

## Beschrijving GPBV installaties

*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:*

- a. *de installatie en de activiteiten die daar plaatsvinden;*

*De site is heden vergund voor 3 GPBV rubrieken, namelijk:*

### 2.4.3b2

*Nuttige toepassing, meer dan 75 ton/dag -voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding:*

*De voorbehandeling van houtafval met een verwerkingscapaciteit van 800 ton/dag en 45000 ton/jaar*

*Dit wordt in het kader van voorliggende aanvraag gecorrigeerd door toevoegen van opslag en behandelen van restafval met een verwerkingscapaciteit van 200 ton/dag en 16.000 ton/jaar*

### 2.4.3.b3

*de behandeling van bodemassen/ non ferrofracties afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met een verwerkingscapaciteit van 50 ton/dag*

*Dit blijft ongewijzigd in het kader van de voorliggende aanvraag.*

### 2.4.5

*Opslag van 500 ton gevaarlijk behandeld houtafval (C hout).*

*Dit blijft ongewijzigd in het kader van de voorliggende aanvraag.*

In het kader van deze aanvraag wordt de houtbehandelingsactiviteit beperkt verplaatst en wordt de opslag en balen/ wikkelen van restafval toegevoegd aan de GPBV rubriek voorbehandeling in functie van verbranding

Voor het overige wijzigt er niets aan de GPBV-rubrieken.

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

Alle informatie in verband met de afvalstoffen van de processen is vermeld in de bijlagen R2 en R2A.

Voor gegevens met betrekking tot grondstoffen, andere stoffen en energieverbruik verwijzen we naar de bijlage 'materialen, grondstoffen en processen'.

*b. de emissiebronnen van de installatie;*

De emissiebronnen van de gehele exploitatie met betrekking tot geluid, lucht, bodem en water zijn uitvoerig beschreven onder het onderdeel 'effecten' van de omgevingsaanvraag .

De GPBV activiteit inzake houtbehandeling is een bron van emissies waarvoor maatregelen genomen zijn. Zie GPBV toetsingsdocument + beschrijving onder deel effecten – lucht.

In het kader van voorliggende aanvraag en in functie van emissiebeheer (behoud conformiteit GPBV) wordt de houtbehandelingswijze aangepast.

Er is een locatiewijziging ten gevolge van het samenvoegen van de houtbreek- en zeefactiviteiten in de B hal en de gewijzigde buitenopslagzone voor opslag van ongebroken hout. De vergunde opstelling van de houtbrekers ter hoogte van de A hal wordt louter als back up opstelling behouden.

De houbrekers worden grotendeels binnen in de B hal verplaatst:

--> de nabreker wordt volledig binnen opgesteld;

--> de traagdraaiende voorbreker wordt met het shredderhuis binnen en de invoertrechter aan de buitenzijde van de B hal opgesteld.

De loods voor breken, opslag en afzeving van het gebroken hout en opslag van houtstof - hal B is behoudens de poorten en ventilatieopeningen (afgedicht met stofnetten) volledig gesloten. De poorten worden enkel geopend in geval van aan- en afvoer. De poort aan de westelijke zijde wordt nog vervangen door een snelsluitende poort om de tijd dat de poort openstaat n.a.v. regelmatig in- en uitrijden verder te kunnen reduceren .

De muur van de houtopslagzone ongebroken hout wordt aan de oostelijke zijde (over een lengte van +/- 75m verhoogd van 4m naar 6m in het kader van (geluids)emissiebeheer.

Het opslaan en balen en wikkelen van restafval betreft reeds verkleind restafval (A en B residu afkomstig van de site Hulsdonk 20). Dit geshredderd materiaal wordt binnen in de A hal opgeslagen en gebaald en gewikkeld. De balen worden volgens de wrap methode geproduceerd en nadien buiten opgeslagen. Indien nodig kan tijdens dit proces verneveld worden met een mobiele vernevelaar ter hoogte van de hopper en de transportband.

De baal- en wikkelininstallatie zal worden opgesteld binnenin de A hal. De A hal is een gesloten hal behoudens de aanwezige poort- en ventilatieopeningen. De opslag van de afgewerkte balen zal op het buitenplein gebeuren (noordelijk buitenterrein). De installatie bestaat uit een hopper met transportband en de baal en wikkelininstallatie. De transportband en hopper worden voorzien van verneveling teneinde stofvorming bij het proces te beperken. Het baalcompartiment is gesloten. Ook de inpanlige opstelling maakt verder dat verspreiding van stofemissies weinig waarschijnlijk is.

De mobiele baal en wikkelmachine wordt seizoenaal gebruikt. Er wordt gerekend op 1 a 2 campagnes per jaar.

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

Veolia Environmental SERVICES NV is exploitant van een terrein van ca. 28.500m<sup>2</sup> groot. Het terrein is, behoudens de groenzone, volledig verhard/ semiverhard en bebouwd. Het terrein is voorzien van een loods van ca. 7.500m<sup>2</sup>.

- d. voor installaties met een indelingsrubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid, een van de volgende documenten:
  - o 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 laatste OBO en S rapport opgemaakt als nultoestand voor toevoegen van de GPBV rubrieken 2.4.3b2 en 2.4.3.b.2 dateert van 15/2/2016.

OBO en bodemattest zijn toegevoegd in bijlage.

In 2021 werd een nieuw OBO uitgevoerd n.a.v. de stopzetting van de activiteiten van Aclagro op het terrein. Ook dit is toegevoegd in de bijlage

- o het OVAM-referentienummer van de voormelde documenten;

Ovam-dossier: 20557

- e. 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 aard, omvang en effecten van de emissies worden gedetailleerd besproken in de bijgevoegde BBT toetsing.

De diffuse stofemissies ter hoogte van de houtverwerkingsactiviteiten werden met voorgaande vergunningsaanvraag en voorgestelde maatregelen reeds in lijn gebracht met wat de BBT vooropstelt. Met voorliggende aanvraag wordt dit niveau van emissiebeheer gehandhaafd, dit echter door de verwerkingsactiviteiten samen te brengen in één hal i.p.v. gespreid over 2 hallen. Bijkomend wordt nog voorzien in het vervangen van de poort aan de westelijke zijde van de B hal.

Tijdens het breken moet, om operationele redenen, een wiellader regelmatig binnen en buiten rijden. De "gewone" poort wordt daarom vervangen door een snel-sluitende poort, om op die manier te voldoen aan de vergunningsvoorwaarde om de poort maximaal dicht te houden. Tijdens het zeven zullen beide poorten steeds gesloten blijven.

Een recente akoestische studie uitgevoerd ter voorbereiding van deze aanvraag (december 2023, met update mei/ juni 2024) toont aan dat de geluidsnormen in de nieuwe opstelling gerespecteerd zullen worden. Als milderende maatregel wordt de blokkenmuur rond de buitenopslagzone hout aan de oostzijde verhoogd van 4 naar 6 meter. Ook wordt de nabreker vervangen door een stiller exemplaar.

Op vlak van water/ bodem zijn de emissies beperkt te noemen: in het kader van de GPBV activiteiten is er enkel buitenopslag van ongebroken hout. Het hout wordt verplaatst van het noordelijk naar het zuidelijk buitenterrein met behoud van het noordelijk terrein als back up opslagmogelijkheid voor het hout. Er is voorzien in opslag op betonverharding en primaire zuivering van het run off water. Een monitoringsprogramma van het afvalwater werd vanaf Q2 2022 opgestart. Zie R3/R3b voor verdere info.

Het project m.b.t. balen en wikkelen van restafval veroorzaakt weinig emissies. De activiteit gaat volledig in pandig door.

De balen worden na het persen in de gesloten perskamer volledig luchtdicht omwikkeld met folie (volgens de wrapmethode) zodat er luchtdicht gesloten balen ontstaan, en geen geurhinder of potentieel verontreiniging van hemelwater kan plaatsgrijpen tijdens de opslagfase van de balen op het terrein in afwachting van de afvoer.

Het balen en wikkelen maakt de inhoud zuurstofloos en geurloos waardoor het restafval meerdere weken kan opgeslagen worden zonder hinder naar de omgeving, risico op brand, uitloging naar de omgeving, etc.

Het materiaal wordt reeds verkleind aangevoerd zodat geen shredderbeweging meer vereist is, louter persen en wikkelen. De opvoerband en hopper wordt voorzien van verneveling om tijdens het proces stofvrijzetting te voorkomen. Het baalcompartiment is gesloten. Ook de inpandige opstelling maakt verder dat verspreiding van stofemissies weinig waarschijnlijk is.

De mobiele baal en wikkelmachine wordt seizoenaal gebruikt. Er wordt gerekend op 1 a 2 campagnes per jaar.

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

Luchtemissies van houtbehandeling naar de omgeving worden voorkomen door grotendeels afgeschermd te werken met de behandelingsinstallaties en de gebroken fracties incl. stoffractie in maximaal gesloten loods onder te brengen.

Verder zorgt verneveling bij het breken en verneveling bij het afzeven en laden/ lossen van afgezeefde fracties voor beheersen van resterende stofemissies.

Er wordt gebruik gemaakt van vaste verneveling, mobiele verneveling en inwendige verneveling in de shredders (rechtstreekse water-injectie in de vulmond en in het shredderhuis).

Luchtemissies van verkleinen, balen en wikkelen van restafval zijn zeer beperkt. Er wordt verneveling voorzien op de opvoerband van de installatie. Ook in de A hal zelf is vaste en mobiele verneveling voorzien voor verneveling bij het laden en lossen van het materiaal en het voeren van de baal en wikkelmachine. Zie ook de bespreking onder deel effecten lucht en GPBV bijlage.

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

De GPBV activiteiten hebben een gunstige invloed op het terug in de materialenkringloop brengen van afvalstoffen.

Het niet verontreinigd hout wordt voorbehandeld voor recyclage (spaanplaatindustrie). Ook recycleerbaar behandeld niet gevaarlijk houtafval gaat naar de spaanplaatindustrie.

Niet recycleerbaar behandeld niet gevaarlijk houtafval wordt voorbereid om als grondstof voor groene energie te kunnen dienen.

Het afgezeefde houtstof wordt afgevoerd naar vb. Recyfuel waar het opgewerkt wordt tot substitutiebrandstof voor valorisatie bij cementfabrieken.

Alle stromen uit het verwerkingsproces krijgen bijgevolg een verdere toepassing.

De site van Veolia te Hulsdonk 1 levert o.a. houtsnippers aan de nieuwe verwerkingsinstallatie E-wood (Antwerpen). Dit is een installatie om niet-recycleerbaar houtafval (B-hout) te verwerken tot groene energie in het kader van het halen van de energiedoelstellingen tegen 2030.

Deze installatie kan +/-180.000 ton houtafval per jaar verwerken. De energie die vrijkomt bij dit proces wordt omgezet tot groene elektriciteit en ingezet als groene stoom op het industriële stoomnetwerk van Ecluse. De aanlevering van houtsnippers zal de komende jaren gegarandeerd

worden vanuit onder andere Veolia Gent Hulsdonk 1.

Het proces van balen en wikkelen van restafval maakt het mogelijk om het restafval gecontroleerd op te slaan bij verzadiging van de verbrandingsovens opdat dit navolgend optimaal kan ingezet worden wanneer er opnieuw voldoende verwerkingscapaciteit beschikbaar is.

*h. de maatregelen die worden getroffen ter controle van de emissies in het milieu;*

Emissie naar lucht is de voornaamste op te volgen parameter (stof bij houtbreken, stof bij balen/wikkelen restafval).

De loods waar de gebroken fracties worden opgeslagen en de shredders en zeef staan opgesteld zijn voorzien van poorten die behalve voor het in- en uitrijden gesloten worden gehouden. De poort aan de westelijke zijde wordt nog vervangen door een snelsluitende poort om de tijd dat de poort openstaat nav regelmatig in- en uitrijden verder te kunnen reduceren .

Er wordt op toegezien dat er steeds verneveling actief is bij --> het houtbreken.

--> bij het laden/verladen van gebroken fracties.

--> bij het afzeven en het laden/verladen van afgezeefde fracties.

--> en bij het laden/lossen/verladen van ongebroken hout wordt verneveling voorzien.

Ook bij het laden en lossen van te balen en wikkelen restafval en bij het werken met de baal- en wikkelmachine wordt steeds verneveling voorzien.

Er wordt gebruik gemaakt van vaste verneveling, mobiele verneveling en inwendige verneveling. Er zijn 8 vaste vernevelingsinstallaties aanwezig en 2 mobiele voor stofbestrijding

Het te shredderen hout afval wordt bevochtigd door water in de shredders te injecteren. Er is waterinjectie zowel in de vulmond als onder de rotoren, m.n. in het shredderhuis. De vernevelingsinstallaties worden regelmatig nagezien en in orde gehouden.

*i. een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen;*

Er is initieel overwogen om alternatief met een vaste installatie te werken voor houtbreken. Echter de volumes die behandeld moeten worden zijn niet toereikend voor een vaste installatie voor het breken en zeven van hout: er zal tussen 0,5 en 2 dagen per week houtbreek- en zeefactiviteit plaatsvinden. Dit is economisch niet werkbaar om de investering van een vaste installatie te verantwoorden.

Voor sommige eindproducten is het fijnbreken en zeven niet noodzakelijk: daarom worden deze activiteiten in dat kader dan ook uitgespaard, met het effect van minder stof aan te maken.

Er wordt overigens gewerkt overeenkomstig de best beschikbare technieken. Zie ook BBT toetsing en motivatie afwijkingen.

Het proces van balen en wikkelen van restafval maakt het mogelijk om het restafval gecontroleerd op te slaan bij verzadiging van de verbrandingsovens opdat dit navolgend optimaal kan ingezet worden wanneer er opnieuw voldoende verwerkingscapaciteit beschikbaar is. Dit proces is door de aard van het werk seizoensaal van aard. Ook hiervoor is bijgevolg een vaste opstelling geen optie. Middels de locatie in Gent kan Veolia dit in eigen beheer uitvoeren in plaats van hiervoor extern ruimte te moeten huren.

*j. de maatregelen die worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;*

Er is een intern noodplan opgesteld. Een aantal werknemers (arbeiders en bedienden) hebben een EHBO-opleiding gevolgd. Zij staan in voor de eerste hulpverlening. Verspreid over het terrein zijn blustoestellen opgesteld. Een onderhoudscontract voor het periodiek onderhoud van de brandblussers is afgesloten. Noodlijsten zijn ter beschikking, zodat bij ongevallen en incidenten onmiddellijk de gepaste hulpdiensten en verantwoordelijken kunnen verwittigd worden.

Inzake voorkomen van brand is er branddetectie en sprinkling aanwezig in de loodsen. Er is een up to date interventiedossier brand aanwezig en een eigen interventieploeg dewelke regelmatig oefent met brandbestrijdingsmateriaal.

Het explosieveiligheidsdocument van de site wordt geactualiseerd n.a.v. het opnieuw verplaatst van de houtshredders.

Er is een uitgebouwd veiligheidsbeleid op de site. Voor de verschillende werkposten zijn risicoanalyses uitgevoerd. Hierbij werden de nodige preventieve maatregelen genomen. Voor de verschillende werkposten zijn eveneens werkpostfiches aangemaakt. Op regelmatige basis worden toolboxmeetings en veiligheidskwartiertjes gegeven, zodat de werknemers op de hoogte zijn van de mogelijke gevaren en preventieve maatregelen die genomen moeten worden. Hierbij gaat heel wat aandacht naar de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) die gebruikt moeten worden. Bovendien zijn er voor de werkposten werkinstructies aanwezig waarop de werknemers te allen tijde kunnen terugvallen. De toolboxmeetings worden ook gebruikt om nieuwe werknemers een veiligheidsopleiding te geven. De werknemers worden eveneens gesensibiliseerd door affiches. De hiërarchische lijn doet regelmatig een rondgang/safety audits waarbij de verschillende opslaglocaties en installaties gecontroleerd worden. Verder worden ook rondgangen gedaan door de milieucoördinator en preventie adviseur. Vastgestelde problemen, tekortkomingen en/of verbeterpunten worden gesignaleerd. Het verslag van de rondgang wordt ter beschikking gesteld van de hiërarchische lijn. Verbeterpunten die niet onmiddellijk kunnen uitgevoerd worden, worden opgenomen in het jaaractieplan.

Voor verdere info zie BBT- toetsing.

*k. 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;*

Bij definitieve stopzetting van de activiteiten zal er conform bodemdecreet en VLAREBO een nieuw oriënterende bodemonderzoek worden uitgevoerd om na te kijken of er sinds de start van de activiteiten nieuwe verontreinigingen zijn onderstaan naar bodem en grondwater.

De ontmanteling van installaties, tanks etc. zal gebeuren overeenkomstig de Vlarem bepalingen terzake.

*I. een niet-technische samenvatting van de bovenvermelde gegevens.*

*De site is heden vergund voor 3 GPBV rubrieken, namelijk*

#### *2.4.3b2*

*Nuttige toepassing, meer dan 75 ton/dag -voorbehandeling van afval voor verbranding of meeverbranding: de maximale opslag van 5.035 ton niet gevaarlijk houtafval waarvan 1.735 ton ongebroken hout, 3000 ton gebroken houtafval en 300 ton houtstof en een verwerkingscapaciteit van 800 ton/dag en 45000 ton/jaar.*

#### *2.4.3.b3*

*Nuttige toepassing, meer dan 75 ton/dag -behandeling van slakken en as:*

*De behandeling van bodemassen afkomstig van verbrandingsovens voor niet-gevaarlijke afvalstoffen met een verwerkingscapaciteit van 50 ton/dag*

#### *2.4.5*

*Tijdelijke opslag van 500 ton gevaarlijk verontreinigd behandeld houtafval (C hout) in afwachting van behandeling.*

**In het kader van deze aanvraag wordt de houtbehandelingsactiviteit beperkt verplaatst en wordt de opslag en balen/ wikkelen van restafval toegevoegd aan de GPBV rubriek voorbehandeling in functie van verbranding. Rubriek 2.4.3.b.2 wordt aldus gewijzigd met toevoegen van opslag en behandelen van restafval met een verwerkingscapaciteit van 200 ton/dag en 16.000 ton/jaar**

**Voor het overige wijzigen de GPBV-rubrieken niet.**