

Velghe – Neyens VVZRL
Wakkensteenweg 11
8780 Oostrozebeke

Passende beoordeling

Referentie:
24-19314

Projectlocatie:
Wakkensteenweg 11, 8780 Oostrozebeke

Opgesteld door: Ione Feys
Datum: 22/08/2024

Inhoudsopgave

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Inleiding | 3 |
| 2 | Beschrijving van het project | 4 |
| 3 | Situering Speciale beschermingszones | 5 |
| 3.1 | Habitatrichtlijngebied (SBZ-H)..... | 5 |
| 4 | Onderdelen van de bedrijfsexploitatie met mogelijke negatieve effecten | 9 |
| 4.1 | Direct ruimtebeslag | 9 |
| 4.2 | Verzuring/vermesting..... | 9 |
| 4.2.1 | Overzicht ammoniakemissies | 9 |
| 4.2.2 | Habitatrichtlijngebied | 13 |
| 4.3 | Ecologische basiskwaliteit – biotoopdiversiteit | 15 |
| 4.4 | Verstoring – geluid | 16 |
| 4.5 | Verstoring – licht | 16 |
| 4.6 | Verstoring – visueel..... | 16 |
| 5 | Besluit | 17 |
| 6 | Bijlagen | 18 |

1 Inleiding

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 Habitatrictlijngebied (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 en mestverwerkingsinstallatie 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 bevestigd¹.

Eerst wordt een beschrijving gegeven van het project. Vervolgens worden de aandachtsgebieden in de omgeving van het project besproken. Daarna zal een bespreking van de mogelijke effecten gebeuren.

¹ 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"*.

2 Beschrijving van het project

De gemengde inrichting op naam van Velghe – Neyens VVZRL is gelegen aan de Wakkensteenweg 11 in Oostrozebeke. Er is tevens een mestverwerking aanwezig onder de naam Bioveloo Comm. V.

Momenteel is er een vergunning aanwezig voor het huisvesten van 7538 vleesvarkens (incl. mobiele mestscheider) en 275 runderen, waarvan 67 runderen 1-2 jaar, 77 runderen < 1 jaar, 114 melkkoeien en 17 andere runderen. De runderen worden gehouden in vier rundveestallen. De vleesvarkens worden gehuisvest in 7 varkensstallen. Hiervan zijn nog slechts twee stallen traditioneel uitgevoerd. De overige zes stallen zijn uitgerust met een biologische luchtwasser, wat zorgt voor een ammoniakreductie van 70%.

Met voorliggende aanvraag wenst de exploitant enkele wijzigingen door te voeren bij het melkvee. Aan al het overige wordt niets gewijzigd. De exploitant wenst enkele runderen te verplaatsen en het totaal aantal runderen te reduceren tot 238. Daarnaast zal de exploitant een PAS-maatregel toepassen bij 99 melkkoeien, namelijk PAS-maatregel R-1.2. Hierbij zal de stal voorzien worden van een mestrobot met een frequentie van minstens 10 keer schuiven per dag. Deze PAS-maatregel brengt een ammoniakreductie met zich mee van 15%. Op die manier voldoet de exploitant aan het tussentijds kader voor rundvee en zal er een reductie van 5% van de emissies t.g.v. het melkvee plaatsvinden. De resterende inspanning zal later uitgevoerd worden volgens de bepalingen in het decreet voor de PAS.

Concreet wenst de exploitant na deze aanvraag vergund te zijn voor het huisvesten van 7538 vleesvarkens (incl. mobiele mestscheider) en 238 runderen, waarvan 75 runderen < 1 jaar, 15 runderen 1-2 jaar, 145 melkkoeien en 3 andere runderen.

3 Situering Speciale beschermingszones

3.1 Habitatrichtlijngebied (SBZ-H)

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:

- Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: Oostelijk deel (BE2300005)
- Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: Westelijk deel (BE2500004)
- Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuid-Vlaamse bossen (BE2300007)



figuur 1: situering SBZ-H binnen straal 20 km rond de exploitatie

De betreffende inrichting, gelegen aan Wakkensteenweg 11 te Oostrozebeke, bevindt zich op een afstand van circa 6120 m van het meest nabijgelegen habitatrichtlijngebied (SBZ-H) 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel' (BE2300005). Dit habitatrichtlijngebied is gelegen ten noordoosten van de inrichting. Daarnaast bevindt de inrichting zich op ruime afstand (>26 km) van het dichtstbijzijnde vogelrichtlijngebied 'Ijzervallei' (BE2500831).

De 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel' (BE2300005) werd aangewezen als speciale beschermingszone ter uitvoering van artikel 36bis §9 van het Natuurdecreet voor 13 Europees beschermde habitattypen en 8 Europees beschermde soorten. Het volledige gebied beslaat een oppervlakte van om en bij de 3.377 ha bestaande uit 3 natuurclusters, zijnde (1) het boslandschap, (2) het heidelandschap en (3) het nat grasland- en moeraslandschap.

Meer dan de helft van de totale oppervlakte van de SBZ-H wordt omvat door bos, waarbij het gebied zeer belangrijk is voor de habitattypen 9120 en 91E0. Alle habitattypen (Bijlage I Natuurdecreet) waarvoor deze SBZ-H is aangemeld worden aansluitend in tabel 1 weergegeven (besluit van de Vlaamse regering tot aanwijzing van de speciale beschermingszone 'BE230005 Bossen en heiden van

zandig Vlaanderen: oostelijk deel' en tot definitieve vaststelling van de instandhoudingsdoelstellingen en prioriteiten). Hiervan zijn de typen 6230 en 91E0 prioritair te beschermen habitats (asterix tabel 1).

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

1. Kwaliteitsverbetering van aanwezige bos- en andere habitattypes
2. Omvorming van naaldhout naar zuurminnende eikenbossen en heidehabitats
3. Omvorming van populierenbos naar alluviale bossen
4. Bosuitbreidingen
5. Realisatie van aaneengesloten moeras- en natte graslandencomplex
6. Plaatselijk herstel van de hydrologie
7. Ecologisch herstel Kraenepoel

Het meest nabijgelegen deel van het Habitatrichtlijngebied is deelgebied 10 'Zeverenbeekvallei'. Voor dit deelgebied zijn volgens het managementplan de prioritaire doelstellingen 1, 4, 5 en 6 van toepassing. De voornaamste doelstelling voor dit deelgebied, volgens rapport 16 'instandhoudingsdoelstellingen voor speciale beschermingszones BE230005 Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel' is extra oppervlakte van 75-135 ha voorzien door omvormingen en behoud en kwaliteitsverbetering van de aanwezige heidehabitats.

Tabel 1: Beschermde habitattypes binnen het Habitatrichtlijngebied 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel' (BE2300005)

| Habitatcode | Beschrijving |
|-------------|---|
| 2330 | Open grasland met Corynephorus- en Agrostis-soorten op landduinen |
| 3130 | Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren |
| 3150 | Van nature eutrofe meren met vegetatie van het type Magnopotamion of Hydrocharition |
| 4010 | Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix |
| 4030 | Droge Europese heide |
| 6230* | Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden |
| 6410 | Grasland met Molinia op kalkhoudende, venige of lemige kleibodem (Molinion) |
| 6430 | Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones |
| 6510 | Laaggelegen schraal hooiland: glanshaververbond |
| 9120 | Atlantische zuurminnende beukenbossen met Ilex en soms ook Taxus in de ondergroei |
| 9160 | Sub-Atlantische en midden-Europese wintereikenbossen of eikenhaagbeukbossen behorend tot het Carpinion-Betuli |

| | |
|--------------|---|
| 91E0* | Bossen op alluviale grond met <i>Alnion glutinosa</i> en <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) |
| 9190 | Oude zuurminnende eikenbossen op zandvlakten met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten |

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-H is aangemeld zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Beschermde soorten binnen het Habitatrictlijngebied 'Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel' (BE2300005)

| Soorten (Nederlands) | Wetenschappelijke naam |
|-------------------------|--------------------------------|
| Drijvende waterweegbree | <i>Luronium natans</i> |
| Kamsalamander | <i>Triturus cristatus</i> |
| Mopsvleermuis | <i>Barbastella barbastellu</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).

Tabel 3: strikt te beschermen soorten overheen het Vlaamse grondgebied

| Soort (Nederlands) | Wetenschappelijke naam |
|---|--|
| Drijvende waterweegbree | <i>Luronium natans</i> |
| Kamsalamander | <i>Triturus cristatus</i> |
| Brandt's vleermuis/Gewone baardvleermuis | <i>Myotis brandtii/Myotis mystacinus</i> |
| Gewone grootoorvleermuis/Grijze grootoorvleermuis | <i>Plecotus auritus/austriacus</i> |
| Laatvlieger | <i>Eptesicus serotinus</i> |
| Mopsvleermuis | <i>Barbastella barbastellu</i> |
| Ruige dwergvleermuis | <i>Pipistrellus nathusii</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 16 'instandhoudingsdoelstellingen voor speciale beschermingszones BE230005 Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel' 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), zowel binnen SBZ-H en SBZ-V, 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 beschermd habitats.

4 Onderdelen van de bedrijfsexploitatie met mogelijke negatieve effecten

Alle mogelijke effecten met een impact op de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszones zullen verder worden aangehaald. De meest algemeen voorkomende en tegelijk de meest significante zijn deze van verzuring en vermisting. Voorts kunnen er effecten optreden door direct ruimtebeslag en rustverstoring door geluid afkomstig van transport of activiteiten op de inrichting.

4.1 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.

Er vinden geen bouwwerken plaats, daar het gaat om een interne verschuiving. Het effect m.b.t. ruimtebeslag kan bijgevolg als beperkt worden beschouwd.

4.2 Verzuring/vermisting

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 vermisting van stikstofgevoelige habitattypen. Hierbij zijn de kritische depositiewaarden (KDW) van de habitattypen een onderdeel om de invloed van de stikstofdeposities na te gaan. De kritische depositiewaarde is de maximale toelaatbare depositie per eenheid van oppervlakte voor een bepaald habitatype zonder dat er – volgens de huidige kennis – schadelijke effecten optreden. De KDW voor verzuring wordt uitgedrukt als 'zuurequivalenten per hectare per jaar' en voor vermisting als 'kg stikstof per hectare per jaar'. Slechts wanneer de depositie boven de KDW uitstijgt zal er effectief verzuring en vermisting kunnen optreden. De KDW voor de verschillende habitattypen zijn afkomstig uit de studie van Van Dobben et al. 2012. De KDW-'grens' is echter geen absolute grens maar stelt een grens vanaf welke atmosferische stikstofdepositie geen zekerheid meer bestaat op het niet negatief beïnvloeden van de stikstofgevoelige habitat.

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.

4.2.1 Overzicht ammoniakemissies

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 cf. de

bijlage van het Richtlijnenboek Landbouwdieren. Daarnaast werd bij het toekennen van de emissiecijfers ook rekening gehouden met het Besluit van de Vlaamse Regering over de toewijzing van diercategorieën bij de vaststelling van de PAS-referentie 2030.

De emissies van de externe mestopslagen zullen worden berekend aan de hand van het emissiecijfer voor varkensmest (0,69 kg NH₃/m²/jaar).

In onderstaande tabel 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 kan berekenen.

Tabel 4: emissiefactor voor de diercategorie runderen en vleesvarkens

| Diercategorie | Stalsysteem | Ammoniakemissie (kg NH ₃ /(jaar.dier)) |
|---|----------------|---|
| Melkkoeien | Overig | 13 |
| Runderen 1-2 jaar | Overig | 4,4 |
| Runderen < 1 jaar | Overig | 4,4 |
| Andere runderen | Overig | 6,2 |
| Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | Overig | 2,5 |
| Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | Overig | 3,5 |
| Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | Biologische LW | 0,75 |
| Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | Biologische LW | 1,05 |

Voor de mestverwerkingsinstallatie zijn er emissies door de mestscheider en de biologie. Voor de mestscheider werden in het verleden emissiefactoren vastgesteld door een erkend deskundige lucht en wordt toegepast in verschillende MER-studies (oa. M13SNEL1_MER opgesteld door eco-scan nv voor een bedrijf met een mestverwerkingsinstallatie van het type Bio Armor). De totale emissie van de mestscheider wordt dan bepaald door de emissiefactor te vermenigvuldigen met het aantal draaiuren.

Voor de biologie wordt de uitstoot bepaald door de oppervlakte en het aantal draaiuren te vermenigvuldigen met een emissiefactor. De gebruikte emissiefactoren voor ammoniak zijn afkomstig uit de best beschikbare technieken voor mestverwerking.

Om de totale ammoniakemissie voor de dieren 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 5 worden de huidige en gewenste ammoniakemissies weergegeven.

Er wordt een reductiepercentage aangenomen voor de varkensstallen die uitgerust zijn met een biologische luchtwasser. Het toegepaste reductiepercentage is conform de lijst met emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijnstof. De biologische luchtwasser heeft voor NH₃ een reductiepercentage van 70 %. In onderstaande tabel werden de reducties reeds in rekening gebracht voor de bepaling van emissiefactoren per dier. De exploitant zal verder ook gebruikmaken van PAS-maatregel R-1.2: loopvloer reinigen met mestschuif of mestrobot, minstens 10x schuiven/dag (15% reductie). Door het aanpassen van de dieraantallen en het implementeren van de PAS-maatregel, voldoet de exploitant aan de tussentijdse doelstelling van 5% reductie voor de rundveehouderij.

Tabel 1: totale ammoniakemissie op het bedrijf

| | Huidige situatie | | | | Gewenste situatie | | | |
|----------------|---|--------|------------|-----------------------|---|--------|------------|-----------------------|
| | Diersoort | Aantal | Reductie % | Emissie (kg NH3/jaar) | Diersoort | Aantal | Reductie % | Emissie (kg NH3/jaar) |
| Stal 1a | Runderen < 1 jaar | 72 | | 316,8 | Runderen < 1 jaar | 35 | | 154,0 |
| | Runderen 1-2 jaar | 6 | | 26,4 | | | | |
| Stal 1b | Runderen < 1 jaar | 5 | | 22,0 | Runderen < 1 jaar | 8 | | 35,2 |
| | Runderen 1-2 jaar | 11 | | 48,4 | | | | |
| | Andere runderen | 12 | | 74,4 | | | | |
| Stal 2 | Melkkoeien | 100 | | 1.300,0 | Melkkoeien | 20 | | 260 |
| | | | | | Melkkoeien | 99 | 15% | 1.093,95 |
| Stal 3 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 171 | | 427,5 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 171 | | 427,5 |
| Stal 4 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 560 | | 1.400,0 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 560 | | 1.400,0 |
| | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 7 | | 24,5 | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 7 | | 24,5 |
| | | | | | | | | |
| Stal 5 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.148 | 70% | 861,0 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.148 | 70% | 861,0 |
| | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 2 | 70 % | 2,1 | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 2 | 70 % | 2,1 |
| Stal 6 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.148 | 70% | 861,0 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.148 | 70% | 861,0 |
| | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 2 | 70 % | 2,1 | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 2 | 70 % | 2,1 |
| Stal 7 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.456 | 70% | 1.092,0 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.456 | 70% | 1.092,0 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-----|----------------|---|--------------|-----|-----------------|
| | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 44 | 70% | 46,2 | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 44 | 70% | 46,2 |
| Stal 8 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.456 | 70% | 1.092,0 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.456 | 70% | 1.092,0 |
| | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 44 | 70% | 46,2 | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 44 | 70% | 46,2 |
| Stal 9 | Melkkoeien | 14 | | 182,0 | Melkkoeien | 26 | | 338,0 |
| | Andere runderen | 5 | | 31,0 | | | | |
| Stal 10 | Runderen 1-2 jaar | 50 | | 220,0 | Runderen 1-2 jaar | 15 | | 66,0 |
| | | | | | Runderen < 1 jaar | 32 | | 140,8 |
| | | | | | Andere runderen | 3 | | 18,6 |
| Stal 11 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.456 | 70% | 1.092,0 | Andere varkens (hokopp. max 0.8m ²) | 1.456 | 70% | 1.092,0 |
| | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 44 | 70% | 46,2 | Andere varkens (hokopp. > 0.8m ²) | 44 | 70% | 46,2 |
| Totaal | | 7.813 | | 9.213,8 | | 7.776 | | 9.099,35 |

Er zijn twee externe mestopslagen die niet verbonden zijn met de stallen aanwezig op de exploitatie en deze blijven behouden. Het gaat hier om een opslag van 120 m³ (de kelder omvat 105 m² grondoppervlakte) en 770 m³ mengmest (de kelder omvat 333 m² grondoppervlakte), waarbij worst-case wordt uitgegaan van de opslag van varkensmengmest. Op basis van de emissiefactor stemt dit overeen met respectievelijk 72,45 kg en 229,77 NH₃/jaar.

Conform Vlarem dienen alle mestverwerkingsprocessen indoor te gebeuren. Bijkomend dient de lucht uit deze afgesloten ruimte behandeld te worden d.m.v. een luchtwassing. Hiervoor wordt de loods op onderdruk gehouden waarbij de afgezogen lucht naar de luchtbehandelingsinstallatie wordt gevoerd met een maximaal debiet van 800 m³/uur. De luchtbehandelingsinstallatie bestaat uit een biologische luchtwasser. Cf. Artikel 5.28.3.5.2 geldt een emissiegrenswaarde van 10 mg/Nm³ voor de afgezogen lucht van mestdroog- en gelijkaardige installaties.

Tabel 6: bepaling ammoniakvracht en bronconfiguratie emissiepunten

| | |
|--------------------|--|
| | Luchtbehandeling verwerkingsloods |
| Emissiepunt | Biologische luchtwasser |
| X,Y | X: 79688,94 Y: 183966,36 |

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Temperatuur (°C) | 20 |
| Hoogte (m) | 5 |
| Diameter (m) | 3 |
| Debiet (m ³ /u) | 800 |
| mg NH ₃ /Nm ³ | 10 |
| Ammoniakvracht (kg/jaar) | 70,08 |

Voor de biologie kunnen emissies van ammoniak optreden tijdens de denitrificatiestap. De BBT mestverwerking (Lemmens et al. 2007) vermeldt hiervoor een emissiehoeveelheid van 0,051 g/m².uur. Dit betreft slechts een éénmalige meting uitgevoerd op een specifiek systeem, waardoor het in feite een loutere indicatieve waarde betreft. Bij gebrek aan beter cijfermateriaal kan het evenwel worden weerhouden. Op de inrichting wordt echter gebruik gemaakt van het Bio Armor systeem, waarbij de nitrificatie en denitrificatie in dezelfde opslagtank plaatsvinden. Ter berekening van de emissie wordt dan ook aangenomen dat de denitrificatie gedurende de helft van de tijd gebeurt.

Tabel 7: Emissiekengetallen ammoniak en berekende emissie van de biologie

| Biologie | Draaiuren | Oppervlakte m ² | Ammoniakemissie g NH ₃ /u.m ² | Totale uitstoot in kg/jaar |
|--------------------------|-----------|----------------------------|---|----------------------------|
| Huidig/gewenste situatie | 8760 | 173 | 0,051 | 77,29 |

Hieronder worden de totale ammoniakemissies te wijten aan de exploitatie samengevat.

Tabel 8: Totale ammoniakemissie van de exploitatie op jaarbasis

| | | Huidige situatie | Gewenste situatie |
|---------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| | | Emissie (kg NH ₃ /jaar) | Emissie (kg NH ₃ /jaar) |
| Dieren | Runderen | 2221,00 | 2106,55 |
| | Varkens | 6992,80 | 6992,80 |
| Mestverwerking | Verwerkingsloods | 70,08 | 70,08 |
| | Biologie | 77,29 | 77,29 |
| Externe mestopslag | Mestopslag (120 m ³) | 72,45 | 72,45 |
| | Opslag ruwe mest (700 m ³) | 229,77 | 229,77 |
| Totaal | | 9663,39 | 9548,94 |

Alzo bedraagt de totale ammoniakemissies afkomstig van de eigen exploitatie 9663,39 kg/jaar in huidige situatie en 9548,94 kg/jaar in de gewenste situatie. De emissies vertonen aldus een daling.

4.2.2 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.d.h.v. de Impactscoretool blijkt dat de hoogste bijdrage aan de kritische depositiewaarde ter hoogte van actuele habitats en zoekzones in de vergunde situatie 0,162 % bedraagt (zie bijlage 1). Deze bijdrage wordt geleverd ter hoogte van het habitatype 9120 en 3130;3130_na.

In de gewenste situatie bedraagt de hoogste bijdrage aan de kritische depositiewaarde voor de actuele habitats en zoekzones 0,160 % ter hoogte van het habitatype 9120 en 3130;3130_na (zie bijlage 2).

Aftoetsing PAS-decreet

In het decreet over de programmatische aanpak stikstof (PAS) is opgenomen dat een rundveehouderij als eerste stap 5 % dient te reduceren op referentiesituatie 2021 tegen eind 2025.

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. In bijlage 4 kan de veebezetting uit de mestbankaangifte voor productiejaar 2021 teruggevonden worden. Wanneer de dieraantallen en emissies van de vergunning de beperkende factor zijn, dient hierop afgetopt te worden. In dit geval wordt dus uitgegaan van de vergunde dieraantallen voor de bepaling van referentiesituatie 2021.

Tabel 9: berekening referentiesituatie 2021+ doelstelling 2025 - melkvee

| Referentiesituatie 2021 – melkvee (o.b.v. vergunde dieraantallen) | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------|-------------|-----------|----------------|
| Diercategorie | # dieren mba | Leegstand % | Stalsysteem | NH3/dier | kg NH3/jaar |
| vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (runderen < 1 jaar) | 77 | 0,0% | trad. | 4,4 | 338,8 |
| vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (runderen 1-2 jaar) | 67 | 0,0% | trad. | 4,4 | 294,8 |
| melkkoeien ouder dan 2 jaar | 114 | 0,0% | trad. | 13 | 1482 |
| fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | 17 | 0,0% | trad. | 6,2 | 105,4 |
| Totaal | 275 | | | | 2221 |
| | | Tussentijdse doelstelling 2025 | | Reductie% | 5% |
| | | | | | 2109,95 |

In de voorliggende omgevingsvergunningaanvraag zal in de gewenste situatie de jaarlijkse ammoniakemissie maximaal 2106,55 kg bedragen wat betreft het rundvee. Er wordt aldus voldaan aan de tussentijdse doelstelling.

4.3 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 locatie komen geen habitattypen of regionaal belangrijke biotopen (rbb) voor. Daarnaast zullen geen bouwwerken plaatsvinden op de site. Bijgevolg treedt er geen verlies van biotoopdiversiteit op en is er geen negatief effect te verwachten.

4.4 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.

Door de natuurlijke ventilatie in de rundveestallen wordt er geen geluid geproduceerd ten gevolge van de ventilatie. 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 teweegbrengen. Bovendien is de exploitatie op ruime afstand van het aandachtsgebied gelegen waardoor er geen nadelige effecten te verwachten zijn op vlak van geluid.

De varkensstallen zijn goed geïsoleerd en deuren blijven steeds gesloten waardoor de geluidshinder op het bedrijf uitermate beperkt zal zijn.

4.5 Verstoring – licht

Licht is een visuele verstoringsbron. 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. Bovendien is de exploitatie op ruime afstand van aandachtsgebied gelegen, waardoor er geen effecten te verwachten zijn op vlak van licht.

4.6 Verstoring – visueel

Het aanbrengen van infrastructuur en bebouwing heeft mogelijke gevolgen voor de visuele appreciatie van het landschap en de omgeving in zijn geheel. Hierbij zijn de schaal en de inpasbaarheid in de omgeving van belang.

Er vinden geen bouwwerken plaats op de site, daar het gaat om een interne verschuiving, waardoor geen wijziging van het uitzicht zal zijn.

5 Besluit

Voorliggende omgevingsaanvraag omvat een verandering in dieraantallen van een melkveebedrijf. Hierbij zullen de ammoniakemissies dalen. De exploitant wenst te voldoen aan de tussentijdse doelstelling voor de rundveehouderij door een emissiereductie van 5 % door te voeren ten opzichte van referentiesituatie 2021. Om dit te bereiken wordt een reductie doorgevoerd in de dieraantallen en zal gebruik gemaakt worden van PAS-maatregel R-1.2: 'Loopvloer reinigen met mestschuif of mestrobot'. De mestschuif zal minstens 10x schuiven per dag waardoor een reductie van 15 % gerealiseerd zal worden bij 99 melkkoeien.

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.

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.

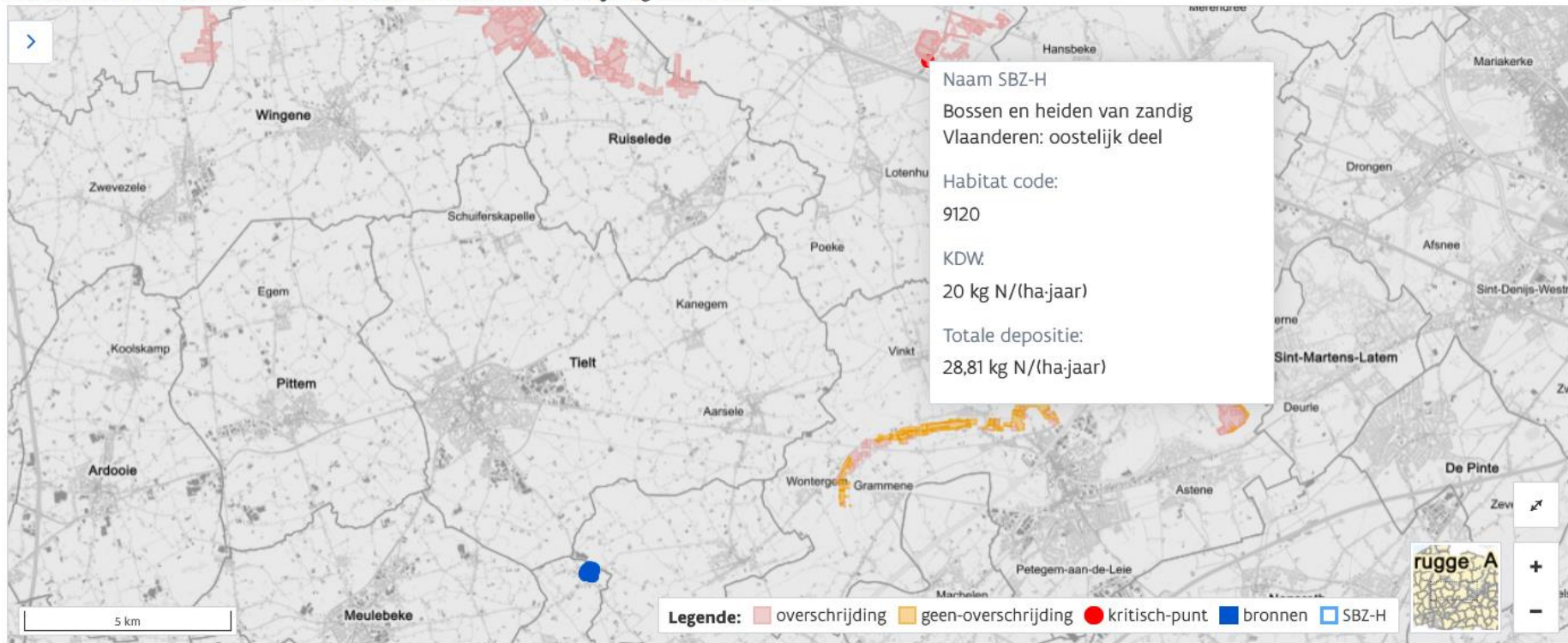
6 Bijlagen

- Bijlage 1: Resultaat impactscore vergunde situatie
- Bijlage 2: Resultaat impactscore gewenste situatie
- Bijlage 3: Resultaat berekening berekening toename van depositie op SBZ-H
- Bijlage 4: Veebezetting mestbankaangifte productiejaar 2021

Bijlage 1: Resultaat impactscore vergunde situatie

Impactscore vermisting: 0,162% Impactscore verzuring: 0,162% Impactscore vermisting/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.

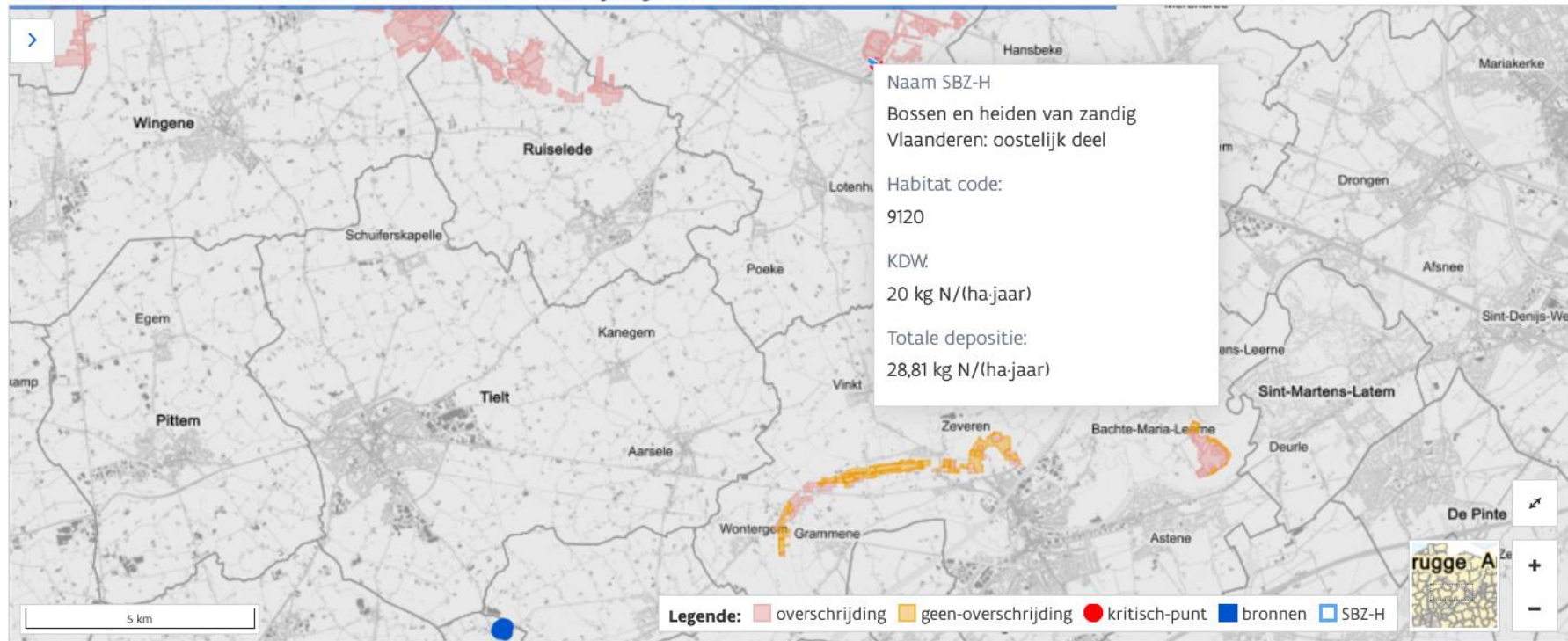
[Link Impactscore:](https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/dff617b6-fb67-4c76-bd1a-73ef12df21db)

<https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/dff617b6-fb67-4c76-bd1a-73ef12df21db>

Bijlage 2: Resultaat impactscore gewenste situatie

Impactscore vermessing: 0,160% Impactscore verzuring: 0,160% Impactscore vermessing/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.

Link Impactscore:

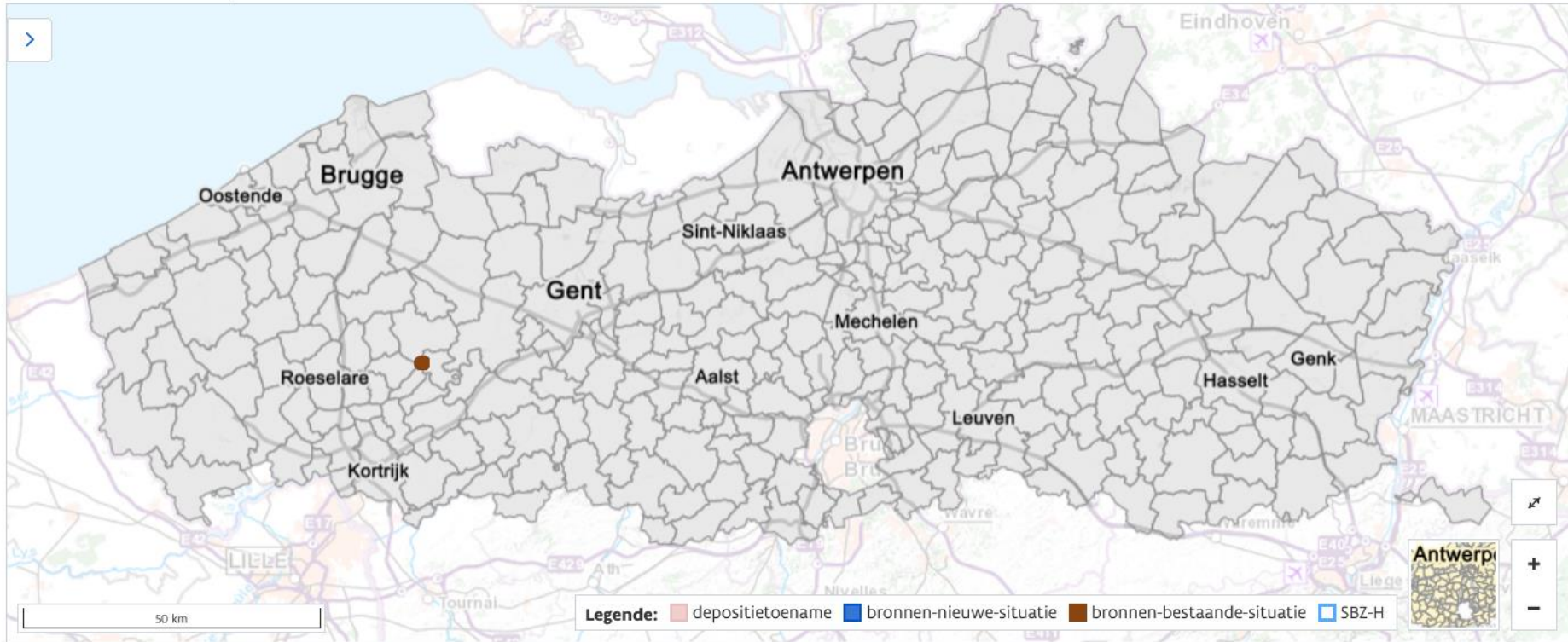
<https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/38ec6a60-7afe-4562-ac82-c3aea883b634>

Bijlage 3: Resultaat berekening toename van depositie op SBZ-H

Vermesting: Geen toename van depositie

Verzuring: Geen toename van depositie

Habitatlocaties met depositietoename



Link:

<https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#depositietoename/rapport/e36d7ef1-0c78-48dc-a13a-2c9f3d20ac43>

Bijlage 4: Veebezetting mestbankaangifte productiejaar 2021

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 |
|----------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|---------------|------------------|--------------|
| vervangingsvee jonger dan 1 jaar | 77 | | 77 | 60 | 70,00 | 30,00 |
| vervangingsvee van 1 tot 2 jaar | 78 | | 78 | 60 | 100,00 | 0,00 |
| melkkoeien | 138 | | 138 | 130 | 100,00 | 0,00 |
| mestkalveren | 3 | | 3 | 5 | 0,00 | 100,00 |
| runderen jonger dan 1 jaar | 1 | | 1 | 10 | 0,00 | 100,00 |
| andere runderen | 10 | | 10 | 10 | 100,00 | 0,00 |