

Notitie: Beoordelingsnotitie ten behoeve van MER-beoordeling
Locatie: Ghil 13, 5111 ED Baarle-Nassau

Gilze, 06-06-2023/23-01-2024 gewijzigd

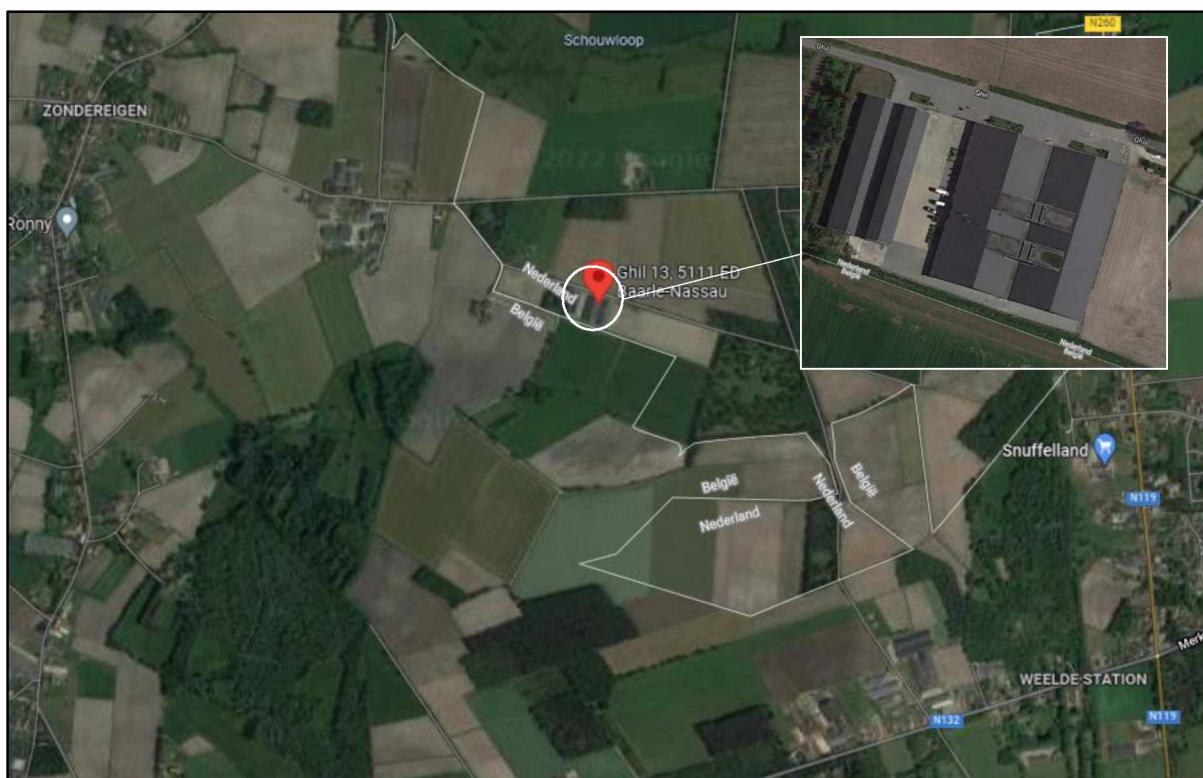
Kenmerk: 04154.E060 / NV

In deze notitie wordt een nadere toelichting gegeven op de gevolgen voor het milieu van de aanvraag om omgevingsvergunning voor het bedrijf gevestigd aan de Ghil 13 te Baarle-Nassau. De beoogde ontwikkeling heeft betrekking op de wijziging van een veehouderij.

Voor veehouderijen zijn in het Besluit MER grenswaarden opgenomen waarboven het schrijven van een milieueffectrapport (C-drempel) of een beoordelingsnotitie (D-drempel) verplicht is. Op grond van het Besluit milieueffectrapportage (besluit MER) geldt voor uitbreidingen met meer dan 1.200 vleesrunders een directe mer-beoordelingsplicht. Onder deze grenswaarden geldt tevens een mer-beoordelingsplicht, dit is opgenomen in artikel 2, 5e lid onder b van het Besluit MER. Met het de beoogde ontwikkeling wordt onder deze grenswaarden gebleven. In afwijking van een reguliere mer-beoordelingsplicht geldt voor uitbreidingen onder de grenswaarden zoals hierboven benoemd geen plicht tot publicatie van het besluit.

Deze notitie is een MER-beoordelingsnotitie voor de omgevingsvergunning milieu voor wijziging van de veehouderij aan het Ghil 13 te Baarle-Nassau. Voor de veranderingen is een aanvraag omgevingsvergunning milieu ingediend bij het bevoegd gezag, gemeente Baarle-Nassau. Voor activiteiten onder de drempelwaarde is het sinds 01-01-2021 mogelijk om de MER-beoordelingsnotitie gelijktijdig met de omgevingsvergunning milieu in te dienen.

De locatie aan de Ghil 13 te Baarle-Nassau is gelegen in het buitengebied van Baarle-Nassau. Op de bedrijfslocatie zijn 3 bedrijfsgebouwen aanwezig. Twee loodsen zullen worden gesloopt wanneer het woonhuis en de nieuwe loods gerealiseerd worden (reeds vergund). Tevens is er een vaste mestopslag annex spuitplaats binnen de bedrijfslocatie gelegen. De locatie ligt op een afstand van circa 1.400 meter van de bebouwde kom van Zondereigen (BE). In de omgeving van de locatie liggen verschillende (agrarische) bedrijfsbestemmingen en woonbestemmingen. De gronden rondom de locatie betreffen voornamelijk landbouwgronden. Op een afstand van circa 200 meter ligt het Natura 2000-gebied Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout.



Afbeelding 1 ligging projectlocatie in de omgeving, locatie met rode pijl aangegeven

Vergunde situatie

Voor het bedrijf aan de Ghil 13 te Baarle-Nassau is op 09-08-2017 een omgevingsvergunning verleend.. In de vergunde situatie is sprake van het houden van:

Tabel 1 Dieraantallen vergunde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _e /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem-beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _e /s /dier	Totaal OU _e /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2008.01.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	13	7280
1	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2008.01.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	13	7280
1	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2008.01.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	420	1,1	462,000	19,6	8232	13	5460
1	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2008.01.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	420	1,1	462,000	19,6	8232	13	5460
						totaal NH₃	2156,000	totaal OU_e/s	38416,0	totaal gram	25480

Beoogde situatie

Ten opzichte van de geldende vergunning wordt de vleeskalverenhouderij gewijzigd naar de volgende dieren aantallen:

Tabel 2 Dieraantallen beoogde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU _e /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _e /s /dier	Totaal OU _e /s	g/dier /jaar	Totaal gram
1a	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2007.03.V9	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	8	4480
1b	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2007.03.V9	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	8	4480
1c	A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2007.03.V9	Vleeskalveren tot 8 maanden	560	1,1	616,000	19,6	10976	8	4480
1d	A 4.5.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% reductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V5	Vleeskalveren tot 8 maanden	420	0,53	222,600	19,6	8232	7	2940
						totaal NH₃	2070,600	totaal OU_e/s	41160,0	totaal gram	16380

Doel van de activiteit

Het doel van de activiteit is het uitbreiden van het bedrijf. Echter was dit niet mogelijk met de luchtwassers die op dit moment waren geïnstalleerd op het bedrijf. Tevens werkten de aanwezige luchtwassers niet naar behoren. Derhalve is er gekozen om van type luchtwassers te wijzigen.

Wijziging in grondstoffen, afvalstoffen en eindproducten

De aanvoer van grondstoffen binnen het bedrijf bestaat in hoofdzaak uit voer, water, elektriciteit en aardgas. Hieronder staat per onderdeel uitgewerkt welke veranderingen er plaats zullen vinden.

Voer

Aan de dieren wordt mengvoer gevoerd. De hoeveelheid voer kan per groep nauwkeurig worden toegediend op basis van de feitelijke behoefte, afhankelijk van o.a. de leeftijd.

Tabel 3: Voerverbruik

Diercategorie	Aantal vergund	Aantal beoogd	Ton voer per dierplaats per jaar	Totaal vergund	Totaal beoogd
Vleeskalveren 0 t/m 8 mnd.	1.960	2.100	0,47 ton kunstmelk 0,64 ton krachtvoer 0,064 ton stro	921,2 ton kunstmelk 1.254,4 ton krachtvoer 125,44 ton stro	987 ton kunstmelk 1.344 ton krachtvoer 134,4 ton stro

Water

Binnen de inrichting wordt bronwater gebruikt. Het waterverbruik kan voor het grootste gedeelte worden toegeschreven aan drinkwater ten behoeve van de dieren, reinigingswater dat vrijkomt bij het schoonspuiten van de stallen, en waswater voor de luchtwasser.

Tabel 4: Jaarlijks waterverbruik

Diercategorie	Aantal vergund	Aantal beoogd	M ³ per dierplaats per jaar	Totaal vergund	Totaal beoogd
Vleeskalveren 0 t/m 8 mnd.	1.960	2.100	7 m ³	13.720 m ³	14.700 m ³

Verder wordt er water gebruikt in de luchtwassers. De hoeveelheid toe te voegen water voor de luchtwassers bedraagt gemiddeld circa 2.548 m³ water per jaar (conform opgaaf leveranciers) in de vergunde situatie en 4.882,5 m³ water per jaar (conform opgaaf leveranciers) in de beoogde situatie.

Bij het schoonmaken van de stallen wordt gebruik gemaakt van een hogedrukreiniger en worden de stallen eerst ingeweekt, alvorens te worden schoongespoten. Op deze wijze wordt de reinigingstijd aanzienlijk verkort en wordt het waterverbruik tot het minimum beperkt.

Energie

Het energieverbruik op het bedrijf wordt in hoofdzaak bepaald door het ventilatiesysteem/luchtwassers, de voerinstallatie en verlichting.

Tabel 5: Jaarlijks elektriciteitsverbruik

Diercategorie	Aantal vergund	Aantal beoogd	Kwh per dierplaats per jaar	Totaal vergund	Totaal beoogd
Vleeskalveren 0 t/m 8 mnd.	1.960	2.100	50 kWh	98.000 kWh	105.000 kWh

Bij toepassing van luchtwassers neemt het energieverbruik ook toe. De eerste generaties luchtwassers hadden een kleiner aanstroomoppervlak waardoor de weerstand op de ventilatoren ook hoog was. Dit resulteerde in een zeer hoog energieverbruik. De luchtwassers zijn het afgelopen decennium verder doorontwikkeld waarbij ook het aanstroomoppervlak is vergroot om diverse redenen zoals beperking van het energieverbruik. In het dimensioneringsplan wordt een schatting gemaakt van het totale energieverbruik van de luchtwassers. Het totale stroomverbruik in de beoogde situatie een totaal jaarverbruik van circa 98.112 kWh/jaar. Het stroomverbruik van de luchtwassers in de vergunde situatie is niet opgenomen het dimensioneringsplan van de vergunde situatie. Derhalve wordt uitgegaan dat het totaal jaarverbruiks gelijk is aan de luchtwassers van de beoogde situatie.

Op het bedrijf worden diverse energiebeperkende maatregelen, zoals energiezuinige verlichting, isolatie en HR-verwarmingssystemen, toegepast. De huidige stand der techniek is hierbij het uitgangspunt.

Houtpellets

Op het bedrijf worden in de beoogde situatie aardgas en houtpellets verstookt voor de verwarming van het water voor het aanmaken van melk voor de vleeskalveren en verwarmen van de stal bij de opleg van vleeskalveren.

Aardgas

Diercategorie	Aantal beoogd	M ³ per dierplaats per jaar	Totaal beoogd
Vleeskalveren 0 t/m 8 mnd.	2.100	41,1	86.310 m ³

Het gasverbruik is een worst-case scenario. In de praktijk zal het verbruik lager liggen i.v.m. het gebruik van de pelletkachel.

Eind- en nevenproducten

vleeskalveren

Het eindproduct bestaat uit vleeskalveren die worden afgevoerd naar de slachterij. In de beoogde situatie zijn er 2.100 vleeskalveren aanwezig op het bedrijf. Uitgaande van maximaal 1,5 cycli per jaar (8 maanden per cyclus) worden er op jaarbasis 3.150 vleeskalveren opgelegd. Rekening houdende dat er sprake is van een gemiddeld uitvalspercentage van 1% kan er geconcludeerd worden dat er op jaarbasis circa 3.119 vleeskalveren tot 8 maanden worden afgeleverd.

Mest

Verder komt er op het bedrijf drijfmest en vaste mest vrij. Deze mest leent zich uitstekend voor de bemesting van landbouwgronden. De drijfmest wordt opgeslagen in de mestkelders. Tevens is er een vaste mestopslag aanwezig ten behoeve van restvoer. De mest wordt afgevoerd door middel van mestwagens naar eigen landbouwgronden en landbouwgronden of mestverwerkers elders in Nederland. Bij de afzet van deze mest wordt voldaan aan de regels van de Meststoffenwet en de Wet bodembescherming. De totale mestproductie is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 6: Jaarlijkse mestproductie vergunde en beoogde situatie

Diercategorie	Aantal vergund	Aantal beoogd	Mestproductie per dier (in m ³)	Totaal vergund	Totaal beoogd
Vleeskalveren 0 t/m 8 mnd.	1.960	2.100	2,8	5.488 m ³	5.880 m ³

Bij de reductie van ammoniak door middel van luchtwasser ontstaat spuiwater. Het spuiwater van de luchtwassers wordt opgeslagen in de spuiwaterkelder. Sinds 29 oktober 2010 is het spuiwater opgenomen in bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet. Hiermee is het spuiwater van de veelgebruikte luchtwassers officieel aangewezen als meststof. Het spuiwater kan daarmee als meststof op het land worden gebracht. Op jaarbasis ontstaat in de beoogde situatie circa 3.488,5 m³ spuiwater.

Afvalproducten

De afvalstoffen die worden geproduceerd zijn beperkt. De afvalproducten welke worden geproduceerd zijn onderstaand toegelicht. De kadavers worden minimaal 1 maal per week opgehaald, indien nodig vaker. In onderstaande tabellen is de totale productie van kadavers opgesomd.

Tabel 7: Jaarlijkse afvalproducten vergunde situatie

Diercategorie	Aantal	Uitval %	Totaal	Uitvalsgewicht	Totaal (kg)
Vleeskalveren 0 t/m 8 mnd	1.960	1	20	250 kg	5.000 kg

Tabel 8: Jaarlijkse afvalproducten beoogde situatie

Diercategorie	Aantal	Uitval %	Totaal	Uitvalsgewicht	Totaal (kg)
Vleeskalveren 0 t/m 8 mnd	2.100	1	21	250 kg	5.250 kg

Op het bedrijf komt tevens normaal bedrijfsafval vrij (huishoudelijk). De hoeveelheid bedraagt circa 1.100 kg/ jaar. Op het bedrijf komt bij onderhoudswerkzaamheden aan stalinrichting e.d. oud ijzer vrij. De hoeveelheid is afhankelijk van de grootte en soort onderhoud. Naar schatting gemiddeld circa 50 kg oud ijzer/ jaar afgevoerd. De afvalstoffen worden opgehaald (of gebracht naar) erkende inzamelaars/ vergunninghouders.

Het bedrijfsafvalwater, (o.a. reinigingswater van stallen en veetransport-wagens) dat binnen de inrichting ontstaat, wordt opgevangen in de drijfmestputten en samen met de drijfmest uit de inrichting afgevoerd. Het afvalwater vanuit de bedrijfswoning (privé) en hygiënisluis wordt geloosd op de mestkelder. Voor de rest van de inrichting vinden geen lozingen van bedrijfsafvalwater plaats op het oppervlaktewater of de gemeentelijke riolering. Enkel schoon hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater.

Gevolgen voor milieu/omgeving

Ammoniak

Zoals te zien in onderstaande afbeelding zijn in de directe omgeving zijn geen gebieden gelegen, die op grond van de Wet ammoniak en veehouderij zijn aangeduid als zeer kwetsbaar.



Afbeelding 2 Uitsnede kaart zeer kwetsbare gebieden (projectlocatie rood omcirkeld) Bron: kaartbank

Het bedrijf is gelegen nabij het Natura 2000-gebied Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout. Dit gebied is gelegen op circa 200 meter van de projectlocatie.

Stikstofdepositie

De bescherming van specifieke natuurgebieden is verankerd in de Wet natuurbescherming. Deze wet regelt de bescherming van natuurgebieden in Nederland. De Wet natuurbescherming voorziet met het oog op behoud van biodiversiteit, in regels ter bescherming van Natura 2000-gebieden zoals aanwijzing en beheer van Natura 2000-gebieden. Daarnaast verplicht de wet dat voor bepaalde projecten, plannen en handelingen die invloed hebben op Natura 2000-gebieden sprake is van een vergunningsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. Voor veehouderijen zijn met name de gevolgen van emissie van ammoniak op de gebieden van belang. Indien het bedrijf op een korte afstand van het gebied ligt kunnen ook andere aspecten een mogelijk negatief effect hebben op de beschermde gebieden.

Het bedrijf ligt op een afstand van circa 11,5 kilometer tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Regte Heide en Riels Laag.

Emissie ammoniak op Natura 2000-gebieden

Al jaren is er in Natura 2000-gebieden sprake van een verhoogde depositie van stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Dit kan schadelijk zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen van de natuurstypen van het Natura 2000-gebied. Middels het rekenprogramma AERIUS wordt de stikstofdepositie berekend op omliggende Natura 2000-gebieden. Hiermee wordt het effect op verzuring en vermessing in beeld gebracht. Indien er sprake is van een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden moet onderbouwd worden hoe deze toename in depositie ongedaan wordt gemaakt (door het treffen van maatregelen of extern salderen).

Voor het bedrijf is op 09-08-2017 een VVGB verleend voor een totale ammoniakemissie van 2.156 kg. In het kader van deze aanvraag is een berekening gemaakt van de stikstofdepositie, waarmee wordt aangetoond dat er sprake is van intern salderen. De verschilberekening tussen de vergunde en beoogde

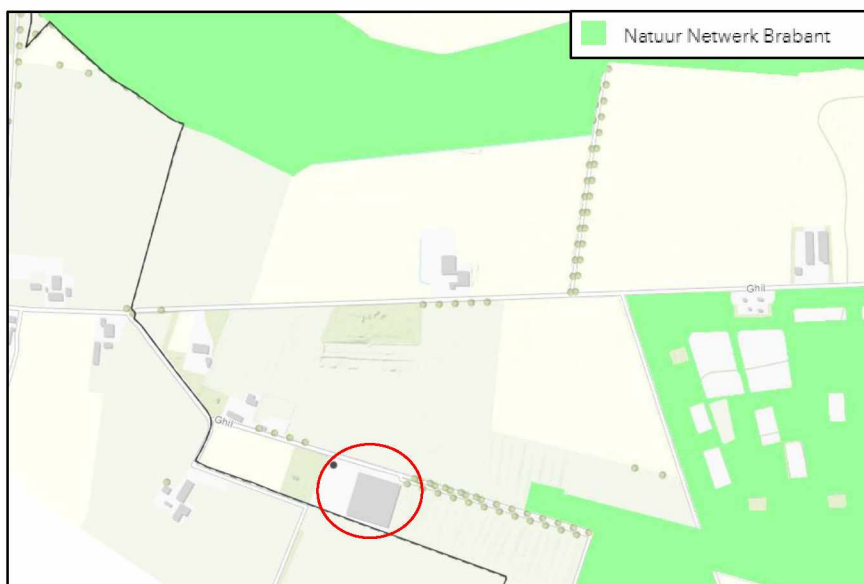
situatie is in de bijlage toegevoegd. Uit deze berekening blijkt dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden. Er zijn daarom geen negatieve effecten op omliggende Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstof uit de lucht.

Overige effecten

Zoals in de inleiding van deze paragraaf is aangegeven ligt het bedrijf op grote afstand van een Nederlands Natura 2000-gebied. Gelet op deze grote afstand zijn er geen andere negatieve effecten te verwachten dan in voorgaande paragraaf is toegelicht.

Natuur Netwerk Brabant

In de twintigste eeuw is veel Nederlandse natuur verdwenen. De overgebleven gebieden zijn vaak klein en liggen veelal ver uit elkaar. Hierdoor hebben bepaalde organismen moeite om gebieden te bereiken en zich er te handhaven, waardoor de diversiteit van planten, dieren en micro-organismen (de biodiversiteit) ook sterk achteruit gaat. Om de biodiversiteit te behouden en te versterken is het Natuurnetwerk Nederland opgericht. Het beheer en behoud van deze gebieden is in handen van de provincies. De provincie Noord-Brabant heeft in zijn Omgevingsverordening de gebieden opgenomen als Natuur Netwerk Brabant. Men wil in 2027 alle gaten in het netwerk hebben gedicht met nieuwe natuur. Ongeveer 90% van het Natuur Netwerk Brabant wordt gevormd door bestaande natuurgebieden. Tussen deze gebieden is men voornemens om verbindingen te leggen in de vorm van Ecologische verbindingzones. Door deze verbindingen tussen natuurgebieden kunnen dieren van het ene gebied naar het andere foerageren.



Afbeelding 3 Doorsnede kaart NNB-gebieden (bedrijf rood omcirkeld)

Het bedrijf ligt niet in gebieden welke zijn aangewezen met de structuur NNB. Er vinden daarom geen nadelige gevolgen plaats op NNB-gebieden.

Flora en fauna

De soortenbeschermende werking is rechtstreeks opgenomen in de Wnb. In hoofdstuk 3 van de Wnb zijn de beschermingsregimes in drie aparte paragrafen neergelegd. Per beschermingsregime is bepaald welke verboden er gelden en onder welke voorwaarden ontheffing of vrijstelling kan worden verleend door het bevoegd gezag. Hieronder zijn de drie beschermingsregimes weergegeven:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn; Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn).
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn; Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.

3. Beschermingsregime andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage onderdeel A en B van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

In Nederland komen ongeveer 30.000 soorten dieren en planten voor. De Wnb regelt de bescherming van circa 300 in het wild voorkomende soorten inheemse planten en dieren.

In de Wnb is onder meer bepaald dat beschermde diersoorten niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en plantensoorten niet geplukt, uitgestoken of verzameld mogen worden. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende dieren en planten. Daarnaast is het niet toegestaan om hun directe leefomgeving, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren.

Bij het beoordelen van de in de planlocatie voorkomende beschermde soorten gaat het primair om soorten die door de ingreep direct beïnvloed worden, doordat:

- Zij fysiek aangetast worden (doden/verwonden van dieren, verwijderen van planten);
- Zij verstoord worden (toename van geluid of licht);
- Hun vaste verblijfplaatsen c.q. groeiplaatsen aangetast of verstoord worden.

Gelet op de aard van het initiatief aan het Ghil 13 te Baarle-Nassau, dient met name bepaald te worden of ter plaatse van de te vervangen luchtwassers, beschermde natuurwaarden voorkomen, die verstoord zouden kunnen worden. Verboden handelingen dienen te worden voorkomen en handelingen mogen niet leiden tot aantasting van de gunstige staat van instandhouding. Het (onopzettelijk) doden, verwonden of verontrusten van deze soorten is zonder ontheffing niet toegestaan. Gezien het huidige intensieve gebruik van het bouwvlak en de landbouwgronden grenzend aan het bouwvlak is de aanwezigheid van beschermde of bijzondere soorten echter niet te verwachten.

Door middel van de 'Effectenindicator soorten' van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is gekeken of de werkzaamheden voor het realiseren van de beoogde situatie een bedreiging vormt voor de beschermde diersoorten. Voor de realisatie is er sprake van de activiteiten 'overig bouwwerk bouwen' en 'inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (milieu)'. Uit de effectenindicator volgt dat de aanwezigheid van beschermde soorten onwaarschijnlijk is, zie onderstaande afbeeldingen.

Effectenindicator soorten

1 Locatie

2 Activiteiten

3 Indicatie

Zoek en selecteer een locatie op postcode, of zoom in op de kaart en teken de grenzen van het plangebied: zet punten en sluit af met een dubbel-klik.

Postcode

ghil 13

!

Locatie niet gevonden.

1 Locatie

2 Activiteiten

3 Indicatie

Geef aan voor welke [OLO-activiteit\(en\)](#) u een indicatie van effecten wilt ontvangen.

Top-10 activiteiten

Alle activiteiten

☐ [Bouwen en verbouwen](#)

☐ [Terrein inrichten of veranderen](#)

☐ [Werkzaamheden met betrekking tot gebruik en milieu](#)

☐ [Specialistische werkzaamheden](#)

Toon effecten

afbeelding 4 Uitsnede kaart 'Effectenindicator soorten'

Activiteiten

☐ [Overig bouwwerk bouwen](#)

☐ [Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen \(Milieu\)](#)

!

In het door u geselecteerde gebied komen, in combinatie met de geselecteerde activiteit(en), geen Wettelijk beschermde soorten voor waarbij schadelijke effecten worden verwacht.

afbeelding 5 Conclusie 'Effectenindicator soorten'

Gezien het voorstaande kan geconcludeerd worden dat het aantreffen van beschermde natuurwaarden niet aan de orde is. Een omgevingsvergunning in het kader van de bescherming van soorten is op grond van de Wet natuurbescherming derhalve niet noodzakelijk.

Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden zoals die is vastgelegd in de Wnb vloeit voort uit de voormalige Boswet. Voorwaarden zijn gericht op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en liggend buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. Met het initiatief is geen sprake van het vellen van houtopstanden.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat er op grond van de Wet natuurbescherming geen omgevingsvergunning in het kader van de bescherming van houtopstanden noodzakelijk is.

Geur

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning (onderdeel milieu). Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen. Daarnaast kan de cumulatie van geur ook zorgen voor hinder ter plaatse van de omgeving. In deze paragraaf wordt daarom ook onderzocht wat de achtergrondbelasting van geur is (veelvoud van meerdere bedrijven rondom gevoelig object) en wat het woon- en leefklimaat is ter plaatse van woningen in de omgeving

Voorgrondbelasting

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

In de gemeente Baarle-Nassau is een geurverordening vastgesteld. In de verordening zijn voor de volgende gebieden een aparte geurnorm opgesteld:

- Deelgebied A: 3,0 odour units
- Deelgebied B: 5,0 odour units
- Deelgebied C: 8,0 odour units
- Deelgebied D: 10,0 odour units

Tabel 9 Overzicht ligging ggo's in deelgebieden

Adres	Deelgebied	Geurnorm
Ghil 15	D	10,0
Ghil 17	D	10,0
Ghil 5	D	10,0
Ghil 3	D	10,0
Ghil 11	D	10,0
Tommelhof 44b	B	5,0
Zondereigen 20a	Belgisch gebied	3,0
Zondereigen 49	Belgisch gebied	3,0

Voor de berekening zijn tevens 2 woningen in de bebouwde kom uit België meegenomen, aangezien het project ook effect kan hebben op geurgevoelige objecten in België. Aangezien de GGO's zijn gelegen binnen de bebouwde kom, is aangesloten bij de strengste norm voor binnen de bebouwde kom.

Geurbelasting

Binnen de projectlocatie worden dieren gehouden waarvoor in de Wet geuremissiefactoren zijn opgenomen. Deze geuremissie wordt samen met de brongegevens van de stallen ingevoerd in het rekenprogramma V-stacks, dit programma rekent de geurbelasting uit op objecten in de omgeving. De berekende geurbelasting wordt getoetst aan de geurnormen die gelden op de woningen in de directe omgeving van de projectlocatie. Voor woningen die behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) zijn enkel vaste afstanden van toepassing.

In de bijlage van deze toelichting zijn de invoergegevens en is een uitdraai van de rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma terug te vinden. In onderstaande is een samenvatting van de

resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object en de bijbehorende geurnorm weer.

Adres	x-coördinaat	y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting beoogd	Verschil
Ghil 15	121 907	379 441	10,0	6,4	6,6	+0,2
Ghil 17	121 831	379 530	10,0	3,9	4,0	+0,1
Ghil 5	122 741	379 615	10,0	1,7	1,7	0
Ghil 3	122 768	379 616	10,0	1,6	1,6	0
Ghil 11	122 568	379 115	10,0	2,1	2,2	+0,1
Tommelhof 44b	123 218	382 482	5,0	0,2	0,2	0
Zondereigen 20a	120 892	379 785	3,0	0,4	0,4	0
Zondereigen 49	120 663	379 408	3,0	0,3	0,3	0

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er een toename is van geuremissie maar ruimschoots wordt voldaan aan de geurnormen in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij.

Vaste afstanden

Naast toetsing aan de geurnormen is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een diervverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. Tevens zijn er in artikel 3 Wgv. vaste afstanden opgenomen tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. Deze afstand bedraagt 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom en 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom. In onderhavige aanvraag bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object (Ghil 15) 210 m. Derhalve wordt voldaan aan de regels omtrent vaste afstanden uit de Wgv.

Achtergrondbelasting

Voor de situatie van de veehouderij is een achtergrondberekening gemaakt. De gegevens van veehouderijen van derden zijn afkomstig uit de databestanden van KRD van provincie Noord-Brabant. Via KRD zijn invoerbestanden aangemaakt van alle veehouderijen in de directe omgeving (lijst van alle veehouderijen per relevant gemeente). Het rekenprogramma maakt een selectie van alle bedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de ingevoerde geurgevoelige objecten.

De gegevens zijn, samen met de invoergegevens van de stallen uit de verleende vergunning, en invoergegevens van de aanvraag (2 aparte berekeningen) ingevoerd in het programma V-stacks gebied. De geurgevoelige locaties zijn overgenomen uit de geurberekening V-stacks vergunning. In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten van deze berekening (achtergrondbelasting) weergegeven in de vergunde en aangevraagde situatie.

Tabel 10: Cumulatieve geurbelasting, vergund en beoogd

GGLID	Geurbelasting vergund	Geurbelasting beoogd	Verschil
Ghil 15	4,56	4,73	+0,17
Ghil 17	2,66	2,77	+0,11
Ghil 5	11,37	11,37	0
Ghil 3	15,90	15,96	+0,06
Ghil 11	2,01	2,06	+0,05
Tommelhof 44B	3,01	3,01	0
Zondereigen 20a	0,95	0,98	+0,03
Zondereigen 49	0,43	0,44	+0,01

De volledige invoergegevens en resultaten zijn in de bijlage opgenomen.

Milieukwaliteit / geurghinderden

PRA Odournet BV heeft de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Uit dit onderzoek is een rekenmodel gekomen waarmee het percentage geurhinder kan worden berekend. Voor de berekende concentraties is aan de hand van de handreiking Wet geurhinder en Veehouderij, bijlage 6 tabel geurhinder het percentage geurghinderden bepaald.

Om de milieukwaliteit te bepalen moet eerst worden bepaald wat de meest maatgevende belasting is. Deze wordt bepaald door per rekenpunt de voorgrondbelasting en de helft van de achtergrondbelasting tegenover elkaar af te wegen. Van de meest maatgevende belasting wordt de percentage geurghinderden en de milieukwaliteit berekend, zie onderstaande tabel.

Tabel 11: resultaten berekening milieukwaliteit

GGLID	Voorgrond belasting beoogd	Achtergrond belasting beoogd	Meest maatgevende belasting	Percentage geur-ghinderden beoogd	Milieu-kwaliteit
Ghil 15	6,6	4,73	Voorgrond	15%	Matig
Ghil 17	4,0	2,77	Voorgrond	11%	Redelijk goed
Ghil 5	1,7	11,37	Achtergrond	14%	Redelijk goed
Ghil 3	1,6	15,96	Achtergrond	17%	Matig
Ghil 11	2,2	2,06	Voorgrond	6%	Goed
Tommelhof 44B	0,2	3,01	Achtergrond	5%	Goed
Zondereigen 20a	0,4	0,98	Achtergrond	2%	Zeer goed
Zondereigen 49	0,3	0,44	Voorgrond	1%	Zeer goed

Aan de hand van het percentage geurhinder kan de milieukwaliteit worden berekend. Het RIVM hanteert bij haar milieurapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieukwaliteit	Geurghinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Uit de rekenresultaten blijkt dat het woon- en leefklimaat ter plekke van alle geurgevoelige objecten matig tot goed bedraagt. Gesteld wordt dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wanneer het percentage geurghinderden tot 20%, gelijk aan 20 OU_E, is. Hieruit kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat voor de geurgevoelige locaties.

Fijnstof

In de wet milieubeheer is de Europese richtlijn geïmplementeerd op het gebied van grenswaarden voor diverse stoffen. Het doel van de wet is mensen te beschermen tegen risico's van luchtverontreiniging.

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijnstof. De overige stoffen, die worden genoemd in de Wlk, worden niet of nauwelijks geëmitteerd door veehouderijen. Op grond van de Wet zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM₁₀ en PM_{2,5}). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ bedraagt 40 µg/m³. Tevens geldt hiervoor

een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden. De grenswaarde van het aantal overschrijdingsdagen van 24-uurgemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt 35 overschrijdingsdagen. Voor de fractie $\text{PM}_{2,5}$ bedraagt de jaargemiddelde concentratie $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Voor het bepalen van de concentraties fijnstof in de omgeving van veehouderijen, zijn gegevens nodig over de hoeveelheid fijnstof die dieren produceren. Deze hoeveelheid varieert per dier en is afhankelijk van het huisvestingssysteem zoals het type stal. Voor de berekening van de emissie van fijnstof wordt gebruik gemaakt van de 'Emissiefactoren fijnstof voor veehouderij'.

Fijnstof PM_{10}

Fijnstof, PM_{10} , zijn de deeltjes met een diameter van $10 \mu\text{m}$ of kleiner. In het kader van deze merbeoordelingsnotitie is een berekening gemaakt met het programma geomilieu. dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekening uit te voeren met het Nieuw Nationaal Model (NNM) voor de stoffen die bepalend zijn voor luchtkwaliteit. Met het programma wordt de te verwachten concentratie van zwevende deeltjes/fijnstof (PM_{10}) berekend. Voor het prognostisch berekenen is gerekend met de meteorologie van de jaren 2005 t/m 2014 (conform Wet luchtkwaliteit). Het rekenprogramma bepaald aan de hand van de ingevoerde rijkdriehoek-coördinaten van het gridveld automatisch de juiste terreinruwheid van de omgeving. In de berekening wordt automatisch gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van de dichtst bijgelegen meteorostation.

De berekening in geomilieu worden uitgevoerd exclusief zeezoutcorrectie bij component PM_{10} (fijnstof). De zeezoutcorrectie vindt niet automatisch plaats maar moet door de gebruiker zelf achteraf worden uitgevoerd. Conform artikel 5.19 vierde lid Wet milieubeheer wordt de zeezoutcorrectie alleen toegepast wanneer de concentraties hoger zijn dan de grenswaarden.

Het rekenprogramma geomilieu stelt een rapportage op van de rekenresultaten. In de bijlagen zijn de volledige rekenresultaten en invoergegevens toegevoegd. De rekenresultaten voor de beoogde situaties en vergunde situatie zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

De emissie van fijnstof neemt af van 25.480 gram/jaar naar 16.380 gram/jaar. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie bedraagt $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze wordt niet overschreden, aangezien de concentratie maximaal $14,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in de beoogde situatie bedraagt. Ook de grenswaarde van maximaal 35 overschrijdingsdagen wordt niet overschreden, aangezien deze maximaal 6 dagen betreft. De beoogde en vergunde situatie voldoen ruimschoots aan de normen zoals opgenomen in de Wet Luchtkwaliteit.

Fijnstof $\text{PM}_{2,5}$

Sinds 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor $\text{PM}_{2,5}$ waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie. De term $\text{PM}_{2,5}$, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van $2,5 \mu\text{m}$ of kleiner. Fijn stof, PM_{10} , zijn de deeltjes met een diameter van $10 \mu\text{m}$ of kleiner. Hieruit volgt dat $\text{PM}_{2,5}$ dus onderdeel is uit de totale fractie PM_{10} . De fractie met een diameter vanaf $2,5$ tot $10 \mu\text{m}$ draagt ook bij aan de totale massa van het PM_{10} .

Doordat $\text{PM}_{2,5}$ een fractie betreft van PM_{10} , wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM_{10} vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, ook de grenswaarde van $\text{PM}_{2,5}$ wordt nageleefd. In voorgaande paragraaf is de totale concentratie van fijnstof PM_{10} ter plaatse van objecten in de omgeving berekend. De totale concentraties blijven onder $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ waarmee met zekerheid gesteld kan worden dat de grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof $\text{PM}_{2,5}$ ook niet overschreden wordt.

Derhalve wordt met de beoogde bedrijfsopzet binnen de inrichting voldaan aan de grenswaarde $\text{PM}_{2,5}$.

Cultuurhistorie en aardkundige waarden

In de Interim omgevingsverordening zijn instructieregels opgenomen voor gemeenten om gebieden met cultuurhistorische of aardkundige waarden op te nemen in een bestemmingsplan. Deze regels zijn opgenomen in paragraaf 3.2.4. Omdat deze regels nog niet zijn opgenomen in het geldende bestemmingsplan wordt in deze paragraaf geoordeeld of er in de omgeving van de inrichting waardevolle gebieden liggen. De volgende aanduidingen zijn in de verordening opgenomen:

- Aardkundig waardevol
- Nieuwe Hollandse waterlinie
- Complex van cultuurhistorisch belang
- Cultuurhistorisch vlak



Afbeelding 6 Uitsnede kaart IOV (Projectlocatie met rode + aangegeven)

De projectlocatie ligt niet in een cultuurhistorisch vlak of een aardkundig waardevol gebied zie afbeelding 4. Daarnaast kent de locatie geen complexen van cultuurhistorisch belang. De bouwwerkzaamheden t.b.v. de realisatie van de nieuwe stal leiden daarom niet tot beschadiging aan eventuele complexen.

Risico's van ongevallen en abnormale omstandigheden

Veiligheidsaspecten

Een gevaaraspect voor een veehouderij is het uitbreken van brand. Het ontstaan van brand levert een gevaar op voor mens en dier. Om een eventuele brand snel te kunnen bestrijden is het bedrijf voorzien van brandblussers. Tevens zijn er zelfsluitende deuren en brandscheidingen aanwezig welke 60 min brandwerend zijn uitgevoerd. Hierbij wordt aansluiting gezocht bij de eisen uit het Bouwbesluit 2012.

Gebruikte technologieën

Het grootste risico voor een veehouderij betreft het uitvallen van de stroom. Door het wegvallen van de netspanning zullen ook de ventilatoren stilvallen. Het gevolg van het stilvallen van de ventilatoren is dat er onvoldoende luchtverversing bij de dieren zal plaatsvinden met als gevolg dat de dieren kunnen stikken. Om dit risico weg te nemen wordt op het bedrijf een noodstroomaggregaat geplaatst, die ingezet kan worden bij het wegvallen van de netspanning.

Besmettelijke dierziekten

Tevens is een veehouder verplicht om datgene te doen om het optreden van besmettelijke dierziekten op het bedrijf te voorkomen. Er worden strengere hygiënemaatregelen nageleefd. Indien er onverhoopt toch dieren worden waargenomen met verschijnselen van besmettelijke dierziekte dient dit onmiddellijk te worden gemeld bij de veearts waarna het bedrijf op slot wordt gezet. Als het bedrijf daadwerkelijk besmet is zullen de benodigde maatregelen worden getroffen zoals het ruimen, leeg zetten en ontsmetten van het bedrijf. Er worden pas nieuwe dieren opgelegd indien het bedrijf en de omgeving is vrijverklaard van de betreffende dierziekten.

Indien in de omgeving een veehouderij is verdacht van een besmettelijke dierziekte is het niet toegestaan om dieren aan- en af te voeren naar of van het bedrijf aan het Ghil 13. Het ventilatiesysteem (waaronder de luchtwassers) is in de beoogde situatie zodanig ingericht zodat er voldoende kan worden geventileerd mocht het voorkomen dat de dieren langer in de stal gehuisvest blijven en dus zwaarder zijn. er zullen pas dieren worden aangevoerd indien de omgeving is vrijverklaard van de betreffende dierziekten. Ook de afvoer van dieren zal pas plaatsvinden als dit weer is toegestaan. Indien het dierwelzijn in het geding komt doordat de dieren te zwaar worden zal in overleg met de veearts een passende oplossing worden gezocht. Het bedrijf beschikt over voldoende mogelijkheden en capaciteit om de situaties met betrekking tot veewetziekten te kunnen overbruggen.

Opslag en handelingen met gevaarlijke stoffen

Opslag

Binnen het bedrijf worden gevaarlijke stoffen opgeslagen, deze stoffen worden opgeslagen in een afgesloten ruimte/kast of zal zo worden opgeslagen dat deze niet door derden kunnen worden bereikt zonder toezicht. De opslag is voorzien van een vloeistofdichte vloer en/of voorzien van lekbakken.

Gebruik

Binnen het bedrijf worden gevaarlijke stoffen opgeslagen, waaronder bestrijdingsmiddelen en reinigingsmiddelen. Tijdens het gebruik/toepassen van deze gevaarlijke stoffen zal gebruik worden gemaakt van passende persoonlijke beschermingsmiddelen. Tevens zijn voor het gebruik van deze stoffen regels opgesteld door de arbeidsinspectie.

Conclusie

In deze notitie is een beschrijving gegeven van de inrichting en de omgeving. De beoogde veranderingen ten opzichte van de vergunde situatie zijn inzichtelijk gemaakt. Tevens zijn de belangrijke gevolgen voor het milieu beschreven.

De aanvraag om omgevingsvergunning, die gelijktijdig met deze beoordelingsnotitie is ingediend, bevat meer uitgebreide informatie over de milieugevolgen, zoals tekeningen en modelberekeningen.

Uit het behandelde blijkt dat de veranderingen van de inrichting niet leiden tot significante nadelige gevolgen voor de omgeving. Om die reden is het uitvoeren van een milieueffectrapportage niet noodzakelijk.

Bijlagen

- AERIUS verschilberekening
- Invoergegevens AERIUS
- Geurberekening beoogde situatie
- Geurberekening vergunde situatie
- Fijnstofberekening beoogde situatie
- Fijnstofberekening vergunde situatie
- Invoergegevens geur en fijnstofberekeningen
- Plattegrondtekening beoogd
- Verleende VVGB
- Plattegrondtekening verleende VVGB