

Uitbreiding en hernieuwing milieutechnische eenheid Louwagie Stefan - Louwagie-Derycke te Poperinge

Aanmelding/ontwerp-MER

Niet Technische Samenvatting

2017_ES_000196



Colofon

Opdrachtgever:

Stefan Louwagie - Louwagie-Derycke
Abelestationsplein 26
8970 Poperinge
KBO: 0687.130.193 - 0452.369.693
VE: 2.192.086.073 - 2.066.689.720

Opstellers rapport:

➤ *Studiebureau*

eco-scan bvba
Industrieweg 114H
9032 Gent (Wondelgem)

➤ *M.e.r.-deskundigen*

- **Discipline lucht**

Griet Philips (OLFASCAN nv)

- **Coördinatie en Discipline biodiversiteit**

Marjan Speelmans (eco-scan bvba)

➤ *Medewerker(s) MER*

Gwynet Leyre, medewerkster coördinatie en geluid

Inhoudsopgave

Colofon	2
Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
2 Beknopte beschrijving en verantwoording rapport	5
3 Situering studiegebied	6
4 Beschrijving van de milieueffecten	7
4.1 Discipline lucht.....	7
4.1.1 Geur	7
4.1.2 Stof.....	7
4.1.3 Verzuring en vermesting.....	8
4.2 Discipline water	8
4.3 Discipline bodem.....	9
4.4 Discipline biodiversiteit.....	9
4.5 Discipline geluid	10
4.6 Discipline landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie	10
4.7 Discipline mens.....	11
5 Samenvatting van de effecten	13
6 Bijlagen.....	14

1 Inleiding

Dit is de niet-technische samenvatting van een milieueffectrapport, m.a.w. een beknopte samenvatting van het eigenlijke milieueffectrapport bestemd voor publiek en belanghebbenden. Een milieueffectrapport is een openbaar document waarin de milieueffecten van een planproces of project en de eventuele alternatieven voor dat planproces of project, worden onderzocht. Het milieueffectrapport beslist niet of het project een vergunning krijgt, dit wordt beslist door de vergunningverlener die hierbij rekening houdt met milieueffectrapport.

De niet-technische samenvatting heeft als doel om aan publiek en belanghebbenden de relevante informatie uit het milieueffectrapport van het project of plan te communiceren en hiermee de publieke participatie in het vergunningsproces te bevorderen. Voor de uitgebreide technische informatie moet u het eigenlijke milieueffectrapport raadplegen.

2 Beknopte beschrijving en verantwoording project

De milieutechnische eenheid Stefan Louwagie - Louwagie-Derycke betreft een varkensbedrijf gelegen ter hoogte van Abelestationsplein 26 te Poperinge. Het bedrijf is momenteel vergund voor het houden van 238 zeugen (waarvan 156 zeugen en 82 kraamzeugen), 3 beren, 2.143 andere varkens en 60 niet gedekte jonge zeugen. Daarnaast worden op het bedrijf nog 1.372 biggen gehuisvest. De varkens worden gehuisvest in 8 stallen, waarvan vier (stal 1, stal 6, stal 7 en stal 8) ammoniakemissiearm uitgerust. Twee stallen met andere varkens zijn vergund onder Louwagie-Derycke, de rest van het bedrijf is vergund op naam van Stefan Louwagie.

De MTE wenst uit te breiden naar 432 zeugen (waarvan 326 zeugen en 106 kraamzeugen), 3 beren, 4.108 mestvarkens, 89 niet gedekte jonge zeugen en 1.620 biggen. Om deze uitbreiding te realiseren zullen twee nieuwe stallen voorzien worden. Hierbij zal de lucht van de nieuwe mestvarkensstal (stal 9) behandeld worden in een biobed, de nieuwe zeugenstal (stal 10) wordt voorzien van het AEA-stalsysteem V-3.1. De bestaande stal 2 zal voor wat betreft het kraamzeugengedeelte voorzien worden van het AEA-stalsysteem V-2.5.

Voorliggend project kadert in de evolutie naar een gesloten bedrijf, met het oog op een optimalisatie van de economische draagkracht van het bedrijf. Momenteel wordt namelijk een deel van de op het bedrijf geproduceerde biggen afgevoerd en verder afgemest in Frankrijk. Dit wordt door slachthuizen beschouwd als een waardevermindering. Daarom wenst het bedrijf in de geplande situatie alle biggen zelf op te kweken tot slachtrijpe mestvarkens.

3 Situering studiegebied

De MTE situeert zich ter hoogte van Abelestationsplein 26 te Poperinge en beslaat de kadastrale percelen 3^{de} afdeling, sectie I, 590R, 590S, 592B, 592D, 592E, 592G en 593A. Een kopie van het kadasteruittreksel wordt weergegeven in Bijlage 2. In Bijlage 3 wordt het stratenplan in de omgeving van de inrichting weergegeven en op Bijlage 4a wordt een luchtfoto van de inrichting getoond. Op de luchtfoto in Bijlage 4b wordt de ruimere omgeving van het bedrijf weergegeven.

Het bedrijf is volledig gelegen binnen landschappelijk waardevol agrarisch gebied (zie ook Bijlage 5) en ook de omgeving wordt gekenmerkt door landschappelijk waardevol agrarisch gebied. Op zo'n 525 m ten ZW van het bedrijf komt woongebied met landelijk karakter voor. Op zo'n 1.075 m ten W is woonuitbreidingsgebied gelegen.

4 Beschrijving van de milieueffecten

4.1 Discipline lucht

4.1.1 Geur

Op basis van het staltype, de diersoort en het aantal dieren kan een geuremissie bepaald worden met behulp van emissiefactoren vooropgesteld door de dienst Mer (versie 06/02/2017). Voor voorliggend bedrijf zal deze geuremissie door de uitbreiding toenemen van 69.779 ou_E/s (huidige situatie) tot 86.424 ou_E/s (gewenste situatie). Met behulp van IMPACT kan een geurverspreidingsmodel opgemaakt worden. Voorliggend bedrijf maakt geen deel uit van een bronnencluster, waardoor enkel een individuele toetsing uitgevoerd kan worden.

Uit de modelleringen blijkt dat er binnen de afgebakende hinderzones geen woningen uit hoog geurgevoelig gebied gelegen (zullen) zijn. Binnen matig geurgevoelig gebied komt geen hinderzone voor waar een aanzienlijk negatief effect geldt. Wel komt er een hinderzone voor waar een negatief effect geldt. Hierin zijn in de huidige situatie twee woningen gelegen en in de geplande situatie drie woningen. In de zone waar een beperkt negatief effect geldt zijn respectievelijk zes en vijf woningen gelegen in de huidige en geplande situatie. In laag geurgevoelig gebied zijn drie woningen in de hinderzone met een beperkte negatief effect gelegen, tevens drie woningen in de hinderzone met een negatief effect en twee in de hinderzone met een aanzienlijk negatief effect. In de geplande situatie zijn dit respectievelijk negen, twee en drie woningen.

Worden de geurconcentraties ter hoogte van de omliggende woningen in beschouwing genomen, dan kan vastgesteld worden dat ter hoogte van alle aangeduide woningen een stijging van de geurconcentratie verwacht wordt na de voorziene wijzigingen. De geurconcentraties ter hoogte van de indicatorwoningen worden echter als aanvaardbaar beschouwd.

Kadavers van de varkens worden opgeslagen in een niet-gekoelde kadaveropslag. De kadavers worden na telefonisch contact opgehaald. Er wordt geprobeerd om het aantal kadavers, ook vanuit economisch perspectief, zo beperkt mogelijk te houden door een goede bedrijfsvoering.

Inzake geuremissie door kadaveropslag zijn geen kwantitatieve gegevens beschikbaar. Verwacht wordt evenwel dat, niettegenstaande het aantal kadavers zal toenemen door de bedrijfsuitbreiding, de mogelijke hindereffecten ten gevolge van kadaveropslag niet noemenswaardig zullen zijn.

Er wordt voldaan aan de afstandsregels.

Er worden dan ook geen milderende maatregelen voorgesteld met betrekking tot het aspect geur.

4.1.2 Stof

Op basis van het staltype, de diersoort en het aantal dieren wordt aan de hand van de emissiefactoren vooropgesteld door de dienst Mer (versie 02/06/2017) de fijn stofemissie bepaald. Inzake PM₁₀ zal de fijn stof emissie stijgen van 258 kg per jaar naar 388 kg per jaar, inzake PM_{2,5} is dit van 22,5 kg per jaar naar 39,6 kg per jaar. Om een indicatief beeld te krijgen van de stofconcentratie (PM_{2,5} en PM₁₀) ter hoogte van het veeteeltbedrijf, wordt gebruik gemaakt van het model IMPACT. De aftoetsing op basis van het rekenkundig jaargemiddelde voor PM₁₀ (31,3 µg/m³) geeft aan dat er in de huidige situatie enkel een hinderzone aanwezig is waar een beperkt negatief effect geldt. In de geplande situatie zijn daarnaast ook hinderzones gelegen waar een negatief of aanzienlijk negatief effect geldt. In geen enkele van deze hinderzones zijn woningen gelegen en dit zowel in de huidige als geplande situatie.

Voor PM_{2,5} werden geen hinderzones gemodelleerd (verwaarloosbaar effect) in de huidige situatie. In de geplande situatie werden ter hoogte van het biobed hinderzones gemodelleerd waar een beperkt negatief en negatief effect geldt. Hierin zijn evenmin woningen gelegen.

In de omgeving van de inrichting bedraagt de gemiddelde achtergrondstofconcentratie voor PM_{10} 16 - 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en voor $PM_{2,5}$ 11 - 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. De maximale PM_{10} -stofconcentratie veroorzaakt door het bedrijf zelf bedraagt 0,57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in de huidige situatie en 4,07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (buiten de stallen) in de geplande situatie. De PM_{10} -norm wordt bijgevolg cumulatief gezien (d.i. rekening houdende met de gemeentelijke achtergrondconcentratie) nergens overschreden. Voor $PM_{2,5}$ bedraagt de maximale concentratie veroorzaakt door het bedrijf (buiten de stallen) 0,05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in de huidige situatie en 0,53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ in de geplande situatie. Ook deze zorgt niet voor een cumulatieve overschrijding van de $PM_{2,5}$ -norm van 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tijdens het vullen van de silo's wordt het droogvoer via een persleiding onder druk in de voedersilo's geblazen. Om overdruk in de silo te vermijden is er een uitlaatopening voorzien om een teveel aan statische luchtdruk te laten ontsnappen naar de buitenlucht. Via de uitlaatopening kunnen stofdeeltjes in de omgevingslucht terecht komen. Het vullen neemt normaliter maximaal een uur in beslag. Het gaat hier dus om een tijdelijke stofbron. De uitbater verplicht het gebruik van een stofzak bij het vullen van de voedersilo's. Er zal dan ook geen of slechts een verwaarloosbaar effect zijn voor het vullen van de voedersilo's.

Er worden dan ook geen milderende maatregelen voorgesteld met betrekking tot de uitstoot van fijn stof.

4.1.3 Verzuring en vermesting

De ammoniakemissie uit de stallen wordt eveneens berekend met behulp van de emissiefactoren vooropgesteld door de dienst Mer (versie 02/06/2017) rekening houdend met de dieren aantallen, diersoort per stal en de aanwezige of voorziene staltypes. Met de geplande uitbreiding zal de ammoniakemissie wijzigen van 5.130 kg per jaar in de vergunde situatie naar 6.717 kg per jaar. Met behulp van IMPACT worden de effecten op de omliggende biodiversiteit ten gevolge van de verzurende en vermestende depositie door het bedrijf gesimuleerd. Dit wordt verder uitgewerkt onder de discipline biodiversiteit.

4.2 Discipline water

Om de uitbreiding in dieren aantal te kunnen realiseren worden twee nieuwe varkensstallen bijgebouwd (stal 9 en 10). De mestkelders van de nieuwe stallen zullen een diepte van ongeveer 1,2 m hebben. Door de ondiepe grondwaterstand (0,48 - 1,78 m onder het maaiveld volgens DOV Vlaanderen) zal mogelijks bronbemaling noodzakelijk zijn. Er wordt vanuit gegaan dat de grondwatertafel moet dalen tot 0,5 m onder de bouwput. Op basis van de formule van Sichardt blijkt dat de invloedstraal van deze bemaling 13 m zal bedragen. De invloedstraal beperkt zich tot de bedrijfseigen gronden, er zijn geen grondwaterwinningen gelegen binnen deze straal. Er geldt dan ook een verwaarloosbaar effect.

Er is geen grondwaterwinning aanwezig op het bedrijf en dit wordt ook niet aangevraagd in de geplande situatie. Op het bedrijf wordt momenteel enkel gebruik gemaakt van hemelwater (reiniging, wassers en drinkwater) en leidingwater (huishouden + aanvulling drinkwater). In de geplande situatie wenst men tevens een beperkt debiet aan oppervlaktewater uit de Vleterenbeek te capteren en aan te wenden als drinkwater. Er geldt een verwaarloosbaar effect inzake waterverbruik en soort water.

Voor de uitbreiding wordt voldaan aan de stedenbouwkundige verordening inzake hemelwateropvang.

Het hemelwater dat op de staldaken valt wordt zoveel mogelijk opgevangen in een foliebasin, waar het m.b.v. een kokos- en lavafilter gezuiverd wordt alvorens aangewend als drinkwater. Ook de nieuwe staldaken zullen hierop aangesloten worden. Er wordt geen uitbreiding van het basin voorzien in de geplande situatie.

Er zijn geen peilbuizen aanwezig, aangezien het aantal varkens de 2.500 stuks niet overstijgt in de huidige situatie. In de geplande situatie zullen wel peilbuizen voorzien worden. De mestkelders zijn voorzien van een betonnen vloer, waardoor geen mestsappen kunnen insijpelen. Er is momenteel geen uitspraak mogelijk over het mogelijke vermestend effect.

Er wordt geen bedrijfsafvalwater geloosd in het oppervlaktewater. Reinigingswater van de stallen wordt opgevangen in de mestkelders en uitgereden volgens de regels van het mestdecreet. Er is sprake van een verwaarloosbaar effect.

Het bedrijf is volgens het zoneringsplan gelegen in individueel te optimaliseren buitengebied, er dient dus een IBA voorzien te worden op de site om het afvalwater te zuiveren. Momenteel wordt huishoudelijk afvalwater via een septische put geloosd in de beek. De bedrijfswoning is opgenomen in de lijst met prioritair te plaatsen IBA's 'prioriteit 2', wat inhoudt dat er tegen eind 2021 een IBA voorzien zou moeten worden.

In de geplande situatie wenst het bedrijf water te capteren uit de Vleterenbeek/Poperingevaart om aan te wenden als drinkwater voor de dieren. Het zou gaan om zo'n 5 m³/dag en 1.825 m³/jaar. Het opgepompte debiet zal meer dan een factor 100 keer kleiner zijn dan het (ingeschatte) droog weer debiet in de Vleterenbeek ($Q_w/Q_{opp} < 0,01$). De impact van de captatie kan dan ook als verwaarloosbaar beschouwd worden.

4.3 Discipline bodem

Het bedrijf is gelegen in de Zandleemstreek. De directe omgeving van de site en de site zelf worden gekenmerkt door matig natte zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (Ldc) en matig droge zandleembodem met textuur B horizont (Lcaz).

Op het bedrijf zijn in de huidige en de geplande situatie drie brandstoftanks aanwezig. Een mazouttank van 2.000 l (bovengronds, ingekuipt) met verdeelslang die gelegen is in de loods. Bij stal 1 en stal 4 is telkens een bovengrondse, ingekuipte mazouttank van 5.000 l aanwezig. Naar de toekomst toe worden geen veranderingen voorzien. Alle tanks zijn voorzien van de wettelijke verplichte uitrustingen (lekdetectie, overvulbeveiliging, ...). Er is sprake van een verwaarloosbaar effect.

Volgens Vlarebo Artikel 61 en 62 dient al dan niet, rekening houdend met de categorie waarin de inrichting wordt ingedeeld, een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Op de voorliggende site zijn er geen rubrieken vergund en worden er geen rubrieken aangevraagd die een dergelijke verplichting met zich mee brengen.

De mest van de varkens wordt opgevangen in de mestkelders. Conform het mestdecreet wordt een deel van deze mest uitgereden op eigen land (zo'n 30 ha), via burenenregeling of afgevoerd naar een externe mestverwerkingsinstallatie.

Wat de mestopslagcapaciteit betreft moet er voldoende capaciteit zijn voor het opslaan van de hoeveelheid mest die gedurende negen maanden geproduceerd wordt. Hieraan wordt in beide situaties ruimschoots voldaan.

De geplande uitbreiding in dierenaantal zal verwezenlijkt worden door de bouw van twee nieuwe stallen. De mestkelders van deze stallen zullen maximaal 1,2 m diep zijn. Gezien het hoogteverschil op het terrein, wordt verwacht dat hiervoor zeer weinig grondverzet zal zijn en er eerder ophoging nodig zal zijn. Indien er toch meer dan 250 m³ grondverzet noodzakelijk zou blijken, zal er een technisch verslag ter bepaling van de kwaliteit van de te verzetten grond opgemaakt worden.

De nieuwe stal 9 zal gebouwd worden op huidig akkerland aansluitend aan de nieuwe loods gebouwd worden, met onmiddellijk hiernaast de biofilter. Stal 10 wordt voorzien tussen een bestaande loods, bestaande stallen en de Vleterenbeek/Poperingevaart, waardoor het eigen terrein optimaal ingevuld wordt. Er wordt dan ook uitgegaan van een beperkt negatief effect inzake bodemverlies.

4.4 Discipline biodiversiteit

Op zo'n 1,29 km ten NW van de site is het habitatrichtlijngebied 'Westvlaams Heuvelland' gelegen. In dit habitatrichtlijngebied is op eenzelfde afstand het Europees habitat 9130_end (Beukenbossen van het type

Asperulo-Fagetum) gelegen. Buiten habitatrichtlijngebied komen binnen een straal van 1,5 km rondom het bedrijf geen andere Europese habitattypes of regionaal belangrijke biotopen voor. De impact van de verzurende en vermestende deposities door het bedrijf wordt dan ook enkel met behulp van IMPACTSCORE beschouwd. Hieruit blijkt dat er geen significante effecten verwacht worden door het bedrijf.

Er worden twee nieuwe varkensstallen gebouwd op percelen die op de BWK weergegeven worden als biologisch minder waardevol. Het betreft hier een akker op lemige bodem (stal 9) en bebouwing in agrarische omgeving (stal 10). Er is sprake van een verwaarloosbaar effect.

De invloedstraal van de bemaling strekt zich uit over bedrijfseigen gronden, die omschreven worden als “niet kwetsbaar” voor verdroging. Enkel de gronden onmiddellijk naast de Vleterenbeek worden aangeduid als ‘kwetsbaar’ voor verdroging. Gezien deze grenzen aan de beek, worden hier echter geen aanzienlijke effecten verwacht. Er wordt bijgevolg uitgegaan van een verwaarloosbaar effect.

4.5 Discipline geluid

Het bedrijf is gelegen in (landschappelijk waardevol) agrarisch gebied en wordt volledig omringd door (landschappelijk waardevol) agrarisch gebied.

Voor voorliggend bedrijf zijn geen immissiemetingen beschikbaar. Het oorspronkelijk omgevingsgeluid wordt bijgevolg (streng) ingeschat op basis van de gewestplanbestemmingen in de omgeving en de aanwezige verkeersinfrastructuur. In de onmiddellijke omgeving van het bedrijf is geen drukke verkeersinfrastructuur aanwezig. Er wordt bijgevolg voor het volledige studiegebied gewerkt met een achtergrondgeluidsdrukkniveau voor ‘stille’ agrarische gebieden, met name 35 dB(A) tijdens de dagperiode, 30 dB(A) tijdens de avondperiode en 25 dB(A) tijdens de nachtperiode.

De dichtstbijzijnde woning is gelegen op zo’n 11 m van de perceelsgrens van het bedrijf.

Op voorliggend bedrijf zullen voornamelijk de ventilatoren, de dieren en het vullen van de voedersilo’s geluidsemissie met zich meebrengen. Het geluidsvermoggenniveau van de ventilatoren wordt aanzien als continue bron. Er zijn geen technische fiches beschikbaar van de ventilatoren, waardoor het geluidsvermoggenniveau ingeschat wordt met een standaardwaarde van 85 dB(A), zoals voorgesteld in het richtlijnenboek landbouwdieren. Alle ventilatoren zijn frequentiegestuurd. Het vullen van de voedersilo’s en het krijsen van de dieren worden als incidentele bronnen beschouwd.

Uit de aftoetsing voor de huidige situatie blijkt dat zowel op 200 m van de perceelsgrens als ter hoogte van de dichtstbij gelegen woning steeds aan de geldende norm inzake continue geluidsimmissie voldaan wordt. Er geldt maximaal een beperkt negatief effect. Ook in de geplande situatie zal steeds aan de normen voldaan worden. De geplande uitbreiding zal weinig effect hebben op het specifieke geluidsdrukkniveau ter hoogte van de omliggende woningen. Er geldt dan ook een verwaarloosbaar effect wat de uitbreiding betreft.

Uit de aftoetsing van de incidentele bronnen blijkt dat op 200 m van de perceelsgrens en ter hoogte van de dichtstbij gelegen woning de norm overdag voor het vullen van de voedersilo’s gerespecteerd wordt. ’s Avonds en ’s nachts wordt de norm wel overschreden. Wat het laden en lossen van de dieren (krijsen van de varkens) betreft, wordt de norm ter hoogte van de dichtstbij gelegen woning en op 200 m van de perceelsgrens voor alle dagdelen overschreden. Hierbij kan enkel aangeraden worden om de dieren zo rustig mogelijk te houden om krijsen zo veel mogelijk tegen te gaan. Om eventuele hinder te beperken wordt aangeraden om het laden en lossen zoveel mogelijk tijdens de daguren te laten doorgaan. Het vullen van de voedersilo’s gebeurt tevens bij voorkeur tijdens de daguren (7u - 19u).

4.6 Discipline landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Het bedrijf is gelegen langs de Vleterenbeek in een glooiend landschap dat gekenmerkt wordt door akkers en vrijstaande hoeves en woningen. De open ruimtes worden vaak begrensd door vrijstaande

bomen, bomenrijen of bebouwing. De Vleterenbeek wordt begeleidt door een dichte begroeiing van struiken en bomen. Gezien de nieuwe stal 9 loodrecht op de Vleterenbeek georiënteerd zal zijn en de nieuwe stal 10 gesitueerd zal zijn binnen bestaande bebouwing, wordt de impact van de geplande uitbreiding op het landschap als relatiesysteem als gering beschouwd. Er wordt uitgegaan van een beperkt negatief effect.

De inrichting is gelegen in het traditionele landschap “Hoppeland van Poperinge”. De vooropgestelde wenselijkheden zullen door voorliggend project niet in gedrang komen.

Het dichtstbij gelegen vastgesteld bouwkundig erfgoed is gelegen op zo’n 165 m ten O van de nieuw te bouwen stal (stal 9). Gezien de afstand tussen beide elementen en het voorkomen van een hoge landbouwloods ten W van het vastgesteld bouwkundig erfgoed, zal er geen verstoring zijn van de erfgoedwaarde door de nieuwe stal 9. De nieuwe stal 10 zal gesitueerd zijn tussen de bestaande bebouwing en zal bijgevolg evenmin verstoring van de erfgoedwaarde met zich meebrengen. Er wordt dan ook uitgegaan van een verwaarloosbaar effect.

Aangezien de oppervlakte waarop een bodemingreep zal gebeuren niet groter is dan 5.000 m², en het bedrijf niet gelegen is in woon- of in recreatiegebied of in een beschermde archeologische site, dient er geen archeologienota te worden opgemaakt.

Indien er toch toevalsvondsten gebeuren tijdens de graafwerken dienen deze steeds gemeld te worden aan het Agentschap Onroerend Erfgoed.

In de huidige situatie zijn er reeds verschillende stallen en loods en op het terrein aanwezig. Daarnaast is er tevens een bedrijfswoning aanwezig op de site. De meeste stallen zijn parallel aan elkaar en loodrecht op de Vleterenbeek gesitueerd. Enkel de woning, stal 8 en de loods voor opslag van brandstoffen zijn iets anders georiënteerd. Deze drie elementen zijn wel parallel aan elkaar gelegen.

De oudere stallen (dichtst bij de woning gelegen), zijn opgebouwd uit rode bakstenen en grijze golfplaten. De meest recente stallen (verder weg van de woning) zijn opgebouwd uit grijze silex panelen en donkergrijze golfplaten. Ook de nieuwe stallen zullen uit grijze silex panelen en donkergrijze golfplaten opgebouwd worden.

In de huidige situatie is vooral langsheen de Vleterenbeek reeds dichte beplanting aanwezig. Langsheen de loods met opslag van brandstoffen, stal 8 en de woning is voornamelijk losse beplanting gesitueerd. Het bestaande groenscherm zal na uitvoering van voorliggend project verder uitgebreid worden. Daarvoor werd een landschapsintegratieplan opgemaakt.

Doordat de inrichting verder uitgebreid wordt met het landschap indachtig en het groenscherm verder wordt uitgebouwd, zal de inrichting goed geïntegreerd zijn in het landschap. Er geldt bijgevolg een verwaarloosbaar effect na gedeeltelijke verplaatsing en verdere ontwikkeling van het groenscherm. Voorlopig wordt uitgegaan van een beperkt negatief effect.

4.7 Discipline mens

Binnen een straal van 1 km zijn geen kinderdagverblijven, scholen, ziekenhuizen of verzorgingstehuizen gelegen. Op zo’n 590 m ten N is wel een voetbalveld gelegen.

Op het bedrijf worden allerhande producten aan- en afgevoerd. Meestal gebeurt dit met vrachtwagens of tractoren. Het bedrijf is vlakbij de primaire weg ‘Frans-Vlaanderenweg’ gelegen. Om deze weg te bereiken dienen slechts enkele huizen gepasseerd te worden op een lokale weg. Deze weg valt wel gedeeltelijk samen met een onderdeel van GR 5A. Voetgangers kunnen zich in de berm verplaatsen. Er wordt uitgegaan van een verwaarloosbaar effect inzake transportroute. Wordt gekeken naar het aantal transporten, dan kan vastgesteld worden dat het aantal wekelijkse transporten toeneemt van 11 naar 15.

De te bouwen stallen bevinden zich niet onmiddellijk aan de wandelroute (GR 5A) die door het bedrijf gaat. Er wordt dan ook geen hinder verwacht door de bouw van de nieuwe stallen. De geplande

uitbreiding zal geen effect hebben op de wandelroutes door en in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf.

Om de bouw en bedrijfsaanpassingen mogelijk te maken, zullen diverse bouwmaterialen aangevoerd moeten worden. Er dient opgemerkt te worden dat de overlast door het extra transport gedurende de bouwfase van voorbijgaande aard is.

Navraag bij de gemeente Poperinge en milieu-inspectie West-Vlaanderen gaf aan dat er in het verleden nog geen klachten werd tegen het voorliggende bedrijf.

Uit de geurmodelleringen kan geconcludeerd worden dat de geurconcentraties ter hoogte van omliggende woningen als aanvaardbaar beschouwd kunnen worden. Er zijn geen klachten gekend inzake geurhinder. Er worden dan ook geen effecten naar geurhinder verwacht.

Bij de toetsing van de bedrijfsbijdrage aan de PM_{10} en $PM_{2,5}$ -stofconcentratie blijkt dat er in beide situaties geen woningen binnen de afgebakende hinderzones gelegen zijn. De Europese normen worden nergens (individueel noch cumulatief) overschreden.

Worden de richtwaarden inzake fijn stof vooropgesteld door de WGO in beschouwing genomen ($20 \mu g PM_{10}/m^3$ en $10 \mu g PM_{2,5}/m^3$), dan kan vastgesteld worden dat deze normen niet door het individueel bedrijf overschreden worden. De richtwaarden worden echter reeds benaderd (PM_{10}) of overschreden ($PM_{2,5}$) door de huidige achtergrondconcentratie ter hoogte van de site.

In Nederland werden er reeds verschillende onderzoeken uitgevoerd naar de invloed van intensieve veehouderijen op de gezondheid van omwonenden (o.a. Veehouderij en gezondheid omwonende, 2017, www.rivm.nl/vgo). Sommige effecten van veehouderijen in de buurt zijn negatief voor de gezondheid, andere zijn positief. Samenvattend kan gesteld worden dat er rond pluimveehouderijen iets vaker longontstekingen voorkomen, maar dat mensen die dicht bij een veehouderij wonen minder last zouden hebben van astma en allergie. Verder wonen er in de buurt van veehouderijen minder mensen met COPD (chronisch obstructieve longziekte), maar mensen met COPD in die in de buurt van veehouderijen wonen hebben wel een grotere kans op ernstigere klachten. Mensen die in de buurt van 15 of meer veehouderijen wonen kunnen een verminderde longfunctie hebben, ook is de longfunctie lager bij hogere concentraties ammoniak. Ziekteverwerkers zoals het Hepatitis-E-virus, resistente ESBL-bacteriën en *Clostridium difficile* komen net zo vaak voor bij mensen die dichtbij veehouderijen wonen als bij mensen die daar verder vandaan wonen. Er dient tenslotte nog aangehaald te worden dat dergelijke types van onderzoeken hun beperkingen hebben, het onderzoek is gericht op het zoeken van mogelijke verbanden tussen stoffen en micro-organismen van veehouderijen en gezondheidseffecten. Op basis van dit onderzoek kan niet vastgesteld worden of het oorzakelijke verbanden betreft. De gegevens uit het onderzoek gelden voor het onderzochte onderzoeksgebied met een specifieke (achtergrond)luchtverontreiniging, aantal veehouderijen, typen bedrijven en kenmerken van de bevolking.

Uit de modelleringen inzake geluid blijkt dat er door de continue bronnen geen overschrijding van de normen verwacht worden. Er worden geen effecten naar geluidshinder verwacht.

Gezondheidskundige advieswaarden kunnen afgetoetst worden aan een L_{den} van 50 dB(A) en een L_{night} van 40 dB(A). Dit betreffen echter jaargemiddelde waarden en bepalen hiervan kan voor wegverkeer maar is hier niet toepasbaar aangezien het eerder industrielawaai betreft.

5 Samenvatting van de effecten

De verandering van de geurconcentraties ter hoogte van de omliggende woningen door de geplande uitbreiding worden als aanvaardbaar beschouwd.

Inzake fijn stof worden geen effecten gemodelleerd ter hoogte van omliggende woningen.

Inzake geluidsemissie van de continue bronnen wordt steeds aan de normen voldaan. Er geldt maximaal een beperkt negatief effect en dit in beide situaties. Wat de incidentele bronnen betreft wordt aanbevolen om het vullen van de voedersilo's steeds tijdens de daguren te laten plaatsvinden (7u - 19u), gezien dan aan de norm voldaan wordt. Tijdens het laden en lossen van de dieren dienen de dieren zo rustig mogelijk gehouden te worden om het krijsen tegen te gaan. Indien haalbaar wordt aangeraden om dit tevens zoveel mogelijk overdag te laten plaatsvinden, ten einde mogelijke hinder zoveel mogelijk te beperken.

Door de bouwwerkzaamheden geldt een (mogelijk) beperkt negatief effect inzake bodemverlies en archeologie.

Wat de aspecten water, bodem, biodiversiteit, landschap, onroerend erfgoed en mens betreffen, worden geen of verwaarloosbare effecten verwacht door het bedrijf.

6 Bijlagen

Bijlage 2 Uittreksel uit het kadaster

Bijlage 3 Stratenplan

Bijlage 4 Luchtfoto

 a) Luchtfoto van de inrichting

 b) Luchtfoto van de inrichting en de ruime omgeving

Bijlage 5 Gewestplan

Bijlage 6 a) Grondplan huidig situatie

 b) Grondplan toekomstig situatie