

## Effecten op de omgeving

---

### MOGELIJKE EFFECTEN VAN DE AANVRAAG OP DE OMGEVING (MENS EN MILIEU)

**Heeft de aanvraag mogelijke effecten op de mobiliteit?**

Ja

**Heeft de aanvraag mogelijke effecten op de bodem en hierdoor een mogelijk effect op het milieu?**

Ja

**Heeft de aanvraag mogelijke effecten op het watersysteem en hierdoor een mogelijk effect op het milieu?**

Ja

**Heeft de aanvraag mogelijke effecten op de luchtkwaliteit en hierdoor een mogelijk effect op het milieu?**

Ja

**Zijn er mogelijke effecten van geluid of trillingen ten gevolge van de aanvraag en hierdoor een mogelijk effect op het milieu?**

Ja

**Heeft de aanvraag mogelijke effecten op biodiversiteit of kan de aanvraag een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone veroorzaken, zodat een voortoets, impactscoreberekening of een passende beoordeling nodig is?**

Ja

**Heeft de aanvraag een mogelijk risico op zware ongevallen of rampen?**

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

**Heeft de aanvraag mogelijke effecten op landschap, erfgoed of archeologie?**

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

**Zijn er mogelijke effecten op de gezondheid ten gevolge van de aanvraag?**

Ja

**Heeft het project een mogelijk effect op ruimtelijke aspecten?**

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

**Zijn er mogelijke effecten op het klimaat ten gevolge van de aanvraag?**

Nee. Er zijn geen effecten denkbaar.

**Heeft de aanvraag mogelijk nog andere relevante effecten?**

Nee

**Zijn er door de relatie met andere projecten relevante cumulatieve effecten te verwachten?**

Nee

## Mobiliteit

---

### EFFECTEN OP MOBILITEIT



## Is er een mobiliteitsstudie opgemaakt?

Nee

## Beschrijf de mobiliteit die gegenereerd wordt door de aanvraag.

Zie bijlage.

Effecten op mobiliteit.pdf

## Motiveer waarom de effecten op de mobiliteit al dan niet aanzienlijk zijn.

Het aantal transporten op de inrichting zal beperkt zijn. De voornaamste transporten zijn de aanvoer van voeder en dieren en de afvoer van dieren en mest. Door het grote laadvermogen van de vrachtwagens/tractoren en kar is hierdoor het transport beperkt. Door de genomen maatregelen is te verwachten dat de negatieve effecten van vervoer onder controle zullen worden gehouden.

# Bodem

---

## EFFECTEN OP DE BODEM

### Beschrijf de bronnen van emissies naar de bodem

Geplande emissies zijn:

- Spreiden van mest op de eigen landbouwgronden
- Buitenloop of het grazen van dieren

Niet geplande potentiële emissies naar bodem en/of grondwater kunnen ontstaan door:

- Opslag van mest
- Opslag van voeders
- Stalling van voertuigen

### Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten op de bodem te voorkomen of te beperken.

- Verharde oppervlakken zijn weinig of niet bevuild met mest of etensresten omdat deze in de mate van het mogelijke gereinigd en onderhouden worden. Run-off van regenwater is daardoor niet bevuild.
- De meeste oppervlakten die bereden worden zijn verhard.
- \* De stelplaatsen voor de landbouwvoertuigen met eigen motor is voorzien op een ondoordringbare betonvloer.
- De mazouttank is bovengronds en ingekuipt. Hierdoor wordt doorlekken naar de bodem en oppervlaktewaters verhinderd.
- De eventueel gemorste vloeistof bij het tanken wordt onmiddellijk en deskundig verwijderd met absorberend materiaal, dat op de inrichting aanwezig is.
- De stroboxen zijn voorzien van een ondoordringbare vloer, vervaardigd in beton. Deze betonnen vloer wordt bedekt met een dikke laag stro.
- De boxen worden regelmatig uitgemest en terug ruim ingestrooid
- Het stro zal indoor opgeslagen worden.
- De uitgemeste, vaste dierlijke mest wordt opgeslagen in een mestvaalt voorzien van een betonnen vloer omweld met 3 betonnen muren. De wanden en muren zijn mestdicht. De afvloeit wordt verzameld in de mestkelder onder de stal.
- Op een rundveebedrijf heeft men zelden sterfte van dieren, maar indien dit toch het geval is, wordt het kadaver zo snel mogelijk afgehaald, waardoor de sappen en percolatie met regenwater tot nihil beperkt wordt. Het percolaat wordt zoveel mogelijk voorkomen door de kadavers afgedekt op te slaan.

• Rundvee staat ongeveer de helft van het jaar in de stal en de andere in de wei. Bij weidegang is de kans dat mest en urine op dezelfde plaats terechtkomen klein waardoor het risico op ammoniakvorming beperkt is.

Er kunnen calamiteiten optreden door de opslag van mest. De kans dat er echter calamiteiten optreden is zeer klein omwille van maatregelen die het bedrijf neemt. De opslag van mest, ... gebeurt conform Vlaream waardoor verontreiniging naar de bodem verwaarloosbaar is. De plaats waar de mest wordt opgehaald is verhard. Daardoor kan de mest die gemorst wordt makkelijk opgekuist worden. Volgens de code van goede praktijk wordt dit ook onmiddellijk gedaan, waardoor de kans op uitspoelen maximaal beperkt wordt.

Gezien de genomen maatregelen is te verwachten dat de effecten op de bodem niet aanzienlijk zullen zijn.

**Motiveer waarom de effecten op de bodem al dan niet aanzienlijk zijn. Schenk hierbij ook aandacht aan effecten op menselijke gezondheid.**

Er kunnen calamiteiten optreden door de opslag van mest. De kans dat er echter calamiteiten optreden is zeer klein omwille van maatregelen die het bedrijf neemt. De opslag van mest, .... gebeurt conform Vlaream waardoor verontreiniging naar de bodem verwaarloosbaar is. De plaats waar de mest wordt opgehaald is verhard. Daardoor kan de mest die gemorst wordt makkelijk opgekuist worden. Volgens de code van goede praktijk wordt dit ook onmiddellijk gedaan, waardoor de kans op uitspoelen maximaal beperkt wordt. Gezien de genomen maatregelen is te verwachten dat de effecten op de bodem niet aanzienlijk zullen zijn.

---

## Watersysteem

---

### EFFECTEN OP HET WATERSYSTEEM

**Beschrijf de maatregelen die genomen worden met betrekking tot preventie van vervuiling van het afstromende hemelwater**

**Schrijf hier de inhoud van deze bijlage of voeg een bestand met de beschrijving toe.**

Enkel die oppervlakken en zijn verhard die noodzakelijk zijn om een goede bedrijfsuitbating mogelijk te maken. Een deel van de verhardingen zijn uitgevoerd in (half) doorlatende materialen (steenslag, grastegels, dolomiet, klinkers,) of wateren af naar de omliggende natuurlijke bodembedekking. Alle voorzieningen worden getroffen om zoveel mogelijk hemelwater op te vangen en te hergebruiken. Verharde oppervlakken zijn weinig of niet bevuild omdat deze gereinigd en onderhouden worden. Run – off van regenwater is daardoor niet bevuild. De aanwezige mestopslagplaatsen zijn correct uitgevoerd en veroorzaken zodoende geen verontreiniging. Kadavers worden afgedekt zodat het hemelwater niet kan bevuild worden. Het tanken van voertuigen gebeurt overdekt. Mestsappen worden opgevangen. Hemelwater wordt opgevangen via het dak van de woning. Het hemelwater dat op de verhardingen terecht komt kan infiltreren op natuurlijke wijze in de eigen bodem. Het opgevangen hemelwater wordt gebruikt voor laagwaardige toepassingen. Reinigingswater wordt via de mestkelder verzameld. Er is een grondwaterwinning op de inrichting. Omwille van de beperkte capaciteit wordt er verwacht dat de grondwaterwinning niet zal leiden tot aanzienlijke effecten. De grondwaterwinning wordt enkel gebruikt voor hoogwaardige toepassingen (drinkwater voor de dieren). Het tanken zal overdekt gebeuren boven een vloeistofdichte ondergrond. Het bedrijf beschikt over absorberend materiaal om eventuele morsresten te verwijderen.

**Beschrijf andere effecten, zoals mogelijke bronnen van emissies naar of verstoringen van het watersysteem en de genomen maatregelen om de effecten te beperken.**

**Schrijf hier de inhoud van deze bijlage of voeg een bestand met de beschrijving toe.**

De grondwaterwinning/inrichting is niet gelegen in overstromingsgevoelig gebied. De grondwaterwinning is bovenaan afgedicht zodat er geen verontreinigingen naar het grondwater kan gaan.

**Motiveer waarom de effecten van het project op het watersysteem al dan niet aanzienlijk zijn.**

Gezien de genomen maatregelen is te verwachten dat de effecten op het watersysteem niet aanzienlijk zullen zijn.

---

## Luchtkwaliteit

---

### EFFECT LUCHTKWALITEIT

**Betreft het:**

Niet-geleide emissiepunten

**Geef voor niet-geleide emissies een inschatting van de grootteorde en de aard van de emissies van verontreinigende stoffen.**

Op de inrichting is er voornamelijk emissie van ammoniak, geur en stof. De periode en duur van deze emissies wordt bepaald door de dierbezetting in de stallen. De totale jaarlijkse emissies van ammoniak, geur en stof worden uitgewerkt in de rubriekentabel R9

**Geef de bronnen van geuremissie indien relevant voor de omgeving**

Op het veeteeltbedrijf wordt de geuremissie voornamelijk veroorzaakt door: De dieren Opslag van mest Opslag van kadavers

**Beschrijf de maatregelen die ingezet worden om de effecten op de luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken**

Op de inrichting is er ammoniak-, geur- en stofemissie. Ammoniak wordt gevormd bij anaerobe afbraak van eiwitten en urinezuur in de mest. De vrijstelling van ammoniak gebeurt aan het contactoppervlak tussen mest en lucht, en is sterk afhankelijk van de waterconcentratie van de mest. Geur is samengesteld uit vele verschillende geurcomponenten en komt vrij bij microbiële afbraak van organisch materiaal (mest) in anaerobe omstandigheden. Geurverspreiding is afhankelijk van bronhoogte, weersomstandigheden en afstand. Stof ontstaat bij het vullen van voedersilo's (droog voeder) enerzijds en in de stallen (voederdeeltjes, huidschilfers, ligstro ...) anderzijds. Al deze emissies zijn inherent aan het fokken van dieren. De emissies zijn sterk afhankelijk van het stalconcept, de ventilatie, het management door de exploitant, .... Tussen de emissies is er een verband. Maatregelen die worden genomen om specifieke emissies te beperken hebben vaak een invloed op zowel ammoniak, geur en/of stof. Volgende maatregelen worden genomen: Het maximumaantal dieren in elke stal wordt beperkt conform de welzijnsnormen. De kadavers worden op afroep zo snel mogelijk afgehaald. Rond het bedrijf is er een groenscherm aangeplant, hierdoor kunnen stof en hiermee gepaard gaande ammoniak- en geurdeeltjes deels opgevangen worden. De meeste oppervlakken die bereden worden, zijn verhard.

**Wenst u een relevante studie of resultaten van emissiemetingen toe te voegen ter ondersteuning van uw aanvraag?**

Nee

**Heeft de aanvraag betrekking op een inrichting met een jaarlijkse fugatieve emissie van meer dan 10 ton VOS of meer dan 2 ton VOS waaraan één of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D en H360F zijn toegekend?**

Nee

**Beschikt de inrichting over een op- of overslag van stuivende stoffen?**

Nee

**Heeft de aanvraag betrekking op één van de volgende inrichtingen:**

geen van bovenstaande

**Motiveer waarom de effecten van luchtverontreiniging op de luchtkwaliteit al dan niet aanzienlijk zijn.**

Het betreft een rundveehouderij. Van een rundveehouderij is er weinig stofhinder.

## **Geluid of trillingen**

---

### **EFFECTEN VAN GELUID OF TRILLINGEN**

**Beschrijf de bronnen van geluid of trillingen.**

Op de inrichting wordt geluid geproduceerd door:

- De dieren
- Vullen van de voedersilo's

- Vervoer (van dieren, landbouwproducten, mest, ...)

**Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van geluid of trillingen te voorkomen of te beperken.**

Om geluidshinder van de exploitatie zoveel mogelijk te voorkomen worden er maatregelen genomen: Er worden geen onnodige verplaatsingen uitgevoerd, dit zou economisch ook niet te verantwoorden zijn. Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, worden motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperiodes en laad- en losmomenten stilgelegd, tenzij dit noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen en dergelijke. De stallen worden op natuurlijke wijze verlucht waardoor geluidshinder afkomstig van de ventilatie nihil is. Door de genomen maatregelen zal ernaar geluid en trillingen toe weinig hinder te verwachten zijn.

**Motiveer waarom de effecten van geluid of trillingen op de omgeving al dan niet aanzienlijk zijn.**

Door de genomen maatregelen zal ernaar geluid en trillingen toe weinig hinder te verwachten zijn.

**Indien u wenst, kunt u hier een relevante studie toevoegen ter ondersteuning van uw aanvraag.**

☒ niet van toepassing

## Biodiversiteit

### EFFECT BIODIVERSITEIT

**Geef de maatregelen die worden ingezet om de invloeden op biodiversiteit zo veel mogelijk te beperken en eventuele schade zo veel mogelijk ongedaan te maken.**

Zie Effecten op de luchtkwaliteit en effecten op geluid en trillingen. Zie voortoets voor de grondwaterwinning.

**Komen er door het project stikstofemissies vrij, die een beoordeling vergen volgens het decreet over de programmatische aanpak stikstof (alleen vergunningsplichtige projecten vallen onder dit decreet)? Meer informatie in de praktische Wegwijzer.**

Ja, andere

**Welk beoordelingskader is voor uw project van toepassing volgens het decreet over de programmatische aanpak stikstof?**

Het betreft de exploitatie van een veehouderij of mestverwerkingsinstallatie. De totale stikstofdeposities veroorzaakt door het project worden samen beoordeeld conform het beoordelingskader voor ammoniak van veehouderijen en mestverwerkingsinstallaties.

**Bepaal de impact van het project met behulp van het online-instrument Impactscoretool of via eigen berekening bv. op basis van een depositiemodel zoals IMPACT of aan de hand van de tabellen uit <https://pww.natuurenbos.be> de praktische Wegwijzer.**

☒ Het betreft een project waarbij de impact wordt berekend

**Impactscore vermeting zoals berekend:**

0,025 %

**Impactscore t.o.v. Nederland:**

0 %

**Link rapport impactscoretool:**

<https://pasberekening.omgeving.vlaanderen.be/#impactscore/rapport/b68ba965-c911-47f6-8513-00068d8a3d77>

**Dient u hierdoor een passende beoordeling uit te voeren?**

Nee

☐ Het betreft een project waarbij de impact niet wordt berekend omdat op basis van de waarden weergegeven in de van toepassing zijnde tabellen uit de praktische wegwijzer blijkt dat de drempelwaarde van het beoordelingskader niet overschreden wordt.

*Als u de KDW niet exact bepaalt, dan kan u werken met KDW 6 kg N/ha/jaar, daardoor wordt rekening gehouden met het meest gevoelige habitatype.*

Geef de volgende gegevens:

**Afstand tot habitatrichtlijngebied:**

m

**Kritische depositiewaarde waartegen afgetoets wordt:**

kgN/ha/jaar

**Maximaal jaarlijks aantal vervoersbewegingen lichte voertuigen:**

**Maximaal jaarlijks aantal vervoersbewegingen zware voertuigen:**

**Voeg een bestand met de berekening toe alsook de motivatie van de in de berekening gehanteerde cijfers en uitgangspunten.**

PAS-berekening - gewenste situatie.pdf

**Wat geldt volgens het beoordelingskader voor ammoniak van veehouderijen en mestverwerkingsinstallaties?**

Impactscore is kleiner dan 0,025%

**Motiveer hoe u aan de bepalingen van het decreet over de programmatische aanpak stikstof en het toepasselijke beoordelingskader voldoet.**

Indien van toepassing:

**Geef de link naar de berekening in de depositietrendtool:**

**Geef de link naar de berekening in de depositietoename tool:**

☒ Er dient geen berekening uitgevoerd te worden voor depositietoename of depositietrend

**Beschrijf hier de motivering, of laad een bestand op met de motivatie:**

In zake het opstellen van een passende beoordeling, stelt Art. 36, lid 1 het volgende in zake de drempelwaarde voor het opstellen van een passende beoordeling: "Voor een omgevingsvergunningsaanvraag voor de exploitatie van een veehouderij of mestverwerkingsinstallatie is de opmaak van een passende beoordeling van de effecten van stikstofdepositie via de lucht ten aanzien van SBZ-H niet vereist als de impactscore kleiner is dan of gelijk is aan een drempelwaarde van 0,025%." Na berekening aan de hand van de impactscoretool blijkt dat de impactscore gelijk is aan de drempelwaarde van 0,025%. Bijgevolg worden de instandhoudingsdoelstellingen niet gehypothekeerd.

**Ga na of er andere effecten mogelijk zijn ten aanzien van SBZ (Speciale Beschermingszone) dan stikstofdepositie via de lucht. Voer, als dat relevant is, een voortoets uit.**

**Dient u hierdoor een passende beoordeling uit te voeren?**

Nee

**Als u uw standpunt wenst te onderbouwen, kan u dat hier doen, of u kan een bestand opladen.**

Rapport Voortoets - Departement Omgeving.pdf

**Kan de aanvraag effecten veroorzaken op een gebied dat deel uitmaakt van het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN)?**

Nee

**Is een vergunning of toestemming verleend om af te wijken van de wetgeving met betrekking tot het milieu of het natuurbehoud?**

Nee

**Voegt u een voorstel tot compensatie van de ontbossing toe?**

Nee

**Motiveer waarom de effecten op de biodiversiteit al dan niet aanzienlijk zijn**

In zake het opstellen van een passende beoordeling, stelt Art. 36, lid 1 het volgende in zake de drempelwaarde voor het opstellen van een passende beoordeling: "Voor een omgevingsvergunningsaanvraag voor de exploitatie van een veehouderij of mestverwerkingsinstallatie is de opmaak van een passende beoordeling van de effecten van stikstofdepositie via de lucht ten aanzien van SBZ-H niet vereist als de impactscore kleiner is dan of gelijk is aan een drempelwaarde van 0,025%." Na berekening aan de hand van de impactscoretool blijkt dat de impactscore gelijk is aan de drempelwaarde van 0,025%. Bijgevolg worden de instandhoudingsdoelstellingen niet gehypothecerd.

## Gezondheid

---

EFFECT OP GEZONDHEID.

**Beschrijf de bronnen van licht of straling**

- Binnenverlichting in de stallen voor het welzijn van de dieren.
- Buitenverlichting om een veilige bedrijfsuitbating mogelijk te maken.

**Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van licht of straling te voorkomen of te beperken**

Op de inrichting is er enkel straling in de vorm van verlichting. 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 voor derden.

**Beschrijf de bronnen van biologische stressoren.**

Mogelijke bronnen van biologische stressoren zijn:

- Emissie zoals geur, stof en ammoniak

**Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van biologische stressoren te voorkomen of te beperken.**

- De inrichting en de naaste, eigen omgeving worden in een goede hygiënisch verantwoorde toestand gehouden.
- De inrichting wordt zorgvuldig en vakkundig bedreven.
- In geval van ziekte wordt in samenspraak met de bedrijfsdierenarts een plan van aanpak opgesteld
- Het gebruik van geneesmiddelen wordt tot een minimum beperkt, in overleg met de bedrijfsdierenarts
- Op de exploitatie wordt op een gepaste manier aan ongediertebestrijding gedaan

De effecten van de emissies en bijhorende maatregelen werden reeds besproken bij het luik 'effecten luchtkwaliteit'.

**Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van schadelijke stoffen die via water of de bodem in het lichaam terechtkomen, te voorkomen of beperken**

De genomen maatregelen worden reeds beschreven onder het luik 'effecten bodem' en 'effecten watersysteem'.

**Motiveer waarom de effecten door blootstelling aan geluid, trillingen, lucht, licht straling, biologische stressoren, bodem en water op de menselijke gezondheid al dan niet aanzienlijk zijn.**

Door de genomen maatregelen zal ernaar gezondheid toe weinig hinder te verwachten zijn.