

Brone Karel
Raes Van Heerslaan 40
3870 Heers

Projectplaats: Raes Van Heerslaan 40
3870 Heers

Nieuwbouw kalverstal
Referentie: 24-20582

M.E.R.-screeningsnota bij de omgevingsvergunningsaanvraag

(inclusief passende beoordeling/verscherpte natuurtoets)

*Opgesteld door: Laura Maes
Datum: 18-12-2024
Laatst gewijzigd: 28-02-2024*

Inhoud

1 Inleiding	3
2 Beschrijving van het project	4
3 Lucht	5
3.1 Methodiek	5
3.1.1 Geur	5
3.1.2 Ammoniak	10
3.1.3 Overzicht emissiefactoren	10
3.2 Resultaten	11
3.2.1 Geur	11
3.2.2 Ammoniak	15
4 Conclusies	28
5 Bijlagen	29

1 Inleiding

Bij de uitbating van een veeteeltbedrijf worden emissies naar de lucht geproduceerd. In onderhavige nota zullen de belangrijkste effecten besproken worden die een mogelijke impact kunnen hebben op de omgeving en het milieu. Hiertoe worden de geur- en ammoniakemissies gemodelleerd en beoordeeld.

In eerste instantie betreft dit een **geurstudie**. Hierbij worden de geurimmissies ter hoogte van de nabijgelegen woningen bestudeerd, alsook het effect van de aanvraag hierop.

Daarnaast worden ook de ammoniakemissies gemodelleerd en beoordeeld. Deze screeningsnota omvat ook een **passende beoordeling** met een aftoetsing aan het decreet over de programmatische aanpak stikstof (PAS-decreet). De effecten op de gebieden van het Vlaamse Ecologisch Netwerk (VEN) zullen eveneens besproken en beoordeeld worden. In dit opzicht omvat de screeningsnota ook een **verscherpte natuurtoets**.

Er wordt gestart met de beschrijving van het project en de bespreking van de methodiek en geldende normen inzake geur en ammoniak. Vervolgens komt de effectenbeoordeling per onderdeel aan bod.

2 Beschrijving van het project

Voorliggende omgevingsaanvraag betreft de hernieuwing en uitbreiding van een kalverhouderij. Hierbij wordt het bestaande bedrijf van 710 mestkalveren en één externe mestopslag uitgebreid naar 1171 mestkalveren op chemische luchtwassers en twee externe mestopslagen.

De exploitant wenst een hernieuwing voor onbepaalde duur te bekomen.

3 Lucht

Bij de uitbating van een veeteeltbedrijf worden emissies naar de lucht geproduceerd. In onderhavige nota zullen de belangrijkste effecten besproken worden die een mogelijke impact kunnen hebben op de omgeving en het milieu. Hiertoe worden de geur-, stof-, en ammoniakemissies gemodelleerd en beoordeeld, alsook de verdroging ten gevolge van een grondwaterwinning. Deze effecten worden algemeen beschouwd als het meest belangrijk in geval van landbouwbedrijven.

Eerst wordt gestart met de bespreking van de methodiek en geldende normen inzake geur, stof en ammoniak. Vervolgens komt de effectbeoordeling per onderdeel aanbod. Als laatste wordt de verdroging ten gevolge van de grondwaterwinning besproken.

3.1 Methodiek

De geur- en ammoniakimpact wordt berekend met behulp van IMPACT (Immission Prognosis Air Concentration Tool). Via IMPACT wordt er een inschatting gemaakt van de desbetreffende immissies afkomstig van het project, uitgaande van de berekende emissies. Deze emissies worden berekend m.b.v. emissiekengetallen en aantal vergunde/te vergunnen dieren.

Voor de bedrijfsspecifieke evaluatie a.d.h.v. IMPACT, wordt het bedrijf opgesplitst in een aantal puntbronnen. Hierbij wordt rekening gehouden met de specifieke situatie van het bedrijf. Per stal wordt er een bepaalde emissie toegekend op basis van het aantal gehuisveste dieren en de bijhorende emissiefactor. De gebruikte emissiefactoren zijn afkomstig uit het MER-richtlijnenboek voor landbouwdieren en de geactualiseerde lijst met emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijn stof (versie juni 2024).

Met betrekking tot de impactberekeningen inzake geur en ammoniak (verzuring – vermesting), dient te worden vermeld dat de bekomen resultaten, zeker in de nabije omgeving van het bedrijf, gekenmerkt worden door een aantal onzekerheden. Er wordt immers gewerkt met een model waarbij voor de brongegevens uitgegaan wordt van een aantal aannames, zoals gemiddelde ventilatiedebieten, meteo karakteristieken van een specifiek jaar enz. De onzekerheid van de impactberekening kan in de onmiddellijke omgeving van de emissiebronnen hierbij zeer aanzienlijk zijn.

Wel wordt steeds gewerkt met berekeningen uitgaande van gemiddelde theoretische emissiefactoren op basis van het aantal aangevraagde of vergunde stalplaatsen met permanent 100% bezetting, hetgeen als een worst-case benadering kan worden beschouwd. De reden dat dit als een worst-case benadering kan beschouwd worden is het feit dat een dergelijke bezetting nooit continu voorkomt, door uitval en leegstand.

Ook wat betreft de emissiefactoren dient vermeld te worden dat deze gekenmerkt zijn door een onzekerheidsmarge, daar de werkelijke emissies niet alleen kunnen variëren van bedrijf tot bedrijf, maar ook nog functie zijn van het tijdstip van de dag, periode van het jaar, grootte van de dieren,... Bijgevolg dienen de resultaten bekomen met de gemiddelde emissiefactoren steeds met de nodige voorzichtigheid behandeld te worden.

3.1.1 Geur

Om een kwantitatieve analyse te kunnen uitvoeren worden de resultaten beoordeeld ter hoogte van omliggende woningen (= indicatorwoningen). Deze analyse gebeurt conform het document: “Aangepaste beoordeling geurhinder bij veehouderijen – februari 2024” (opgesteld door Afdeling

GOP, februari 2024). Hierbij wordt voor de aftoetsing een onderscheid gemaakt tussen geïsoleerd gelegen inrichtingen en inrichting die deel uitmaken van een bronnencluster. Van een bronnen cluster is sprake indien er zich binnen een cirkel rondom het bedrijf bedrijven bevinden met veeteelt en/of installaties met gelijkaardige geuremissies.

Indicatorwoningen zijn deze die het meest kritisch gelegen zijn in functie van de berekende geurconcentratie en de ligging van de woningen binnen de geurgevoelige zones. Voor woningen gelegen in circa dezelfde windrichting, maar op grotere afstand, zal in principe steeds een lagere geurconcentratie worden berekend (bij gelijke bronconfiguratie). Evenwel kan de effectbeoordeling verschillen indien zij zich in een andere geurgevoelige zone bevinden.

Bronnenclusters zorgen voor een bijkomende onzekerheid van de resultaten bij het modelleren. Men stelt namelijk voorop (cfr. afspraken i.v.m. inputparameters bij gebruik van IMPACT en IMPACTSCORETOOL inzake landbouwdossiers, versie 13/12/2017), om de emissies van elk cumulatief bedrijf modelmatig in te voeren als 1 uitstootpunt met een schouwhoogte van 5 m en een maximaal debiet van 16.000 Nm³/h, indien geen exacte gegevens gekend zijn. De werkelijke waarden kunnen uiteraard zeer sterk afwijken van deze aannames, wat zich vertaalt in een aanzienlijk onzekerheid ten aanzien van de berekende gecumuleerde impact.

Enkel op ogenblikken waarbij het te beoordelen project en één of meerdere clusterbedrijven zich in dezelfde windrichting en windopwaarts van de te beoordelen locatie bevinden, kan er een gecumuleerde impact optreden op die specifieke beoordelingslocatie. Op die ogenblikken dat het te beoordelen project zich windopwaarts de beoordelingslocatie situeert, en de clusterbedrijven windafwaarts, kan er t.h.v. de beoordelingslocatie uiteraard geen gecumuleerde impact zijn. Op het ogenblik dat een clusterbedrijf zich vlakbij een beoordelingslocatie situeert, en het te evalueren project op grotere afstand, is het perfect mogelijk dat de gecumuleerde impact vnl. beïnvloed wordt door het clusterbedrijf. Hierbij mag dan ook niet vergeten worden dat de berekende impact van het clusterbedrijf doorgaans een veel grotere onzekerheid kent dan de berekende impact van het te evalueren bedrijf.

In Tabel 1 wordt het beoordelingskader voor bronnenclusters weergegeven. Bij het uitvoeren van de beoordeling ter hoogte van de woningen zal een onderscheid gemaakt worden naargelang de ligging van de woningen op het gewestplan (hoog, matig of laag geurgevoelige bestemmingen). De indeling gebeurt volgens Tabel 2.

Voor de beoordeling van bronnenclusters wordt er in het MER richtlijnenboek voor landbouwdieren volgende zaken vermeld:

- ✓ *“Een inrichting wordt geacht tot een bronnencluster te behoren indien er zich binnen een cirkel rondom het bedrijf, bedrijven bevinden met veeteelt en/of installaties met gelijkaardige geuremissies. De straal van de cirkel (vanuit het middelpunt/geurzwartepunt van het bedrijf) stemt overeen met de afstand van het bedrijf tot het verste punt waar er nog een immissie van 2 OU_E/m³ is veroorzaakt door het individuele bedrijf in de huidige situatie. De straal mag echter niet kleiner zijn dan 750 m. Binnen een straal van 750 m wordt rekening gehouden met bedrijven met een totale geuremissie van 2 500 OU_E/s of meer. Indien de 2 OU_E/m³ -contour een grotere straal heeft dan 750 m, dient buiten de cirkel van 750 m enkel rekening gehouden te worden met de bedrijven die meer dan 5% uitstoten van de geuremissie van het individuele bedrijf in de huidige situatie. Bij het bespreken van de*

bronnencluster moet bij de verschillende omliggende bedrijven concreet gespecificeerd worden welke dieren aanwezig zijn en in welke aantallen.”

Volgende normering wordt in het visiedocument vooropgesteld:

- ✓ *“10 OU_E/m³ als 98-percentiel: wordt voorgesteld als grenswaarde voor een varkenscluster, waarbij dient getoetst te worden t.o.v. verspreide woningen in agrarisch gebied (hierbij worden geen woningen gerekend van andere, naburige veehouderijen).”*
- ✓ *“3 OU_E/m³ als 98-percentiel: wordt voorgesteld als richtwaarde voor een varkenscluster, waarbij dient te worden getoetst t.o.v. hoog geurgevoelige bestemmingen (woongebied volgens gewestplan, ziekenhuizen, scholen, winkelcentra, kampeerterreinen etc.).”*
- ✓ *“De tussenwaarde van 5 OU_E/m³ als 98-percentiel werd in vroegere versies van het visiedocument voorgesteld als richtwaarde (3 OU_E/m² werd toen voorgesteld als streefwaarde i.p.v. richtwaarde). Deze waarde is in de laatste versie van het visiedocument (versie september 2008) niet meer voorzien. Nochtans, om ook woongebieden met landelijk karakter enige bescherming te kunnen bieden, is een tussenliggende toetsingswaarde aangewezen (visie Dienst Hinder en Risicobeheer). Woongebieden met landelijk karakter dienen getoetst te worden ten opzichte van deze waarde van 5 OU_E/m³ als 98-percentiel.”*

Tabel 1: Beoordelingstabel voor bronnenclusters

	Laag bestemmingen	Matig bestemmingen	Hoog bestemmingen
> 10 OU _E /m ³ als 98P			
5-10 OU _E /m ³ als 98P	Negatief effect	Aanzienlijk negatief effect	
3-5 OU _E /m ³ als 98P	Beperkt negatief effect	Negatief effect	
< 3 OU _E /m ³ als 98P	Verwaarloosbaar effect		

In het geval het een nieuwe inrichting betreft, kan met behulp van een specifiek maatregelenkader voorgesteld door Afdeling GOP (Afdeling GOP, februari 2024) een maximale vaste grenswaarde gehanteerd worden voor de impactbeoordeling ter hoogte van de indicatorwoningen, afhankelijk van het type bestemmingsgevoelige gebied (hoog, matig of laaggevoelig). Deze waarden bedragen in het geval van een geïsoleerd gelegen bedrijf respectievelijk 10, 3 en 1,5 OU_E/m³ als 98P voor de bijdrage van het eigen bedrijf voor de onderscheiden geurgevoelige gebieden (laag, matig of hoog geurgevoelig). De relevantie van de impact wordt beoordeeld door de berekende impactbijdrage te vergelijken met grenswaarden en/of luchtkwaliteitsdoelstellingen (cfr. criteria opgenomen in de MER-richtlijnenboeken). De beoordeling is in feite dan ook onafhankelijk van de achtergrondconcentraties.

Ten aanzien van de resultaten die bij de clusterberekening bekomen worden dient opgemerkt te worden dat de bijdrage van het project bij een clusterbeoordeling aanzienlijk verschillend kan zijn naar gelang de ligging van de woning ten opzicht van het eigen bedrijf. De reden hiervoor is dat de geur wordt beoordeeld op basis van 98P-waarden (dit betreft dus de impact gedurende een beperkt aantal uren per jaar), en hierbij is de specifieke windrichting tijdens deze belangrijkste uren van

belang. Zo zal zeer vaak de P98-impact van een specifiek project op een bepaalde woning nauwelijks of niet beïnvloed worden door de clusterbedrijven, of omgekeerd. Enkel wanneer zowel het project als één van de clusterbedrijven op één lijn liggen met de te beoordelen woning, en beide bedrijven zich windopwaarts van deze woning bevinden, enkel dan zal bij die specifieke windrichting de woning een gecumuleerde impact kunnen ondervinden.

Tabel 2: Beschrijving van de geurgevoelige bestemmingen

Type bestemming	Beschrijving	Bestemming volgens gewestplan	Bestemming volgens RUP
Hoog geurgevoelige bestemmingen	Waar grote aantallen mensen langdurig verblijven of waar recreatieve buitenactiviteiten plaatsvinden: woongebieden, ziekenhuizen, scholen, winkelcentra, kampeerterreinen, speelterreinen, ... Mensen kunnen hier op alle momenten van de dag of nacht aanwezig zijn, zowel binnen als buiten.	Woongebieden, woonuitbreidingsgebieden, woongebieden met landelijk karakter (ingeval van toetsing aan niet-landbouweigen geuren), woonparken, dienstverleningsgebieden, gebieden hoofdzakelijk bestemd voor de vestiging van grootwinkelbedrijven, recreatiegebieden, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen, ...	Woongebied, gebied voor wonen en landbouw (ingeval van toetsing aan niet-landbouweigen geuren), recreatiegebied, ...
Matig geurgevoelige bestemmingen	Gebieden gekenmerkt door lage bevolkingsdichtheid: agrarische en op bedrijventerreinen gelegen bedrijfswoningen, natuurterreinen, sportterreinen, Dergelijke bedrijventerreinen worden gekenmerkt door activiteiten als handel, retail, productievoedingsmiddelen. Mensen kunnen hier op alle momenten van de dag of nacht aanwezig zijn, zowel binnen als buiten. Typische gebiedseigen achtergrondgeur (bvb van landbouwactiviteiten in landbouwgebied) kan aanwezig zijn. Tolerantie ten aanzien van gebiedsvreemde geuren kan laag zijn.	Woongebieden met landelijk karakter (ingeval van toetsing aan landbouweigen geuren), agrarische gebieden (ingeval van toetsing aan niet-landbouweigen geuren), gebieden voor ambachtelijke bedrijven en gebieden voor KMO's, parkgebieden, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen, gemengde woon- en industriegebieden,	Gebied voor wonen en landbouw (ingeval van toetsing aan landbouweigen geuren), specifiek regionaal bedrijventerrein voor kantoren, agrarisch gebied, parkgebied, specifiek regionaal bedrijventerrein voor kleinhandel, ...
Laag geurgevoelige bestemmingen	Industriegebieden, openbare wegen	Industriegebieden, gebieden voor milieubelastende industrieën, gebieden voor ambachtelijke bedrijven en gebieden voor KMO's, agrarische gebieden (ingeval van toetsing aan landbouweigen geuren), bosgebieden, groengebieden, natuurgebieden, bufferzones, waterwegen, luchtvaartterreinen,	Gemengd regionaal bedrijventerrein, agrarische bedrijvenzone, bosgebied, natuurgebied, verkeers- of vervoersinfrastructuur, buffer voor bedrijventerreinen, specifiek regionaal bedrijventerrein voor afvalverwerking en recyclage, specifiek regionaal bedrijventerrein voor agro-industrie, gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven,

3.1.2 Ammoniak

De impact van ammoniak naar de omgeving gebeurt onder de vorm van verzuring en vermesting. Als gevolg van de bedrijfsexploitatie, en dan meer bepaald de productie en opslag van dierlijke mest, worden ammoniakgassen gevormd die zich in de omgevingslucht verspreiden. Deze deponeren binnen een afstand van maximaal enkele kilometers van het bedrijf, waardoor verzuring en vermesting kan optreden in de bodem. Om de relevantie van dit effect na te gaan, wordt specifiek gekeken naar aandachtsgebieden.

De mogelijke impact van de exploitatie op verzuring en vermesting wordt onderzocht ter hoogte van de relevante aandachtsgebieden: speciale beschermingszones en VEN/IVON-gebieden. Dit gebeurt door de bedrijfseigen stikstofdeposities (berekend a.d.h.v. IMPACT) te vergelijken met de kritische depositiewaarde (KDW)¹ voor verzuring en vermesting van de betreffende vegetatietypen binnen het studiegebied.

In onderhavige nota volgt een beoordeling van de vermestende en verzurende deposities t.g.v. de bedrijvigheid van de exploitatie. Deze nota is een passende beoordeling. Volgens artikel 36ter van het Natuurdecreet dient een **passende beoordeling** opgemaakt te worden voor alle vergunningsplichtige activiteiten, plannen of programma's die een betekenisvolle aantasting kunnen veroorzaken aan de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone (SBZ). In het bijzonder moeten de betekenisvolle effecten uitvoerig beschreven en gekarakteriseerd worden. De natuurlijke kenmerken omvatten alle elementen die nodig zijn voor de instandhouding van de soorten en habitats waarvoor het gebied is aangewezen.

De effecten op gebieden van het Vlaamse Ecologisch Netwerk (VEN) zullen eveneens besproken en beoordeeld worden. In dit opzicht is de nota ook een **verscherpte natuurtoets**.

3.1.3 Overzicht emissiefactoren

Doorheen de nota worden, zoals eerder aangehaald, voor de berekeningen van de verschillende onderdelen de emissiefactoren toegepast uit de "Lijst met geactualiseerde emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijn stof" – Bijlage Richtlijnenboek Landbouwdieren (versie 11/06/2024). In Tabel 3 worden de emissiekengetallen van de dieren op het bedrijf weergegeven.

Er wordt een reductiepercentage aangenomen voor de kalverstallen die uitgerust worden met een chemische luchtwasser (PAS R-4.1). Dit chemisch luchtwassysteem zoals beschreven in de lijst van de ammoniakemissiearme stalsystemen S-2 heeft voor NH₃ een reductiepercentage van 70%, voor geur van 30% en voor PM₁₀ een reductiepercentage van 35% en een reductiepercentage voor PM_{2,5} van 30%. In Tabel 3 werden de reducties reeds in rekening gebracht voor de bepaling van emissiefactoren per dier.

¹ De kritische depositiewaarde is de maximale toelaatbare depositie per eenheid van oppervlakte voor een bepaald ecosysteem/natuurtype zonder dat er – volgens de huidige kennis – schadelijke effecten optreden. De KDW voor verzuring wordt uitgedrukt als 'zuurequivalenten per hectare per jaar' en voor vermesting als 'kg stikstof per hectare per jaar'. Slechts wanneer de depositie boven de KDW uitstijgt zal er effectief verzuring en vermesting optreden. De KDW voor de verschillende habitattypen zijn afkomstig uit de studie van *Van Dobben et al.* 2012 (Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Alterra rapport 2397. Alterra, WUR, Wageningen, Nederland).

Tabel 3: Emissies per diersoort

Diersoort	Type stal	Ammoniakemissie per dier per jaar (kg NH ₃ /(dier.jaar))	Geuremissie per dier (OU _E /(dier.s))	Stofemissie PM ₁₀ per dier per jaar (kg/(dier.jaar))	Stofemissie PM _{2,5} per dier per jaar (kg/(dier.jaar))
Mestkalveren	Traditioneel	3,50	35,6	0,033	0,0091
Mestkalveren	PAS R-4.1 (of S-2)	1,05	24,92	0,021	0,0063

3.2 Resultaten

3.2.1 Geur

De berekende geuremissies van het bedrijf worden weergegeven in Tabel 4 voor de huidige en gewenste toestand. De emissies zijn berekend a.d.h.v. de emissiekengetallen uit Tabel 3.

Tabel 4: Geuremissie per stal in de vergunde en de gewenste situatie

	HUIDIG				GEWENST			
Stal	Diercategorie	Aantal	Type stal	Emissie (OU _E /s)	Diercategorie	Aantal	Type stal	Emissie (OU _E /s)
1	Mestkalveren	367	Trad.	13065,20	Mestkalveren	313	PAS R-4.1	7799,96
2	Mestkalveren	343	Trad.	12210,80	Mestkalveren	300	PAS R-4.1	7476,00
3					Mestkalveren	558	PAS R-4.1	13905,36
			TOTAAL	25276,00			TOTAAL	29181,32

Ten opzichte van de huidige vergunde toestand wordt er op basis van een worst case aanname (zie hoger) rekening gehouden met een toename van circa 15,45% van de geuremissie.

In wat volgt wordt op basis van de ligging een clusterbeoordeling besproken aan de hand van de immissiemodellering ter hoogte van de gevoelige woningen en de toets aan de aangepaste beoordeling van Afdeling GOP(= voor varkens- en pluimveestallen). De te beoordelen woningen zijn voornamelijk gelegen nabij de inrichting. Omwille van het feit dat er aanpassingen aan de bronconfiguratie of de emissiehoeveelheid per seconde optreden, en er modelmatig uitgegaan wordt van maximaal aantal werkingsuren (als worst case beoordeling) zullen er concentratieveranderingen voorkomen.

In bijlage 5 wordt de ligging van het bedrijf op het gewestplan getoond, teneinde de ligging van de precare woningen binnen de verschillende geurgevoelige zones te visualiseren. Zoals hieruit blijkt, wordt het merendeel van de omgeving gekenmerkt door agrarisch gebied.

Cumulatieve beoordeling

In de directe omgeving van de betreffende exploitatie zijn enkel veeteeltbedrijven zonder geuremissies gelegen. Deze rundveebedrijven worden in de bijlagen aangeduid als 'andere bedrijven'. In bijlage 4 wordt de ligging van deze bedrijven getoond.

Gelet op de aanwezigheid van de rundveebedrijven, kan de exploitatie afgetoetst worden aan het cumulatief geurbeoordelingskader. Er zal geen achtergrondconcentratie in rekening gebracht kunnen worden, aangezien de geuremissies van runderen, cfr. richtlijnenboek van Afdeling GOP bij de opmaak van MER's, niet mee gemodelleerd dienen te worden.

De geurconcentraties voor de cumulatieve situatie (clusterbenadering) worden in Tabel 5 samengevat.

Tabel 5: Geurimmissie ter hoogte van de gevoelige woningen en clusterbeoordeling te wijten aan mestkalveren voor de vergunde en de gewenste situatie

ID (zie bijlage 3 voor ligging)	Geurconcentratie huidig (OU _E /m ³) als 98P	Geurconcentratie achtergrond (1) (OU _E /m ³) als P98	Maximaal toelaatbare geurconcentratie (2) (OU _E /m ³) als P98	Geurconcentratie gewenst (OU _E /m ³) als 98P	Verskil gewenst – huidig (OU _E /m ³) als 98P
Laag geurgevoelig gebied					
1	0,5	0,0	5,3	0,5	0,0
2	0,5	0,0	5,2	0,4	-0,1
3	0,4	0,0	5,2	0,4	0,0
4*	0,6	0,0	5,3	0,6	0,0
5	2,2	0,0	6,1	1,8	-0,4
6	0,5	0,0	5,2	0,5	0,0
7	0,5	0,0	5,3	0,5	0,0
8	0,6	0,0	5,3	0,6	0,0
9	0,5	0,0	5,2	0,5	0,0
10	0,4	0,0	5,2	0,4	0,0
Matig geurgevoelig gebied					
11	7,8	0,0	5,0	4,8	-3,0
12	6,8	0,0	5,0	4,4	-2,4
13	4,7	0,0	4,9	3,3	-1,4
14	4,1	0,0	4,5	2,9	-1,2
15	4,9	0,0	5,0	3,4	-1,5
16	4,5	0,0	4,8	3,2	-1,3
17	4,9	0,0	4,9	3,3	-1,6
18	4,7	0,0	4,9	3,1	-1,6
19	4,0	0,0	4,5	2,7	-1,3
20	3,5	0,0	4,2	2,4	-1,1
21	3,0	0,0	4,0	2,2	-0,8
22	2,5	0,0	3,7	1,9	-0,6
23	2,4	0,0	3,7	1,9	-0,5
24	2,3	0,0	3,6	1,8	-0,5
25	2,1	0,0	3,5	1,7	-0,4
26	1,9	0,0	3,5	1,6	-0,3
27	1,8	0,0	3,4	1,5	-0,3
28	1,7	0,0	3,3	1,4	-0,3
29	1,6	0,0	3,3	1,4	-0,2
30	1,4	0,0	3,2	1,2	-0,2
31	1,3	0,0	3,2	1,2	-0,1
32	1,2	0,0	3,1	1,1	-0,1
33	1,1	0,0	3,1	1,1	0,0
34	1,1	0,0	3,0	1,0	-0,1
35	1,0	0,0	3,0	1,0	0,0
36	1,0	0,0	3,0	0,9	-0,1
37	0,9	0,0	3,0	0,9	0,0
38	0,8	0,0	2,9	0,8	0,0

39	0,8	0,0	2,9	0,8	0,0
40	0,8	0,0	2,9	0,8	0,0
41	0,8	0,0	2,9	0,8	0,0
42	0,8	0,0	2,9	0,8	0,0
43	0,8	0,0	2,9	0,8	0,0
44	0,6	0,0	2,8	0,7	0,1
45	0,6	0,0	2,8	0,7	0,1
46	0,6	0,0	2,8	0,6	0,0
47	0,5	0,0	2,8	0,6	0,1
48	0,6	0,0	2,8	0,7	0,1
49	0,7	0,0	2,8	0,7	0,0
50	0,8	0,0	2,9	0,7	-0,1
51	0,7	0,0	2,8	0,6	-0,1
52	0,7	0,0	2,8	0,6	-0,1
53	0,7	0,0	2,9	0,7	0,0
54	0,8	0,0	2,9	0,8	0,0
55	0,9	0,0	2,9	0,8	-0,1
56	0,7	0,0	2,8	0,6	-0,1
57	0,6	0,0	2,8	0,6	0,0
58	0,5	0,0	2,8	0,5	0,0
59	0,7	0,0	2,8	0,6	-0,1
Hoog geurgevoelig gebied					
60	0,8	0,0	1,9	0,8	0,0
61	2,9	0,0	3,0	2,4	-0,5
62	3,6	0,0	3,0	2,8	-0,8
63	4,0	0,0	3,0	2,6	-1,4
64	3,5	0,0	3,0	2,3	-1,2
65	3,1	0,0	3,0	2,2	-0,9
66	2,6	0,0	2,8	1,8	-0,8
67	3,0	0,0	3,0	2,1	-0,9
68	1,4	0,0	2,2	1,2	-0,2
69	2,6	0,0	2,8	2,2	-0,4
70	3,1	0,0	3,0	2,2	-0,9
71	2,3	0,0	2,6	2,0	-0,3
72	3,3	0,0	3,0	2,5	-0,8
73	2,6	0,0	2,8	2,1	-0,5
74	2,0	0,0	2,5	1,6	-0,4
75	2,2	0,0	2,6	1,8	-0,4
76	2,3	0,0	2,7	1,9	-0,4
77	4,0	0,0	3,0	2,9	-1,1
78	3,8	0,0	3,0	2,6	-1,2
79	2,8	0,0	2,9	2,1	-0,7
80	2,2	0,0	2,6	1,7	-0,5
81	1,8	0,0	2,4	1,4	-0,4
82	1,5	0,0	2,3	1,3	-0,2
83	1,3	0,0	2,2	1,2	-0,2

84	1,2	0,0	2,1	1,1	-0,1
85	1,0	0,0	2,0	1,0	0,0
86	3,3	0,0	3,0	2,4	-0,9
87	2,0	0,0	2,5	1,6	-0,4
88	1,9	0,0	2,4	1,6	-0,3
89	1,1	0,0	2,1	1,0	-0,1
90	3,3	0,0	3,0	2,5	-0,8
91	2,6	0,0	2,8	2,1	-0,5
92	0,6	0,0	1,8	0,6	0,0
93	1,0	0,0	2,0	0,9	-0,1
94	1,1	0,0	2,0	1,0	-0,1
95	1,8	0,0	2,4	1,5	-0,3
96	2,4	0,0	2,7	1,9	-0,5
97	3,3	0,0	3,0	2,3	-1,0
98	4,1	0,0	3,0	2,9	-1,2
99	1,6	0,0	2,3	1,3	-0,3

Opmerkingen:

- ✓ (1) geurconcentratie in de huidig vergunde situatie zonder het eigen bedrijf
- ✓ (2) maximaal toelaatbare geurconcentratie rekening houdend met de gewogen impact in de huidig vergunde situatie
- ✓ Omwille van de aanzienlijke onzekerheden die gepaard gaan met de modelberekeningen, hebben de getallen na de komma in feite geen/weinig betekenis.
- ✓ Woningen aangeduid met een '*' behoren tot gelijkaardige bedrijven (varkens, pluimvee of rundvee). Deze worden getroffen door een aanzienlijke geurimpact, veroorzaakt door het eigen bedrijf. Bijgevolg is een impactbeoordeling ter hoogte van deze woningen weinig zinvol, gezien de geurimpact t.h.v. deze locaties vnl. bepaald wordt door de eigen activiteiten.
- ✓ Zoals hierboven aangegeven is de toename in de geplande situatie te aanzien als een worst case benadering.

In de huidig vergunde situatie is er ter hoogte van een beperkt aantal van de woningen een overschrijding van de beoordelingsdrempels (3-5-10). In de gewenste situatie is er geen enkele overschrijding van de beoordelingsdrempels (3-5-10).

Ter hoogte van een beperkt aantal woningen is er een stijging van de geurimmissie ten opzichte van de huidig vergunde situatie. Deze stijging beperkt zich tot 0,1 OU_E/m³ en de geurconcentratie ligt ruim onder de maximaal toelaatbare geurconcentratie. Voor het merendeel van de woningen daalt de geurimmissie in de gewenste situatie ten opzichte van de huidig vergunde situatie. De daling varieert van 0,1 OU_E/m³ tot 3,0 OU_E/m³. Dit wordt teweeg gebracht door de plaatsing van chemische luchtwassers.

Een weergave van de geurconcentratie in de huidige en gewenste situatie, veroorzaakt door de bronnencluster, kan teruggevonden worden in respectievelijk bijlage 1 en 2. Hierbij worden de geurcontouren weergegeven van 3, 5, 10, 20 en 30 OU_E/m³ als 98P waarde.

3.2.2 Ammoniak

Emissies van landbouwbedrijven kunnen een belangrijke invloed uitoefenen op de omliggende fauna en flora. De voornaamste effecten zijn afkomstig van verzurende en vermistende deposities door middel van ammoniak. Om zicht te krijgen op de aandachtsgebieden in de omgeving van het bedrijf, worden deze eerst gesitueerd.

Het decreet over de programmatische aanpak stikstof (PAS) (ter uitvoering van het Vlaams Natura 2000-programma, art. 50ter §4, Natuurdecreet), bepaalt dat de opmaak van een passende beoordeling van de effecten van stikstofdeposities via de lucht ten aanzien van Habitatrichtlijngebied (SBZ-H) vereist is bij een omgevingsvergunningsaanvraag voor de exploitatie van een veehouderij of mestverwerkingsinstallatie als de impactscore meer dan 0,025% bedraagt. Aangezien de impactscore van de betreffende veehouderij meer dan 0,025% bedraagt (zie verder) wordt deze passende beoordeling opgemaakt.

Volgens artikel 36ter, §3 van het Natuurdecreet dient een passende beoordeling opgemaakt te worden voor alle vergunningsplichtige activiteiten, plannen of programma's die een betekenisvolle aantasting kunnen veroorzaken aan de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone. In het bijzonder moeten de betekenisvolle effecten uitvoerig beschreven en gekarakteriseerd worden. De natuurlijke kenmerken omvatten alle elementen die nodig zijn voor de instandhouding van de soorten en habitats waarvoor het gebied is aangewezen.

Een "betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone" wordt volgens artikel 2, 30° van het Natuurdecreet gedefinieerd als, *"een **aantasting** die meetbare en aantoonbare gevolgen heeft voor de **natuurlijke kenmerken** van een speciale beschermingszone, in de mate er **meetbare en aantoonbare gevolgen zijn voor de staat van instandhouding van de soort(en) of de habitat(s)** waarvoor de betreffende speciale beschermingszone is aangewezen of voor de staat van instandhouding van de soort(en) vermeld in bijlage III van dit decreet voor zover voorkomend in de betreffende speciale beschermingszone"*.

Het Natuurdecreet stelt de instandhouding voorop van de "natuurlijke kenmerken" van de SBZ. Artikel 2, 38° Natuurdecreet definieert de natuurlijke kenmerken van een SBZ als: *"het geheel van biotische en abiotische elementen, samen met hun ruimtelijke en ecologische kenmerken en processen, die nodig zijn voor de instandhouding van (i) a) de natuurlijke habitats en de habitats van de soorten waarvoor de betreffende SBZ is aangewezen en b) de soorten vermeld in bijlage III"*.

Een aantasting die veroorzaakt kan worden is bijgevolg betekenisvol als ze voor de betrokken SBZ de realisatie in het gedrang kan brengen van de vooropgestelde instandhoudingsdoelstellingen (IHD) die betrekking hebben op het beoogde behoud van de oppervlakte, populatiegrootte of kwaliteit en/of de beoogde oppervlakte- of populatie-uitbreiding, of de beoogde kwaliteitsverbetering. In de passende beoordeling moet worden nagegaan of de instandhoudingsdoelstellingen van een gebied door de vergunningverlening in gevaar worden gebracht. Dat laatste is ook door het Hof van Justitie bevestigd².

Gezien de inrichting gelegen is op ruime afstand van een habitatrichtlijngebied kunnen mogelijks effecten (o.a. eutrofiëring/verzuring/verdroging) optreden. In onderhavige passende beoordeling wordt de mogelijke impact op de speciale beschermingszones besproken.

² HvJ 7 september 2004, nr. C-127/02 (grote kamer), *Landelijke Vereniging tot Behoud van de Waddenzee*: Antwoord op vraag 3b: *"47 Wanneer een dergelijk plan of project weliswaar gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, kan het niet worden beschouwd als een plan of project dat significante gevolgen heeft voor het betrokken gebied"*.

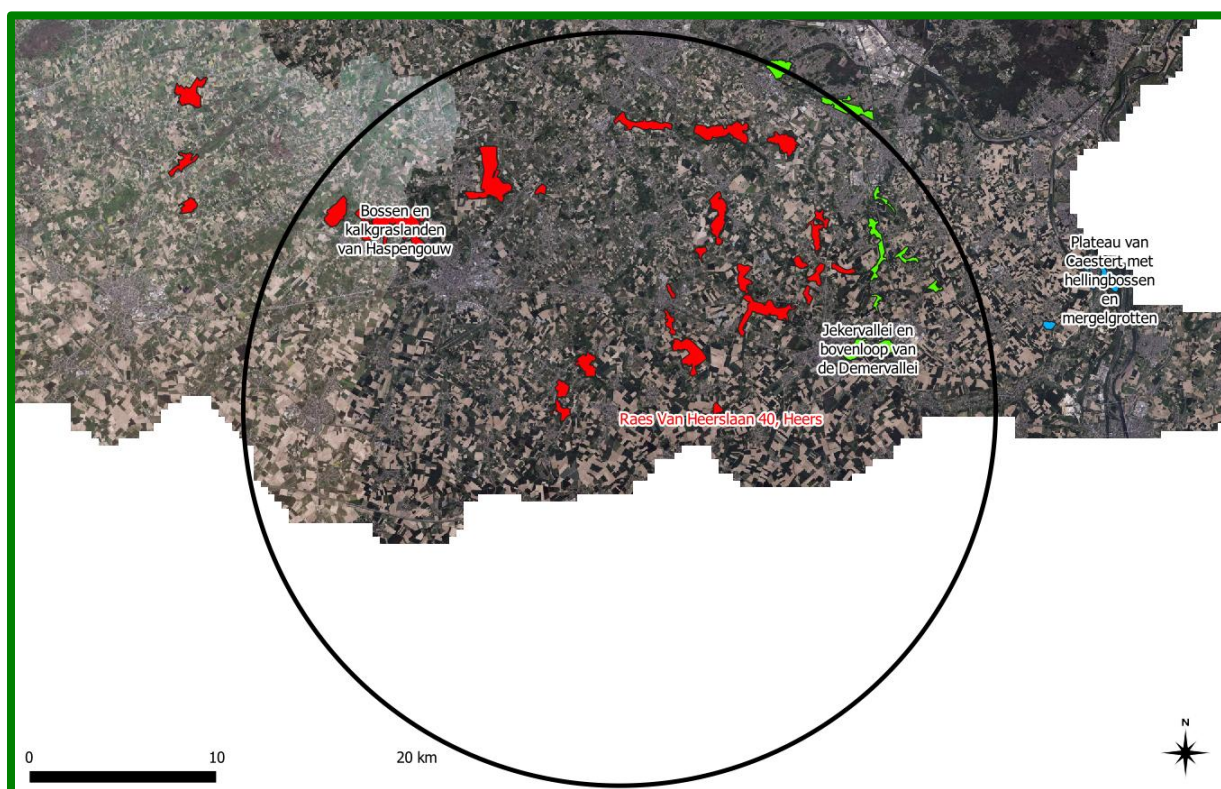
In de nabijheid van het bedrijf is eveneens een VEN-gebied gelegen dat deels samenvalt met het habitatrichtlijngebied. De effecten op dit gebied zullen eveneens besproken en beoordeeld worden (conform artikel 26bis van het natuurdecreet). In dit opzicht kan de nota ook opgevat worden als een verscherpte natuurtoets.

Eerst wordt een situering gegeven van de aandachtsgebieden in de omgeving van het bedrijventerrein. Vervolgens zal een uitvoerige bespreking van de mogelijke effecten gebeuren.

3.2.2.1 Situering speciale beschermingszones

Het studiegebied voor de Habitatrichtlijngebieden (SBZ-H) betreft de toetsingszone van de Impactscoretool. De Impactscoretool hanteert een toetsingszone van 20 km rond de exploitatie. Binnen deze toetsingszone komen volgende SBZ-H voor, weergegeven in Figuur 1:

- BE2200038 Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (rood)
- BE2200041 Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (groen)
- BE2200036 Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten (blauw)



Figuur 1: Situering SBZ-H binnen een straal van 20 km rond de exploitatie

De betreffende inrichting, gelegen aan Raes Van Heerslaan 40 te Heers, bevindt zich op een afstand van circa 2.000 m van het meest nabijgelegen habitatrichtlijngebied (SBZ-H) 'Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw' (BE2200038). Dit habitatrichtlijngebied is gelegen ten noordwesten van de inrichting.

De 'Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw' (BE2200038) werd aangewezen als speciale beschermingszone ter uitvoering van artikel 36bis §9 van het Natuurdecreet voor 14 Europees beschermde habitattypen en 28 Europees beschermde soorten. Het volledige gebied beslaat een oppervlakte van om en bij de 2604 ha bestaande uit 3 natuurclusters, zijnde (1) het boslandschap

met structuurrijke overgangen naar open plekken van graslandhabitats, (2) het bocagelandschap met (helling)graslanden en (3) de (half)open beekdalmozaïek.

Meer dan de helft van de totale oppervlakte van deze SBZ wordt omvat door bos, waarbij het gebied belangrijk/representatief is voor de habitattypes 9120, 9160 en 91E0. Alle habitattypen (Bijlage I Natuurdecreet) waarvoor deze SBZ is aangemeld worden aansluitend in Tabel 6 weergegeven (besluit van de Vlaamse regering tot aanwijzing van de speciale beschermingszone 'BE2200038 Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw' en tot definitieve vaststelling van de instandhoudingsdoelstellingen en prioriteiten). Hiervan zijn de typen 6230 en 91E0 prioritair te beschermen habitats (asterix Tabel 6).

Tabel 6: Beschermde habitattypes binnen het habitatrichtlijngebied 'Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw' (BE2200038)

Habitatcode	Beschrijving
3150	Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type Magnopotamion
4030	Droge Europese heide
6210	Droge halfnatuurlijke graslanden en struikvormende facies op kalkhoudende substraten (Festuco-Brometalia)
6230*	Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden
6410	Grasland met Molinia op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem
6430	Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones
6510	Laaggelegen schraal hooiland (Alopecurus pratensis,, Sanguisorba officinalis)
7140	Overgangs- en trilveen
7220	Kalkturfbronnen met tufsteenformatie
7230	Alkalisch laagveen
8310	Niet voor publiek opengestelde grotten
9120	Atlantische zuurminnende beukenbossen met Ilex en soms ook Taxus in de ondergroei (Quercion robori-petraeae of Ilici-Fagenion)
9160	Sub-Atlantische en Midden-Europese wintereikenbossen of eiken-haagbeukbossen behorend tot het Carpinion-betuli
91E0*	Alluviale bossen met Alnus glutinosa en Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)

De prioritaire doelstellingen voor het betrokken habitatrichtlijngebied op basis van de instandhoudingsdoelstellingen zijn:

1. Kwaliteitsverbetering van aanwezige bos- en andere habitattypes (standstill)
2. Omvorming van bosaanplantingen naar beukenbossen, haagbeukenbossen of elzenbroekbos en open plekken van graslandhabitats (4030, 6230, 6510) (standstill)
3. Bosuitbreidingen (2050)

4. Realisatie van aaneengesloten complexen van graslandhabitats in bocagelandschap (standstill)
5. Realisatie van aaneengesloten beekdalmozaïek van moers- en natte graslandencomplexen met ruigte en broekbosjes (2020)
6. Plaatselijk herstel van de hydrologie (standstill)
7. Ecologisch herstel van het Vinne, te Zoutleeuw (standstill)

Het meest nabijgelegen deel van het habitatrictlijngebied valt onder deelgebied 10 'Mettekoven'. Voor dit deelgebied zijn volgens het managementplan de prioritaire doelstellingen 1, 2, 3, 4, 5 en 6 van toepassing.

De locatie van de actuele habitats en regionaal belangrijke biotopen (rbb's) in de omgeving van de inrichting worden weergegeven in bijlage 6.

Regionaal belangrijke biotopen zijn vegetaties die weliswaar niet Europees te beschermen zijn, maar die van belang zijn voor het Vlaamse natuurbehoud. Voor deze habitats worden geen doelen geformuleerd. Deze rbb's zijn echter wel van belang. Ze worden beschermd door de Vlaamse natuurbehoudwetgeving in brede zin en vormen veelal een leefgebied van een Europees te beschermen soort.

Voor de Europees te beschermen soorten uit bijlage II van het Natuurdecreet zijn ook instandhoudingsdoelstellingen opgemaakt. Deze zijn terug te vinden in het Aanwijzingsbesluit van het betreffend habitatrictlijngebied, waar ook de instandhoudingsdoelstellingen voor alle habitattypen kunnen worden geraadpleegd. De te beschermen soorten waarvoor het SBZ is aangemeld zijn weergegeven in Tabel 7.

Tabel 7: Beschermde soorten binnen het habitatrictlijngebied 'Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw' (BE2200038)

Soorten (Nederlands)	Wetenschappelijke naam
Bittervoorn	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>
Zeggekorfslak	<i>Vertigo moulinsiana</i>
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Bechstein's vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>
Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>
Hamster	<i>Cricetus cricetus</i>

Volgende soorten zijn de soorten van communautair belang binnen het gebied en dienen te worden beschermd overheen het ganse Vlaamse grondgebied (bijlage III Natuurdecreet), zie Tabel 8.

Tabel 8: Strikt te beschermen soorten overheen het Vlaamse grondgebied

Soort (Nederlands)	Wetenschappelijke naam
Brandt's vleermuis/Gewone baardvleermuis	<i>Myotis brandtii/Myotis mystacinus</i>
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>
Gewone grootoorvleermuis/Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus/austriacus</i>
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>
Bechstein's vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>
Bosvleermuis	<i>Nyctalis leisleri</i>
Ruige dwergvleermuis/Gewone dwergvleermuis/Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus species</i>
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>

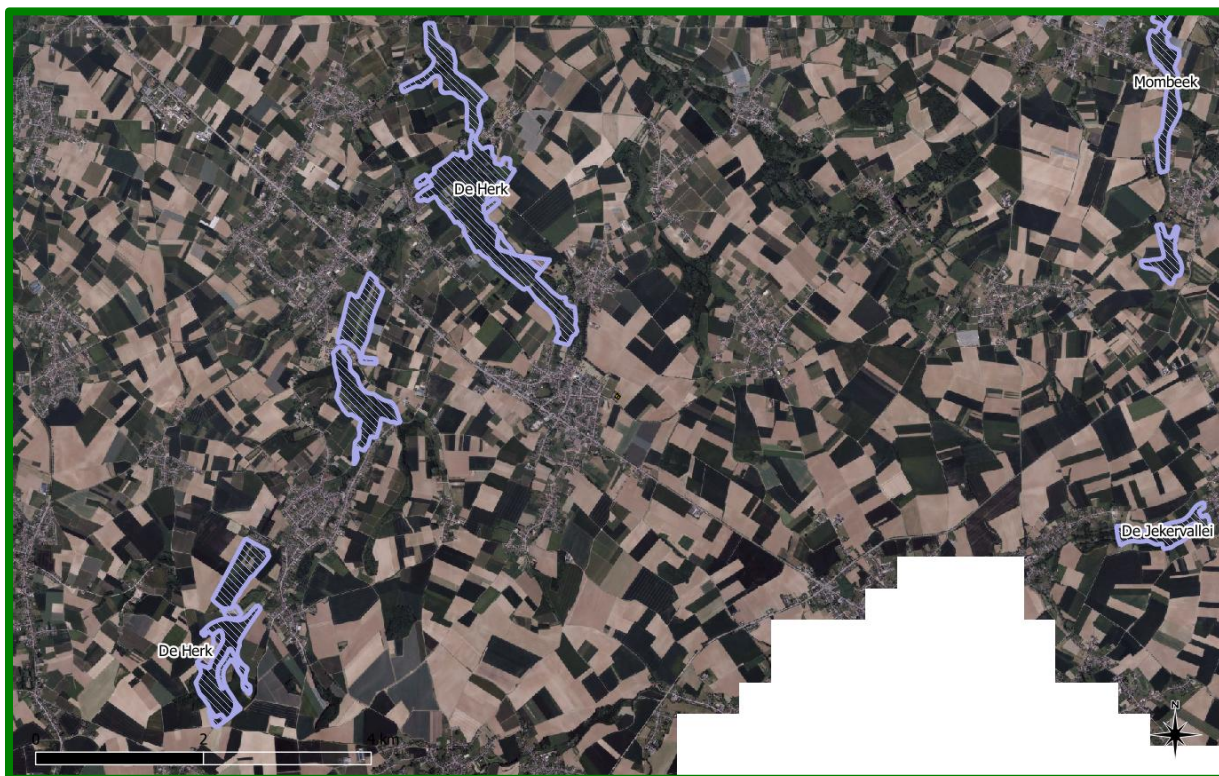
Voornoemde soorten van bijlage II en III uit het Natuurdecreet zijn opgelijst in het aanwijzingsbesluit van de Vlaamse regering (zie hoger), en tevens binnen het S-IHD rapport 04 'Instandhoudingsdoelstellingen voor speciale beschermingszone (BE2200038 Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw)' dat aan de basis ligt voor de opmaak van specifieke instandhoudingsdoelstellingen inzake de betreffende speciale beschermingszones.

De realisatie en instandhouding van de habitats (actueel + uitbreiding) en regionaal belangrijke biotopen, zowel binnen SBZ-H, SBZ-V en VEN-gebieden, zal er mede voor zorgen de vernoemde soorten eveneens in stand kunnen worden gehouden/gebracht, gezien deze soorten in bepaalde mate worden gekoppeld aan de beschermde habitats.

Het dichtstbijzijnde vogelrichtlijngebied situeert zich op ruim 20 km noordwaarts van de inrichting. Gelet op deze afstand kunnen significante effecten vanwege de bedrijfsvoering worden uitgesloten. Deze speciale beschermingszone wordt dan ook niet in beschouwing genomen.

3.2.2.2 Situering VEN-gebieden en andere aandachtsgebieden

Ten noordwesten op zo'n 800 m van de inrichting is het VEN-gebied gelegen 'De Herk'. Dit VEN-gebied valt deels samen met het habitatrichtlijngebied 'Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw' (BE2200038). De situering van de VEN-gebieden rondom de inrichting wordt weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2: Situering VEN-gebied omgeving exploitatie

3.2.2.3 Verzuring/vermesting

Gezien de ruime afstand van de exploitatie t.o.v. SBZ's, wordt in deze passende beoordeling enkel de mogelijke effecten omwille van de ammoniakemissies afkomstig van de exploitatie besproken.

De impact van ammoniak naar de omgeving gebeurt onder de vorm van stikstofdeposities. Als gevolg van de bedrijfsexploitatie worden ammoniakgassen gevormd die zich in de omgevingslucht verspreiden. Stikstofdepositie via de atmosfeer kan leiden tot verzuring en vermesting van stikstofgevoelige habitattypen. Hierbij zijn de kritische depositiewaarden (KDW) van de habitattypen een onderdeel om de invloed van de stikstofdeposities na te gaan.

Bij een overschrijding van de KDW is nog geen sprake van een betekenisvolle aantasting. Het is dus niet zo, en dat is belangrijk, dat bij elke of enige overschrijding van de KDW voor een welbepaald habitatype meteen ook sprake zou zijn van een betekenisvolle aantasting. Dat blijkt niet uit het Natuurdecreet, en werd noch in de rechtspraak van het Hof van Justitie, noch in de rechtspraak van de Raad voor Vergunningsbetwistingen aangenomen.

Om de relevantie van de eventuele verzurende en vermestende effecten na te gaan van de stikstofdeposities door de exploitatie, wordt specifiek gekeken naar de Speciale beschermingszones (SBZ). Hierbij zullen de bedrijfseigen stikstofdeposities (berekend a.d.h.v. Impactscoretool) vergeleken worden met de kritische depositiewaarden van de stikstofgevoelige habitattypen gelegen in deze aandachtsgebieden binnen het studiegebied.

Eerst worden de emissies van de betrokken pollutant gekwantificeerd, waarna wordt overgegaan tot de beoordeling van het effect.

3.2.2.3.1 Overzicht stikstofemissies

Ammoniakemissies veehouderij

Bij het stallen van dieren worden o.a. ammoniakemissies geproduceerd. Hiervoor zijn emissiefactoren beschikbaar per diercategorie, waarbij aan elk dier een emissiecijfer per jaar wordt toegekend. Ze worden vermeld in de bijlage van het Richtlijnenboek Landbouwdieren. In Tabel 3 worden de emissiekengetallen van de dieren op het bedrijf (inclusief mestopslag in de stal) weergegeven. De totale emissie van ammoniak veroorzaakt door het bedrijf dient berekend te worden alvorens men de effecten op habitattypes/rbb's (regionaal belangrijke biotopen) kan berekenen.

Om de totale ammoniakemissie te berekenen, wordt het aantal dieren vermenigvuldigd met de emissiefactor behorend bij de betreffende diercategorie. De berekende emissie kan hierbij als een worst-case benadering aanzien worden, gezien bij de berekening uitgegaan wordt van een maximale stalbezetting. In Tabel 9 worden de huidige en gewenste ammoniakemissies weergegeven.

Tabel 9: Ammoniakemissies in de huidige en de gewenste toestand

	HUIDIG				GEWENST			
Stal	Diercategorie	Aantal	Type stal	NH ₃ (kg/jaar)	Diercategorie	Aantal	Type stal	NH ₃ (kg/jaar)
1	Mestkalveren	367	Trad.	1284,50	Mestkalveren	313	PAS R-4.1	328,65
2	Mestkalveren	343	Trad	1200,50	Mestkalveren	300	PAS R-4.1	315,00
3					Mestkalveren	558	PAS R-4.1	585,90
			TOTAAL	2485,00			TOTAAL	1229,55

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de ammoniakemissie met $\pm$ 50% zal afnemen in de (gecoördineerde) geplande toestand vanwege de veehouderij.

Stikstof emissies externe mestopslag

Op het bedrijf is er tevens een externe mestopslag aanwezig voor de opslag van rundermengmest. Deze externe mestopslag is volledig afgedekt. De emissies van deze opslag dienen mee beoordeeld te worden overeenkomstig de bepalingen in de praktische wegwijzer 'stikstofdepositie'.

Tabel 10 geeft een overzicht van de gebruikte gegevens voor de bepaling van de ammoniakuitstoot afkomstig van de externe mestopslag. In de gewenste situatie wordt er een tweede externe mestopslag gevraagd voor 4000 m³ mengmest.

Tabel 10: Emissiegetallen ammoniak voor externe mestopslag in huidige en gewenste situatie

Mestsilo	Oppervlakte (m ²)	Ammoniakemissie (kg NH ₃ /m ² .jaar)	Totale uitstoot (kg/jaar)
Huidig	331,7	0,31	102,82
Gewenst	1239,6	0,31	384,27

Alzo bedraagt de totale ammoniakemissies afkomstig van de eigen exploitatie 2587,82 kg/jaar in huidige situatie en 1613,82 kg/jaar in de gewenste situatie. De emissies vertonen aldus een dalende trend.

Mobiliteit exploitatiefase

Op het bedrijf zijn de transporten ten gevolge van de bedrijfsvoering beperkt tot het aan- en afvoeren van dieren, de aanvoer van voeder en de afvoer van mest. Daarnaast zijn er nog

transporten vanwege de aanvoer van strooisel en mazout en de afvoer van kadavers. Een overzicht van de transporten is terug te vinden in bijlage E1.

Op basis van een rekenblad opgemaakt door VITO kan de totale emissie voor het autoverkeer bepaald worden. De berekende emissies worden weergegeven in Figuur 3 en Figuur 4, eveneens de gekozen parameters.

Jaar	2024	2024	
Wegtype	Andere (lokaal)	Andere (lokaal)	
Type voertuig	Licht Verkeer	Zwaar verkeer	
Polluent	NOx	NOx	
Snelheid (km/h)	50	50	
EF (kg/voertuigkm)	0,00031629	0,001019464	
Aantal voertuigbewegingen/jaar ten gevolge van het project	0	536	
	LV	ZV	Totaal
Emissies (kg/km/jaar)	0	1	1
Emissies (kg/km/uur)	0,00000	0,00006	0,000062

Figuur 3: Emissies mobiliteit vergunde situatie

Jaar	2024	2024	
Wegtype	Andere (lokaal)	Andere (lokaal)	
Type voertuig	Licht Verkeer	Zwaar verkeer	
Polluent	NOx	NOx	
Snelheid (km/h)	50	50	
EF (kg/voertuigkm)	0,00031629	0,001019464	
Aantal voertuigbewegingen/jaar ten gevolge van het project	1600	860	
	LV	ZV	Totaal
Emissies (kg/km/jaar)	1	1	1
Emissies (kg/km/uur)	0,00006	0,00010	0,000158

Figuur 4: Emissies mobiliteit huidige situatie

De exploitatie wordt ontsloten via de Raes Van Heerslaan. Het gaat hier om een lokale weg (type 2) met een maximaal toegelaten snelheid van 50 km/u. Deze sluit vervolgens aan op een gewestweg, nl. N3 (secundaire weg type 1). Verder moet bemerkt worden dat vanaf het eerstvolgende kruispunt van hogere verkeersintensiteit, het niet meer mogelijk is om het verkeer afkomstig van het project te onderscheiden van het overige verkeer. Op basis hiervan bedragen de NOx-emissies voor de vergunde situatie 0,40 kg NOx en voor de gewenste situatie 1,02 kg NOx.

3.2.2.3.2 Habitatrictlijngebied

Impactscore

In dit deel worden de stikstofdeposities afkomstig van de eigen exploitatie in kaart gebracht ter hoogte van de aandachtsgebieden.

De bijdrage van de exploitatie op de actuele habitattypes en zoekzones in Habitatrictlijngebied werd bepaald aan de hand van de Impactscoretool. De emissies worden per bron ingegeven in het model, alsook de hoogte van het emissiepunt en het debiet. De berekende deposities worden vergeleken met de kritische depositiewaarden en de procentuele bijdrage wordt berekend. Hierbij houdt de Impactscoretool rekening met de habitattypes waarvan de KDW is overschreden op basis van VLOPS24, emissies 2022 en meteo 2017. De toetsingszone van de Impactscoretool is een straal van 20 km rond de exploitatie. Daarnaast moet het verkregen raster met minsten 400 m² overlappen met het habitatsubtype.

Na berekening a.h.v. de Impactscoretool blijkt dat de hoogste bijdrage aan de kritische depositiewaarde ter hoogte van actuele habitats en zoekzones in de vergunde situatie 0,342% bedraagt (zie bijlage 9). Deze bijdrage wordt geleverd ter hoogte van het habitatype 6230.

In de gewenste situatie bedraagt de hoogste bijdrage aan de kritische depositiewaarde ter hoogte van actuele habitats en zoekzone 0,186% (zie bijlage 10).

Aftoetsing PAS-decreet

In het decreet over de programmatische aanpak stikstof (PAS) is opgenomen dat een veehouderij een omgevingsvergunning voor onbepaalde duur kan bekomen als voldaan wordt aan de PAS-referentie 2030.

De PAS-referentie 2030 is de maximale ammoniakemissie die na 31 december 2030 mag plaatsvinden op een exploitatie. De PAS-referentie 2030 wordt bepaald aan de hand van de ammoniakemissies in de referentiesituatie 2021 waarop de reductiedoelstellingen en de vrijstellingen worden toegepast. De referentiesituatie 2021 wordt bepaald door de gemiddelde veebezetting van de IIOA in kwestie, gespecificeerd per stalsysteem waarin de dieren in kwestie gehouden werden, overeenkomstig de gegevens van de Mestbankaangifte voor het productiejaar 2021, te vermenigvuldigen met de relevante ammoniakemissiefactoren en in voorkomend geval te verhogen met de leegstandspercentages die opgenomen zijn in de lijst die als bijlage 1 bij het decreet is gevoegd.

Op basis van deze bepalingen is de PAS-referentie 2030 voor deze exploitatie, zie Tabel 11.

Tabel 11: Berekening PAS-referentie 2030

Diercategorie	# dieren	Leegstand (%)	# dieren + leegstand%	Stalsysteem	NH ₃ /dier (kg/jaar)	NH ₃ emissie (kg/jaar)	Reductie (%)	NH ₃ emissie (kg/jaar)
Mestkalveren	679	5,5	716,345	Trad.	3,5	2507,2075	28	1805,19
					TOTAAL REFERENTIE-SITUATIE 2021	2507,2075	TOTAAL PAS-REF 2030	1805,19

De PAS-referentie 2030 voor deze exploitatie bedraagt aldus 1805,19 kg NH₃/jaar.

In de voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag zal in de gewenste situatie de jaarlijkse ammoniakemissie maximaal 1229,55 kg bedragen voor de veehouderij. Er wordt aldus voldaan aan de PAS-referentie 2030.

Volgens het decreet over de programmatische aanpak stikstof is bij de passende beoordeling van de effecten voor de exploitatie van een veehouderij waarvoor een PAS-referentie 2030 van toepassing is, geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de SBZ-H in kwestie mogelijk, wat de effecten van stikstofdepositie via de lucht betreft, als voldaan is aan al de volgende voorwaarden:

- 1° er is voldaan aan de PAS-referentie 2030;
- 2° er is geen stijging van de stikstofdepositie t.o.v. van de huidige vergunde situatie (zie bijlage 11);
- 3° de impactscore is lager dan 50%.

Voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag voldoet aan al deze voorwaarden waardoor er aldus **geen betekenisvolle aantasting** van de natuurlijke kenmerken van SBZ-H mogelijk is, wat de effecten van stikstofdepositie via de lucht betreft.

3.2.2.3.3 VEN-gebied

Teneinde de vermestende en verzurende deposities ter hoogte van het VEN-gebied te bepalen, wordt een depositiemodellering uitgevoerd aan de hand van IMPACT. Dit betreft een (door de overheid erkend) luchtdispersie- en depositiemodel dewelke de deposities (verzuring/vermesting) bepaalt ter hoogte van een gespecificeerd receptorgebied. Volgende instellingen werden gehanteerd m.b.t. de depositieberekening:

- Depositiesnelheid: koppeling met VLOPS-depositiesnelhedenkaart VLOPS - 24
- Meteorjaar: 2017
- Gemiddelde verzurende/vermestende depositie

De depositiesnelheden zijn functie van zowel het landgebruik als de achtergrondconcentratie van NH_3 , NO_x of SO_2 . De waarden worden berekend per vierkante kilometerhok. Er wordt verwacht dat deze waarden de best mogelijke schatting zijn van de werkelijkheid. Niettemin dient vermeld te worden dat deze afwijken van de waarden zoals opgenomen in het richtlijnenboek lucht. Overige literatuurbronnen, zoals VMM jaarrapporten, maken eveneens melding van andere depositiefactoren. De variatie hieromtrent is dan ook een belangrijke bron ten aanzien van de onzekerheid op de resultaten van de modelberekeningen en de berekende depositiebijdragen.

Eens de depositie werd bepaald aan de hand van het model kan vervolgens met behulp van de kritische depositiewaarde (KDW) van de overeenkomstige natuurstypen in de omgeving de bijdrage van het bedrijf worden bepaald.

Tabel 12 toont een overzicht van de maximale vermestende/verzurende depositie voor de huidige/gewenste situatie t.h.v habitats in het dichtstbijzijnde VEN/IVON-gebied. Steeds wordt hierbij de hoogste bijdrage voor elk type in rekening gebracht. Gelijkaardige elementen die zich verder weg van de inrichting bevinden, zullen een lagere bijdrage vertonen tot de kritische last, daar de depositie afneemt met grotere afstand tot de bron.

Tabel 12: Vermestende en verzurende deposities en bijdragen ter hoogte van habitats en rbb's

Vermesting					
Habitattype	KDW (kg N/(ha.jaar))	Vergund		Gewenst	
		N depositie (kg N/(ha.jaar))	bijdrage (%)	N depositie (kg N/(ha.jaar))	bijdrage (%)
6430	34	0,042	0,12	0,024	0,07
6430,rbbhf	34	0,019	0,06	0,011	0,03
6430,rbbhf,bos	34	0,047	0,14	0,027	0,08
6510_hu	20	0,034	0,17	0,019	0,10
6510_huk	21	0,025	0,12	0,015	0,07
9160	20	0,035	0,18	0,020	0,10
91E0_va	28	0,246	0,88	0,126	0,45
rbbhc	20	0,033	0,17	0,019	0,10
rbbhf	34	0,041	0,12	0,024	0,07
rbbkam	20	0,040	0,20	0,022	0,11
rbbmc	24	0,039	0,16	0,023	0,10
rbbmr	34	0,183	0,54	0,102	0,30
rbbmr,bos	34	0,017	0,05	0,010	0,03
rbbsf	34	0,022	0,06	0,013	0,04
rbbbsp	28	0,033	0,12	0,018	0,06
rbbzil	22	0,018	0,08	0,011	0,05
Verzuring					
Habitattype	KDW (Zeq/(ha.jaar))	Vergund		Gewenst	
		zure depositie (Zeq/(ha.jaar))	bijdrage (%)	zure depositie (Zeq/(ha.jaar))	bijdrage (%)
6430	2400	2,969	0,12	1,710	0,07
6430,rbbhf	2400	1,362	0,06	0,816	0,03
6430,rbbhf,bos	2400	3,334	0,14	1,916	0,08
6510_hu	1429	2,395	0,17	1,385	0,10
6510_huk	1500	1,752	0,12	1,062	0,07
9160	1429	2,531	0,18	1,433	0,10
91E0_va	2000	17,569	0,88	9,035	0,45
rbbhc	1429	2,345	0,16	1,377	0,10
rbbhf	2400	2,924	0,12	1,704	0,07
rbbkam	1429	2,822	0,20	1,541	0,11
rbbmc	1714	2,802	0,16	1,627	0,09
rbbmr	2400	13,039	0,54	7,316	0,30
rbbmr,bos	2400	1,243	0,05	0,731	0,03
rbbsf	2400	1,553	0,06	0,894	0,04
rbbbsp	2000	2,355	0,12	1,314	0,07
rbbzil	1571	1,286	0,08	0,757	0,05

Ter hoogte van de habitattypes en rbb's gelegen in VEN-gebied is er in de gewenste situatie een daling van de vermestende en verzurende deposities.

Het Besluit van de Vlaamse Regering over de beoordeling van schade aan de natuur in het Vlaams Ecologisch Netwerk bepaalt dat de schade aan een natuurlijke habitat of leefgebied ingevolge indirecte ingrepen herstelbaar is als wordt aangetoond dat de effecten van het project een gebiedsspecifieke vastgestelde neerwaartse trend die het gevolg kan zijn van de maatregelen opgenomen in de programmatische aanpak, vermeld in artikel 50ter, §4, van het Natuurdecreet, niet hypothekeert. Voorliggende aanvraag voldoet aan de bepalingen opgenomen in het PAS-decreet waardoor kan geconcludeerd dat de schade door indirecte ingrepen aan habitats in VEN-gebied herstelbaar is.

Voorliggende aanvraag heeft een reductie voorop van circa 37% voor de ammoniakemissies van de kalveren en externe mestopslagen. Ten opzichte van de huidig vergunde toestand wordt er een dalende trend veroorzaakt. Daardoor zal de voorliggende aanvraag niet zorgen voor het hypothekeken van de vastgestelde neerwaartse trend.

3.2.2.4 Direct ruimtebeslag

Ruimtebeslag treedt op bij de aanleg van wegen, het optrekken van gebouwen, ... het verkleinen of vernietigen van biotopen of rustgebieden, m.a.w. biotoopverlies wordt als negatief beoordeeld. Naargelang de aard van de biotopen die aangetast worden varieert het verlies aan natuurwaarde. Dit schommelt van groot tot eerder neutraal. In het geval van biologisch minder waardevol en complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen kan men spreken van een eerder neutraal verlies van natuurwaarden.

De geplande bouwwerken vinden plaats buiten de aandachtsgebieden natuur (louter landschappelijk waardevol agrarisch gebied). Bovendien betreft de ingenomen zone van de bestaande stalgebouwen een minder waardevol element volgens de biologische waarderingskaart (zie bijlage 8). De nieuw te bouwen stal, loods, hoevewinkel en mestopslag betreffen eveneens een ingenomen zone van minder waardevolle elementen. Het gaat om bebouwing in agrarische omgeving (ur). Enkele planten van het bestaande groenscherm zullen verplaatst worden naar de nieuwe afsluiting. De nieuwe gebouwen sluiten nauw aan bij het gehele gebouwencomplex. Het effect m.b.t. ruimtebeslag kan als beperkt worden beschouwd.

3.2.2.5 Ecologische basiskwaliteit – biotoopdiversiteit

Om de ecologische basiskwaliteit en biotoopdiversiteit na te streven, is het behoud van de ecologische infrastructuur een vereiste. Men dient er dan ook naar te streven om de karakteristieken in een landschap in functie van het voorkomen en de verspreiding van soorten te vrijwaren.

Op de bouwlocatie komen geen habitattypes of regionaal belangrijke biotopen (rbb) voor. Bijgevolg treedt er door de verwezenlijking van de constructies geen verlies van biotoopdiversiteit op en is er geen negatief effect te verwachten.

3.2.2.6 Verstoring -geluid

Lawaaihinder is de mate waarin de fauna wordt beïnvloed. Het al dan niet storend zijn van geluid hangt af van de soort in kwestie, het biotooptype, de afstand en de geluidsintensiteit. Ten gevolge van lawaaihinder treedt over het algemeen vluchtgedrag op.

De activiteiten die geluidsemisies met zich meebrengen bij een kalverhouderij zijn beperkt. De stallen worden op mechanische wijze verlucht. De gebruikte ventilatoren zijn axiaalventilatoren die

een licht zoemend geluid produceren dat niet als storend ervaren wordt in agrarisch gebied. Verder worden de stallen goed geïsoleerd zodanig dat het lawaai afkomstig van de dieren en de voederinstallatie tot een minimum herleid wordt.

Er zijn overigens enkel incidentele geluidsbronnen en dit gaat dan vooral over het transport van voeders, grondstoffen, dieren... Deze transporten vinden voornamelijk overdag plaats en de voertuigen worden zoveel mogelijk stilgelegd tijdens het laden en lossen zodat de rust zoveel mogelijk behouden wordt. De normale werkzaamheden op het bedrijf veroorzaken geen grote geluidsemissies en zullen de rust dus niet verstoren. De wijzigingen op het bedrijf zullen geen verdere rustverstoring teweeg brengen waardoor er geen nadelige effecten te verwachten zijn op vlak van geluid.

3.2.2.7 Verstoring – licht

Licht is een visuele verstoringbron. Mogelijke risico's zijn afname van populaties en verstoring van het fourageer- en het broedgedrag. Licht zal voornamelijk een invloed hebben op de lichamelijke processen van de dieren. Licht vormt namelijk de basis voor de activiteiten als voortplanting en dergelijke. Het kunstmatig voorzien van licht kan hierop een versturende invloed hebben.

De verlichting van het bedrijf is functioneel voor het welzijn van de dieren en om een veilige bedrijfsuitbating mogelijk te maken. Er wordt over gewaakt dat de aangebrachte verlichting zo weinig mogelijk hinderlijk is. Bijgevolg zijn er geen effecten te verwachten zijn op vlak van licht.

3.2.3 Verdroging

Zie bijlage E6 en E6bis, het rapport van de voortoets.

4 Conclusies

Aangaande de gemodelleerde geurimmissies ten gevolge van de bedrijfsvoering kan gesteld worden dat de immissies ter hoogte van alle indicatorwoningen aan de beoordelingswaarden uit het geurkader van de Afdeling GOP voldoen.

Voor alle elementen binnen het habitatrichtlijngebied/vogelrichtlijngebied/VEN-gebied wordt op vlak van verzuring en vermessing een afname verwacht van de deposities en bijdrage aan de kritische depositiewaarden. Hierbij is de bedrage van het eigen bedrijf zeer beperkt, namelijk 0,186% in de gewenste situatie.

Voorliggende omgevingsaanvraag betreft de hernieuwing en uitbreiding van een kalverhouderij. Hierbij zullen de ammoniakemissies dalen met circa 37% ten opzichte van de vergunde situatie. Hierbij wordt het bestaande bedrijf van 710 mestkalveren en één externe mestopslag uitgebreid naar 1171 mestkalveren op chemische luchtwassers en twee externe mestopslagen.

Voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag voldoet aan de bepalingen opgenomen in het decreet over de programmatische aanpak stikstof waardoor er aldus **geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van SBZ-H mogelijk is**, wat de effecten van stikstofdepositie via de lucht betreft.

Uit de verscherpte natuurtoets kan geconcludeerd dat de schade door indirecte ingrepen aan habitats in VEN-gebied herstelbaar is op basis van het Besluit van de Vlaamse Regering over de beoordeling van schade aan de natuur in het Vlaams Ecologisch Netwerk..

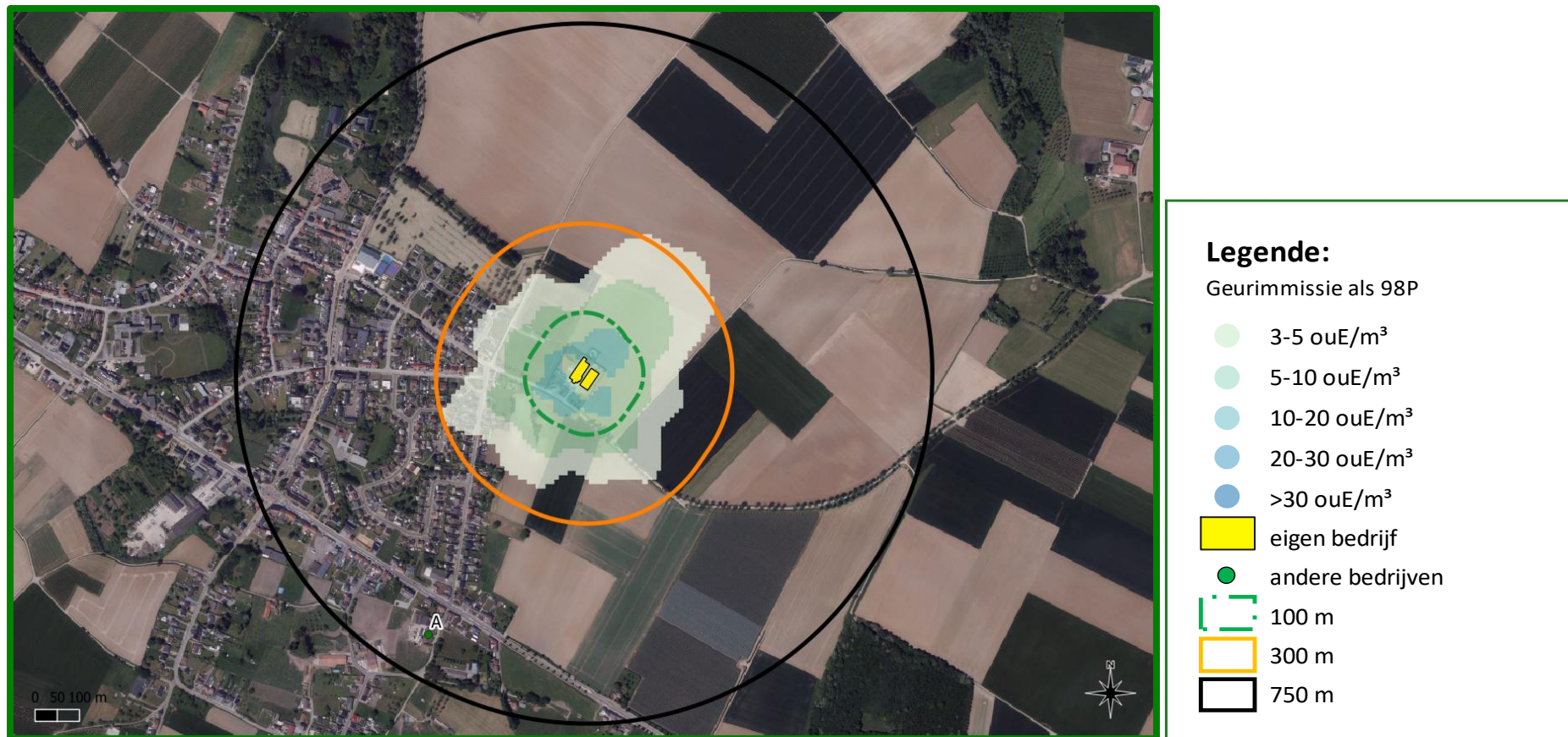
De effecten van geluid of licht op eventuele rustverstoring kunnen tevens verwaarloosd worden.

Men kan dan ook stellen dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn.

5 Bijlagen

Bijlage 1:	Cumulatieve geurimmissie in de huidige situatie
Bijlage 2:	Cumulatieve geurimmissie in de gewenste situatie
Bijlage 3:	Aanduiding van de indicatorwoningen
Bijlage 4:	Situering omliggende bedrijven
Bijlage 5:	Ligging t.o.v. het gewestplan
Bijlage 6:	Situering habitattypes binnen Habitatrichtlijngebied
Bijlage 7:	Situering habitattypes binnen VEN-gebied
Bijlage 8:	Een uittreksel van de biologische waarderingskaart
Bijlage 9:	Resultaat Impactscore huidige situatie
Bijlage 10:	Resultaat Impactscore gewenste situatie
Bijlage 11:	Resultaat Impactscore depositietoename
Bijlage 12:	Mestbankaangifte 2021

Bijlage 1: Cumulatieve geurimmissie in de huidige situatie



Bijlage 2: Cumulatieve geurimmissie in de gewenste situatie



Bijlage 3: Aanduiding van de indicatorwoningen



Legende:

- eigen bedrijf
- adrespunten
- indicatorwoningen
- andere bedrijven
- 100 m
- 300 m
- 750 m

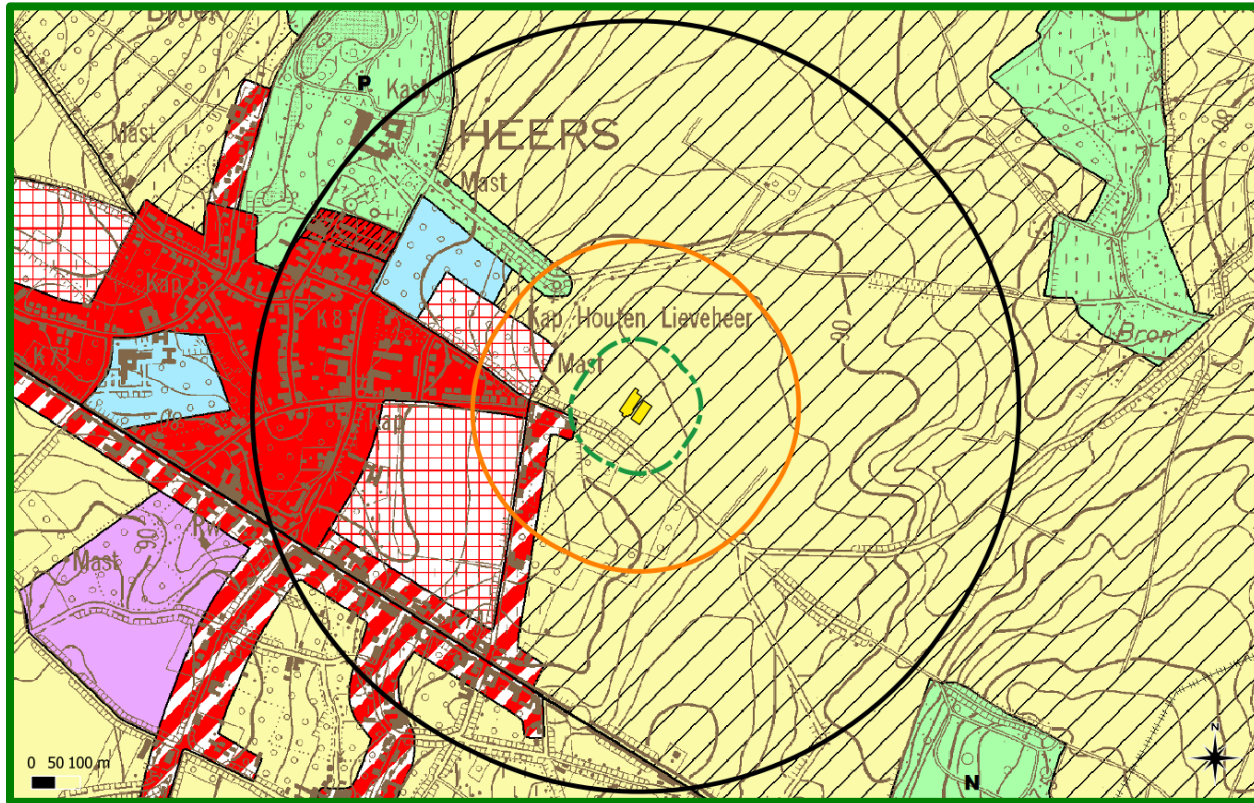
Bijlage 4: Situering omliggende bedrijven



Legende:

- eigen bedrijf
- adrespunten
- andere bedrijven
- 100 m
- 300 m
- 750 m

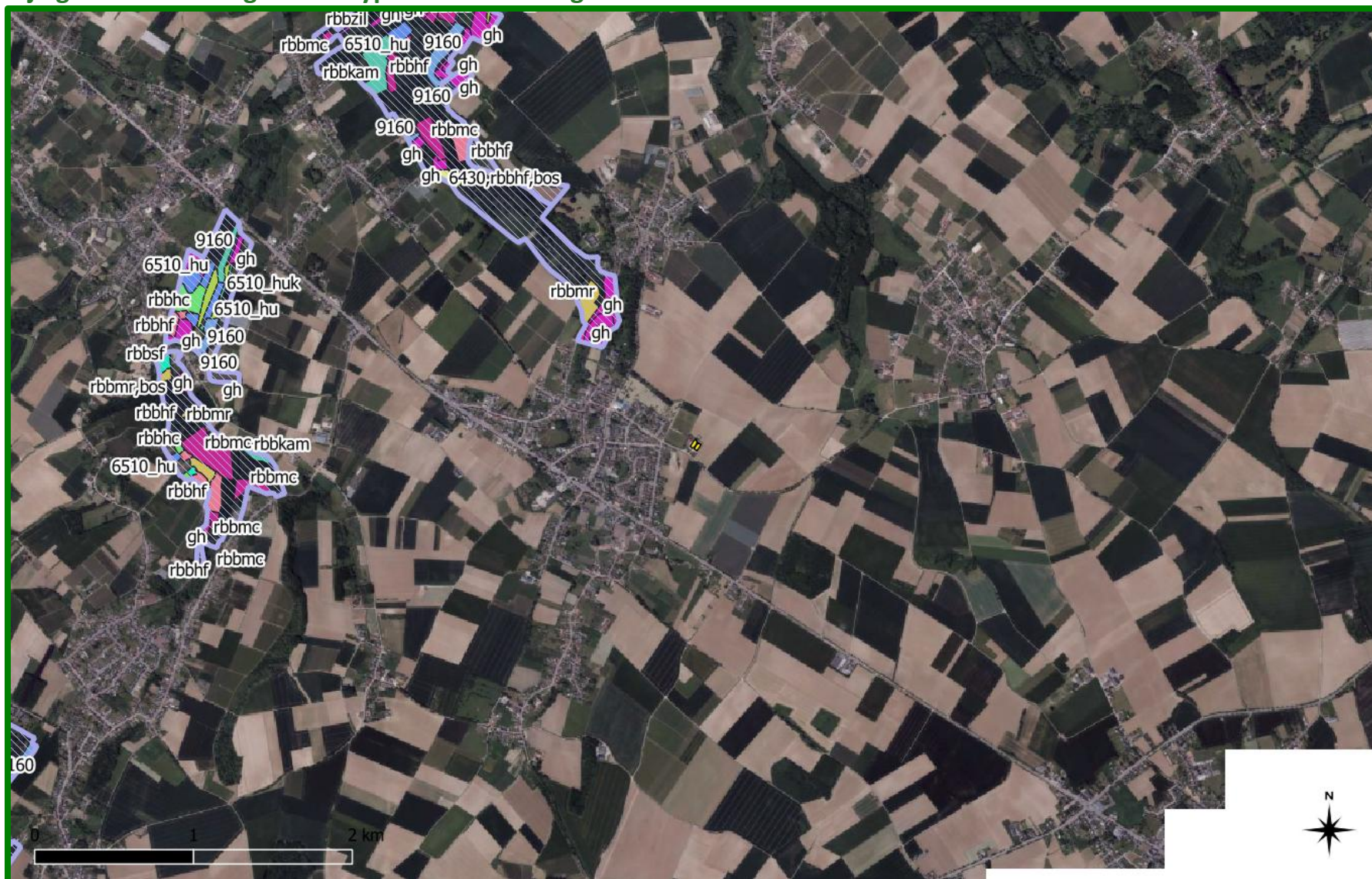
Bijlage 5: Ligging t.o.v. het gewestplan



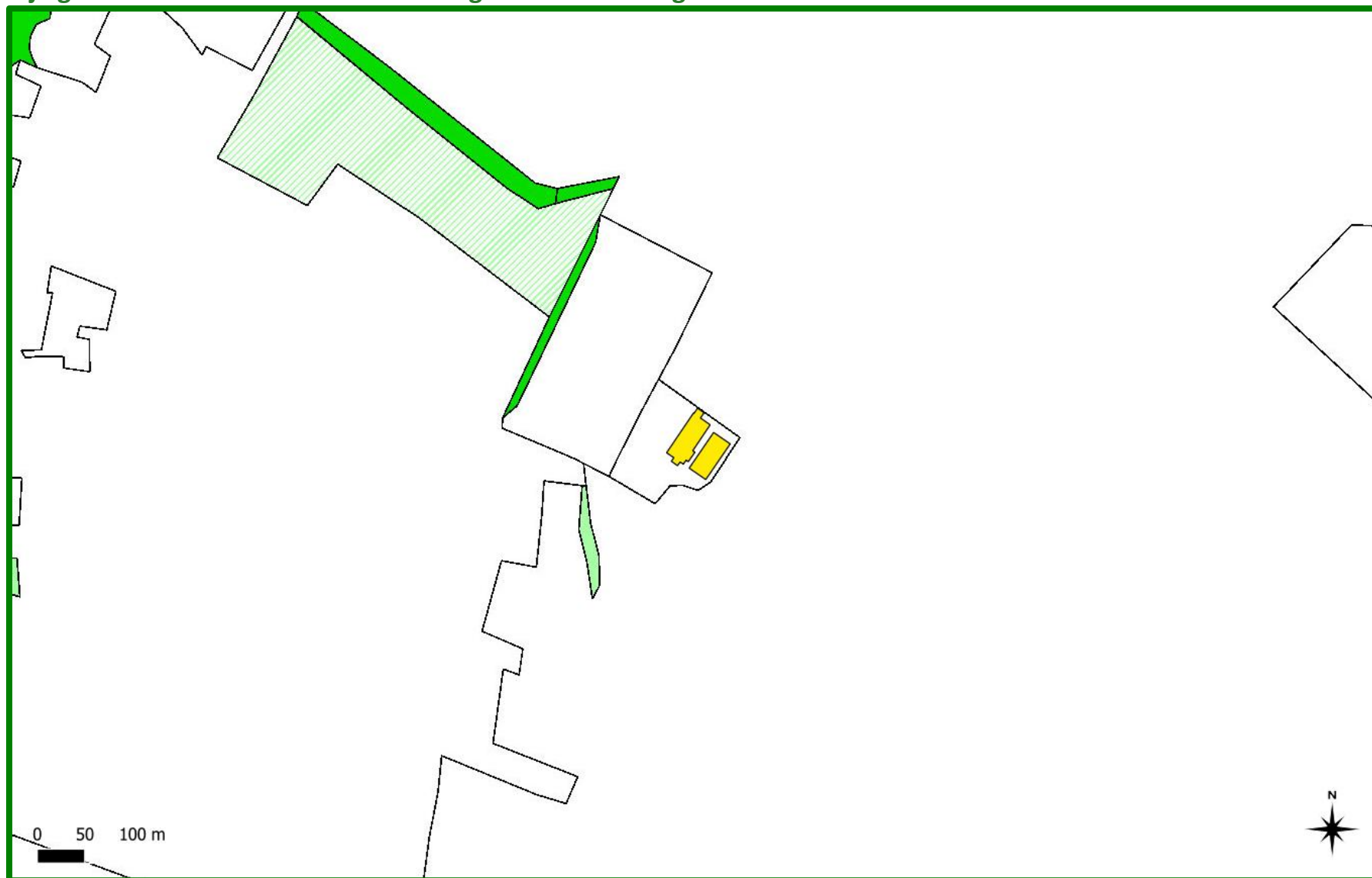
	eigen bedrijf
	100 m
	300 m
	750 m
	agrarisch gebied
	landschappelijk waardevol agrarisch gebied
	woongebieden met landelijk karakter
	woongebieden
	woonuitbreidingsgebieden
	natuurgebieden
	gebieden voor ambachtelijke bedrijven
	gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen

De exploitatie is gelegen in landschappelijk waardevol agrarisch gebied.

Bijlage 7: Situering habitattypes binnen VEN-gebied



Bijlage 8: Een uittreksel van de biologische waarderingskaart



-  bedrijf
-  Biologisch minder waardevol
-  Complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen
-  Complex van biologisch minder waardevolle, waardevolle en zeer waardevolle elementen
-  Complex van biologisch minder waardevolle en zeer waardevolle elementen
-  Biologisch waardevol
-  Complex van biologisch waardevolle en zeer waardevolle elementen
-  Biologisch zeer waardevol

Bijlage 9: Resultaat Impactscore huidige situatie

Link: <https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/de5c9153-a4d2-4e6e-879f-14b64ab7efc2>

Impactscore - Rapport

Modules > Impactscoretool > Mijn berekeningen > Brone Karel HUDIG

[Verwijder uit overzicht](#)

Berekening nummer # 102425



<https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/de5c9153-a4d2-4e6e-879f-14b64ab7efc2>

Startdatum berekening:

18-12-2024, 12:47:41

Einddatum berekening:

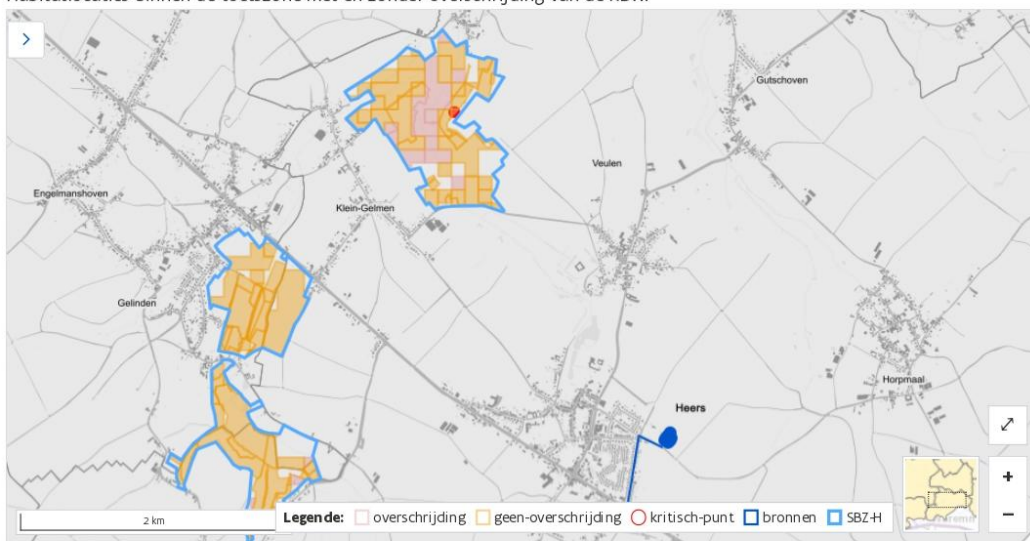
18-12-2024, 13:08:19

Impactscore vermeting: 0,342%

Impactscore verzuring: 0,342%

Impactscore vermeting/verzuring Nederland: 0,000%

Habitatlocaties binnen de toetszone met en zonder overschrijding van de KDW.



Het kritische punt is het punt dat bepalend is voor de impactscoreberekening.

Versies datalagen

Om een berekening uit te voeren worden verschillende databronnen gecombineerd. Overzicht van de gebruikte datalagen en bijhorende versies:

Emissiefactoren ammoniak	RLB Landbouwdieren, versie 11/06/2024 (richtlijnenboek.pdf)
Habitats Vlaanderen	BWK-habitatkaart versie 2023 biologische-waarderingskaart-en-natura-2000-habitatkaart-toestand-2023 . Zoekzones v0.2, met inbegrip van de habitats onder passend beheer, d.d. 08/09/2015 (voorlopige-zoekzones-instandhoudingsdoelen-natura-2000-versie-2). Habitats onder passend beheer (Natuurstreefbeelden) versie januari 2024 (natuurstreefbeelden).
Habitats Nederland	De stikstofgevoelige habitattypen binnen een Natura2000-gebied die ook daadwerkelijk relevant zijn bevonden voor AERIUS 2024, versie 22/10/2024. (4e214ddf-4384-42a3-89d9-4074541b640d)
IFDM	7.1
Meteojaar	2017
Ammoniakemissiereducerende maatregelen	decreet ammoniakemissiereducerende maatregelen van 12 juli 2024
VLOPS achtergronddepositie	Achtergronddepositiekaarten berekend met VLOPS24 (gebaseerd op OPS 5.10.2) en de emissiecijfers van 2022 en de meteorologische gegevens van 2017. Vermesting: resultaten voor de totale depositie van NHx en NOy bij elkaar opgeteld en bijtelling voor opgelost organisch stikstof (DON) van 150 mol/(ha-jaar) of 2,1 kg N/(ha-jaar). Verzuring: resultaten voor de totale depositie van NHx, NOy en SOx bij elkaar opgeteld, bijtelling voor halogeenzuren van 25 Zeq/(ha-jaar) voor zowel de droge- als de natte depositie en voor organische van 170 Zeq/(ha-jaar) voor de droge depositie en 60 Zeq/(ha-jaar) voor de natte depositie.

Bronnen en emissie - Nieuwe situatie

① Overzicht



🏠 Stallen

stal 1

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Vlaanderen PAS-BEREKENING



Verticaal	0,63 m	4788 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216414,7 Y: 160564,8 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216410,6 Y: 160558,8 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216406,6 Y: 160553 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216403 Y: 160547,6 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216398,7 Y: 160541,3 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216394,7 Y: 160535,5 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216390,5 Y: 160529,7 

NH₃

1284,5 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 367

Staltype: Overige huisvestingssystemen

stal 2

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Richting	Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
Verticaal	0,63 m	5256 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216435,3 Y: 160544,3 
Verticaal	0,63 m	5256 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216431,3 Y: 160538,3 
Verticaal	0,63 m	5256 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216426,9 Y: 160531,9 
Verticaal	0,63 m	5256 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216422,8 Y: 160525,8 
Verticaal	0,63 m	5256 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216418,4 Y: 160519,8 
Verticaal	0,63 m	5256 Nm³/h	5 m	25 °C	X: 216414,1 Y: 160513,3 

1200,5 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 343

Staltype: Overige huisvestingssystemen

Vrije emissiebronnen

Mestopslag

Emissiepunt

Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
0,5 m	0,1 Nm ³ /h	4 m	10 °C	X: 216430 Y: 160588 📍

NH₃

102,83 kg NH₃/jaar

Weg

route

Hoogte Breedte

2 m 7 m

NH₃

0,000062 kg NH₃/(uur·km)

NH₃

0,4 kg NH₃/jaar



Voor meer informatie over de toepassing van de impactscore binnen de passende beoordeling kunt u terecht op de site van de [praktische wegwijzers](#). Als u vragen hebt, kunt u via email contact opnemen met de betrokkenen administraties.

Vragen over de beoordeling van het effect richt u aan één van de volgende e-mailadressen bij het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB):

- West-Vlaanderen: aves.wvl.anb@vlaanderen.be
- Oost-Vlaanderen: aves.ovl.anb@vlaanderen.be
- Antwerpen: aves.ant.anb@vlaanderen.be
- Vlaams-Brabant: aves.vbr.anb@vlaanderen.be
- Limburg: aves.lim.anb@vlaanderen.be



PAS-berekening is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door [Departement Omgeving](#).

[Privacy](#) [Toegankelijkheid](#) [Cookieverklaring](#)

DEPARTEMENT
OMGEVING

Bijlage 10: Resultaat Impactscore gewenste situatie

Link: <https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/d8aad772-6293-4212-92d7-bc8e9659b3cc>

Impactscore - Rapport

Modules > Impactscoretool > Mijn berekeningen > Brone Karel GEWENST

[Verwijder uit overzicht](#)

Berekening nummer # 102424



<https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/d8aad772-6293-4212-92d7-bc8e9659b3cc>

Startdatum berekening:

18-12-2024, 12:47:05

Einddatum berekening:

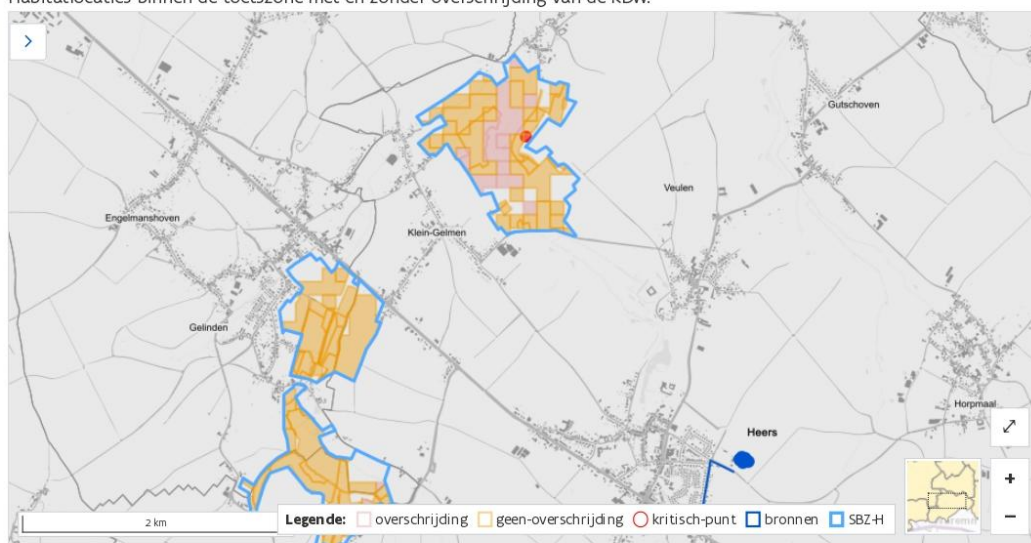
18-12-2024, 13:07:48

Impactscore vermeting: 0,186%

Impactscore verzuring: 0,186%

Impactscore vermeting/verzuring Nederland.: 0,000%

Habitatlocaties binnen de toetszone met en zonder overschrijding van de KDW.



Het kritische punt is het punt dat bepalend is voor de impactscoreberekening.

Versies datalagen

Om een berekening uit te voeren worden verschillende databronnen gecombineerd. Overzicht van de gebruikte datalagen en bijhorende versies:

Emissiefactoren ammoniak	RLB Landbouwdieren, versie 11/06/2024 (richtlijnenboek.pdf)
Habitats Vlaanderen	BWK-habitatkaart versie 2023 biologische-waarderingskaart-en-natura-2000-habitatkaart-toestand-2023 . Zoekzones v0.2, met inbegrip van de habitats onder passend beheer, d.d. 08/09/2015 (voorlopige-zoekzones-instandhoudingsdoelen-natura-2000-versie-2). Habitats onder passend beheer (Natuurstreefbeelden) versie januari 2024 (natuurstreefbeelden).
Habitats Nederland	De stikstofgevoelige habitattypen binnen een Natura2000-gebied die ook daadwerkelijk relevant zijn bevonden voor AERIUS 2024, versie 22/10/2024. (4e214ddf-4384-42a3-89d9-4074541b640d)
IFDM	7.1
Meteojaar	2017
Ammoniakemissiereducerende maatregelen	decreet ammoniakemissiereducerende maatregelen van 12 juli 2024
VLOPS achtergronddepositie	Achtergronddepositiekaarten berekend met VLOPS24 (gebaseerd op OPS 5.10.2) en de emissiecijfers van 2022 en de meteorologische gegevens van 2017. Vermesting: resultaten voor de totale depositie van NHx en NOy bij elkaar opgeteld en bijtelling voor opgelost organisch stikstof (DON) van 150 mol/(ha-jaar) of 2,1 kg N/(ha-jaar). Verzuring: resultaten voor de totale depositie van NHx, NOy en SOx bij elkaar opgeteld, bijtelling voor halogeenzuren van 25 Zeq/(ha-jaar) voor zowel de droge- als de natte depositie en voor organische van 170 Zeq/(ha-jaar) voor de droge depositie en 60 Zeq/(ha-jaar) voor de natte depositie.

Bronnen en emissie - Nieuwe situatie

① Overzicht



🏠 Stallen

stal 2

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Vlaanderen PAS-BEREKENING



Verticaal 3 m 27468 Nm³/h 5 m 20 °C X: 216437 Y: 160550

NH₃

315 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 300

Staltype: Overige huisvestingssystemen

Reducerend PAS R-4.1. Chemisch luchtwassysteem zoals beschreven in de lijst van ammoniakemissiearme
e stalsystemen S-2, voorzien van elektronische logging en toegepast op een mechanisch geventileerde
maatregelen: vleeskalverstal uitgerust met ventielen

Stal 1

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Richting	Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
Verticaal	3 m	28692 Nm ³ /h	5 m	20 °C	X: 216418 Y: 160569

NH₃

328,65 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 313

Staltype: Overige huisvestingssystemen

Reducerend PAS R-4.1. Chemisch luchtwassysteem zoals beschreven in de lijst van ammoniakemissiearme
e stalsystemen S-2, voorzien van elektronische logging en toegepast op een mechanisch geventileerde
maatregelen: vleeskalverstal uitgerust met ventielen

Stal 3

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Vlaanderen PAS-BEREKENING



Verticaal 3 m 36000 Nm³/h 5 m 20 °C X: 216479 Y: 160554 [W](#)

NH₃

585,9 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 558

Staltype: Overige huisvestingssystemen

Reducierend PAS R-4.1. Chemisch luchtwassysteem zoals beschreven in de lijst van ammoniakemissiearme stalssystemen S-2, voorzien van elektronische logging en toegepast op een mechanisch geventileerde maatregelen: vleeskalverstal uitgerust met ventielen

[W](#) Vrije emissiebronnen

Mestopslag 2

Emissiepunt

Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
0,5 m	0,1 Nm ³ /h	4 m	10 °C	X: 216456 Y: 160576 W

NH₃

281,45 kg NH₃/jaar

Mestopslag

Emissiepunt

Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
0,5 m	0,1 Nm ³ /h	4 m	10 °C	X: 216430 Y: 160588 W

NH₃

102,83 kg NH₃/jaar

[W](#) Weg

route

Hoogte Breedte
2 m 7 m



0,000158 kg NH₃/(uur-km)

NH₃

1,02 kg NH₃/jaar

Meer informatie

Voor meer informatie over de toepassing van de impactscore binnen de passende beoordeling kunt u terecht op de site van de [praktische wegwijzers](#). Als u vragen hebt, kunt u via email contact opnemen met de betrokkenen administraties.

Vragen over de beoordeling van het effect richt u aan één van de volgende e-mailadressen bij het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB):

- West-Vlaanderen: aves.wvl.anb@vlaanderen.be
- Oost-Vlaanderen: aves.ovl.anb@vlaanderen.be
- Antwerpen: aves.ant.anb@vlaanderen.be
- Vlaams-Brabant: aves.vbr.anb@vlaanderen.be
- Limburg: aves.lim.anb@vlaanderen.be



PAS-berekening is een officiële website van de Vlaamse overheid
uitgegeven door [Departement Omgeving](#).

[Privacy](#) [Toegankelijkheid](#) [Cookieverklaring](#)

DEPARTEMENT
OMGEVING

Bijlage 11: Resultaat Impactscore depositietoename

Link: <https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#depositietoename/rapport/21492ddc-96cc-4f1b-913a-87229ded1ab6>

Depositietoename - Rapport

Modules > Depositietoenametool > Mijn berekeningen > Brone Karel DEPOSITIETOENAME

[Verwijder uit overzicht](#)

Berekening nummer # 102426



<https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#depositietoename/rapport/21492ddc-96cc-4f1b-913a-87229ded1ab6>

Startdatum berekening:

Einddatum berekening:

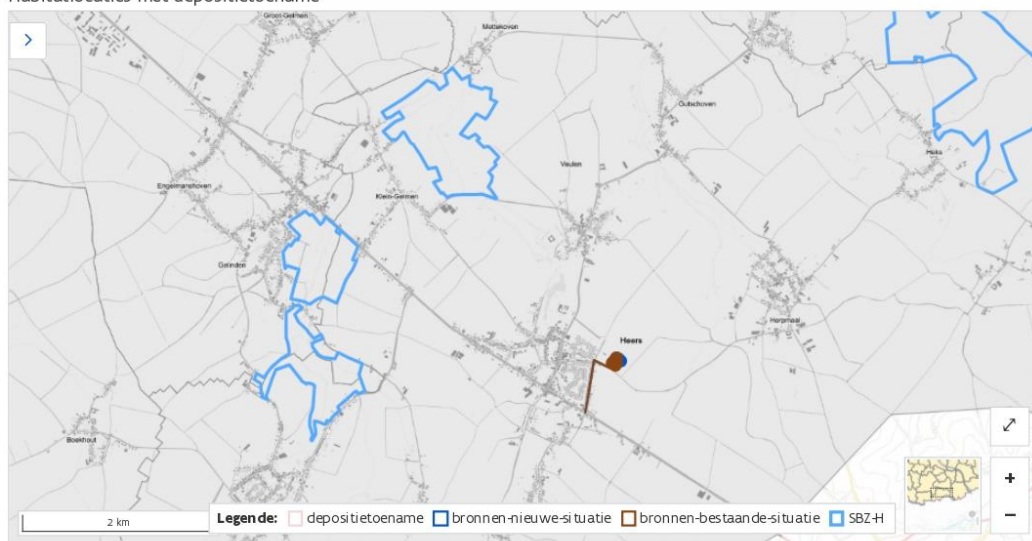
18-12-2024, 12:48:21

18-12-2024, 13:14:02

Vermesting: Geen toename van depositie

Verzuring: Geen toename van depositie

Habitatlocaties met depositietoename



Versies datalagen

Om een berekening uit te voeren worden verschillende databronnen gecombineerd. Overzicht van de gebruikte datalagen en bijhorende versies:

Emissiefactoren ammoniak	RLB Landbouwdieren, versie 11/06/2024 (richtlijnenboek.pdf)
Habitats Vlaanderen	BWK-habitatkaart versie 2023 biologische-waarderingskaart-en-natura-2000-habitatkaart-toestand-2023 . Zoekzones v0.2, met inbegrip van de habitats onder passend beheer, d.d. 08/09/2015 (voorlopige-zoekzones-instandhoudingsdoelen-natura-2000-versie-2). Habitats onder passend beheer (Natuurstreefbeelden) versie januari 2024 (natuurstreefbeelden).
Habitats Nederland	De stikstofgevoelige habitattypen binnen een Natura2000-gebied die ook daadwerkelijk relevant zijn bevonden voor AERIUS 2024, versie 22/10/2024. (4e214ddf-4384-42a3-89d9-4074541b640d)
IFDM	7.1
Meteojaar	2017
Ammoniakemissiereducerende maatregelen	decreet ammoniakemissiereducerende maatregelen van 12 juli 2024
VLOPS achtergronddepositie	Achtergronddepositiekaarten berekend met VLOPS24 (gebaseerd op OPS 5.10.2) en de emissiecijfers van 2022 en de meteorologische gegevens van 2017. Vermesting: resultaten voor de totale depositie van NHx en NOy bij elkaar opgeteld en bijtelling voor opgelost organisch stikstof (DON) van 150 mol/(ha-jaar) of 2,1 kg N/(ha-jaar). Verzuring: resultaten voor de totale depositie van NHx, NOy en SOx bij elkaar opgeteld, bijtelling voor halogeenzuren van 25 Zeq/(ha-jaar) voor zowel de droge- als de natte depositie en voor organische van 170 Zeq/(ha-jaar) voor de droge depositie en 60 Zeq/(ha-jaar) voor de natte depositie.

Bronnen en emissie - Nieuwe situatie

① Overzicht



🏠 Stallen

Stal 3

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Vlaanderen PAS-BEREKENING



Verticaal 3 m 36000 Nm³/h 5 m 20 °C X: 216479 Y: 160554

NH₃

585,9 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 558

Staltype: Overige huisvestingssystemen

Reducierend PAS R-4.1. Chemisch luchtwassysteem zoals beschreven in de lijst van ammoniakemissiearme
e stalsystemen S-2, voorzien van elektronische logging en toegepast op een mechanisch geventileerde
maatregelen: vleeskalverstal uitgerust met ventielen

Stal 1

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Richting	Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
Verticaal	3 m	28692 Nm³/h	5 m	20 °C	X: 216418 Y: 160569

NH₃

328,65 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 313

Staltype: Overige huisvestingssystemen

Reducierend PAS R-4.1. Chemisch luchtwassysteem zoals beschreven in de lijst van ammoniakemissiearme
e stalsystemen S-2, voorzien van elektronische logging en toegepast op een mechanisch geventileerde
maatregelen: vleeskalverstal uitgerust met ventielen

stal 2

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Vlaanderen PAS-BEREKENING



Verticaal 3 m 27468 Nm³/h 5 m 20 °C X: 216437 Y: 160550 [📍](#)

NH₃

315 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 300

Staltype: Overige huisvestingssystemen

Reducierend PAS R-4.1. Chemisch luchtwassysteem zoals beschreven in de lijst van ammoniakemissiearme stalssystemen S-2, voorzien van elektronische logging en toegepast op een mechanisch geventileerde maatregelen: vleeskalverstal uitgerust met ventielen

[📍](#) Vrije emissiebronnen

Mestopslag

Emissiepunt

Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
0,5 m	0,1 Nm ³ /h	4 m	10 °C	X: 216430 Y: 160588 📍

NH₃

102,83 kg NH₃/jaar

Mestopslag 2

Emissiepunt

Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
0,5 m	0,1 Nm ³ /h	4 m	10 °C	X: 216456 Y: 160576 📍

NH₃

281,45 kg NH₃/jaar

[📍](#) Weg

route

Hoogte Breedte
2 m 7 m

0,000158 kg NH₃/(uur-km)

NH₃

1,02 kg NH₃/jaar

Bronnen en emissie - Vergunde situatie

① Overzicht



 Stallen

stal 1

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Richting	Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
Verticaal	0,63 m	4788 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216414,7 Y: 160564,8 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216410,6 Y: 160558,8 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216406,6 Y: 160553 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216403 Y: 160547,6 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216398,7 Y: 160541,3 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216394,7 Y: 160535,5 
Verticaal	0,63 m	4788 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216390,5 Y: 160529,7 

NH₃

1284,5 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Aantal: 367

Staltype: Overige huisvestingssystemen

stal 2

Ventilatieopening(en)

Type ventilatie

Mechanisch

Richting	Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
Verticaal	0,63 m	5256 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216435,3 Y: 160544,3 📍
Verticaal	0,63 m	5256 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216431,3 Y: 160538,3 📍
Verticaal	0,63 m	5256 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216426,9 Y: 160531,9 📍
Verticaal	0,63 m	5256 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216422,8 Y: 160525,8 📍
Verticaal	0,63 m	5256 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216418,4 Y: 160519,8 📍
Verticaal	0,63 m	5256 Nm ³ /h	5 m	25 °C	X: 216414,1 Y: 160513,3 📍

NH₃

1200,5 kg NH₃/jaar

Diersoort: Runderen

Diercategorie: R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden

Aantal: 343

Staltype: Overige huisvestingssystemen

[📍](#) Vrije emissiebronnen

Mestopslag

Emissiepunt

Diameter	Debiet	Hoogte	Temperatuur	Coördinaten
0,5 m	0,1 Nm ³ /h	4 m	10 °C	X: 216430 Y: 160588 📍



102,83 kg NH₃/jaar



Weg

route

Hoogte Breedte

2 m 7 m

NH₃

0,000062 kg NH₃/(uur·km)

NH₃

0,4 kg NH₃/jaar

Meer informatie

Voor meer informatie over de toepassing van een depositietoename berekening binnen de passende beoordeling kunt u terecht op de site van de [praktische wegwijzers](#). Als u vragen hebt, kunt u via email contact opnemen met de betrokkenen administraties.

Vragen over de beoordeling van het effect richt u aan één van de volgende e-mailadressen bij het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB):

- West-Vlaanderen: aves.wvl.anb@vlaanderen.be
- Oost-Vlaanderen: aves.ovl.anb@vlaanderen.be
- Antwerpen: aves.ant.anb@vlaanderen.be
- Vlaams-Brabant: aves.vbr.anb@vlaanderen.be
- Limburg: aves.lim.anb@vlaanderen.be



PAS-berekening is een officiële website van de Vlaamse overheid
uitgegeven door [Departement Omgeving](#)

[Privacy](#) [Toegankelijkheid](#) [Cookieverklaring](#)

DEPARTEMENT
OMGEVING

Bijlage 12: Mestbankaangifte 2021

VLAAMSE LAND MAATSCHAPPIJ

Identificatie info

Landbouwer

Nummer 073.024.036-11

Naam BRONE KAREL

Adres RAES VAN HEERSLAAN 40 - 3870 HEERS

Exploitant

Nummer 073.024.036-11

Naam BRONE KAREL

Ondernemingsnummer 0729.121.284

Adres RAES VAN HEERSLAAN 40 - 3870 HEERS

Telefoon 003211481314

Gsm 0032477418798

E-mail brone_karel@hotmail.com

Exploitatie

Nummer 73.024.036-11

Adres RAES VAN HEERSLAAN 40 - 3870 HEERS

Telefoon 003211481314

Beslagnummers BE70047584-0151

Aangifte info

Aangifte

Definitieve doorsturing 09/02/2022 - THEUNIS INES

1. Wilt u uw identificatiegegevens nakijken? *Nee*

2. DIEREN : Hebt u in 2021 dieren gehouden op uw exploitatie? *Ja*

2.1. Hebt u runderen gehouden? *Ja*

Rundvee: gemiddelde veebezetting en procentuele verdeling van de mestproductie

Diercategorie	Veebezetting	Aangepaste veebezetting	Effectieve bezetting	Standplaatsen	% Vloeibare mest	% Vaste mest
mestkalveren	679		679	714	100,00	0,00

2.2. Hebt u varkens gehouden? *Nee*

2.3. Hebt u pluimvee gehouden? *Nee*

2.4. Hebt u paarden gehouden? *Nee*

2.5. Hebt u andere diersoorten gehouden? *Nee*

2.6. Hebt u eigen dieren laten grazen op de weide? *Nee*

2.7. Wilt u in 2022 gebruik maken van het nutriëntenbalanstype "andere voeders of voedertechnieken (AVVT)"? *Nee*

2.8. Hebt u in 2021 emissiereducerende een of meerdere maatregelen in het kader van PAS toegepast? *Nee*

3. MESTSTOFFEN : Hebt u in 2021 meststoffen (dierlijke, andere of kunstmeststoffen) opgeslagen of gebruikt? *Ja*

3.1. Is er op 1 januari 2022 dierlijke mest opgeslagen op uw exploitatie of op de kopakker in het Vlaamse Gewest? *Ja*

Dierlijke mest : opslagcapaciteit & opgeslagen hoeveelheid

Meststof	Capaciteit (m³)	Groepering stallen/ opslagen	Soort inhoudswaarde	Keuze systeem	Reden	kg/ton N	kg/ton P ₂ O ₅	Hoeveelh. (m³)	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)
MESTKALVEREN (D/M)	1.790		Forfait	Forfait		3,00	1,30	600,00	1.800,00	780,00

3.2. Zijn er op 1 januari 2022 andere meststoffen opgeslagen op uw exploitatie of op de kopakker in het Vlaamse Gewest? *Ja*

Opslag andere mest

Meststof	kg/ton N	kg/ton P ₂ O ₅	Hoeveelh. (ton)	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)	Verplichte bijlagen
SLIB - ANDERE MESTSTOF VLOEIBAAR (A/VL)	2,16	0,90	299,00	645,84	269,10	

3.3. Is er op 1 januari 2022 kunstmest opgeslagen op uw exploitatie? *Nee*

3.4. Hebt u of een derde partij (seizoenspachter, inschaarder, cultuurcontractant..) in 2021 kunstmest gebruikt op landbouwgronden die u op 1 januari 2021 in gebruik had in het Vlaams Gewest? *Ja*

Gebruik van kunstmest op uw percelen in eigen gebruik

Meststof	Volgens kunstmestregister						Aangepast					Bron
	% N	% P ₂ O ₅	Eenheid	Hoeveelh. (kg,l)	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)	Eenheid	Hoeveelh. (kg,l)	N (kg)	P ₂ O ₅ (kg)	Reden	
AMMONIUMNITRAAT / KALKAMMONSALPETER (C/ND)	27,00	0,00	kg	9.660,00	2.608,20	0,00						re-gister
VLOEIBARE STIKSTOF (C/ND)	39,00	0,00	liter	661,01	257,92	0,00						re-gister
blendid 14-0-30-2mgo	14,00	0,00	kg	820,00	114,80	0,00						re-gister
19-0-0-10-3mgo	19,00	0,00	kg	3.860,00	733,40	0,00						re-gister

3.5. Hebt u of een derde partij (seizoenspachter, inschaarder, cultuurcontractant..) in 2021 organische of organo-minerale meststoffen gebruikt op landbouwgronden die u op 1 januari 2021 in gebruik had in het Vlaams Gewest? *Nee*

3.6. Hebt u dierlijke mest, geproduceerd op deze exploitatie, afgezet op uw eigen gronden buiten het Vlaamse Gewest, of hebt u dieren van deze exploitatie op die gronden laten grazen? *Nee*

3.7. Is uw exploitatiezetel gevestigd buiten het Vlaamse Gewest, maar ligt een gedeelte van uw eigen landbouwgronden (geen stallen!) in het Vlaamse Gewest? *Nee*

4. WASSERS : Hebt u een luchtwasser? *Nee*

4.1. Hebt u een combiwasser S1/S2 (biologisch luchtwassysteem gevolgd door chemisch luchtwassysteem)? *Niet ingevuld*

4.2. Hebt u een combiwasser S2/S1 (chemisch luchtwassysteem gevolgd door biologisch luchtwassysteem)? *Niet ingevuld*

4.3. Hebt u een zure wasser? *Niet ingevuld*

4.4. Hebt u een biologische wasser zonder nabehandeling van het spuiwater? *Niet ingevuld*

4.5. Hebt u een biologische wasser met nabehandeling van het spuiwater? *Niet ingevuld*

5. MESTBEWERKING: Hebt u gebruik gemaakt van een bewerkingstechniek om op uw eigen bedrijf uw exploitatie-eigen mest te bewerken? *Nee*

5.1. Hebt u een pocketvergister? *Niet ingevuld*

5.2. Hebt u in 2021 mest gescheiden op het bedrijf? *Niet ingevuld*

5.3. Hebt u gebruik gemaakt van een andere bewerkings- of verwerkingstechniek? *Niet ingevuld*

6. GROEIMEDIUM : Teelt u gewassen op groeimedium? *Nee*

6.1. Hebt u voedingswater geproduceerd op uw exploitatie? *Niet ingevuld*

6.2. Hebt u spuiroom geproduceerd en/of opgeslagen? *Niet ingevuld*

6.3. Hebt u opslagcapaciteit voor spuiroom of hebt u een verklaring voor onvoldoende opslagcapaciteit voor spuiroom? *Niet ingevuld*

6.4. Hebt u andere kunstmest gebruikt op gewassen op groeimedium, dan voor de aanmaak van voedingswater? *Niet ingevuld*

6.5. Wilt u een verlenging aanvragen van een attest voor meststoffen waarvan de stikstofinhoud laag is? *Niet ingevuld*

7. Hebt u verder nog opmerkingen? *Nee*

Overzicht vereiste bijlagen

DIEREN

Er zijn geen bijlagen vereist voor dit deel van de aangifte.

MESTSTOFFEN

Er zijn geen bijlagen vereist voor dit deel van de aangifte.

WASSERS

Er zijn geen bijlagen vereist voor dit deel van de aangifte.

MESTBEWERKING

Er zijn geen bijlagen vereist voor dit deel van de aangifte.

GROEIMEDIUM

Er zijn geen bijlagen vereist voor dit deel van de aangifte.

Overzicht controles

OVERZICHT

Er zijn geen controles aanwezig voor dit deel van de aangifte.

DIEREN

Er zijn geen controles aanwezig voor dit deel van de aangifte.

MESTSTOFFEN

Er zijn geen controles aanwezig voor dit deel van de aangifte.

WASSERS

Er zijn geen controles aanwezig voor dit deel van de aangifte.

MESTBEWERKING

Er zijn geen controles aanwezig voor dit deel van de aangifte.

GROEI-MEDIUM

Er zijn geen controles aanwezig voor dit deel van de aangifte.