

1 Beschrijf de GPBV-installaties.

Voeg de beschrijving als bijlage RX bij het formulier. U kunt voor de beschrijving ook verwijzen naar andere bijlagen waarin de gegevens over de GPBV-installatie gespecificeerd worden. Als u van die mogelijkheid gebruikmaakt, neemt u een duidelijke verwijzing op naar de gegevens in kwestie.

Neem de onderstaande gegevens op in de beschrijving:

De installatie en de activiteiten die daar plaatsvinden;

De grondstoffen en hulpmaterialen, andere stoffen en energie die in de installatie worden gebruikt of door de installatie worden gegenereerd;

De emissiebronnen van de installatie;

De toestand van het terrein van de installatie met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing;

Voor installaties met een rubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid, een van de volgende documenten:

Een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis, §1, van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming;

Het OVAM-referentienummer van de voormelde documenten;

De aard en omvang van de te voorziene emissies van de installatie in elk milieucompartiment, met een overzicht van de significante milieueffecten van de emissies;

De beoogde technologie en de andere technieken ter voorkoming of, als dat niet mogelijk is, ter vermindering van de emissies van de installatie;

De maatregelen betreffende de preventie, de voorbereiding voor hergebruik, de recycling en de terugwinning van de door de installatie voortgebrachte afvalstoffen;

De maatregelen die worden getroffen ter controle van de emissies in het milieu;

Een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen;

De maatregelen die worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;

De maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen;

Een niet-technische samenvatting van de bovenvermelde gegevens.

De inrichting is een GPBV-installatie worden omwille van de biologische mestverwerking van meer dan 75 ton mest per dag (rubriek 28.5°). Bijgevolg zijn de BREF en BBT-conclusies voor afvalbehandeling van toepassing. Daarnaast is het tevens een GPBV-installatie omwille van het aantal aanwezige vleesvarkens (rubriek 9.5.d)2°).

Deze BBT-conclusies zijn gepubliceerd op 17/08/2018 in het Europees publicatieblad. Op 19/06/2020 werd het uitvoeringsbesluit van de Europese commissie vertaald in BBT-conclusies door de Vlaamse regering. In bijlage RXbis worden de BBT-conclusies afgetoetst.

Volgende gegevens die relevant zijn voor deze bijlage zijn reeds terug te vinden in andere bijlagen bij deze aanvraag:

- Installatie en de activiteiten van deze inrichting: zie bijlage C1, C4 en C6.
- Beschrijving van de afvalstoffen en materialen: zie bijlage C6, vraag 2 en 3.
- Beschrijving van de energiehuishouding: zie bijlage C6, vraag 5 en 6.
- Beschrijving van de emissiebronnen:
 - Bronnen van luchtmissie: zie bijlage E4, vraag 5.
 - Bronnen van geluid en trillingen: zie bijlage E5, vraag 1.
 - Bronnen van straling: zie bijlage E9, vraag 1.
 - Bronnen van emissie naar bodem en grondwater: zie bijlage E2, vraag 1.
- Aard en omvang van de voorziene emissies en de milieueffecten van de emissies: zie bijlage E4 en E6bis.
- Voorkoming of vermindering van de emissies: zie preventieve maatregelen:
 - Luchtmissie: bijlage E4, vraag 5.
 - Geluid en trillingen: bijlage E1, vraag 3 (m.b.t. transport) en bijlage E5, vraag 2 (overige geluid en trillingen).
 - Straling: bijlage E9, vraag 2.
 - Bodem en grondwater: bijlage E2, vraag 2.
- Preventie en nuttige toepassing van de voortgebrachte afvalstoffen: zie bijlage C6, vraag 3.

In deze bijlage worden volgende gegevens nog verder toegelicht:

- Beschrijving van gebruikte grondstoffen en hulpmaterialen.
- Beschrijving van de toestand van het terrein, huidige gebruik, begroeiing, bodemgebruik, eventuele bebouwing.
- Beschrijving van de controlemaatregelen ter voorkoming van de emissies in het milieu.
- Een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen.
- Voor installaties met een rubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid: een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.
- Maatregelen die worden genomen om ongevallen te voorkomen.
- De maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen.
- Verder wordt er in deze bijlage een niet-technische samenvatting opgenomen.

Beschrijving van de gebruikte grondstoffen en hulpmaterialen

Zie ook bijlage C6.

Grondstoffen en hulpmaterialen

- De grondstof voor de biologische verwerkingsinstallatie is mest.
- Dieren:
 - Biggen worden aangevoerd van derden
- Voeders:
 - Ruwvoeders worden zelf geteeld
 - Droogvoerders & krachtvoeder wordt aangekocht bij gespecialiseerde veevoederbedrijven.
- Water:
 - Enerzijds grondwater, anderzijds regenwater voor laagwaardige toepassingen
- Strooisel:
 - Stro
- Hulpmaterialen:
 - Medicijnen worden, indien nodig, aangeleverd door de bedrijfsdierenarts.
 - Op het bedrijf worden reinigings- en ontsmettingsmiddelen gebruikt.

Afvalstoffen

De te verwerken mest wordt eerst gescheiden in een dikke en een dunne fractie met behulp van een centrifuge. De dikke fractie wordt afgevoerd voor verdere verwerking.

De dunne fractie wordt biologisch verder gezuiverd tot een stikstof arm effluent.

Er wordt op het bedrijf zoveel mogelijk gerecycleerd. Eventueel restafval wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

Energie

Het elektriciteitsverbruik voor de stallen zal gelijk blijven. Door de uitbreiding van de capaciteit van de verwerking zal het energieverbruik licht stijgen, maar nog altijd ver beneden de 0,1 PJ blijven.

Volgende maatregelen worden getroffen om het energieverbruik onder controle te houden.

- Mestverwerking

Door middel van beluchting met dompelbeluchters (lucht inblazen en verdelen), waarbij de sturing gebeurt aan de hand van de redoxpotentiaal, wordt lucht in de vloeistof gebracht om de nitrificatie te bewerkstelligen. De sturing is gebaseerd op een frequentie regelende werking in functie van de reële vraag naar zuurstof die continu wordt gemeten. Hierdoor wordt het elektriciteitsverbruik beperkt. Gedurende de anaërobe periode zetten andere bacteriën de nitraten om in het onschadelijke moleculaire stikstofgas (denitrificatie). De cyclus van aërobe en anaërobe zones wordt gecreëerd door het sequentieel aanschakelen van de beluchters.

- Varkensstallen:

- In de vleesvarkensstallen wordt geen centrale verwarming geplaatst.
- Slecht sporadisch worden er warmeluchtblazers gebruikt voor jonge varkens.
- De meeste varkensstallen zijn voorzien van mechanische ventilatie. Het ventilatiesysteem in alle stallen wordt optimaal afgesteld.
- De ventilatie is frequentie gestuurd.

- De luchtwassystemen worden regelmatig gecontroleerd en indien nodig grondig gekuist.
- Rundveestallen:
 - De stallen worden niet verwarmd.
 - De stallen worden natuurlijk verlucht
 - Er wordt gebruik gemaakt van een voorcoeler op de melkkoeltank.

Beschrijving van de toestand van het terrein van de installatie met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing

De inrichting is gelegen aan de Wakkensteenweg 11 in Oostrozebeke. Het betreft gemengd landbouwbedrijf met akkerbouwactiviteiten, 275 runderen en 7538 vleesvarkens. Daarnaast is er ook een mestverwerkingsinstallatie type Bio-Armor, momenteel vergund voor een verwerkingscapaciteit van 60.000 ton/jaar.

Momenteel is de inrichting vergund voor:

Op naam van Velghe-Neyens:

Het lozen van bedrijfsafvalwater met een debiet van 1,5 m³/u, de opslag van 600 liter olie, 2 verdeelslangen, een gemengde inrichting met 7538 vleesvarkens (incl. mobiele mestscheider) en 275 runderen, waarvan 77 runderen < 1j, 67 runderen 1-2j, 114 melkkoeien en 17 andere runderen, een noodgenerator van 586kVA, een transformator van 400 kVA, het stallen van 18 voertuigen / aanhangwagens, een wasplaats voor het wassen van max. 9 voertuigen / dag, een koelinstallatie van 20 kW, een melkkoeling van 10 kW, compressoren met een vermogen van 9,18 kW, een kadaverkoeling van 3 kW, de opslag van 26,8 ton mazout met 2 verdeelslangen, de opslag van 180 liter zuren en basen, 250 liter onderhouds- en reinigingsproducten, de opslag van 80 m³ stro, de opslag van 120 m³ houten kratten, de opslag van 17.596 m³ dierlijke mest, de opslag 450 m³ spuiwater, de opslag van 30,9 ton melk, een preiwaslijn van 10 kW, de opslag van 5290 m³ groenvoeders, grondwaterwinningen met een debiet van 26728 m³/jaar en 110 m³/dag.

Op naam van Bioveloo:

De opslag van 1000 l antischuim, 2x 120 kW beluchters biologie, 5 ton ijzertrichloride, de opslag van 22.895 m³ dierlijke mest in de mestverwerkingsinstallatie en een mestverwerkingsinstallatie met een capaciteit van 60.000 ton/jaar.

Het bedrijf bestaat momenteel uit:

- 7 varkensstallen, waarvan 5 aangesloten op luchtwassers
- 4 rundveestallen
- 6 sleufsilos
- Mestvaalt (280 m³)
- Mestvaalt (690 m³)
- Een landbouwloods
- loods voor scheiding van de ruwe mest en de opslag van dikke fractie
- Opslag ruwe mest: afgesloten kelder 700 m³
- Dunne fractie: afgesloten kelder 900 m³
- Reactortanks: niet overdekte bekkens nitrificatie / denitrificatie 3965 m³ en 2090 m³ (in aanbouw)
- Nabezinker / effluent 1: niet overdekte bezinkingstank 6565 m³
- Effluent 2: niet overdekte tank 6565 m³
- Effluent 3: niet overdekte tank 6570 m³ (in aanbouw)
- Effluent 5: 825 m³

Het landbouwbedrijf op naam van Velghe-Neyens wordt uitgebreid met een nieuwe melkveestal. Ook de overige rubrieken worden up to date gebracht. De mestverwerkingsinstallatie Bioveloo blijft onveranderd.

Er is reeds een landschapsintegratieplan opgemaakt door Inagro, dat voor deze aanvraag werd aangepast.

Beschrijving van de controlemaatregelen

Er zijn peilputten aanwezig. Het grondwater wordt regelmatig gecontroleerd conform de vigerende wetgeving.

De belangrijkste controle in het proces is de visuele controle van de werking van de installatie.

Aandachtspunten zijn:

- Staat van leidingen, meng- en verdeeltoestellen, ...
- Opvolging van gewicht van de dieren en melkproductie
- Waterverbruik per dag
- Voerverbruik, voerconversie
- Temperatuur in de stallen
- Ventilatie niveau

Afwijkingen op deze aandachtspunten hebben steeds in meer of mindere mate zijn weerslag op het milieu. Wanneer er bv. te veel gevoederd wordt, zullen er meer onverteerde nutriënten in de mest terug te vinden zijn. Doordat er van de meeste van deze parameters een technische boekhouding bijgehouden wordt heeft men steeds een overzicht bij de hand en kan men na verloop van tijd conclusies trekken.

Een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen.

De scheiding van ruwe mest en de stockering van de dikke fractie gebeurt in de loods.

De aanvoer van ruwe mest naar de centrifuge gebeurt vanuit de gesloten buffers ruwe mest. Ook de afvoer van de dunne fractie gebeurt naar een gesloten bekken (wachtbekken).

Ondanks het feit dat er nog nooit klachten geweest zijn, wil de exploitant het zekere voor het onzekere nemen en de lucht van de scheidingsloods over een biologische wasser sturen. Gezien de exploitant vertrouwd is met deze technieken en er reeds zuiveringstechnieken (biologische wasser + spuivreter) aanwezig zijn voor de zuivering van de stallucht van de varkensstallen, is het relatief eenvoudig ook de lucht van de scheidingsloods te zuiveren. De luchtwasser is reeds vergund in een vorige omgevingsvergunning, en zal weldra geplaatst worden.

Oriënterend bodemonderzoek

Voor installaties met een rubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid: een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoekplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming;

Er is een periodieke onderzoeksplicht volgens de Vlarebo-regelgeving.

Er zijn peilputten aanwezig. Het grondwater wordt regelmatig gecontroleerd conform de vigerende wetgeving.

Voorkomen van ongevallen

De toegang tot het bedrijf wordt afgesloten buiten de werkuren, zodat het bedrijf ontoegankelijk is voor onbevoegden. De mazouttanks werden getest en zijn beveiligd met een overvulbeveiligingssysteem.

De inlaat en de uitlaat van een luchtwassysteem is bereikbaar en toegankelijk met het oog op de veilige en praktische uitvoering van controlemetingen conform een code van goede praktijk.

De maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen

Er zal een oriënterend bodemonderzoek worden uitgevoerd op initiatief en op kosten van de exploitant binnen een termijn van 90 dagen na de sluiting van een risico-inrichting op de grond waar de inrichting op gevestigd was.

De exploitant zal bij definitieve stopzetting van de activiteiten de sluiting van de risico-inrichting melden aan OVAM met een volledig ingevuld, gedagtekend en ondertekend meldingsformulier voor sluiting. Daarbij zal ook het verslag van het oriënterend bodemonderzoek of, in geval van toepassing, een verslag van het oriënterende en beschrijvende bodemonderzoek gevoegd worden.

Niet-technische samenvatting

Deze bijlage werd opgesteld in het kader van een omgevingsvergunningsaanvraag voor de inrichting van Filip Velghe / Bioveloo.

Deze bijlage verschaft o.a. bijkomende informatie omtrent de huidige en gewenste bedrijfsinfrastructuur, de te verwachten emissies en de preventieve maatregelen.

Met voorliggend dossier wenst de exploitant het aantal grote zoogdieren op het landbouwbedrijf van Velghe-Neyens uit te breiden met 15 runderen door het bouwen van een nieuwe melkveestal en hiervoor ook een hernieuwing te bekomen voor onbepaalde duur. Hierbij zal rekening gehouden worden met de PAS-referentie. De overige rubrieken worden up to date gebracht. Voor wat betreft de varkenshouderij en de mestverwerkingsinstallatie op naam van Bioveloo blijft de gewenste einddatum onveranderd.

Beschrijving van de milieu-effecten en de preventieve en milderende maatregelen

Op het bedrijf worden tal van maatregelen toegepast die preventief worden ingezet ter voorkoming van hinder ten opzichte van de omgeving:

- Het bedrijf wordt in een degelijke staat van zuiverheid gehouden.
- Via de ventilatie, een goed stalconcept en mestmanagement wordt getracht de concentratie van ammoniak, geur en stof onder de normen te houden.
- Ventilatoren zuigen de mogelijk met ammoniak beladen lucht van de mestverwerkingsloods aan en sturen deze door de luchtbehandelingsinstallatie. De installatie staat volledig indoor opgesteld.
- De ventilatie is zodanig gestuurd (aanpassen van de luchtinlaat) dat de hoeveelheid uitgestoten ventilatielucht tot het strikt noodzakelijke beperkt wordt.
- De varkensmest wordt in waterdichte kelders opgeslagen waarna ze volgens de regels van het mestdecreet wordt afgevoerd.
- Kadavers worden onmiddellijk afgezonderd en opgeslagen in een afgesloten, gekoelde kadaveropslag. De kadavers worden op regelmatige tijdstip afgehaald door Rendac.

- Stal 5, 6, 7, 8, 11 zijn ammoniakemissiearm uitgevoerd.
- Ongedierte (o.a. ratten en muizen) wordt degelijk bestreden.
- Laden en lossen gebeurt met behulp van snelkoppelingen.

Uit deze beschrijving blijkt dat de uitbreiding van dit bedrijf een minimale impact zal hebben op het milieu en de omgeving.

2 Voeg de toets van elke GPBV-installatie aan de BBT-conclusies die van toepassing zijn, als bijlage RXbis bij het formulier.

Geef hiervoor aan welke BBT-conclusies van toepassing zijn op de installatie en hoe men hieraan kan voldoen. Men kan gebruik maken van monitoring en emissie gegevens indien nodig. Mogelijk zijn er meerdere BREF's van toepassing op de installatie. Als er voor de betreffende GPBV-activiteit nog geen BBT-conclusies zijn opgenomen in VLAREM III of de betreffende activiteit wordt niet beschreven in de BREF waarvoor er BBT-conclusies zijn opgenomen in VLAREM III, dient men aan te tonen dat de in de installatie gebruikte technieken BBT zijn. Om dit te bepalen dient men bijzondere aandacht te hebben voor de criteria vermeld in bijlage 3.3 van titel II van het VLAREM.

Zie bijlage RXbis.