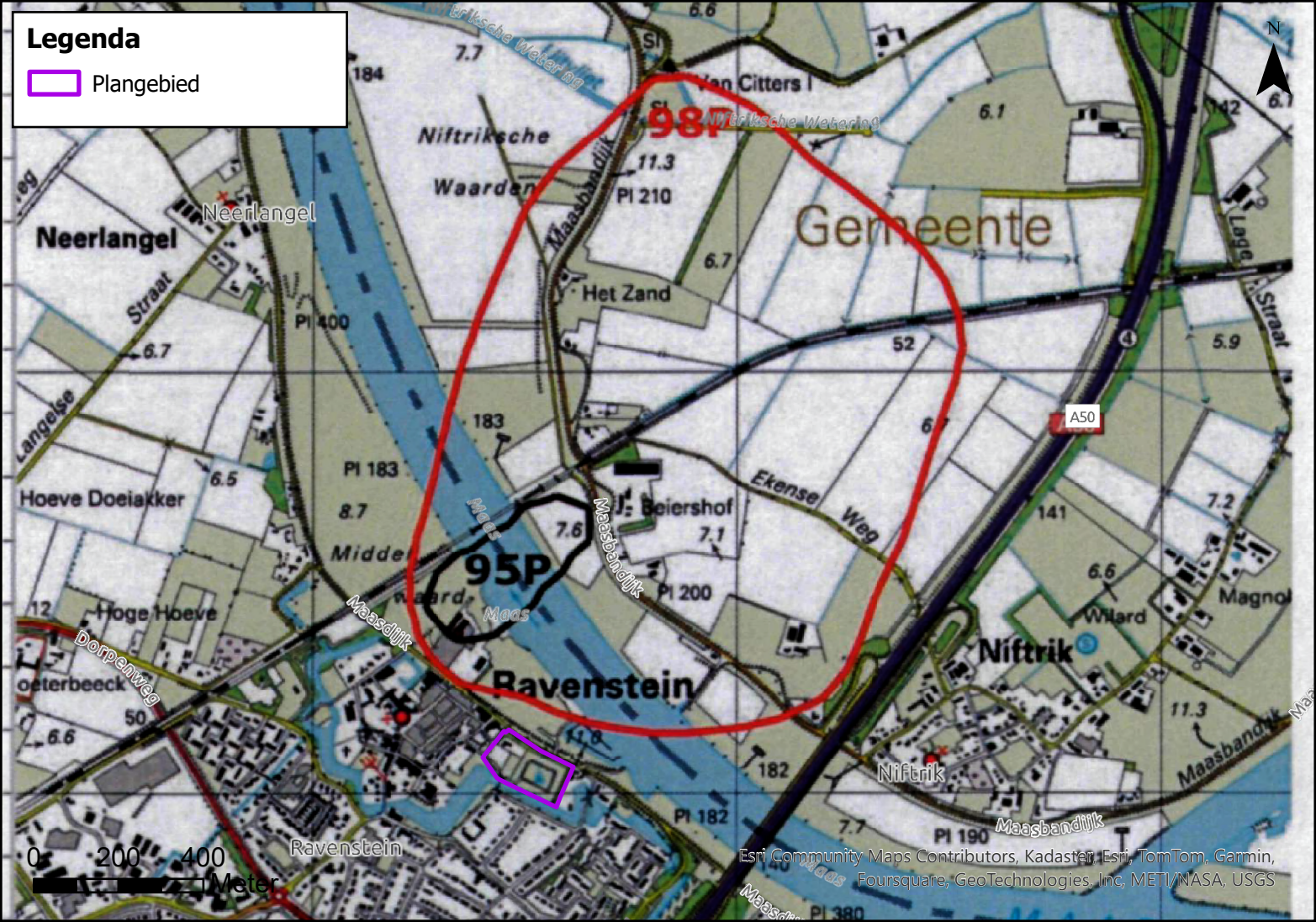
Bijlagen

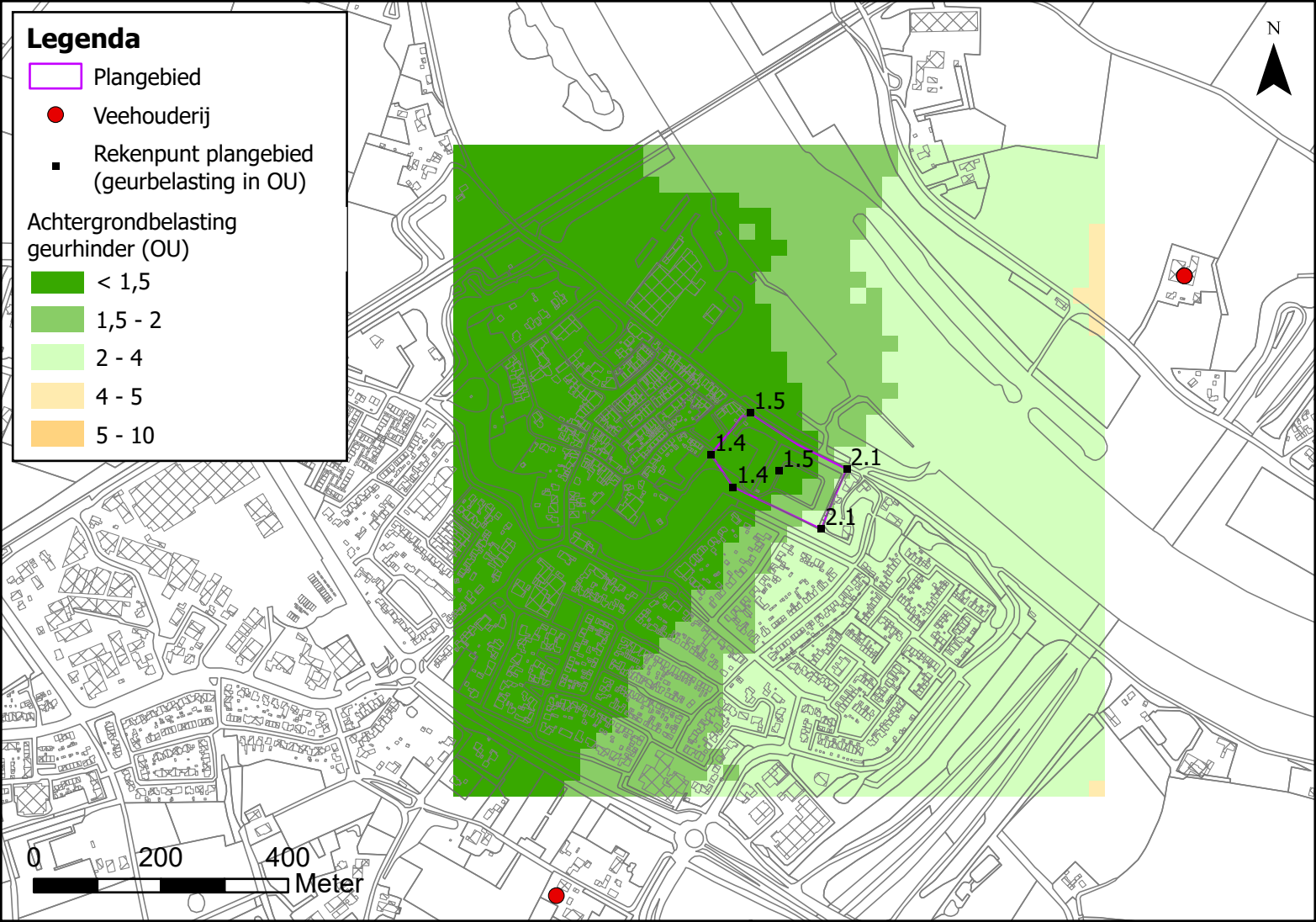
1) Kaarten
2) Input V-stacks berekening
3) Geurrapportage opgesteld door bureau Blauw voor de revisievergunning Wet Milieubeheer van 2010
4) Milieucontroles Veevoeder bedrijf De Heus Voeders B.V. 2022 en 2023

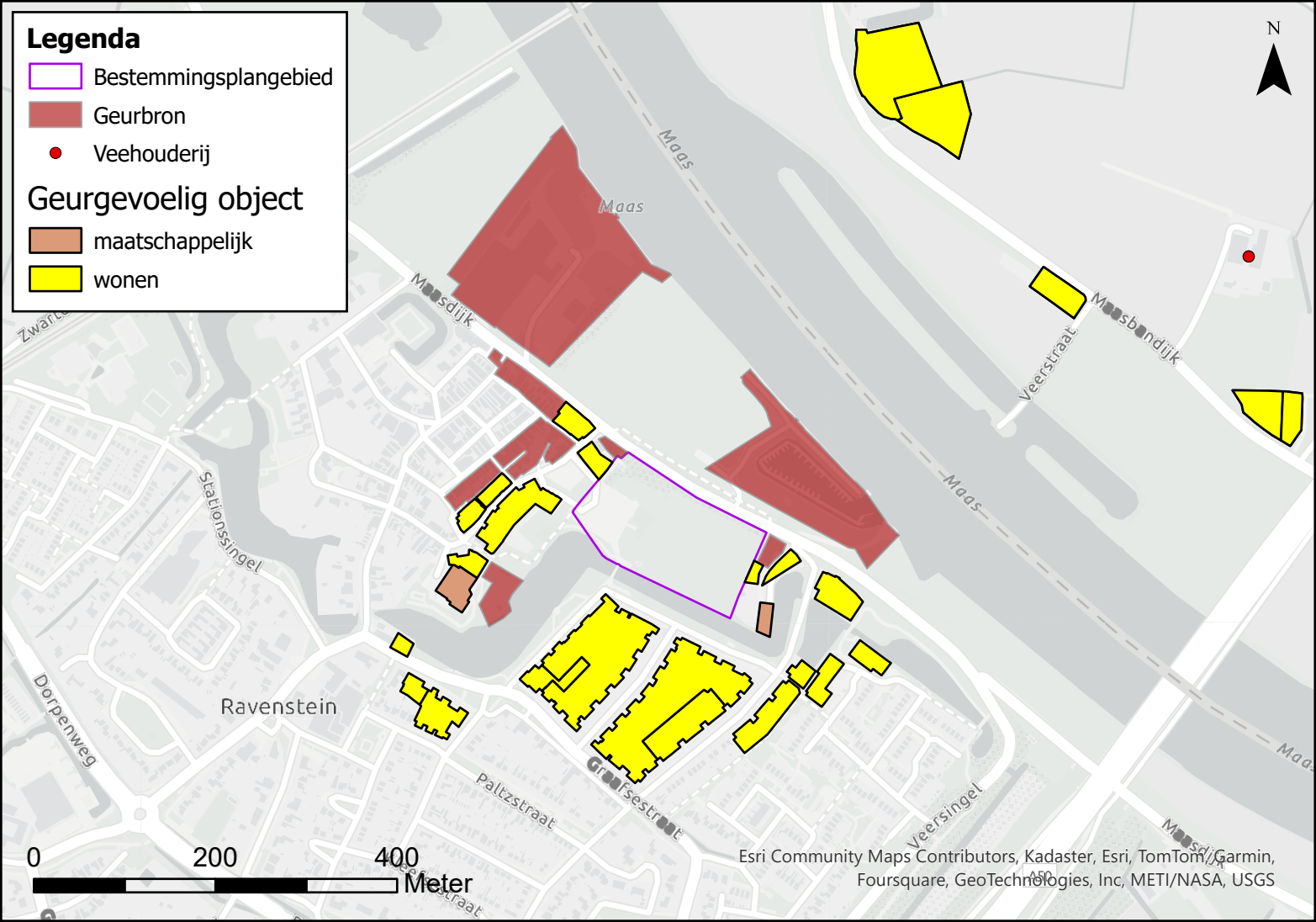

Legenda
Plangebied
N
0
200
400
Meter


Legenda
Plangebied
Locatie gemeenschapshuis
Geurcontour gemeenschapshuis (10m)
Geurgevoelig object
maatschappelijk
wonen
N
Loswal
Maasdijk
Loswal
Walstraat
Maasdijk
Contre Escarpe
Doolhof
Doolhof
Prinses Irenestraat
0
100
200
Meter
Esri Community Maps Contributors, Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS


Legenda
Bestemmingsplangebied
Locatie gemeenschapshuis
Geurbron
Bierbrouwerij De Gerstaar (monument)
Brass aan de Maas
Horeca Maasdijk 36
Mengvoederbedrijf De Heus Voeders BV
Passanthaven
Cultuur en ontspanning
Gemengd kern
Maatschappelijk Doolhof
Geurcontouren (VNG)
Brass aan de Maas
Horeca Maasdijk 36
Mengvoederbedrijf De Heus Voeders BV
Passanthaven
Cultuur en ontspanning
Gemengd kern
Maatschappelijk Doolhof
N
Maas
Maasdijk
Maas
Ravenstein
0
200
400
Meter
Esri Community Maps Contributors, Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS


Legenda
Plangebied
N
98P
95P
Gemeente
Ravenstein
Niftrik
Neerlangel
Het Zand
Hoge Hoeve
Hoeve Doeiakker
Maasbandijk
Maasdijk
Ekense Weg
Niftrikse Wetering
A50
0 200 400
Meter
Esri Community Maps Contributors, Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS


Legenda
Plangebied
Veehouderij
Rekenpunt plangebied (geurbelasting in OU)
Achtergrondbelasting geurhinder (OU)
< 1,5
1,5 - 2
2 - 4
4 - 5
5 - 10
1.5
1.4
1.5
2.1
1.4
2.1
N
0
200
400
Meter


Legenda
Bestemmingsplangebied
Geurbron
Veehouderij
Geurgevoelig object
maatschappelijk
wonen
N
Maas
Maasdijk
Maasbandijk
Veerstraat
Stationssingel
Dorpenweg
Ravenstein
Paltzstraat
Grafsestraat
Veersingel
0
200
400
Meter
Esri Community Maps Contributors, Kadaster, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

Inputbestanden Vstacks Gebied berekening (KRD 10-6-2024)

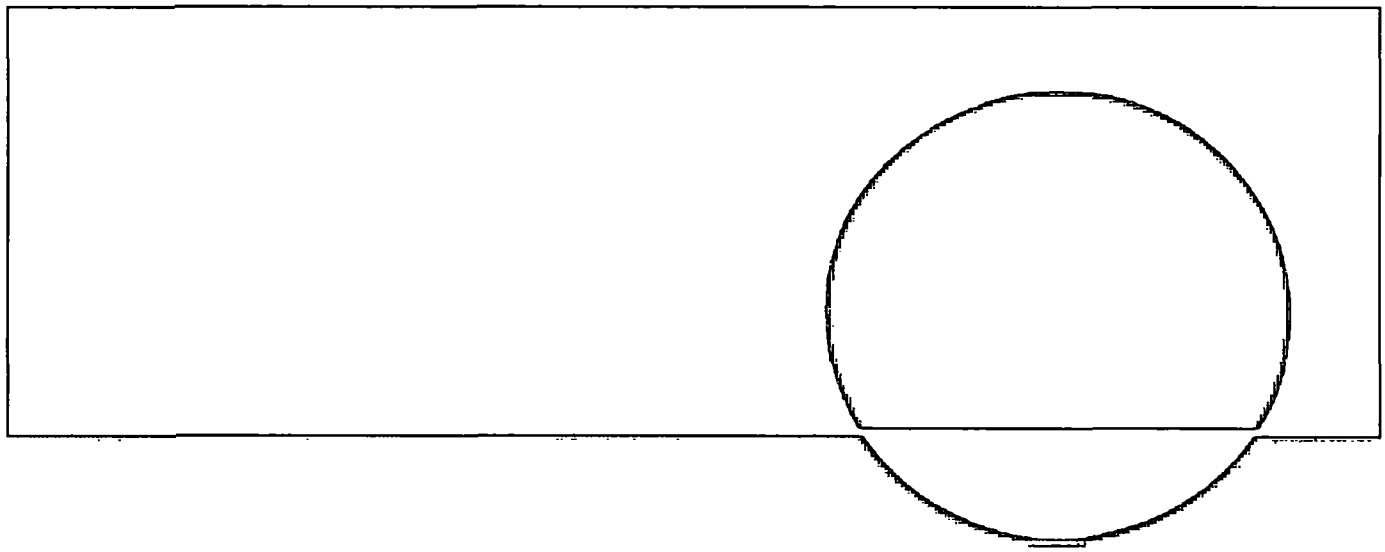
Bronnen:

INDR	X	Y	ST-HOOGTE	GEMGEBH	BINDIAM	ST-UITREE	E-VERGUND	E-MAXVERG	DOSSIERNR
2038	171767	423276	5	4,4	0,5	4	23,4	23,4	5352KC12
2039	171568	423199	5	6	0,5	4	51086	51086	5352KC1A
2042	171578	423503	5	6	0,5	4	308,7	308,7	5352LB27
2043	172060	423468	5	6	0,5	4	16100	16100	5352LM2
2044	171236	423705	5	6	0,5	4	5999,07	5999,07	5352LM58
2050	172799	424636	1,5	1,5	0,5	0,4	117	117	5355KA63
2051	172748	424657	3	3,1	0,6	2,6	1416,8	1416,8	5355KA63
2052	172773	424625	4,5	3,4	0,4	4	2784,6	2784,6	5355KA63
2053	172727	424641	3	3,1	1,3	2,6	1400,7	1400,7	5355KA63
2054	172769	424604	3	2,1	0,6	10	2397,3	2397,3	5355KA63
2055	172762	424619	3	4,5	0,6	1,12	6037,5	6037,5	5355KA63
2056	172781	424629	3	3,4	0,5	10	2170,5	2170,5	5355KA63
2057	172748	424637	3	4,5	0,6	1,12	6037,5	6037,5	5355KA63
2058	172737	424649	3	3,1	0,6	2,6	1416,8	1416,8	5355KA63
2059	174447	422054	4,3	3,7	1,6	2,91	1542,75	1542,75	5356ND9
2060	174462	422109	3,6	3,9	2	0,88	3280,2	3280,2	5356ND9
2061	174459	421979	4,3	4,4	3,3	1,16	14833,6	14833,6	5356ND9
2062	174423	422046	6,8	3,7	1,6	4,21	9754,7	9754,7	5356ND9
2063	174447	422054	4,3	3,7	1,6	2,91	2306,1	2306,1	5356ND9
2064	174437	421976	4,3	4,4	3,3	1,29	16459,2	16459,2	5356ND9
2065	174448	421977	7,5	4,4	1,6	5,61	16459,2	16459,2	5356ND9
2066	174585	421722	1,5	1,5	0,5	0,4	187,2	187,2	5356PA12
2067	174616	421712	1,5	1,5	0,5	0,4	234	234	5356PA12
2068	174814	421838	7,2	5,5	2,99	3,93	8901	8901	5356PA9
2069	174814	421838	7,2	5,5	2,99	3,93	4411,8	4411,8	5356PA9
2070	174814	421877	9,5	6,5	4,46	0,92	21132,8	21132,8	5356PA9
2071	174814	421838	7,2	5,5	2,99	3,93	16256	16256	5356PA9
2072	174814	421838	7,2	5,5	2,99	3,93	329,6	329,6	5356PA9
2073	174814	421838	7,2	5,5	2,99	3,93	1483,2	1483,2	5356PA9
2074	174814	421838	7,2	5,5	2,99	3,93	1514,1	1514,1	5356PA9
2075	174814	421838	7,2	5,5	2,99	3,93	1239,8	1239,8	5356PA9
2076	175164	421850	5	6	0,5	4	2136	2136	5356PB15
2077	174747	421471	3,1	3,5	0,5	4	8737,6	8737,6	5357PP1
2078	174743	421448	4,2	3,7	0,5	4	28956	28956	5357PP1
2079	174824	421472	5,9	5,4	3,7	1,15	20726,4	20726,4	5357PP1
2080	174825	421446	5,9	5,4	3,5	1,06	20726,4	20726,4	5357PP1
2081	171432	422108	5	6	0,5	4	1922,4	1922,4	5358NE1
2082	171338	421616	5	6	0,5	4	97,4	97,4	5358NH4
2083	171948	421916	5	6	0,5	4	15419,2	15419,2	5358NJ4
2084	171700	422013	5	6	0,5	4	42418,9	42418,9	5358NJ8
2085	173153	422396	5	6	0,5	4	78	78	5358NS4
2152	172867	420793	5	6	0,5	4	3,4	3,4	5373AC3
2164	173192	420644	5	6	0,5	4	223,15	223,15	5373LB4
2165	173650	420319	5	6	0,5	4	41086	41086	5373LB9
2168	171181	421438	2,8	3,4	1	1,61	7824,6	7824,6	5373NJ1
2169	171181	421438	2,8	3,4	1	1,61	5538,4	5538,4	5373NJ1
2170	171158	421436	7	5	0,8	4	13747,2	13747,2	5373NJ1
2172	171109	421458	6,2	4,7	1	1,15	14630,4	14630,4	5373NJ1
2173	171182	421384	3,8	3,7	0,45	4	2185	2185	5373NJ1
120200403154906	174327	424822	8,5	5,3	4,62	0,9	22352	22352	6634KK 1
192775	174382	424791	3,2	3,3	0,5	4	2783	2783	6634KK 1
192756	174141	423370	0	0	0	0	6440	6440	6606KE 56
192757	174141	423370	0	0	0	0	312	312	6606KE 56
192755	173828	424452	0	0	0	0	60611,5	60611,5	6606KE 82
192743	175505	423694	0	0	0	0	38714,9	38714,9	6606KC 46
120240403094639	175569	425335	3,6	4,2	0,5	4	14320	14320	6601PA 11
120240403095058	175404	425361	3,6	3,9	0,8	4	2678,4	2678,4	6601PA 11
120240403094227	175372	425322	3	4,4	1	3,36	4054,1	4054,1	6601PA 11
120240403094425	175443	425356	5	3	0,3	4	334,8	334,8	6601PA 11
120240403094057	175396	425316	5,3	4,4	0,8	4	4001,8	4001,8	6601PA 11
120240403094327	175443	425354	5	3	0,5	4	4212	4212	6601PA 11

192744	175359	423995	0	0	0	0	59605,6	59605,6	6606KC 48
192737	174949	423204	0	0	0	0	23722,8	23722,8	6606AB 20
192763	174857	424576	0	0	0	0	1708,8	1708,8	6606KH 3
192673	174917	425517	0	0	0	0	8508,4	8508,4	6615AP 1
192750	173769	425464	0	0	0	0	6440	6440	6634KG 4
192751	173769	425464	0	0	0	0	6425,3	6425,3	6634KG 4
1123039	174519	423289	0	0	0	0	12344,2	12344,2	6606AC 21
192723	173970	425090	0	0	0	0	7511,4	7511,4	6634KH 1

Objecten:

INDR	**X**	**Y**	**NORM_OU**	**INFO**
1001	173503	423064	2	Plangebied midden
1002	173396	423089	2	Plangebied west-noord
1003	173458	423155	2	Plangebied noord
1004	173610	423066	2	Plangebied noord-oost
1005	173570	422972	2	Plangebied zuid-oost
1006	173431	423038	2	Plangebied west-zuid



blauw

GEMEENTE OSS Bouwen, Wonen en Milieu
Datum: 10 NOV. 2009
Dossiernr.: 20 377461 2

BEREKENING GEUREMISSIE EN GEURCONTOUREN
DE HEUS RAVENSTEIN

Rapportage i.k.v. de aanvraag van een revisievergunning
Wet milieubeheer

Rapportnummer: BL2009.4917.02.V01
16 oktober 2009

BEREKENING GEUREMISSIE EN GEURCONTOUREN
DE HEUS RAVENSTEIN

Rapportage i.k.v. de aanvraag van een revisievergunning
Wet milieubeheer

Rapportnummer: BL2009.4917.02.V01
16 oktober 2009

SAMENVATTING

Buro Blauw heeft in opdracht van de Heus een onderzoek uitgevoerd naar de geuremissie en de geurcontouren van de diervoerfabriek van de Heus in Ravenstein. De rapportage is opgesteld in het kader van de aanvraag van een revisievergunning Wet Milieubeheer door het bedrijf. In dit onderzoek zijn de geuremissies van het bedrijf berekend met de geuremissiefactoren uit de bijzondere regeling voor diervoederbedrijven in de NeR (regeling A3). Tevens zijn de geurconcentraties bij geurgevoelige objecten berekend met het Nieuw Nationaal Model en getoetst aan het acceptabele hinderniveau volgens de bijzondere regeling voor diervoederbedrijven.

Bij de Heus Ravenstein wordt varkensvoer en pluimveevoer op drie perslijnen geproduceerd. Op basis van twee voorbeeld productiepakketten is een geuremissie van het bedrijf berekend van ca. 1.000 Mou_E/u. Deze emissie vindt gedurende de bedrijfstijd van 6.500 u/j plaats.

In de oude situatie, waarbij de geuremissie via 4 schoorstenen plaats vond, trad in de bebouwde kom van Ravenstein een geurconcentratie op van meer dan 3 ou_E/m^3 als 98-percentiel. Bij een dergelijk concentratieniveau is geurhinder te verwachten en kunnen klachten optreden.

In de aangevraagde situatie is sprake van één gemeenschappelijke schoorsteen met een hoogte van 38m en een diameter van 1,15m. Hierbij voldoet De Heus, bij de aaneengesloten woonbebouwing van Ravenstein aan het acceptabel hinderniveau van 0,7 ou_E/m^3 als 98-percentiel. Bij de verspreid liggende woningen en boerderijen ten noorden van het bedrijf wordt voldaan aan het acceptabel hinderniveau van 0,7 ou_E/m^3 als 95-percentiel.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 2

1. INLEIDING 4

2. DE BIJZONDERE REGELING A3 IN DE NER 5

3. OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE 8

3.1 De inrichting 8

3.2 De situering 9

4. BEREKENING GEUREMISSIE 11

5. BEREKENING GEURCONTOUREN ACCEPTABEL HINDERNIVEAU 12

6. CONCLUSIES 17

BIJLAGEN 18

A. Invoergegevens geurconcentratie berekeningen oude situatie 19

B. Invoergegevens geurconcentratie berekeningen in de aangevraagde situatie 22

Colofon 24

1. INLEIDING

Buro Blauw heeft in opdracht van de Heus een onderzoek uitgevoerd naar de geuremissie en de geurcontouren van de diervoerfabriek van de Heus in Ravenstein. De rapportage is opgesteld in het kader van de aanvraag van een revisievergunning Wet Milieubeheer door het bedrijf. Voor diervoederbedrijven is t.a.v. de geuremissies een bijzondere regeling opgenomen in de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (regeling A3). Deze regeling is in maart 2008 geheel herzien (Infomil, 2008).

De Heus heeft Buro Blauw opdracht gegeven de geuremissies van het bedrijf te berekenen en te toetsen aan de bijzondere regeling. In dit rapport worden de resultaten van dit onderzoek gepresenteerd.

In hoofdstuk 2 wordt de bijzondere regeling kort beschreven. In hoofdstuk 3 wordt het productieproces bij de Heus besproken en wordt de ligging van het bedrijf t.o.v. geurgevoelige objecten gekenschetst. Tevens wordt aangegeven welke "geurruimte" door het bedrijf is aangevraagd. In hoofdstuk 4 worden de geuremissies van het bedrijf op basis van twee voorbeelden van de samenstelling van het productiepakket en op basis van de relevante procesparameters berekend met de emissiefactoren volgens de bijzondere regeling. In hoofdstuk 5 worden de geurcontouren van het acceptabel hinderniveau in de bijzondere regeling berekend. Hierbij worden 2 emissiesituaties berekend, te weten de oude situatie, waarbij de emissies via 4 afgaskanalen plaatsvonden en de aangevraagde situatie waarbij sprake is van één gemeenschappelijke schoorsteen. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies van dit onderzoek geformuleerd.

2. DE BIJZONDERE REGELING A3 IN DE NER

De bijzondere regeling bevat onder andere volgende onderdelen:
1. Toepassingsgebied;
2. Bronnen, emissies en verspreiding
3. Hinderniveau;
4. BBT-maatregelen.

Hieronder worden bovenstaande onderdelen van de regeling kort samengevat.

Ad 1. Toepassingsgebied

De regeling is van toepassing op:

- de productie van mechanisch verdichte diervoeders. De verdichting van het diervoeder vindt plaats in de voorverdichter dan wel in de pers.
- Voor rundveevoeder met een totaal eiwitgehalte (dierlijk en plantaardig) niet hoger dan 22 gewichtsprocent (van de grondstoffen).
- Voor gehaltes dierlijk vet en dierlijk eiwit in de voeders tot maximaal 5 gewichtsprocent, waarvan ten hoogste 3/5 deel van het dierlijk eiwit vismeel mag zijn).
- bestaande en op nieuwe situaties (zie NeR § 2.5.4).
- een meeltemperatuur die niet hoger is dan 90°C.

De regeling is niet van toepassing op de productie van diervoedersoorten zoals petfood en visvoer, en niet op het louter mengen van diervoeder(grondstoffen) zonder verdere nabewerking.

Ad 2. Bronnen emissies en verspreiding

De geuremissie van een diervoederbedrijf wordt voor ten minste 90% bepaald door de emissie van de koelers van de persinstallatie(s) en in beperkte mate door andere emissies.
De geuremissiefactoren (ou_E/ton product) zijn gebaseerd op de emissie van de koelers van de persinstallatie(s). De geuremissiefactoren zijn afhankelijk van de diersoort waarvoor het voer is bestemd, het eiwitgehalte en de meeltemperatuur.
Geuremissiefactoren zijn gedefinieerd voor geperste voeders voor de volgende diersoorten:
- varkens
- pluimvee
- rundvee en overige landbouwhuisdieren[1]

[1] Voor deze voersoorten wordt de geuremissiefactor van rundvee aangehouden, mits dit maximaal 10% van de totaalproductie van rundveevoer is.

De geuremissie van diervoederbedrijven wordt berekend met behulp van de onderstaande formules (Buro Blauw, 2007).

$$GF(berekend) = (e^{(\%eiwit)*c+d} * e^{a*T+b} - f)/e \quad [4]$$

Als formule [4] < 0:

$$GF = (e^{(\%eiwit)*c+d} * e^{a*T+b} - f)/e < 0$$

dan formule [2]:

$$GF = e^{(\%eiwit)*c+d} * e^{a*T+b}$$

anders formule [4]:

$$GF = (e^{(\%eiwit)*c+d} * e^{a*T+b} - f)/e$$

[5]

Waarin:

- GF: geuremissiefactor uitgedrukt in Mou_E/ton product
- % eiwit: eiwitgehalte van het voer uitgedrukt in gewichtsprocenten
- T: meeltemperatuur van het productieproces uitgedrukt in °C
- a,b,c,d,f statistisch afgeleide coëfficiënten van de vergelijking. De waarde van deze coëfficiënten staan voor de verschillende diervoedersoorten in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Coëfficiënten voor het berekenen van de geuremissiefactoren voor diervoeders

Voersoort	Coëfficiënten					
	a	b	c	d	e	f
Varkensvoer	0,04	-1,85	0,29	-2,21	0,64	5,43
Pluimveevoer	0,02	-1,08	0,27	-2,27	0,4	17,26
Rundveevoer	0	0	0,18	-0,3	0,29	10,98

Op basis van de geuremissie wordt de geurbelasting (geurimmissie) in de omgeving berekend met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en uitgedrukt in ou_E/m3 als percentielwaarde. Deze berekende geurbelasting wordt vervolgens getoetst aan de normering die geldt voor de geurgevoelige objecten.

Ad 3. Hinderniveau

Het hinderniveau is in de bijzondere regeling als volgt gedefinieerd:

1. Voor bestaande situaties geldt een acceptabel hinderniveau van 1,4 ouE/m3 als 98-percentiel. In een bestaande situatie mag de geurbelasting bij geurgevoelige objecten deze waarde niet overschrijden
2. Voor nieuwe situaties geldt een het acceptabel hinderniveau van 0,7 ouE/m3 als 98-percentiel. In een nieuwe situatie mag de geurbelasting bij geurgevoelige objecten deze waarde niet overschrijden.

Voor minder geurgevoelige objecten kan op grond van lokale overwegingen door het bevoegd gezag een aangepast beschermingsniveau worden gekozen.

Op basis van de lokale situatie kan worden besloten welke geurbelasting acceptabel wordt geacht voor minder gevoelige objecten (zie NeR § 2.9.2) tot een maximum van 1,4 ouE/m3 als 95-percentiel. Voor nieuwe situaties geldt hetzelfde, maar dan tot een maximum van 0,7 ou_E/m^3 als 95-percentiel.

Ad 4. Bbt-maatregelen

Daar waar de vereiste geurimmissiereductie met schoorsteenverhoging, technisch en planologisch, is te realiseren, is dit waarschijnlijk de meest kosteneffectieve maatregel. Gaswassers, alkalisch oxidatieve gaswassers, biowassers, biofilters en koude oxidatie zijn andere kosteneffectieve maatregelen, die als BBT-maatregel voor de diervoederindustrie worden beschouwd.

3. OMSCHRIJVING VAN DE SITUATIE

3.1 De inrichting

Diervoederbedrijf de Heus in Ravenstein produceert varkensvoer en pluimveevoer. Het bedrijf beschikt daartoe over een totaal van 3 perslijnen. De geperste brokken worden in tegenstroomkoelers gekoeld.

In de aangevraagde situatie worden de afgassen van de koelers van de 3 perslijnen via een gemeenschappelijke schoorsteen naar de buitenlucht afgevoerd. Het bedrijf heeft een "geurruimte"aangevraagd die valt binnen het acceptabel hinderniveau volgens de bijzondere regeling. Deze is gelijk aan een maximale geurconcentratie bij geurgevoelige objecten van 0,7 ou_E/m^3 als 98-percentiel. De provincie Noord-Brabant heeft als bevoegd gezag aangegeven voor het buitengebied dat zich ten Noorden van de Heus bevindt, uit te gaan van een acceptabel hinderniveau van 0,7 ou_E/m^3 als 95-percentiel.

In dit rapport worden de geuremissies van twee voorbeelden van het productiepakket bij de Heus doorgerekend. De voorbeelden bestaan uit dezelfde voeders, met gelijkblijvend eiwitgehalte en meeltemperatuur, maar verschillen in hoeveelheden per voedersoort. De twee voorbeeld pakketten worden samengevat in tabel 3.1. In de tabel worden tevens de gebruikte geuremissiefactoren vermeld. Deze zijn berekend m.b.v. de formules van de bijzondere regeling (zie hoofdstuk 2).

Tabel 3.1 Doorgerekende voorbeeld productie pakketten van De Heus Ravenstein

Voersoort	Eiwit gehalte [%]	Meel Temperatuur [°C]	Geuremissie Factor [Mou_E/t]	Jaarproductie Voorbeeld 1 [t/j]	Jaarproductie Voorbeeld 2 [t/j]
Varken	13%	70	11	12.000	4.000
Varken	15%	75	33	48.000	31.000
Varken	18%	75	92	13.000	22.000
Pluimvee	15%	75	9	5.000	3.000
Pluimvee	17%	80	17	10.000	8.000
Pluimvee	20%	80	53	14.000	12.000
Pluimvee	23%	85	196	10.000	10.000

De afgasparameters van De Heus in de oude situatie en de aangevraagde situatie worden samengevat in tabel 3.2

Tabel 3.2 Afgasparameters van De Heus Ravenstein in de oude situatie en in de aangevraagde situatie.

		Oude situatie Schoorsteen				Aangevraagde Situatie
		1	2	3	4	Centraal
Omschrijving		Lijn 1A	Lijn 1B	Lijn 2	Lijn 3	Perslijn 1 t/m 3
Gebouwlengte	[m]	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Gebouwbreedte	[m]	32	32	32	32	32
Gebouwhoogte	[m]	35	35	35	35	35
Hoek langste zijde gebouw t.o.v. Noorden	[°]	45	45	45	45	45
Schoorsteenhoogte (boven maaiveld)	[m]	38	38	38	38	38
Schoorsteen diameter	[m]	0,7	0,7	0,8	0,8	1,15
Afgasdebiet onder bedrijfsomstandigheden	[m^3/u]	15.300	17.000	18.700	16.200	68.000
Temperatuur afgassen	[°C]	50	50	50	50	50

3.2 De situering

Diervoederbedrijf De Heus is gelegen langs de Maas ten Noorden van het centrum van Ravenstein. Ten Noorden van de Heus, aan de overzijde van de Maas is sprake van een agrarisch gebied met enkele verspreid liggende boerderijen. Figuur 3.1 geeft een overzicht van de omgeving van de Heus. Het bedrijf is in de figuur aangegeven (Amersfoortse coördinaten (173.338, 422.378). In tabel 3.3 wordt de ligging van geurgevoelige objecten rondom de Heus gegeven. Tevens wordt aangegeven welk toetsingskader voor het acceptabel hinderniveau op deze bestemmingen van toepassing is.

Tabel 3.3 Overzicht van de dichtstbijgelegen geurgevoelige objecten rondom de Heus en het bijbehorende toetsingskader voor het acceptabel hinderniveau

Adres	Hoek [streken]	Afstand woningen [m]	Toetsingskader Geurconcentratie [ou_E/m^3]	Percentiel
Buitengebied	N	1700	0,7	95
Buitengebied	NO	500	0,7	95
Niftrik	O	1070	0,7	98
Ravenstein	ZO	400	0,7	98
Ravenstein	Z	130	0,7	98
Ravenstein	ZW	110	0,7	98
Ravenstein	W	600	0,7	98
Buitengebied	W	380	0,7	95



Figuur 3.1 Overzicht van de omgeving van De Heus in Ravenstein (oriëntatie Noord - Zuid, 1 rastervierkant is gelijk aan 1 km2)

4. BEREKENING GEUREMISSIE

In tabel 4.1 worden de resultaten van de geuremissieberekeningen voor de twee voorbeeld productiepakketten gepresenteerd.

Tabel 4.1 Berekening van de geuremissie van de De Heus voor de twee voorbeeld productiepakketten

Voorbeeldpakket	Geuremissie [Mou_E/u]	Emissieduur [u/j][1]
1	996	6.500
2	1.000	6.500

[1] Bij de berekening van de geuremissie is rekening gehouden met 10% stilstand per perslijn per jaar

Uit de tabel volgt dat de geuremissie bij De Heus voor de twee productie pakketten gelijk is aan ca. 1.000 Mou_E/u. Deze emissie vindt gedurende de bedrijfstijd van 6.500 u/j plaats.

5. BEREKENING GEURCONTOUREN ACCEPTABEL HINDERNIVEAU

In dit hoofdstuk worden de geurcontouren van het acceptabel hinderniveau berekend. Dit acceptabel hinderniveau is door de provincie Noord Brabant gedefinieerd als:

- Een geurconcentratie van 0,7 ou_E/m^3 als 98-percentiel mag bij geurgevoelige objecten bij de aaneengesloten woonbebouwing niet overschreden worden.
- Een geurconcentratie van 0,7 ou_E/m^3 als 95-percentiel mag bij geurgevoelige objecten in het buitengebied niet overschreden worden.

De modelberekeningen zijn uitgevoerd met het softwarepakket KEMA-Stacks 9.1 Release 9 juni 2009. Dit programma is een implementatie van het NNM. Voor de modelberekeningen is gebruik gemaakt van de emissieberekeningen in hoofdstuk 4. Er wordt gebruik gemaakt van de meest recente meteorologische gegevens (2004-2008). In de bijlage worden de invoergegevens van de modelberekening gegeven.

De bronnen voor emissie van geur zijn aangegeven in Amersfoortse coordinaten. De berekeningen zijn uitgevoerd met een grid van 2 x 2 kilometer met 20 intervallen voor zowel de horizontaal als de verticaal. Alle bronnen zijn ingevoerd als bron met gebouwinvloed. Bij het bedrijf is sprake van continue geuremissie gedurende 6500 u/j. Dit is gemodelleerd door de emissies willekeurig gedurende 6500 u/j "aan te zetten" en gedurende de resterende tijd (2260 u/j) uit (66,78% aan).

Er zijn twee situaties doorgerekend, te weten de oude situatie, met 4 afzonderlijke schoorstenen, en de aangevraagde situatie, waarbij de geuremissie plaatsvindt via één gemeenschappelijke schoorsteen met een hoogte van 38m.

De geurcontouren van 0,7 ou_E/m^3 als 95- en 98-percentiel voor de oude bedrijfssituatie staat in figuur 5.1



Figuur 5.1 Geurcontouren van 0,7 ou_E/m^3 als 95- en als 98-percentiel voor de oude geuremissiesituatie, waarbij de geuremissies zijn berekend volgens de bijzondere regeling.

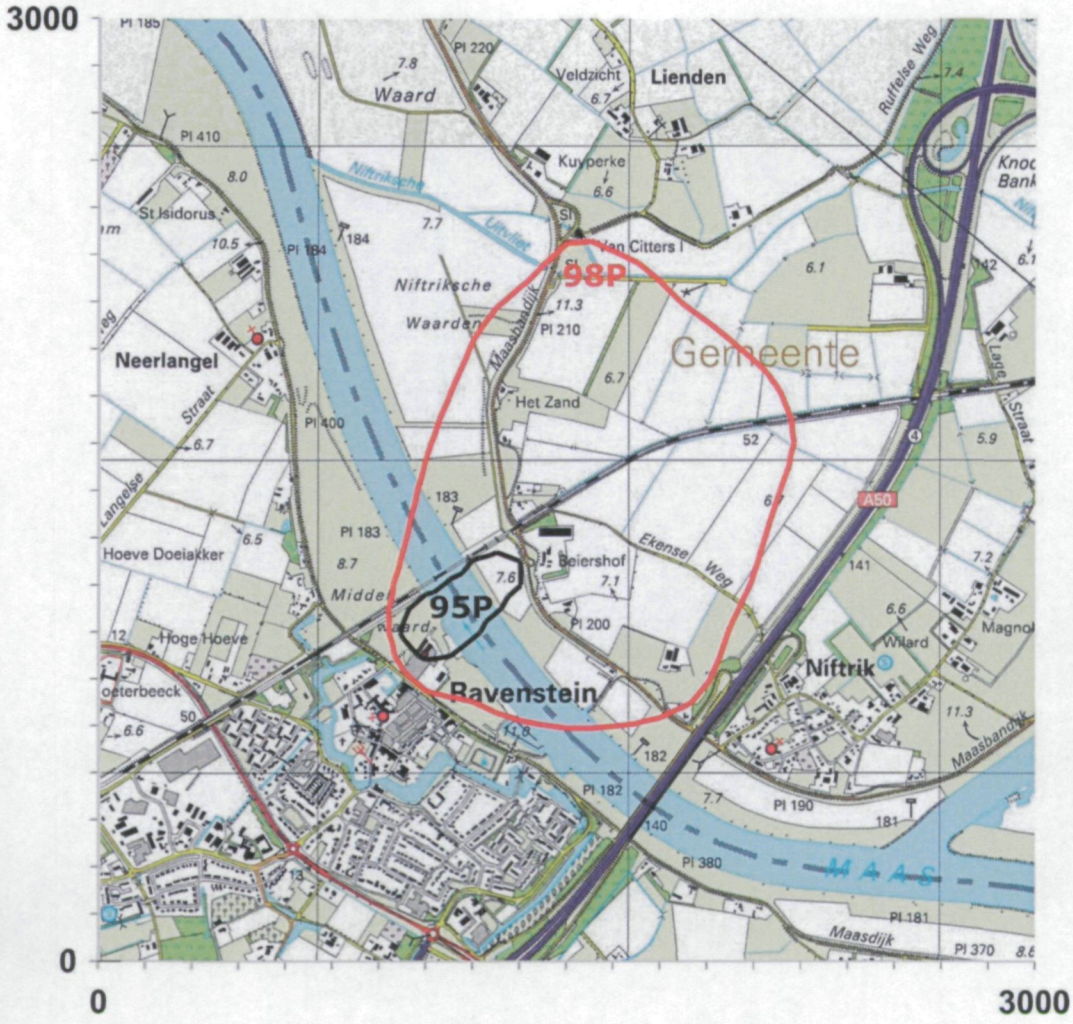
Uit de figuur volgt dat de geurcontour van 0,7 ou_E/m^3 als 98-percentiel in de oude situatie, bij een berekende geuremissie van 1.000 Mou_E/u, over een groot deel van de aaneengesloten woonbebouwing van Ravenstein loopt. In tabel 5.1 worden de berekende geurconcentraties bij geurgevoelige objecten rondom De Heus in de oude situatie gegeven.

Tabel 5.1 Berekende geurconcentraties bij geurgevoelige objecten rondom de Heus, in de oude situatie met 4 schoorstenen.

Adres	Hoek [streken]	Afstand woningen [m]	Geurconcentratie [ou_E/m^3]	Percentiel
Buitengebied	N	1700	0,37	95
Buitengebied	NO	500	0,70	95
Niftrik	O	1070	0,72	98
Ravenstein	ZO	400	3,06	98
Ravenstein	Z	130	2,23	98
Ravenstein	ZW	110	0,36	98
Ravenstein	W	600	0,34	98
Buitengebied	W	380	0,54	95

Uit de tabel blijkt dat in de oude situatie geurconcentraties van meer dan 3 ou_E/m^3 als 98-percentiel op kunnen treden. Bij een dergelijk concentratieniveau is geurhinder te verwachten en kunnen klachten optreden.

In de aangevraagde situatie is sprake van een gemeenschappelijke schoorsteen met een hoogte van 38m. In figuur 5.2 worden de geurcontouren van 0,7 ou_E/m^3 als 95- en als 98-percentiel voor de aangevraagde situatie gegeven.



Figuur 5.2 Geurcontouren van 0,7 ou_E/m^3 als 95- en als 98-percentiel voor de aangevraagde geuremissiesituatie, waarbij de geuremissies zijn berekend volgens de bijzondere regeling en de afgassen over één gemeenschappelijke schoorsteen van 38m worden geleid.

Uit de figuur volgt dat de geurcontour van 0,7 ou_E/m^3 als 98-percentiel in de aangevraagde situatie met één gemeenschappelijke schoorsteen met een hoogte van 38m en een diameter van 1,15 m, niet meer over de aaneengesloten woonbebouwing van Ravenstein loopt. De geurcontour van 0,7 ou_E/m^3 als 95-percentiel loopt niet over geurgevoelige objecten in het buitengebied. Het bedrijf voldoet dus in de aangevraagde situatie aan het acceptabel hinderniveau volgens de bijzondere regeling.

In tabel 5.2 worden de berekende geurconcentraties bij geurgevoelige objecten rondom De Heus in de aangevraagde situatie gegeven.

Tabel 5.2 Berekende geurconcentraties bij geurgevoelige objecten rondom de Heus in de aangevraagde situatie

Adres	Hoek [streken]	Afstand woningen [m]	Geurconcentratie [ou_E/m^3]	Percentiel	Emissie-reductie [%]
Buitengebied	N	1700	0,00	95	0%
Buitengebied	NO	500	0,70	95	0%
Niftrik	O	1070	0,58	98	0%
Ravenstein	ZO	400	0,43	98	0%
Ravenstein	Z	130	0,34	98	0%
Ravenstein	ZW	110	0,30	98	0%
Ravenstein	W	600	0,06	98	0%
Buitengebied	W	380	0,00	95	0%

Uit de tabel volgt dat de geurconcentratie rondom De Heus nergens de waarde van 0,7 ou_E/m^3 als 95-percentiel (buitengebied), of als 98-percentiel (Niftrik, Ravenstein) overschrijdt.

6. CONCLUSIES

In dit onderzoek is de geuremissie van De Heus Ravenstein berekend met de emissiefactoren uit de bijzondere regeling A3 voor de diervoederindustrie in de NER. De berekeningen zijn uitgevoerd voor 2 voorbeelden van het productiepakket. Tevens zijn de geurcontouren van het acceptabel hinderniveau volgens de bijzondere regeling berekend. Uit de berekeningen worden de volgende conclusies getrokken:

1. De geuremissie van de Heus voor de twee voorbeeldpakketten bedraagt 1.000 Mou_E/u. Deze geuremissie treedt gedurende 6500 u/j op.

2. In de oude situatie, waarbij de geuremissie via 4 schoorstenen plaats vond, trad in de bebouwde kom van Ravenstein een geurconcentratie op van meer dan 3 ou_E/m^3 als 98-percentiel.

3. In de aangevraagde situatie voldoet de Heus, bij de aaneengesloten woonbebouwing van Ravenstein aan het acceptabel hinderniveau van 0,7 ou_E/m^3 als 98-percentiel. Ook voldoet de Heus aan het acceptabel hinderniveau van 0,7 ou_E/m^3 als 95-percentiel bij geurgevoelige objecten in het buitengebied.

BIJLAGEN

A. Invoergegevens geurconcentratie berekeningen oude situatie

```
              KEMA STACKS VERSIE 2009.1
              Release 9 juni 2009


Stof-identificatie:                        GEUR

start datum/tijd:            16-10-2009 12:49:55
datum/tijd journaal bestand: 16-10-2009 13:08:04

Percentielen voor    1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)


Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald :   173800  423901
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks91\Input\emis.dat

Doorgerekende (meteo)periode
   Start datum/tijd:  1- 1-2004  1:00 h
   Eind  datum/tijd: 31-12-2008 24:00 h

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is                :    43848
De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op
receptor-lokatie
                                                    met coordinaten:
173800    423902
gem.  windsnelheid, neerslagsom
sektor(van-tot) uren     %      ws neerslag(mm)

 1  (-15- 15):  2065.0   4.7     3.3   112.80
 2  ( 15- 45):  2397.0   5.5     3.5    89.60
 3  ( 45- 75):  3444.0   7.9     3.8    83.30
 4  ( 75-105):  1977.0   4.5     3.0    92.30
 5  (105-135):  2350.0   5.4     3.0   108.40
 6  (135-165):  2649.0   6.0     3.0   189.80
 7  (165-195):  4630.0  10.6     3.8   426.40
 8  (195-225):  7255.0  16.5     4.8   629.80
 9  (225-255):  6865.0  15.7     5.1   747.30
10  (255-285):  4716.0  10.8     4.1   769.10
11  (285-315):  3029.0   6.9     3.6   311.60
12  (315-345):  2471.0   5.6     3.4   238.10
gemiddeld/som:  43848.0          4.0  3798.50

lengtegraad: :   5.0
breedtegraad: :  52.0
Bodemvochtigheid-index:     1.00
```

```
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient):     0.20

Aantal receptorpunten                 441
Terreinruwheid receptor gebied [m]:   0.1601
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]:      1.0

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ge/m3]:      0.03526
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid:      0.26208
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks:     17.23760
   Coordinaten  (x,y):       173500,      423150
   Datum/tijd   (yy,mm,dd,hh):  2007  12  11   2

Aantal bronnen           :        4

*********  Brongegevens van bron   :    1
** BRON PLUS GEBOUW ** Schoorsteen 1

X-positie van de bron [m]:            173346
Y-positie van de bron [m]:            423369
kortste zijde gebouw     [m]:        32.0
langste zijde gebouw     [m]:        46.5
Hoogte van het gebouw    [m]:        35.0
Orientatie gebouw [graden]  :        45.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    173338
y_coordinaat van gebouw  [m]:    423403
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:     38.0
Inw. schoorsteendiameter  (top):          0.70
Uitw. schoorsteendiameter (top):          0.71
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  :    3.64000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :   11.19065
Temperatuur rookgassen (K)                    :   323.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :     0.191
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                          29285
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ge/s)              46296


*********  Brongegevens van bron   :    2
** BRON PLUS GEBOUW ** Schoorsteen 2

X-positie van de bron [m]:            173346
Y-positie van de bron [m]:            423369
kortste zijde gebouw     [m]:        32.0
langste zijde gebouw     [m]:        46.5
Hoogte van het gebouw    [m]:        35.0
Orientatie gebouw [graden]  :        45.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    173338
y_coordinaat van gebouw  [m]:    423403
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:     38.0
Inw. schoorsteendiameter  (top):          0.70
Uitw. schoorsteendiameter (top):          0.71
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  :    4.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :   12.29742
Temperatuur rookgassen (K)                    :   323.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :     0.210
```

```
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                                29342
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ge/s)                46296


********* Brongegevens van bron   :    3
** BRON PLUS GEBOUW ** Schoorsteen 3

X-positie van de bron [m]:            173346
Y-positie van de bron [m]:            423369
kortste zijde gebouw     [m]:        32.0
langste zijde gebouw     [m]:        46.5
Hoogte van het gebouw    [m]:        35.0
Orientatie gebouw [graden]  :        45.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    173338
y_coordinaat van gebouw  [m]:    423403
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:     38.0
Inw. schoorsteendiameter  (top):           0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top):           0.81
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  :    4.40000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :   10.35673
Temperatuur rookgassen (K)                    :   323.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :     0.231
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                                29313
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ge/s)                92593


********* Brongegevens van bron   :    4
** BRON PLUS GEBOUW ** Schoorsteen 3

X-positie van de bron [m]:            173346
Y-positie van de bron [m]:            423369
kortste zijde gebouw     [m]:        32.0
langste zijde gebouw     [m]:        46.5
Hoogte van het gebouw    [m]:        35.0
Orientatie gebouw [graden]  :        45.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    173338
y_coordinaat van gebouw  [m]:    423403
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:     38.0
Inw. schoorsteendiameter  (top):           0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top):           0.81
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  :    3.80000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    8.94445
Temperatuur rookgassen (K)                    :   323.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :     0.199
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                                29124
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ge/s)                92593
```

B. Invoergegevens geurconcentratie berekeningen in de aangevraagde situatie

```
KEMA STACKS VERSIE 2009.1
Release 9 juni 2009


Stof-identificatie:                        GEUR

start datum/tijd:              14-10-2009 17:41:51
datum/tijd journaal bestand: 14-10-2009 17:48:02

Percentielen voor    1-uurgemiddelde concentraties
In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)


Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald :   173800  423901
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
opgegeven emissie-bestand C:\Stacks91\Input\emis.dat

Doorgerekende (meteo)periode
   Start datum/tijd:  1- 1-2004  1:00 h
   Eind  datum/tijd: 31-12-2008 24:00 h

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is                :    43848
De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren,. %) op
receptor-lokatie
                                                    met coordinaten:
173800    423902
gem.  windsnelheid, neerslagsom
sektor(van-tot) uren      %       ws neerslag(mm)

 1  (-15- 15):  2065.0    4.7      3.3   112.80
 2  ( 15- 45):  2397.0    5.5      3.5    89.60
 3  ( 45- 75):  3444.0    7.9      3.8    83.30
 4  ( 75-105):  1977.0    4.5      3.0    92.30
 5  (105-135):  2350.0    5.4      3.0   108.40
 6  (135-165):  2649.0    6.0      3.0   189.80
 7  (165-195):  4630.0   10.6      3.8   426.40
 8  (195-225):  7255.0   16.5      4.8   629.80
 9  (225-255):  6865.0   15.7      5.1   747.30
10  (255-285):  4716.0   10.8      4.1   769.10
11  (285-315):  3029.0    6.9      3.6   311.60
12  (315-345):  2471.0    5.6      3.4   238.10
gemiddeld/som:  43848.0             4.0  3798.50

lengtegraad: :   5.0
breedtegraad: :  52.0
Bodemvochtigheid-index:     1.00
```

```
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient):     0.20

Aantal receptorpunten                441
Terreinruwheid receptor gebied [m]:   0.1601
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]:      1.0

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ge/m3]:      0.02467
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid:      0.21282
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks:      7.58543
   Coordinaten  (x,y):       173350,      423300
   Datum/tijd   (yy,mm,dd,hh):  2005   7  16  11

Aantal bronnen           :        1

*********  Brongegevens van bron   :    1
** BRON PLUS GEBOUW ** Centrale schoorsteen

X-positie van de bron [m]:            173328
Y-positie van de bron [m]:            423378
kortste zijde gebouw     [m]:        32.0
langste zijde gebouw     [m]:        46.5
Hoogte van het gebouw    [m]:        35.0
Orientatie gebouw [graden]  :        45.0
x_coordinaat van gebouw  [m]:    173338
y_coordinaat van gebouw  [m]:    423403
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:     38.0
Inw. schoorsteendiameter  (top):           1.15
Uitw. schoorsteendiameter (top):           1.16
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3)  :   15.96500
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :   18.18542
Temperatuur rookgassen (K)                    :   323.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)    :     0.837
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                              29209
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ge/s)              277778
```

COLOFON

Titel rapport	**BEREKENING GEUREMISSIE EN GEURCONTOUREN DE HEUS RAVENSTEIN**
Subtitel	Rapportage i.k.v. de aanvraag van een revisievergunning Wet milieubeheer
Rapport nummer	BL2009.4917.02.V01
Datum	16 oktober 2009
Opdrachtgever	De Heus
Contactpersoon	Dhr. G.J. Schipper
Postadres	Postbus 396
Postcode en woonplaats	6710 BJ Ede
Uitvoeders	Ir. F.B.H. de Bree
	Ir. F. Wijma
Auteur(s)	Ir. F.B.H. de Bree
Datum	16 oktober 2009
Paraaf auteur	
Naam controleur	F.J. de Buy
Paraaf controleur	
Bestandsnaam	BL2009.4917.02.V01.docx

Deze versie vervangt de eventueel eerder uitgebrachte versie in zijn geheel.



Nude 54 – 6702 DN Wageningen
telefoon 0317 425200 – fax 0317 426111
email info@buroblauw.nl – internet www.buroblauw.nl

Victorialaan 1 | 5213 JG 's-Hertogenbosch
(088) 743 00 00
info@odbn.nl | www.odbn.nl

Omgevingsdienst Brabant Noord

De Heus Voeders BV
De heer J. Donkers
Maasdijk 46
5371 AA RAVENSTEIN

Gemeente Oss	Vergunningen, Toezicht en Handhaving
Datum:	12 april 2022
Dossiernr.:	TH 60178

Datum	**Ons kenmerk**	**Telefoonnummer**	**Contactpersoon**
12 april 2022	Z/164167	088-7430 000	de heer D. Janssen
Bijlage(n)	**Uw kenmerk**	**Registratienummer**	**Onderwerp**
1	-	CNI	Milieucontrole 2022

VERZONDEN 12 APR. 2022

Geachte heer Donkers,

Op 11 maart 2022 heeft de heer D. Janssen van de Omgevingsdienst Brabant Noord uw bedrijf op het adres Maasdijk 46 te Ravenstein gecontroleerd. Deze controle valt onder het handhavingsprogramma van de provincie Noord-Brabant. In deze brief leest u onze conclusie en wat wij van u verwachten.

Tijdens het bezoek hebben wij aandacht besteed aan de volgende onderdelen uit het Brancheplan 'Mengvoerbedrijven':

- Productiecapaciteit van diervoeders in het kalenderjaar 2020;
- Explosiegevaar;
- Technische keuringen van de stoomketel, de stookinstallatie met brandstoftoevoerleiding en brandmeldinstallatie;
- Klachtenprotocol met betrekking tot meldingen geuroverlast;
- De registratie m.b.t. de afvoer van reststromen in 2020 die zijn vrijgekomen bij de productie van diervoeders;
- Vergunningssituatie (zie onder kop 'vergunningen/meldingen').

Wat is onze conclusie?
Uw bedrijf voldoet voor een deel aan de gecontroleerde regels. Hieronder leest u welke actie wij nog van u verwachten. In het bezoekverslag vindt u een uitgebreide uitleg. Wij adviseren u dit door te lezen.

Wat verwachten wij van u?
Wij vragen u om binnen twee maanden na de datum van deze brief:

- De dieseltank te laten herkeuren, of te laten saneren door een erkend bedrijf.

Wat is de volgende stap?
Na deze termijn voeren wij opnieuw een controle uit. Wij bekijken dan of u de acties heeft uitgevoerd.

Heeft u vragen?
Stelt u ze gerust aan de heer D. Janssen. U bereikt hem op 088-7430 000. U kunt ook mailen naar info@odbn.nl.

Met vriendelijke groet,
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Bijlage(n)
- Bezoekverslag

In afschrift aan
- Gemeente Oss (per e-mail)
- ODBN, mevrouw O. Winkler (per e-mail)

BEZOEKVERSLAG

Bedrijfsnaam	De Heus Voeders B.V.
Bedrijfsadres	Maasdijk 46
Plaatsnaam	Ravenstein
Soort bedrijf	Veevoerfabrieken:- mengvoeder, p.c. >= 100 t/u
Contactpersoon	De heer J. Donkers
Telefoon	06-51203277
Kenmerk	Z/164167
Bedrijfstype	IPPC-industrieel (type C+)
SBI-code	1091.6
Uitgevoerd door	de heer D. Janssen
Bezoekdatum	11 maart 2022

Vergunningen/meldingen

Soort vergunning/melding	Soort/Activiteit	Omschrijving	Datum
Revisievergunning	Milieu	Mengvoederbedrijf	04-10-2010
Omgevingsvergunning (veranderen)	Milieu	Het gedeeltelijk vervangen van de pluimveevoerproductie door de productie van concentraten	15-04-2013
Omgevingsvergunning (veranderen)	Milieu en Bouwen	Het plaatsen van een stikstofreservoir en een kooldioxidereservoir	19-02-2017
Actualisatie	Milieu	Opslag gevaarlijke stoffen	21-03-2019

Het bedrijf is in werking conform de vigerende vergunningen. Tijdens de controle is door de heer Donkers aangegeven dat men in de toekomst een loading dock voor vrachtwagens wil realiseren, accu heftrucks en een hybride stoomketel wil aanschaffen. Deze plannen zijn op dit moment nog niet concreet.
De voorschriften van de geldende omgevingsvergunningen zijn onder andere op het aspect energie, niet actueel. Tevens wordt er in de vergunning verwezen naar de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) en de daaruit voortvloeiende bijzondere regeling Diervoederindustrie welke op 1 januari 2016 zijn ingetrokken. Op grond van artikel 2.30 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht kan het bevoegd gezag (op ons advies) de voorschriften actualiseren.

---

1. MILIEU

1.1 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht/Wet milieubeheer

De activiteiten zijn bedrijfsmatig. Uw bedrijf voldoet aan de definitie van een inrichting zoals omschreven in de Wet milieubeheer (artikel 1.1).

Binnen uw bedrijf is de (hoofd)activiteit productie van diervoeders (categorie 9.1.e en 28.4.c.1 bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht) plaats. Hierdoor is uw bedrijf een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer.

1.1.1 Activiteitenbesluit

Uw bedrijf valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna te noemen Activiteitenbesluit) en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer (hierna te noemen Activiteitenregeling).

De Heus Voeders B.V. wordt aangemerkt als een **inrichting type C**, doordat de volgende activiteiten worden verricht die zijn genoemd in artikel 2.1 lid 2 (IPPC-installatie) van het Besluit omgevingsrecht:
De bewerking en verwerking (anders dan uitsluitend verpakken) van de volgende grondstoffen, al dan niet eerder bewerkt of onbewerkt, voor de fabricage van levensmiddelen of voeders:

I. Uitsluitend dierlijke grondstoffen (andere dan uitsluitend melk) met een productiecapaciteit van meer dan 75 ton per dag eindproducten;
II. Uitsluitend plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 ton per dag eindproducten of 600 ton per dag eindproducten indien de installatie gedurende een periode van meer dan 90 opeenvolgende dagen in om het even welk jaar in bedrijf is;
III. Dierlijke en plantaardige grondstoffen, zowel in gecombineerde als in afzonderlijke producten, met een productiecapaciteit in ton per dag van meer dan:
    - 75 indien A gelijk is aan of hoger is dan 10, of
    - [300 – (22,5xA)} in alle andere gevallen, waarin A het aandeel dierlijk materiaal is (in gewichtspercentage) van de productiecapaciteit in eindproducten.

Dit houdt in dat uw bedrijf vergunningplichtig is en tevens onder het Activiteitenbesluit valt. Naast de vergunningvoorschriften gelden ook verschillende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling rechtstreeks.
De eerder verleende vergunningen worden gedeeltelijk gezien als een melding voor het Activiteitenbesluit.

Voor onder andere de volgende activiteiten zijn regels gesteld:

Paragraaf	Omschrijving
3.1.3	Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
3.2.1	Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
3.4.9	Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank

Zelfcontrole
Wilt u weten of uw bedrijf voldoet aan de milieuregels uit het Activiteitenbesluit?
Gebruik dan het E-loket van het Activiteitenbesluit (https://www.aimonline.nl). Nadat u de vragen heeft beantwoord, krijgt u de voorschriften die van toepassing zijn op uw bedrijf.

1.1.2 Controleaspecten

Tijdens de administratieve controle is in lijn met het branchetoezichtsplan Mengvoederbedrijven 2022 aandacht besteed aan:

- Productiecapaciteit van diervoeders in het kalenderjaar 2021;
- Explosiegevaar;
- Technische keuringen van de stoomketel, de stookinstallatie met brandstoftoevoerleiding en brandmeldinstallatie;
- Klachtenprotocol met betrekking tot meldingen geuroverlast;
- De registratie m.b.t. de afvoer van reststromen in 2021 die zijn vrijgekomen bij de productie van diervoeders;
- Opslag dieselolie in een bovengrondse tank;
- Vergunningssituatie (zie kop 'vergunningen/meldingen').

1.2.1 productiecapaciteit van diervoeders in het kalenderjaar 2021

Aangevraagd en vergund is een productiecapaciteit van 325.000 ton per jaar. Uit de opgave die door de heer Donkers tijdens de controle is gedaan, blijkt dat er in 2021 een hoeveelheid van 282.522 ton veevoeder is geproduceerd. Hiermee blijft het bedrijf ruim binnen de vergunde hoeveelheid.

Op grond van voorschrift 7.2.3 van de revisievergunning van 4 oktober 2010 mag de maximale geuremissie niet meer dan 5.843.000 Mou_e per jaar bedragen. Tijdens de controle is aangetoond dat de geuremissie 5.668.817 Mou_E per jaar bedraagt. Hiermee wordt aan de vergunning voldaan. Als de vergunde hoeveelheid voer wordt geproduceerd, is het de vraag of het bedrijf aan de maximaal vergunde geuremissie kan voldoen.

De controle van de geurnorm moet conform voorschrift 7.3.1 van de revisievergunning van 4 oktober 2010 overeenkomstig het daartoe gestelde in de Bijzondere Regeling Diervoederindustrie, plaats te vinden op basis van emissies die zijn bepaald aan de hand van de vergunde immissienorm en de daarbij behorende bedrijfstijden, diervoedersoort, eiwitgehalte en meeltemperatuur. Tijdens de controle is geconstateerd dat hieraan wordt voldaan.

1.2.2 Explosiegevaar/ATEX

Binnen het bedrijf zijn ruimten met een verhoogd explosiegevaar (stofexplosies) aanwezig.

Rielex Advies heeft op 9 september 2021 een explosieveiligheidsdocument opgesteld. Synergo heeft in september 2021 een explosieveiligheidsdocument conform de Europese richtlijn 1999/92/EG (ATEX 153) voor de vestiging Ravenstein opgesteld. Uit de ontstekingsanalyse blijkt dat alle risico's, direct, of na het treffen van maatregelen voldoen aan een aanvaardbaar risiconiveau.

1.2.3 SCIOS keuringen stookinstallaties en keuring brandmeldinstallatie

Binnen het bedrijf is een stookinstallaties aanwezig die goedgekeurd moeten worden volgens het SCIOS-regime. Dit betreft stoomketel met een vermogen van 1.720 kW.

Stoomketel
Tijdens de controle is aangetoond dat de stoomketel op 12-6-2020 is goedgekeurd door Monarch, voor 12-6-2020 moet de installatie herkeurd zijn. De emissiemeting is op 5-10-2017 uitgevoerd door Monarch. Uit de verklaring van uitvoering van de emissiemeting blijkt dat er een NOx waarde van 29,8 mg/Nm3 bij 3% O^2 is gemeten. De aardgastoevoerleiding is op 30-4-2018 goedgekeurd, deze moet voor 30-4-2022 herkeurd worden.

Het drukvat van de stoomketel is op is op 23-6-2021 gekeurd door Lloyd's Register, uiterlijk 12-2023 moet het drukvat herkeurd worden.

Keuring brandmeldinstallatie
Tijdens de controle is aangetoond dat de brandmeldinstallatie in november 2021 is goedgekeurd door BD Service.

1.2.4 Klachtenprotocol met betrekking tot meldingen geuroverlast

Op de vraag naar het klachtenprotocol is door de heer Donkers aangegeven dat er, voor zover bij hem bekend, weinig geurklachten worden ingediend. Een klachtenprotocol waarin de klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, is niet aanwezig.

In de vergunning voor uw activiteiten is geen voorschrift waarin u verplicht wordt om een klachtenprotocol te hebben. Wij adviseren u om een klachtenprotocol op te stellen en te gebruiken. Het klachtenprotocol is ervoor bedoeld, dat melders van overlast rechtstreeks klachten bij u kenbaar kunnen maken, zonder dat zo'n melding via de milieuklachtencentrale wordt ingediend. U registreert de bij u gemelde klachten en legt de behandeling/afhandeling hiervan vast.

1.2.5 Afvoer van reststromen

Tijdens de controle is geconstateerd dat er een reststroom wordt afgevoerd als gevolg van het produceren van diervoerders. Dit betreffen veevoerresten (gestofzuigd/geknoeid product). Deze stroom wordt afgegeven aan Aben uit Wanroij en wordt volgens de begeleidingsbrief voor vergisting aangeboden. Aben staat vermeld op de VIHB-lijst van het NIWO (Nationale en Internationale Wegvervoer Organisatie) onder nummer 533540 en beschikt over de V (vervoeren), I (inzamelen) H (handelen) en B (bemiddelen) codering.

1.2.6 Opslag dieselolie in bovengrondse tank

Binnen het bedrijf is een dubbelwandige bovengrondse stalen tank, met een inhoud van 1,15 m^3 aanwezig. De tank beschikt over een installatiecertificaat en had uiterlijk 9 juni 2022 herkeurd moeten zijn. Deze keuring is niet uitgevoerd. De tank moet middels een sanering uit de inrichting worden verwijderd, of worden goedgekeurd door een erkend bedrijf. Dit is als overtreding opgenomen.

1.2 Overtreding Activiteitenbesluit milieubeheer

De navolgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling worden niet, dan wel onvolledig, nageleefd:

Artikel(en) Besluit	*Een stationaire bovengrondse opslagtank voor dieselolie, moet conform de frequentie uit tabel 3.71d van de Activiteitenregeling worden herkeurd.*
3.54d	
Artikel(en) Regeling	
3.71d, lid 8	
Constatering	Binnen het bedrijf is een dubbelwandige bovengrondse stalen tank, met een inhoud van 1,15 m^3 aanwezig. De tank beschikt over een installatiecertificaat. Conform dit installatiecertificaat had de tank uiterlijk 9 juni 2022 herkeurd moeten zijn. Deze keuring is niet uitgevoerd. De tank moet worden goedgekeurd overeenkomstig de BRL K903 door een persoon of instelling die is gecertificeerd overeenkomstig die BRL. Ook is het mogelijk om de tank niet te laten goedkeuren, in dat geval moet de tank gesaneerd worden en uit de inrichting worden verwijderd. In dat geval moet de sanering door een BRL-K902 of een BRL-K904 gecertificeerd bedrijf worden uitgevoerd. Tevens moet een saneringscertificaat worden overlegd.

De volledige tekst van de genoemde artikelen en voorschriften kunt u terugvinden op www.wetten.nl en www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

Victorialaan 1 | 5213 JG 's-Hertogenbosch
088 - 743 00 00
info@odbn.nl | www.odbn.nl

Omgevingsdienst Brabant Noord

De Heus Voeders B.V.
De heer J. Donkers
Postbus 396
6710 BJ EDE

GEMEENTE Oss
Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Datum: 4 april 2023

Dossiernr.: TH 66446

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
23-03-2023	Z/189460	088-7430 150	De heer H. Magielse
Bijlage(n)	**Uw kenmerk**	**Registratienummer**	**Onderwerp**
1			Inspectie Milieu 2023

VERZONDEN 04 APR. 2023

Beste meneer Donkers,

Op 9 maart 2023 heeft de heer H. Magielse van de Omgevingsdienst Brabant Noord uw inrichting op het adres Maasdijk 46 te Ravenstein gecontroleerd. Deze controle valt onder het handhavingsprogramma van de provincie Noord-Brabant. In deze brief leest u onze conclusie en wat wij van u verwachten.

Welke onderdelen hebben wij gecontroleerd?
Tijdens het bezoek hebben wij aandacht besteed aan de volgende aspecten:

- Productiecapaciteit van diervoeders in het kalenderjaar 2021 en 2022;
- Technische keuringen van de stookinstallatie met brandstoftoevoerleiding, drukvaten en brandmeldinstallatie;
- Klachtenprotocol met betrekking tot meldingen van geuroverlast;
- De afvoer van reststromen;
- Koelinstallaties;
- Opslag van dieselolie in een bovengrondse opslagtank en het afleveren van dieselolie;
- Opslag van gassen in stationaire opslagtanks;
- Opslag van LPG-wisselreservoirs;
- Opslag van gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen in verpakking;
- Vergunningssituatie.

Wat is onze conclusie?
Uw inrichting voldoet gedeeltelijk aan de gecontroleerde regels. Hieronder leest u welke acties wij nog van u verwachten. In het bezoekverslag vindt u een uitgebreide uitleg. Wij adviseren u dit door te lezen.

Wat verwachten wij van u?
Wij vragen u om binnen drie maanden na de datum van deze brief de volgende maatregelen te nemen:

- U moet een overzicht van de productiecapaciteit en de geuremissie over het jaar 2022 aan ons overleggen (via info@odbn.nl);
- U moet ervoor zorgdragen dat voor de vloeistofkerende vloer van het (voormalige) zuigerhuis zogenaamde incidentenmanagement wordt toegepast (eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies);
- U moet ervoor zorgen dat in het (voormalige) zuigerhuis de noodzakelijke absorptiemiddelen en andere materialen en middelen ter bescherming van de bodem aanwezig zijn;
- U moet ervoor zorgdragen dat de verpakkingen met bodembedreigende vloeistoffen in het magazijn worden opgeslagen boven een lekbak van voldoende grootte dan wel incidentenmanagement (eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies en aanwezigheid van absorptiemiddelen) wordt toegepast;
- U moet ervoor zorgen dat de binnen uw inrichting opgeslagen gevaarlijke stoffen, niet zijnde werkvoorraad, worden opgeslagen in één of meerdere opslagvoorzieningen, welke voldoen aan hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15.

Wat wij nog verder van u verwachten?
Verder verwachten wij nog het volgende van u:

- Indien meer dan 2.500 liter aan gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, moet u aantonen dat u of één of meerdere van uw medewerkers voldoende vakbekwaam is op het gebied omgaan met gevaarlijke stoffen. Indien niet het geval is, moet u ervoor zorgdragen dat dit zo snel mogelijk gebeurt;
- Indien meer dan 2.500 liter aan gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, moet u ervoor zorgdragen dat binnen uw inrichting een journaal met de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen, welke voldoet aan voorschrift 3.15.1 van de richtlijn PGS 15, per opslagvoorziening aanwezig is.

Wat is de volgende stap?
Na deze termijn voeren wij opnieuw een controle uit. Wij bekijken dan of u de acties heeft uitgevoerd.

Heeft u vragen?
Stelt u ze gerust aan de heer H. Magielse. U bereikt hem op 088-7430 150. U kunt ook mailen naar info@odbn.nl.

Met vriendelijke groet,
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant Provincie Noord-Brabant
Namens dezen,

Valid Signed door Merel de Goijer
op 23-03-2023

Clustermanager Provincie

Gemeenschappelijke Regeling Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN)

Dit document is digitaal ondertekend en bevat daardoor geen handtekening.

Bijlage(n)
- Bezoekverslag

In afschrift aan
- Gemeente Oss (per e-mail)

BEZOEKVERSLAG

Bedrijfsnaam	De Heus Voeders B.V.
Bedrijfsadres	Maasdijk 46
Plaatsnaam	Ravenstein
Soort bedrijf	Veevoederbedrijf
Contactpersoon	De heer J. Donkers
Telefoon	0413-214234 en 06-51203277
E-mail	jdonkers@deheus.com
Kenmerk	Z/189460
Bedrijfstype	IPPC-industrieel (Type C+)
SBI-code	1091.6
Uitgevoerd door	De heer H. Magielse
Bezoekdatum	9 maart 2023

Vergunningen/meldingen

Tabel 1: Vergunningen

Soort vergunning/melding	Soort/Activiteit	Omschrijving	Datum
Omgevingsvergunning (Ambtshalve aanpassing)	Milieu	De opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking en – gasflessen.	21-03-2019
Omgevingsvergunning	Bouwen en Milieu	Het buiten bedrijf stellen van de sprinklerinstallatie en de aanleg van een gelijkwaardigevoorziening, namelijk drie bluswatervoorzieningen.	17-08-2018
Omgevingsvergunning (Verandering)	Bouwen, Ruimtelijke Ordening en Milieu	Het plaatsen van een opslagtanks voor stikstof- en koolstofdioxide.	20-04-2017
Omgevingsvergunning (Verandering)	Bouwen en Milieu	Het gedeeltelijk vervangen van de productie van pluimveevoer door productie van concentraten; de totale productie neemt niet toe.	15-04-2013
Revisievergunning	Wet milieubeheer	Een mengvoederfabriek	08-04-2010

1. MILIEU

1.1. Wet algemene bepalingen omgevingsrecht /Wet milieubeheer

De activiteiten zijn bedrijfsmatig, of bedrijfsmatig van omvang. Het bedrijf voldoet daarom aan de definitie van een inrichting zoals omschreven in de Wet milieubeheer (artikel 1.1).

Daarnaast vindt binnen het bedrijf de volgende (hoofd)activiteit(en) plaats:

- Het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van voedingsmiddelen voor dieren of grondstoffen daarvoor (Categorie 9.1e, onderdeel C van bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor).
- Het opslaan van bedrijfsafvalstoffen, die ten aanzien daarvan een capaciteit hebben van 5 m^3 of meer (categorie 28.1a, onder 2, onderdeel C van bijlage 1 van het Bor);
- Het verwerken van afvalstoffen (categorie 28.1b, onderdeel C van bijlage 1 van het Bor).

Hierdoor is het bedrijf een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer.

1.2. Activiteitenbesluit

Het bedrijf valt onder het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna te noemen Activiteitenbesluit) en de bijbehorende Activiteitenregeling milieubeheer (hierna te noemen Activiteitenregeling).

De Heus Voeders B.V., gelegen aan de Maasdijk 46 te Ravenstein wordt aangemerkt als een **type C-inrichting**, doordat de volgende activiteiten worden verricht, óf zijn vergund, die zijn genoemd in bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht:

- Het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000.000 kg per jaar of meer (Categorie 28.4c, onder 1, onderdeel C van bijlage 1 van het Bor);
- De nuttige toepassing of verwijdering van afvalstoffen (Categorie 28.10, onderdeel C van Bijlage 1 van het Bor).

Dit houdt in dat Het bedrijf vergunningplichtig is en tevens onder het Activiteitenbesluit valt. Naast de vergunningvoorschriften gelden ook verschillende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling rechtstreeks.

Voor onder andere de volgende activiteiten zijn regels gesteld:

Tabel 2: Actviteitenbesluit

Paragraaf	Omschrijving
3.2.1	Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
3.3.2	Het afleveren van vloeibare brandstoffen aan motorvoertuigen voor het wegverkeer
3.4.3	Het op-/overslaan van goederen
3.4.9	Opslaan van olie en gasolie in bovengrondse opslagtanks

1.3. Rie-inrichting

Daarnaast vinden binnen het bedrijf activiteiten plaats die vallen onder artikel 2.1, tweede lid van het Bor en zijn genoemd in bijlage I van de Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissie (Richtlijn industriële emissies), te weten:

- *6.4a) De bewerking en verwerking (anders dan uitsluitend verpakken) van de volgende grondstoffen, al dan niet eerder bewerkt of onbewerkt, voor de fabricage van levensmiddelen of voeders:*
  - *i. Uitsluitend dierlijke grondstoffen (andere dan uitsluitend melk) met een productiecapaciteit van meer dan 75 ton per dag eindproducten;*
  - *ii. Uitsluitend plantaardige grondstoffen met een productiecapaciteit van meer dan 300 ton per dag eindproducten of 600 ton per dag eindproducten indien de installatie gedurende een periode van meer dan 90 opeenvolgende dagen in om het even welk jaar in bedrijf is;*
  - *iii. Dierlijke en plantaardige grondstoffen, zowel in gecombineerde als in afzonderlijke producten, met een productiecapaciteit in ton per dag van meer dan:*
    - *75 indien A gelijk is aan of hoger is dan 10, of*
    - *[300 – (22,5xA)} in alle andere gevallen, waarin A het aandeel dierlijk materiaal is (in gewichtspercentage) van de productiecapaciteit in eindproducten.*

1.4. Bevoegd gezag

Doordat het bedrijf onder categorie 28.4a, onder 1, onder deel C van bijlage 1 van het Bor valt, in combinatie met een activiteit die voorkomt op bijlage I van de Richtlijn Industriële emissie is de *provincie Noord-Brabant het bevoegd gezag* dat toeziet op afgifte van vergunningen en toezicht houdt op de naleving van de voorschriften uit uw vergunningen en directe werkende milieuregels.

1.5. Bedrijfssituatie

Tijdens dit controlebezoek is geconstateerd dat de laaddocks niet zijn gerealiseerd. Ook is de oude opslagtank voor dieselolie vervangen door een mobiele opslagtank voor dieselolie.
Gelet op de doorgevoerde veranderingen binnen het bedrijf is geen nieuwe omgevingsvergunning nodig. Bij een volgende vergunningaanvraag moet deze veranderingen worden meegenomen.

2. CONTROLE-ASPECTEN

Tijdens het controlebezoek is aandacht besteed aan de volgende aspecten:

1) Productiecapaciteit van diervoeders in het kalenderjaar 2021 en 2022;
2) Technische keuringen van de stookinstallatie met brandstoftoevoerleiding, de drukvaten en de brandmeldinstallatie;
3) Klachtenprotocol met betrekking tot meldingen van geuroverlast;
4) De afvoer van reststromen;
5) Koelinstallaties;
6) Opslag dieselolie in een bovengrondse tank en het afleveren van dieselolie;
7) Opslag van gassen in stationaire opslagtanks;
8) Opslag van gassen in bovengrondse stationaire opslagtank;
9) Opslag van LPG-wisselreservoirs;
10) Opslag van gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen in verpakking;
11) Vergunningssituatie (zie onder het kopje "bedrijfssituatie").

2.1. Controle-aspect: Productiecapaciteit van diervoeders 2021 en 2022

Aangevraagd en vergund is een productiecapaciteit van 325.000 ton per jaar. Uit de opgave die door het bedrijf is overgelegd blijkt dat er in 2021 een hoeveelheid van 282.522 ton veevoeder is geproduceerd.

Hiermee blijft de inrichting ruim binnen de vergunde hoeveelheid. Op grond van voorschrift 7.2.3 van de op 4 oktober 2010 verleende revisievergunning mag de maximale geuremissie niet meer dan 5.843.000 Mou_e per jaar bedragen.
Tijdens het controlebezoek in 2022 is aangetoond dat de geuremissie 5.668.817 Mou_e per jaar bedraagt. Hiermee wordt voldaan aan voorschrift 7.2.3.

De controle van de geurnorm moet conform voorschrift 7.3.1 van de op 4 oktober 2010 verleende revisievergunning van 4 oktober 2010 overeenkomstig het daartoe gestelde in de Bijzondere Regeling Diervoederindustrie, plaats te vinden op basis van emissies die zijn bepaald aan de hand van de vergunde immissienorm en de daarbij behorende bedrijfstijden, diervoedersoort, eiwitgehalte en meeltemperatuur. Tijdens de controle in 2022 is geconstateerd dat hieraan wordt voldaan.

Het bedrijf heeft de productiecapaciteit en de geuremissie over het jaar 2022 (nog) niet beschikbaar. Wij verzoeken het bedrijf de hiervoor bedoelde gegevens (productiecapaciteit en geuremissie) **vóór 1 april 2023** aan ons toe te sturen (via info@odbn.nl).

2.2. Controle-aspect: Stookinstallaties, drukvaten en brandmeldinstallatie

Stookinstallaties
Binnen de inrichting een middelgrote stookinstallaties aanwezig. In de onderstaande tabel staan de betreffende installatie genoemd:

Tabel 3: Aanwezig stookinstallatie

Installatie-code	Soort installatie	Type inspectie	Belasting onderwaarde (kW)	Scope	(Goed)keurings-datum	Volgende keuring
AEJ-AAA-93	Stoomketel	PI	1.720	3	12-06-2020	12-06-2024
AEJ-AAA-93	Stoomketel	Emissie-meting		6	05-10-2017	n.v.t.
APZ-AAA-08	Brandstof-leiding	PI	n.v.t.	7b	25-05-2022	25-05-2026

De keuring van de brandstofleiding is uitgevoerd door GEVOTEC INSPECTIE & ENGINERING. GEVOTEC is gecertificeerd voor Scope 7. De brandstofleiding is goedgekeurd op veilig functioneren.

De keuring van stoomketel (drukvat) is uitgevoerd door Monarch Nederland B.V. Ook de emissiemeting van de stoomketel is uitgevoerd door Monarch. Monarch is gecertificeerd voor Scope 3 en 6. De stoomketel is goedgekeurd op veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. Daarnaast voldoet het rookgas van de stoomketel aan de hiervoor geldende emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden.

Drukvaten (stoomketel)
De stoomketels (drukvaten) moeten op grond van artikel 12b van het Warenwetbesluit Drukapparatuur (WBDA) door hiervoor aangewezen keuringsinstelling zijn voorzien van een Verklaring van Ingebruikneming (VvI).
Het toezicht op de naleving van het WBDA wordt uitgevoerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie.

Tijdens het controlebezoek in 2022 is geconstateerd dat het drukvat van de stoomketel op 23 juni 2021 is gekeurd door Lloyd's Register. Uiterlijk in december 2023 moet het drukvat zijn herkeurd. Daarnaast is tijdens dit controlebezoek geconstateerd dat de drukvaten met stikstof en koolstofstofdioxide (Stationaire opslagtanks) op 16 april 2020 zijn goedgekeurd door VINÇOTTE Nederland B.V. Uiterlijk in december 2026 moeten beide drukvaten zijn herkeurd.

Brandmeldinstallatie
Tijdens het controlebezoek in 2022 is aangetoond dat BD Service op 30 september 2022 de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie heeft goedgekeurd.

2.2. Controle-aspect: Klachtenprotocol met betrekking tot meldingen geuroverlast
Op de vraag naar het klachtenprotocol is het bedrijf tijdens het vorige controlebezoek op 11 maart 2022 aangegeven dat er, voor zover bij het bedrijf bekend, weinig meldingen met betrekking tot geuroverlast worden ingediend.
Een klachtenprotocol waarin de klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, is niet aanwezig. In de revisievergunning is geen voorschrift waarin het bedrijf verplicht wordt om een klachtenprotocol te hebben. Wij adviseren het bedrijf om een klachtenprotocol op te stellen en te gebruiken. Het klachtenprotocol is ervoor bedoeld, dat melders van overlast rechtstreeks klachten bij

u kenbaar kunnen maken, zonder dat zo'n melding via de milieuklachtencentrale wordt ingediend. Het bedrijf registreert de bij het bedrijf gemelde klachten en legt de behandeling/afhandeling hiervan vast.
Het bedrijf heeft aangegeven dat, het bedrijf niet altijd op de hoogte wordt gehouden van klachten en/of meldingen met betrekking tot geuroverlast in de (directe) omgeving van het bedrijf. Hierdoor hebben wij de werkinstructie voor onze toezichthouders aangepast.
In 2022 zijn er zestien klachten met betrekking tot geuroverlast naar de omgeving via de MilieuKlachtenCentrale (MKC) ingediend en geregistreerd in S@men. Bij dertien van de zestien klachten is geen geuroverlast vastgesteld. De (mogelijke) geuroverlast was volgende melders niet meer aanwezig of de geuroverlast is door ons niet vastgesteld.
De melders zijn over de afhandeling door ons geïnformeerd.
Bij drie klachten is wel geuroverlast vastgesteld. Hiervan is oorzaak niet vastgesteld. Uit de nog in te dienen gegevens (zie paragraaf 2.1) moet blijken of het bedrijf voldoet aan de geldende geurnormen
In januari en februari 2023 zijn geen geurklachten bij de MKC ingediend.

2.3. Controle-aspect: Afvoer van reststromen

In 2021 en 2022 is geconstateerd dat één reststroom (voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal) worden afgevoerd als gevolg van het produceren van diervoerders.
In december 2022 zijn ongeveer 5.000 kg voerresten afgevoerd naar GroenGas Gelderland B.V. te Bemmel. GroenGas Gelderland B.V. beschikt over een verwerkersnummer.

2.4. Controle-aspect: Koelinstallaties

In het bedrijf zijn de onderstaande koelinstallaties, met synthetische koudemiddelen, aanwezig:

Tabel 3: Aanwezige koelinstallaties

Installatie	Koudemiddel			
	soort	hoeveelheid	GWP-waarde	GWP totaal
Airco (Serverruimte)	R410a	2,9 kg	2088	6,06 ton CO_2
Airco (serverruimte)	R410a	2,9 kg	2088	6,06 ton CO_2

Europese F-gassenverordening
De beide airco van de serverruimte met het koudemiddel R410a vallen onder de werkingssfeer van de Europese F-gassen verordening (EU nr. 517/2014). Handelingen in strijd met deze verordening zijn verboden. Er moet eveneens worden voldaan aan de bepalingen uit het Besluit gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaagafbrekende stoffen en de Regeling gefluoreerde broeikasgassen en ozonlaagafbrekende stoffen.

De artikelen van de F-gassenverordening worden, voor zover controleerbaar, nageleefd. Er is een logboek aanwezig, de installaties zijn voorzien van een etiket/kenplaat en op 19 december 2022 op lekkage gecontroleerd en in orde bevonden door Koelkracht B.V. te Ravenstein. Koelkracht B.V. is een hiervoor gecertificeerd bedrijf.
De overige (kleine) airco's en de condensdroger in de stookruimte zijn voorzien van een etiket/kenplaat en worden ook onderhouden door Koelkracht B.V. Deze installaties hoeven niet op lekkage te worden gecontroleerd.

2.5. Controle-aspect: De opslag van dieselolie in een bovengrondse opslagtank en het afleveren van dieselolie

De opslag van dieselolie in een bovengrondse opslagtank
De opslag van dieselolie vond plaats in een dubbelwandige bovengrondse stalen opslagtank. De betreffende opslagtank is in januari 2023 gesaneerd. Op 29 maart 2022 is een Meldingsformulier tanksanering ingediend door Wubben-Noord B.V. Op 29 maart 2022 is de opslagtank gesaneerd. Het tanksaneringscertificaat is overgelegd.
Vervolgens heeft het bedrijf in het (voormalige) zuigerhuis een nieuwe (mobiele) opslagtank voor dieselolie geplaatst (KIWA-nummer: 19IS2142) met een inhoud van 1.150 liter (zie foto 1). De opslagtank is 11 mei 2022 goedgekeurd (2,5-jaarlijkse inspectie) door IBCkeuringen.nl. De mobiele opslagtank moet vóór 9 april 2024 opnieuw worden goedgekeurd door een hiervoor erkend bedrijf.

Het afleveren van dieselolie aan (motor)voertuigen
Het afleveren van dieselolie aan (motor)voertuigen vindt plaats boven een vloeistofkerende voorziening in het (voormalige) zuigerhuis. Daarom moet het bedrijf incidentenmanagement toepassen als bedoeld in artikel 2.3 van de Activiteitenregeling. Dit incidentenmanagement wordt niet toegepast binnen de inrichting met betrekking tot het afleveren van dieselolie ***(zie onder het kopje NALEVING***).

2.6. Opslag van gassen in stationaire opslagtanks

Binnen de inrichting zijn twee stationaire opslagtanks voor respectievelijk stikstof en koolstofdioxide. De betreffende stationaire opslagtanks moeten voldoen aan de richtlijn PGS 9[1]. De minimumafstand van het reservoir tot de opslagplaats van de LPG-wisseltanks moet minimaal 6 meter bedragen[2].
De twee stationaire opslagtanks voldoen, voor zover controleerbaar, aan de hiervoor geldende voorschriften van de richtlijn PGS 9. Ook zijn opslagtanks op voldoende afstand geplaatst van opslagvoorziening voor LPG-wisseltanks.
De stationaire opslagtanks (drukvaten) moeten op grond van artikel 12b van het Warenwetbesluit (zie paragraaf 2.2 Drukvaten) worden goedgekeurd door een hiervoor erkende instelling (zie paragraaf 2.2).

2.7. Opslag van LPG-wisselreservoirs

Binnen de inrichting is op minimaal 6 meter van de stationaire opslagtanks voor stikstof en koolstofdioxide een voorziening voor de opslag van LPG-wisselreservoirs (gasflessen). De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3 en 6.2 van de richtlijn PGS 15: 2016. De opslagvoorziening voldoet aan de geldende voorschriften van de PGS 15.

2.8. Controle-aspect: Opslag van gevaarlijke en/of bodembedreigende vloeistoffen in verpakking

In het magazijn worden IBC's (verpakkingen) met gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen opgeslagen (zie foto 2). Ook is in diezelfde ruimte een werkvoorraad (met dossierunits) aan gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen aanwezig (zie foto 3). Deze werkvoorraad betreffen vijf IBC's. Ook wordt in het (voormalige) zuigerhuis benzine (Aspen) in jerrycans opgeslagen (zie foto 4).

---

[1] Richtlijn PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m^3 - 100 m^3" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014).

[2] Zie tabel 3.1 in paragraaf 3.2.4 van de PGS 9; de opslagplaats van lpg-wisselreservoirs bevat maximaal 5 m^3 gas

Binnen de inrichting worden de volgende gevaarlijke en/of bodembedreigende vloeistoffen in verpakking opgeslagen:

Tabel 4: Aanwezige gevaarlijke en/of bodembedreigende vloeistoffen

Naam stof	ADR-klasse	Verpakkingsgroep	UN-nummer	Soort stof	Ondergrens richtlijn PGS 15
QUANTUM Blue 20L	Deze stoffen zijn niet gereguleerd			Zuur	n.v.t.
Natugrain TS DL				Zuur	
Pro Sid MI 545				Zuur	
ProPhorse SA Exclusive	8	III	UN3265	Zuur	250 liter
ASPEN (Benzine)	3	II	UN1203	Brandbaar	50 liter

De werkvoorraad van de eerste vier genoemde stoffen zijn opgeslagen boven lekbakken.
Ook de overige stoffen (exclusief benzine) zijn deels opgeslagen boven lekbakken opgeslagen. De verpakkingen met benzine zijn niet boven een lekbak opgeslagen.

De opslag van gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen in verpakking vindt wel plaats boven vloeistofkerende voorzieningen. Daarom moet het bedrijf incidentenmanagement toepassen als bedoeld in artikel 2.3 van de Activiteitenregeling. Dit incidentenmanagement wordt niet toegepast binnen de inrichting met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking (***zie onder het kopje NALEVING***).

De aanwezige lekbakken voldoen niet aan artikel 2.4, derde lid van het Actviteitenbesluit milieubeheer. In dit artikel is aangegeven dat: *een lekbak waarin vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank wordt opgeslagen, heeft een opvangcapaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank, met dien verstande dat de opvangcapaciteit ten minste 10% is van de inhoud van alle opgeslagen stoffen.*
IBC's en jerrycans worden aangemerkt als verpakking.
Indien bodembedreigende stoffen in verpakking boven een vloeistofkerende vloer (met incidentenmanagement) worden opgeslagen hoeft geen lekbak te worden toegepast.
De bodembedreigende vloeistoffen in verpakking worden niet boven een voldoende grootte lekbak opgeslagen.
Dit is een overtreding van artikel 2.4 van de Activiteitenregeling milieubeheer.

In het (voormalige) zuigerhuis wordt 60 liter aan benzine opgeslagen. Daarnaast worden/kunnen in de bedrijfsruimte één of meerdere IBC's (inhoud: 1.000 liter) aan ProPhorse SA Exclusive worden opgeslagen. Wij hebben vastgesteld dat minimaal een IBC ProPhorse wordt opgeslagen. Zowel benzine als ProPhorse worden aangemerkt als gevaarlijke vloeistof. De opslag van gevaarlijke stoffen voldoet niet aan de richtlijn PGS 15: 2016. De hiervoor genoemde stoffen worden opgeslagen in een opslagvoorziening als bedoeld in de PGS 15: 2016.
(***Voor de opslag van minder dan 10.000 liter en het ontbreken van een opslagvoorziening zie onder het kopje Naleving***).

Binnen de inrichting kan meer dan 2.500 liter aan gevaarlijke stoffen (inclusief gasflessen) worden opgeslagen. Indien dit het geval is moeten één of meerdere van uw medewerkers voldoende vakbekwaam is op het gebied omgaan met gevaarlijke stoffen en een journaal met de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen (***Voor de opslag van meer dan 2.500 liter zie onder het kopje Naleving***).

3. NALVING

De navolgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling worden niet, dan wel onvolledig, nageleefd:

Vloeistofkerende vloer voor het afleveren van dieselolie (incidentenmanagement)	
Artikel(en) Besluit *2.9* *Artikel(en) Regeling* *2.3, tweede lid*	*De controle, het onderhoud en het beheer van bodembeschermende voorzieningen wordt in eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies ter bescherming van de bodem vastgelegd*
Constatering	Voor de vloeistofkerende vloer van de loods wordt geen incidentenmanagement (eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies) toegepast om bodemverontreiniging te voorkomen (bijvoorbeeld: lekkages van bodem bedreigende vloeistoffen).
Maatregel	U moet ervoor zorgdragen dat voor de vloeistofkerende vloer van het (voormalige) zuigerhuis incidentenmanagement wordt toegepast (eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies) als bedoeld in artikel 2.3, tweede lid van de Activiteitenregeling.

Vloeistofkerende vloer voor het afleveren van dieselolie (absorptiemiddelen)	
Artikel(en) Besluit *2.9* *Artikel(en) Regeling* *2.3, zevende lid*	*Degene die de inrichting drijft draagt er zorg voor dat de in het kader van de bedrijfsinterne procedures en werkinstructies noodzakelijke absorptiemiddelen en andere materialen en middelen ter bescherming van de bodem binnen de inrichting in voldoende mate aanwezig zijn en dat er voldoende, in het gebruik van deze middelen, geïnstrueerd personeel aanwezig is.*
Constatering	Nabij de bovengrondse opslagtank voor dieselolie zijn geen absorptiemiddelen en andere materialen en middelen ter bescherming van de bodem aanwezig.
Maatregel	U moet ervoor zorgen dat in het (voormalige) zuigerhuis absorptiemiddelen aanwezig zijn.

Opslag van bodembedreigende vloeistoffen boven een lekbak	
Artikel(en) Besluit *2.9* *Artikel(en) Regeling* *2.4, derde lid*	*Een lekbak waarin vloeibare bodembedreigende stoffen in verpakking of in een opslagtank wordt opgeslagen, heeft een opvangcapaciteit van ten minste 110% van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank, met dien verstande dat de opvangcapaciteit ten minste 10% is van de inhoud van alle opgeslagen stoffen.*
Constatering	De verpakkingen met bodembedreigende vloeistoffen zijn niet boven lekbakken van voldoende grootte opgeslagen. Wel zijn deze boven een vloeistofkerende vloer opgeslagen. Echter hierbij wordt geen incidentenmanagement toegepast (artikel 2.3 van de Activiteitenregeling).
Maatregel	U moet ervoor zorgdragen dat de verpakkingen met bodembedreigende vloeistoffen worden opgeslagen boven een lekbak van voldoende grootte of incidentenmanagement toepassen.

De volledige tekst van de genoemde artikelen en voorschriften kunt u terugvinden op www.wetten.nl.

Het navolgende voorschrift, verbonden aan de op 11 januari 2019 omgevingsvergunning (verandering) worden niet, dan wel onvolledig, nageleefd:

Ontbreken van een opslagvoorziening voor de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking	
Voorschrift 1.1.1 Voorschrift(en) PGS 15	*<u>Vergunningvoorschrift 1.1.1</u>* *De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4 (hygiëne, 'good housekeeping'), 3.8 (explosieveiligheid), 3.19.2 tot en met 3.19.4 (nooddouche en oogspoelvoorziening, persoonlijke beschermingsmiddelen en bedrijfshulpverlening BHV).* *<u>Voorschrift 3.3.1 van de PGS 15</u>* *Verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen moeten worden opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagvoorziening. De noodzakelijke werkvoorraad is hiervan uitgezonderd.*
Constatering	In het zuigerhuis wordt 60 liter aan benzine in diverse verpakkingen opgeslagen. Daarnaast wordt minimaal 1.000 liter aan ProPhorse SA Exclusive in een IBC opgeslagen. Zowel benzine als ProPhorse worden aangemerkt als gevaarlijke stof. Deze gevaarlijke stoffen worden niet opgeslagen in speciaal daarvoor bestemde ruimten, die voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van de PGS 15.
Maatregel	U moet ervoor zorgen dat de binnen uw inrichting opgeslagen gevaarlijke stoffen, niet zijnde werkvoorraad, worden opgeslagen in één of meerdere opslagvoorzieningen, welke voldoen aan hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15.

De navolgende voorschriften, verbonden aan de op 11 januari 2019 omgevingsvergunning (verandering) zijn aan de orde geweest:

Vakbekwaamheid voor de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking	
Voorschrift 1.1.1 Voorschrift(en) PGS 15 3.14.1	*<u>Vergunningvoorschrift 1.1.1</u>* *De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4 (hygiëne, 'good housekeeping'), 3.8 (explosieveiligheid), 3.19.2 tot en met 3.19.4 (nooddouche en oogspoelvoorziening, persoonlijke beschermingsmiddelen en bedrijfshulpverlening BHV).* *<u>Voorschrift 3.14.1 van de PGS 15</u>* *Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet tijdens het verrichten van werkzaamheden met gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen in een opslagvoorziening minimaal één door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn. Deze deskundige moet aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid hebben op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.*
Constatering	In de loods wordt meer dan 10.000 kg aan gevaarlijke stoffen opgeslagen. U of één of meerdere van uw medewerkers is niet aantoonbaar deskundig op het gebied van het omgaan met gevaarlijke stoffen.
Maatregel	Indien meer dan 2.500 liter aan gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, moet u aantonen dat u of één of meerdere van uw medewerkers voldoende vakbekwaam is op het gebied omgaan met gevaarlijke stoffen. Indien niet het geval is, moet u ervoor zorgdragen dat dit zo snel mogelijk gebeurt.

Stoffenjournaal voor de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking	
Voorschrift 1.1.1 Voorschrift(en) PGS 15 3.15.1	*<u>Vergunningvoorschrift 1.1.1</u>* *De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4 (hygiëne, 'good housekeeping'), 3.8 (explosieveiligheid), 3.19.2 tot en met 3.19.4 (nooddouche en oogspoelvoorziening, persoonlijke beschermingsmiddelen en bedrijfshulpverlening BHV).* *<u>Voorschrift 3.15.1</u>* *Indien in een inrichting meer dan 2 500 kg verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen worden opgeslagen, moet per opslagvoorziening een representatief journaal aanwezig zijn. Dit journaal moet de hulpverlenende*

	diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn.
Constatering	In de loods wordt meer dan 2.500 kg aan gevaarlijke stoffen opgeslagen. Binnen uw inrichting is geen journaal voor de opslag van gevaarlijke stoffen aanwezig. Tijdens de controle kon dit journaal niet worden getoond.
Maatregel	Indien meer dan 2.500 liter aan gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, moet u ervoor zorgdragen dat binnen uw inrichting een journaal met de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen, welke voldoet aan voorschrift 3.15.1 van de richtlijn PGS 15, per opslagvoorziening aanwezig is.

De volledige tekst van de genoemde artikelen en voorschriften kunt u terugvinden op www.wetten.nl en www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

4. BRIKS

Tijdens het bezoek is vanuit de signaalfunctie ook gekeken naar de BRIKS aspecten. De signaalfunctie is vooral gericht op de bouwaspecten en brandveiligheidsaspecten in de gebruiksfase zoals stellingen, doorvoeren, legioblokken, vluchtroutes, nooddeuren en brandblusmiddelen. Tijdens het bezoek zijn geen bijzonderheden geconstateerd die een nader onderzoek nodig maken.

Bijlage 1: Foto's d.d. 9 maart 2023



Foto 1: Opslagtank voor dieselolie in het (voormalige) zuigerhuis



Foto 2: Opslag van gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen in het magazijn



Foto 3: Opslag van werkvoorraad (met dossierunits) aan gevaarlijke en/of bodembedreigende stoffen in het magazijn



Foto 4: Opslag van Benzine (Aspen) in het (voormalige) zuigerhuis