

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

- Het hemelwater dat op de verharding terecht komt, kan aanzien worden als proper hemelwater. Dit met uitzondering van de vulpiste van de OBA-tanks en de in- en uitgangen van de ontvangstloods, de voorbehandelingsloods, de composteerloods en de nutriëntenloodsen. Deze oppervlakken worden beschouwd als potentieel verontreinigd. Het vrijgekomen potentieel verontreinigd hemelwater wordt via interne pompputten naar de voorbehandelingsloods geleid en verwerkt in de vergistingsinstallatie. Deze waterstromen zorgen mee voor het verpompbaar houden van de inhoud van de vergisters.
- Aan het vulpunt van de vloeibare OBA-stromen, is ook een morsbak voorzien. Deze wordt afgeleid naar de vergistingsinstallatie voor verdere verwerking.
- De handelingen van laden en lossen worden zodanig georganiseerd dat er hierbij geen verontreinigd hemelwater ontstaat.
 - Bij aan- of afvoer via zeeschepen wordt er gebruik gemaakt van een trémie en gesloten transportbanden. De laad- en losactiviteiten worden georganiseerd door Sea-Invest.
 - Bij aan- of afvoer via wegverkeer rijden de voertuigen binnen in de betreffende loodsen om steeds binnen te lossen en laden. De vrachtwagens worden na het lossen van inkomende afvalstoffen ter plaatse gereinigd. Het waswater van de wasplaatsen passeert over een KWS-afscheider en coalescentiefilter alvorens te verwerken in de vergistingsinstallatie.
- Het percolaatwater van de biobedden wordt ter plaatse in de vergistingsinstallatie verwerkt.
- Het potentieel verontreinigd hemelwater, het waswater van de vrachtwagens en het percolaatwater van de biobedden wordt opgevangen in enkele functionele pompputten om dan naar de voorbehandeling te leiden om uiteindelijk te verwerken in de vergistingsinstallatie
- De aanwezige afvalstoffenopslagen zullen correct uitgevoerd worden (vloeistofdichte verharding en steeds binnen of in bovengrondse houders). De opslagen zelf zullen geen verontreiniging veroorzaken.
- Alle voorzieningen zijn aanwezig op de site om hemelwater van de daken op te vangen en te hergebruiken (sanitair, wassen van voertuigen, bevochtiging biobedden, water voor wassers, compostering, ...).
- De afwatering van de interne wegen zal op het eigen terrein geïnfiltreerd worden (na buffers voor hergebruik). Voor verdere duiding omtrent de infiltratie, wordt er verwezen naar de hydrologische nota in het bouwluik van de aanvraag.
- Het hemelwater dat op de zone tussen de vergistingstanks invalt, wordt bij normale omstandigheden beschouwd als proper hemelwater. Er wordt een riolafsluiter voorzien in het kader van calamiteitenbeheer. Ook wordt in deze zone een omranding van 20 cm voorzien voor tijdelijke buffering. In deze buffering kan een volume van 2.091,47 m³ opgevangen worden.
- Het te lozen bedrijfsafvalwater zal, na behandeling d.m.v. RO, geloosd worden op de RWA naar het kanaal Gent-Terneuzen. Dit zal enkel het gedeelte zijn dat niet kan hergebruikt worden in de productie (vergisting en polymeeraanmaak). Voor de lozing werd een impactberekening gedaan, dewelke is opgenomen in Bijlage R3bis van voorliggend dossier. Ook worden er verschillende buffertanks voorzien voor de zone van de waterzuivering, dus na de indampers (nl. 4 x 100 m³).
- Er wordt een bluswateropvang voorzien van 324 m³ in de ondergrondse kelder ter hoogte van de drogers.
- Er wordt een bovengrondse bluswatervoorraad van 500 m³ voorzien.
- Het percolaat van het aangevoerde GFT-materiaal kan door de chauffeurs gelost worden ter hoogte van de composteerloods. Dit percolaat wordt vervolgens over de vergister gestuurd (vergisting > digestaat > decaners > indampers).

- In de bunker op het noordelijk perceel, zal enkel rollend materiaal en reserveonderdelen bevatten. Deze verharde oppervlaktes worden dan ook als niet verontreinigd beschouwd.
Er is op het perceel met de overdekte opslagbunker geen hergebruiksmogelijkheid voor het regenwater tijdens de exploitatiefase aangezien de overdekte bunkers enkel zullen dienen voor het stallen van rollend materieel.
- Het hemelwater dat op dit dak zal mee worden aangesloten met de overige daken en verhardingen op de hemelwaterkelders ter hoogte van de drogers en het biobed bij de compostering.

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

- Het project ligt niet in overstromingsgevoelig gebied. Voor verdere duiding hieromtrent wordt er verwezen naar de bouwnota.

3 Motiveer waarom de effecten van het project op het watersysteem al dan niet aanzienlijk zijn. Schenk hierbij ook aandacht aan effecten op menselijke gezondheid.

- Het hemelwater dat op de verharding terecht komt, kan aanzien worden als proper hemelwater. Dit met uitzondering van de vulpiste van de OBA-tanks en de in- en uitgangen van de ontvangstloods, de voorbehandelingsloods, de composteerloods en de nutriëntenloodsen. Deze oppervlakken worden beschouwd als potentieel verontreinigd. Het vrijgekomen potentieel verontreinigd hemelwater wordt via interne pompputten naar de voorbehandelingsloods geleid en verwerkt in de vergistingsinstallatie. Deze waterstromen zorgen mee voor het verpompbaar houden van de inhoud van de vergisters.
- Aan het vulpunt van de vloeibare OBA-stromen, is ook een morsbak voorzien. Deze wordt afgeleid naar de vergistingsinstallatie voor verdere verwerking.
- De handelingen van laden en lossen worden zodanig georganiseerd dat er hierbij geen verontreinigd hemelwater ontstaat.
 - Bij aan- of afvoer via zeeschepen wordt er gebruik gemaakt van een trémie en gesloten transportbanden. De laad- en losactiviteiten worden georganiseerd door Sea-Invest.
 - Bij aan- of afvoer via wegverkeer rijden de voertuigen binnen in de betreffende loodsen om steeds binnen te lossen en laden. De vrachtwagens worden na het lossen van inkomende afvalstoffen ter plaatse gereinigd. Het waswater van de wasplaatsen passeert over een KWS-afscheider en coalescentiefilter alvorens te verwerken in de vergistingsinstallatie.
- Het percolaatwater van de biobedden wordt ter plaatse in de vergistingsinstallatie verwerkt.
- Het potentieel verontreinigd hemelwater, het waswater van de vrachtwagens en het percolaatwater van de biobedden wordt opgevangen in enkele functionele pompputten om dan naar de voorbehandeling te leiden om uiteindelijk te verwerken in de vergistingsinstallatie
- De aanwezige afvalstoffenopslagen zullen correct uitgevoerd worden (vloeistofdichte verharding en steeds binnen of in bovengrondse houders). De opslagen zelf zullen geen verontreiniging veroorzaken.
- Alle voorzieningen zijn aanwezig op de site om hemelwater van de daken op te vangen en te hergebruiken (sanitair, wassen van voertuigen, bevochtiging biobedden, water voor wassers, compostering, ...).
- De afwatering van de interne wegen zal op het eigen terrein geïnfiltreerd worden (na buffers voor hergebruik). Voor verdere duiding omtrent de infiltratie, wordt er verwezen naar de hydrologische nota in het bouwluik van de aanvraag.
- Het hemelwater dat op de zone tussen de vergistingstanks invalt, wordt bij normale omstandigheden beschouwd als proper hemelwater. Er wordt een rioolafsluiter voorzien in het kader van

calamiteitenbeheer. Ook wordt in deze zone een omranding van 20 cm voorzien voor tijdelijke buffering. In deze buffering kan een volume van 2.091,47 m³ opgevangen worden.

- Het te lozen bedrijfsafvalwater zal, na behandeling d.m.v. RO, geloosd worden op de RWA naar het kanaal Gent-Terneuzen. Dit zal enkel het gedeelte zijn dat niet kan hergebruikt worden in de productie (vergisting en polymeeraanmaak). Voor de lozing werd een impactberekening gedaan, dewelke is opgenomen in Bijlage R3bis van voorliggend dossier. Ook worden er verschillende buffertanks voorzien voor de zone van de waterzuivering, dus na de indampers (nl. 4 x 100 m³).
- Er wordt een bluswateropvang voorzien van 324 m³ in de ondergrondse kelder ter hoogte van de drogers.
- Er wordt een bovengrondse bluswatervoorraad van 500 m³ voorzien.
- Het percolaat van het aangevoerde GFT-materiaal kan door de chauffeurs gelost worden ter hoogte van de composteerloods. Dit percolaat wordt vervolgens over de vergister gestuurd (vergisting > digestaat > decaners > indampers).
- In de bunker op het noordelijk perceel, zal enkel rollend materiaal en reserveonderdelen bevatten. Deze verharde oppervlaktes worden dan ook als niet verontreinigd beschouwd.
Er is op het perceel met de overdekte opslagbunker geen hergebruiksmogelijkheid voor het regenwater tijdens de exploitatiefase aangezien de overdekte bunkers enkel zullen dienen voor het stallen van rollend materieel.
- Het hemelwater dat op dit dak zal mee worden aangesloten met de overige daken en verhardingen op de hemelwaterkelders ter hoogte van de drogers en het biobed bij de compostering.

Er worden geen aanzienlijke effecten op het watersysteem verwacht.