

De processen wijzigen op enkele aspecten in het voorliggend vergunningsaanvraagdossier.

Samengevat wijzigen volgende zaken

Het breken van hout wordt terug verplaatst van de A hal naar de B hal. Nu zijn beide hallen voorzien voor de houtbehandelingsactiviteiten. De A hal voor het zeven breken van hout, de B hal voor het afzeven. Veolia wenst de A hal voor andere activiteiten te gebruiken en de houtbehandelingsactiviteiten te concentreren in de B hal, zodat breken, zeven en opslaan van afgezeefde/ gebroken fracties in de B hal plaatsvindt. Gelijktijdig wordt ook de opslag van het ongebroken hout terug verplaatst van het noordelijk buitenterrein naar het zuidelijk buitenterrein. De vergunde zone voor het breken van hout in de A hal en het opslaan van ongebroken houtafval op het noordelijk buitenterrein wordt nog louter als back up aangehouden in geval van onbeschikbaarheid van de B hal.

De buitenopslagzone voor opslag van het ongebroken hout wordt ook vergroot met een oppervlakte van ca 1000m<sup>2</sup> door verplaatsen van de blokkenmuur in de noordelijke richting, zie onderstaande foto. De groene lijnen geven de uitbreiding weer van de houtopslagzone. De uitbreiding van de buitenopslagzone hout is noodzakelijk in het kader van de 'NTA 8080 certificatie voor duurzaam geproduceerde biomassa ten behoeve van toepassing in bio-energie' dewelke Veolia wil behalen, en nieuwe regelgeving ivm. houtrecyclage.



Zone uitbreiding zuidelijk buitenterrein

Naast het luik herschikken van afvalstromen wordt volgend project toegevoegd aan het dossier: Het balen en wikkelen van geshredderd restafval. Deze activiteit zal seizoenaal plaatsvinden op de site. Het aangevoerde materiaal betreft reeds geshredderd restafval. Dit restafval wordt reeds geshredderd aangevoerd (afkomstig van de site Hulsdonk 20, andere vestigingen en externe afvalinstallaties) en opgeslagen in de loods, waar het zal worden opgebaald en gewikkeld. De gewikkelde balen zelf worden voorzien op te slaan op het buitenterrein. Er wordt voorzien in de opslag van max. 1000 ton geshredderd restafval van A en B kwaliteit, en de opslag van max. 8.000

ton gewikkelde balen. De gewikkelde ronde balen wegen ca. 0,8 tot max 1 ton en zijn makkelijk stapelbaar.

Ook het opslaan en voorsorteren van max. 200 ton bedrijfsrestafval wordt toegevoegd aan de aanvraag. Dit betreft de opslag van vlarema conform bedrijfsrestafval van afzetcontainers dat nog een controle en desgevallend nasortering ondergaat en/of bevrijd bedrijfsrestafval afkomstig van rolcontainers dat eveneens nog een controle (met desgevallend sortering) ondergaat alvorens af te voeren naar verbranding . Deze activiteit wordt verplaatst van de site Hulsdonk 20. Dit ter ontlasting van de voorsorteerzone horende bij de vlarema sorteerlijn. Momenteel wordt op deze site zowel het vlarema conforme als het niet conform bedrijfsrestafval opgeslagen. Veolia wenst de controle en eventuele nasortering van het als conform aanvaarde bedrijfsrestafval en/of het bevrijde bedrijfsrestafval van rolcontainers te verplaatsen naar Hulsdonk 1 zodat er meer ruimte is om enkel de GPBV activiteit in de voorsorteer hal op optimale wijze te organiseren.

De opslag, controle en eventuele nasortering van het bedrijfsrestafval zal worden ingericht in de A hal op de site Hulsdonk 1. Wanneer het bedrijfsrestafval van afzetcontainers na controle conform blijkt of met vloer/ kraansortering conform gemaakt, wordt het navolgend afgevoerd naar verbranding. Indien er toch nog een verdere sortering nodig is zal deze via de sorteerlijn van Gent Hulsdonk 20 gerealiseerd worden.

Tot slot wordt de opslag en overslag van 10.000 ton ruwe bodemassen en 10.000 ton non ferro materiaal/ eindfracties van behandeling non ferro materiaal toegevoegd aan de vergunning. Dit betreft loutere opslag en overslag. De verdere handelingen hierop gebeuren bij de vergunde inrichtingen van Veolia Treatment & Recycling te Grimbergen of Hulsdonk 1. De opslag hiertoe vindt plaats in een deel van de A hal, in 1 of meer bunkers achteraan. In de B hal betreft dit een backup activiteit voor de houtbehandeling.

De opslag en overslag wordt gevraagd om te kunnen bufferen voor verwerking op de sites van Veolia Treatment & Recycling te Grimbergen of Hulsdonk 1 of in functie van afvoer naar werven (inerte fractie non ferro verwerking Valomet dewelke voldoet aan voorwaarden grondstofverklaring).

Momenteel doet zich regelmatig plaat tekort voor waardoor Veolia extern opslagruimte dient bij te huren. Ook vanuit de visie van het optimaliseren van transportbewegingen wordt gevraagd op deze site over een opslag/ inzamelpunt voor deze fracties te kunnen beschikken en toe te voegen aan de vergunning van Hulsdonk 1

### 1) Beschrijf de maatregelen genomen ikv het materialenbeheer (grondstoffen)

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de voortgebrachte afvalstoffen op jaarbasis.

| Omschrijving afvalstof                                | EURAL-code           | Voortgebracht e hoeveelheid (ton per jaar) | Bestemming                                 |
|---|----------------------|--|--|
| Gevaarlijk verontreinigd behandeld houtafval (C-hout) | 20.01.37             | 5.000                                      | geregistreerde IHM <sup>1</sup> /verwerker |
| Houtsnippers en houtstof                              | 19.12.07             | 45.000                                     | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Ijzer (houtactiviteit)                                | 19.12.02             | 500  | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Ijzer (non-ferroactiviteit)                           | 19.12.02             | 200  | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Non ferro (pilot installatie)                         | 19.12.03             | 3300                                       | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Granulaat non ferro verwerking en fijne fractie       | 19.12.09             | 3000                                       | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Gemengd stedelijk afval                               | 19.12.12             | 75   | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Afvalolie   | 13.01.10<br>13.02.05 | 0,2 (200 l)                                | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Uitgesorteerde onzuiverheden (Windziftmateriaal)      | 17.02.01 – 17.02.03  | 400  | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Groenafval  | 191212<br>200201     | 6.000                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Inerten   | 191209               | 12.000                                     | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Vlak Glas   | 191205               | 2.500                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| PE buizen en rollen                                   | 191204               | 1.500                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| PVC   | 191204               | 1.500                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Harde kunststoffen                                    | 191204               | 3.000                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Gips  | 191209               | 5.000                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Cellenbeton   | 191209               | 5.000                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Etiketten   | 191204               | 300  | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Veegvuil  | 200303               | 2.000                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| Kartonnen kokers                                      | 191201               | 2.000                                      | geregistreerde IHM/verwerker               |
| P+MD  | 150106               | 400  | Geregistreerde IHM/ verwerker              |
| Matrassen   | 200301               | 800  | geregistreerde IHM/verwerker               |

<sup>1</sup> Inzamelaar, afvalstoffenhandelaar of -makelaar

|   |                 |       |                               |
|---|-----------------|-------|-------------------------------|
| non ferro (opslag/ overslag)                                  | 191203          | 40000 | geregistreerde ihm/ verwerker |
| bodemassen (opslag/ overslag)                                 | 191201          |       | geregistreerde IHM/ verwerker |
| gebaald en gewikkeld restafval                                | 191212          | 16000 | geregistreerde IHM/ verwerker |
| voorgesorteerde bedrijfsrestafval incl uitgesorteerde stromen | div eural codes | 10400 | geregistreerde IHM/ verwerker |

De afvalstoffen worden verwerkt overeenkomstig de principes van de Ladder van Lansink. Het voorwerp van deze vergunningsaanvraag wijzigt de bestaande behandelingswijzen niet. Het breken van hout gebeurt nog steeds op dezelfde wijze, er wordt wel een stillere nabreker ingeschakeld (voorbreker en horizontale maalmachine + zeef voor afzeven van houtstof).

Het balen en wikkelen van het reeds geshredderd aangevoerd restafval gebeurt met een mobiele baal- en wikkelmachine. Het restafval zal behandeld en opgeslagen worden in afwachting van verwerking door verbrandingsovens op momenten dat deze te weinig capaciteit hebben. Wanneer er opnieuw voldoende capaciteit is, worden de balen stelselmatig weer afgevoerd. Dit project kan als een best practice worden beschouwd in het kader van goed materialenbeheer.

De screening en eventuele sortering op het bedrijfsrestafval gebeurt met een sorteerkraan.

#### Specifiek m.b.t. houtbehandeling:

Op deze site wordt hoofdzakelijk houtafval behandeld.

In de toelichtingen hierna wordt over A, B en C hout gesproken

Hiermee wordt het volgende bedoeld:

- C hout verontreinigd behandeld houtafval
- B hout niet verontreinigd behandeld houtafval
- A hout onbehandeld houtafval

A hout en recycleerbaar en niet recycleerbaar B hout wordt gescheiden aangevoerd en apart behandeld en via andere kanalen afgezet. De sortering in recycleerbaar en niet recycleerbaar B hout gebeurt op andere sites van Veolia voordat het wordt aangevoerd naar de site Hulsdonk 1.

Veolia maakt een duidelijk onderscheid tussen A hout, B+ en B- hout, en de afzetkanalen zijn afgestemd op de verwerkingshiërarchie voor deze verschillende afvalstromen.

Er worden geen materialen toegevoegd bij de behandelingen. Alle bekomen houtfracties worden verder verwerkt volgens de hoogst mogelijke toepassing. Metalen worden teruggewonnen. Er is een ontijzeringskit aanwezig zowel na de voorbreker als na de hamermolen

Niet conforme stromen worden uitgesorteerd om een optimale recyclage en verwerking te kunnen garanderen. Het niet verontreinigd A-hout wordt voorbehandeld voor recyclage (spaanplaatindustrie). Ook recycleerbaar B hout gaat naar de spaanplaatindustrie.

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

Het afgezeefde houtstof wordt afgevoerd naar 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 aanleveren aan een nieuwe verwerkingsinstallatie: E-wood (Antwerpen).. E-wood 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. De installatie zal +/-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 zou de komende jaren gegarandeerd worden vanuit onder andere Veolia Gent Hulsdonk 1.

#### M.b.t non ferro behandelingsinstallatie:

De bekomen fracties van de non ferrobeprocessinginstallatie worden maximaal gerecupereerd. De afgescheiden lichte en zware non ferro fracties gaan naar recyclage, ook bodemasgranulaten worden als grondstof herbruikt. Fijne fractie gaat terug naar de site in Grimbergen. Enkel een kleine fractie afgezogen stof wordt gestort.

#### Overige fracties

De overige reeds vergunde niet gevaarlijke afvalfracties, worden louter op- en overgeslagen, in functie van afvoer naar recyclagebestemmingen. Enkel kartonnen kokers ondergaan nog een behandeling, in dit geval shredderen zodat ze navolgend gebaald kunnen worden

#### m.b.t. het controleren en sorteren van bedrijfsrestafval

Het betreft bedrijfsrestafval dat bij klanten werd ingezameld als vlarema conform en waar nog een controle op wordt uitgevoerd alvorens af te voeren naar verbranding of rolcontainermateriaal dat reeds het statuut heeft bevrijd van nasortering;

Er wordt indien nodig een verdere sortering gedaan. Een sorteerkraan screent het materiaal om er de grote robuuste recycleerbare stukken of verboden stromen (gevaarlijk afval) uit te halen. Deze worden in de nabijheid van het inkomend materiaal in een container geplaatst voor de fracties hout, metaal, gevaarlijk afval en harde plastics.

De gecontroleerde/ nagesorteerde fractie wordt dan opnieuw verzameld, opgeladen in container of walking floor en naar verbranding gebracht. Indien een verdere sortering nodig blijkt wordt het materiaal afgevoerd naar de site Hulsdonk 20 om daar via de vlarema sorteerlijn behandeld te worden.

## Mbt opslag van bodemassen/ non ferro en eindfracties

De opslag wordt aangevraagd mede in functie van ondersteunen van milieuvriendelijk transport en optimaliseren van transporten zoals beschreven onder addendum Materialen en processen en het bufferen in functie van stilstanden bij de verwerkingsinstallatie te Grimbergen, zoals omstandig beschreven onder addendum Materialen en Processen. Door het bufferen van de opgeslagen bodemassen op de site kan dit navolgend per boot worden afgevoerd naar de site van Veolia Treatment & Recycling te Grimbergen. Er wordt beoogd een opslag te kunnen bufferen van meerdere maanden tot een jaar teneinde de afvoer via bootbeladingen tot 3500 ton optimaal te kunnen organiseren, met maximale vulgraad van de boten.

De te realiseren opslag non ferro/ eindfracties non ferro behandeling zal voornamelijk de inerte fractie betreffen die wordt afgescheiden bij de Valomet installatie. De inerte fractie is de grootste fractie die bij het scheidingsproces te Valomet vrijkomt. Ongeveer de helft van de afgescheiden fracties betreft inertie. Heden wordt deze fractie door plaatsgebrek teruggebracht naar Grimbergen. Een deel van deze inertie komt in aanmerking voor hergebruik (Valomet beschikt over verschillende grondstofverklaringen) en wordt navolgend vanuit Grimbergen teruggevoerd naar werven in Oost-Vlaanderen. Door de opslagruimte in Gent te voorzien worden nutteloze transporten tussen Gent en Grimbergen vermeden.

Naast de afvalstoffen van opslag en verwerking, brengen de activiteiten eveneens afvalstoffen voort. Deze zijn beperkt en van huishoudelijke aard (keuken- en kantoorafval), uitgesorteerde onzuiverheden, afvalstoffen van het reinigen van slibvangputten en KWS- afscheiders op het terrein, etc.

### **2) Geef een overzicht van de hoeveelheid water die in de ingedeelde inrichting of activiteit wordt gebruikt per waterbevoorradingsbron en per toepassingswijze**

Er wordt water verbruikt voor volgende toepassingen: voor het sanitair, in de refter en voor stofbestrijding bij de houtbehandelingsactiviteiten, de circulatiezones en opslag/ overslag/laad- en loszones van stuivende materialen. Maandelijks worden de waterverbruiken opgevolgd en indien zich onregelmatigheden voordoen, worden corrigerende en preventieve maatregelen getroffen.

Eind 2019 werd 105m<sup>3</sup> regenwateropvang bijgeplaatst overeenkomstig de conclusies van de hemelwaterstudie. Deze bijkomende opvang wordt sinds midden 2020 aangewend voor stofbestrijding bij de houtbreekactiviteiten.

Bijkomend werd op 15/1/2021 de captatievergunning overgenomen van Aclagro voor het oppompen kanaalwater uit het kanaal, eveneens in functie van verneveling.

Zowel de kanaalwater- als de regenwaterrecuperatie zijn voorzien van een debietmeter.

Door het maximaal inzetten van dakwater en kanaalwater werd sinds 2021 een belangrijke daling gerealiseerd in het leidingwaterverbruik.

Het verbruik aan recuperatie-water hangt af van de weersomstandigheden. Naar gelang het inkomend hout vochtig is dient meer of minder veneveld te worden. Dit geldt eveneens voor het vernevelen van het buitenterrein (circulatiezones en zones voor stockage stuivende materialen)

Het hemelwater en terreinwater wordt gescheiden geloosd in het kanaal.

De jaarlijkse verbruiken aan verschillende waterbronnen worden in de toekomst als volgt ingeschat:

- Dakwater (verneveling): tussen 800 en 2.500m<sup>3</sup>/ jaar\*\*
- Kanaalwater (verneveling): tussen 800 en 2.500m<sup>3</sup>/jaar\*\*
- Leidingwater (sanitair + back up verneveling): tussen 200 en 1.000m<sup>3</sup>/jaar

*\*\*De verbruiken variëren afhankelijk van de weersomstandigheden. In 2021 en 2023 werd merkkelijk minder water verbruikt door de vele regen.*

### **3) Geef een beschrijving van de eventuele waterverliezen (bv. verdamping, opname in producten), beschrijf de maatregelen die worden genomen om het watergebruik te beperken en geef aan hoeveel water er hergebruikt wordt**

Er wordt op de site gesproeid in overeenstemming met de regelgeving diffuse stofemissies. De nodige procedures zijn hiertoe opgesteld en worden opgevolgd. Zie ook onderdeel effecten lucht. Er wordt gewerkt met vaste en mobiele vernevelaars + bij droogte wordt de wegenis vochtig gehouden met een regenton gemonteerd op een sproeiwagen.

Bij het sproeien van de stuifgevoelige materialen (gebroken hout, ongebroken hout) wordt uiteraard een belangrijk deel water opgenomen in de besproeiende materialen, en gaat een deel verloren door verdamping.

### **4) Geef het jaarlijks primair energieverbruik van de ingedeelde inrichting of activiteit**

Het energieverbruik van de activiteiten en inrichtingen op het bedrijfsterrein is beperkt. De site beschikt immers niet over energie-intensieve vaste installaties. De belangrijkste energie vergende installaties zijn de mobiele houtbreker (voorbreker en nabreker), en de zeef voor afzeven van gebroken hout. Dit betreft mobiele installaties van een externe contractor.

Verder is er ook mazoutverbruik voor het eigen rollend materieel op de site (wiellader, sorteerkraan)

Indicatoren met betrekking tot het energieverbruik worden maandelijks opgevolgd. Zie ook de BBT- toetsing. Indien er een opvallende stijging van het verbruik van elektriciteit, water, diesel of gasolie waarneembaar is, wordt nagegaan waaraan de plotse stijging te wijten is. Het sitepersoneel doet ook dagelijks een controle op abnormaliteiten aan de installaties. Op deze manier kunnen lekken of verliezen snel opgespoord en verholpen worden.

Het jaarlijkse elektriciteitsverbruik (verlichting, stopcontacten, sociale ruimtes, Valomet pilot installatie) bedraagt circa 120 MWh. De houtbreekinstallatie en aanverwanten en de sprinklermotoren verbruiken zo'n 35 m<sup>3</sup> brandstof per jaar. Voor het bevoorraden van rollend materiaal verbruikt de site circa 24 m<sup>3</sup> gasolie per jaar.

Omgerekend naar petaJoule geeft dit het volgende:

|                      | Verbruik/jaar | Eenheid        |
|----------------------|---------------|----------------|
| Elektriciteit        | 1.080         | GJ prim        |
| Rode en witte mazout | 2.141         | GJ prim        |
| <b>TOTAAL</b>        | <b>3.221</b>  | <b>GJ prim</b> |
|                      | 0,003221      | PJ prim        |

Het totaal energieverbruik bedraagt 0,003221PJ en blijft daarmee ruim beneden de drempel van 0,1PJ.

**5) Geef een inschatting van het toekomstig primair energieverbruik. Beschrijf de energiebesparende maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken**

Het voorwerp van de aanvraag brengt beperkte wijzigingen in het energieverbruik van de site met zich mee. Het betreft vooral een herschikking van activiteiten en toevoegen van activiteiten met weinig energie impact zoals opslag van bodemassen,. De mobiele baal en wikkelmachine wordt seizoenaal gebruikt. Er wordt gerekend op een 2 tal campagnes per jaar.

De nabreker wordt vervangen door een stiller toestel met lager vermogen.

Bij de aankoop van nieuwe toestellen of installaties houdt de site rekening met het energieverbruik en opteert voor energiezuinige toestellen. De toestellen worden periodiek onderhouden, wat het energieverbruik ten goede komt.

Er wordt een hoger electriciteitsverbruik en mazoutverbruik ingerekend door de voorziene wijzigingen, bijkomende werking sorteerkraan, extra laad en verlaadactiviteiten, etc.

De milieu- en veiligheidsdienst organiseert op regelmatige basis sensibiliseringscampagnes door middel van toolboxen en posters aangaande het gebruik van verlichting, verwarming, ...

Het ingeschat toekomstig primair energieverbruik bedraagt 0,004 pJ



**6) Energiestudie**

Niet van toepassing

**7) Energieplan of bewijs van toetreding tot de energiebeleidsovereenkomsten**

Niet van toepassing