

In de inrichting zijn zowel geleide als niet geleide emissiepunten aanwezig.

1. Geleide emissies:

Het geleide emissiepunt betreft een vergund emissiepunt van de Valomet-installatie. Deze installatie verwerkt bodemassen en veroorzaakt emissies van stof en stofvormige metalen. Alle onderdelen van de installatie (zeven, transportbanden, bunkers,...) zijn aangesloten op een stoffilterinstallatie (zakkenfilters). De gezuiverde lucht wordt via 1 emissiepunt uitgestoten op een hoogte van 4 meter. Voor de exacte locatie (X- en Y-coördinaten) wordt verwezen naar het omgevingsloket.

2. Overzicht verontreinigende stoffen geleid emissiepunt:

Er werd in 2017 een meting uitgevoerd aan dit emissiepunt op stof en stofvormige metalen. Hieruit bleken alle gemeten waarden beneden de detectielimieten te liggen. Het rapport van deze meting is toegevoegd in een aparte bijlage.

3. Overzicht Niet-geleide emissies:

De aanwezige installaties op de site brengen slechts beperkt gasvormige effluenten voort. Het betreft het rollend materieel en de mobiele breek- en shredderinstallaties.

Verder kunnen er nog diffuse stofemissies ontstaan bij het behandelen van stuifgevoelige materialen op de site (breken van hout, afzeven gebroken hout, afvoeren gebroken hout; laden en verladen van gips, cellenbeton, inertien, etc.)

Exacte hoeveelheden van diffuse emissies zijn niet gekend. De diffuse emissies worden sterk beperkt door de op de site geldende procedures en genomen maatregelen, zie verder.

De houtbrekers worden verplaatst zodat ze grotendeels binnen in de B hal staan (zie ook addendum RX – BBT checklist).

De loods voor opslag, breken en afzeving van het hout en opslag van houtstof - hal B is behoudens de poorten en ventilatieopeningen (afgedicht met stofnetten) volledig gesloten.

Naast houtbehandeling kunnen gips, ytong en inertien bij laden/verladen wat stofvorming geven; ook het shredderen van papier en karton (waaronder kartonnen kokers)

kan wat stof vrijgeven. De opslag gebeurt buiten. Dit wordt buiten opgeslagen zodat ze week worden door inwerking van weersinvloeden, en gemakkelijker geshredderd kunnen worden.

Door het week worden komt bij het shredderen ook minder stof vrij. Het shredderen gebeurt met de voorbreker die ook voor het hout wordt gebruikt en op dezelfde positie als waar deze staat voor de houtbehandeling, en de opslag van de gebroken fractie gebeurt binnen in de hal zodat kan worden gesteld dat de stofvorming van dit proces wordt beheerst.

Opslag van gips, ytong en opslag en behandelen van papier en karton (waaronder kartonnen kokers) gaan bij normale omstandigheden op de site Hulsdonk 20 door en op de site Hulsdonk 1 betreft dit louter back up in geval van onbeschikbaarheid te Hulsdonk 20.

De stofvorming bij laden/ lossen van bodemassen is beperkt gezien deze bij aanlevering een vrij hoog vochtgehalte bevatten. De bodemassen/non-ferro worden ter plaatse binnen in de hal opgeslagen. Indien nodig kan verneveld worden met een mobiele vernevelaar.

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. Ruwe bodemassen hebben een hoog vochtgehalte waardoor stofvorming weinig waarschijnlijk is. Deze worden bovendien eveneens binnen opgeslagen.

De overige fracties die worden op- en overgeslagen zijn weinig/niet stuifgevoelig.

In bijlage RX zijn eveneens details met betrekking tot stofbeheersing terug te vinden.

4. Geuremissie

Groenafval is potentieel een bron van (beperkte) geuremissies. Ook verontreinigd behandeld houtafval (C hout) kan beperkt en lokaal geur vrijgeven.

Emissies worden voorkomen door de opslagtijden en opslaghoeveelheden te beperken. De vergunde hoeveelheden zijn beperkt en er gebeurt enkel opslag en overslag.

C hout ligt steeds binnen.

Effecten op de luchtkwaliteit

De gehanteerde opslagtermijnen voor groenafval voldoen steeds aan onderstaande bepalingen: voor fijn tuinafval bedraagt de opslagtijd maximum 1 week in de periode april-oktober en 1 maand in de periode november-maart, voor het grovere tuinafval zoals snoeihout wordt opslagtermijn beperkt tot 2 maanden.

Het opgeslagen bedrijfsrestafval kan potentieel beperkte geuremissie vrijgeven. Aangezien het om bedrijfsrestafval gaat en bvb geen rolcontainermateriaal is geurhinder op zich al beperkt. Het betreft ook een loutere voorsortering waarna de voorgesorteerde fractie dagelijks wordt afgevoerd naar de site Hulsdonk 20 om daar mechanisch verder na te sorteren.

Het aangevoerde te balen verkleind restafval wordt op korte termijn gebaald en gewikkeld. Door dit proces wordt de inhoud van de balen zuurstofloos gemaakt zodat geurhinder te verwaarlozen is.

5. Maatregelen om effecten op de luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken

Geleide emissies

Voor de verwerking van bodemassen wordt voor stofbestrijding gebruik gemaakt van een profiel zakkenfilter installatie voor afzuiging annex filtratie van de lucht. De stofafzuiging is aangesloten op alle zeven, transportbanden en bunkers van de behandlingsinstallatie. De gebruikte methode zorgt voor verwijdering, isolatie en controle van de emissies. Op de stoffilter is een verschilddrukmeter voorzien om na te gaan of deze optimaal werkt.

Niet geleide emissies

- De loods voor opslag, breken en afzeving van het gebroken hout en opslag van houtstof - hal B - is behoudens de poorten en ventilatieopeningen (afgedicht met stofnetten) volledig gesloten. Ook de A hal is behoudens de opening voor de poorten en de ventilatieopeningen (afgedicht met stofnetten) volledig gesloten.
- Het ongebroken hout wordt buiten in een met blokkenmuren omgeven zone opgeslagen.
- De voorbreker wordt deels binnen deels buiten opgesteld in de poortopening, met de invoertrechter buiten en het shredderhuis binnen.
- Tijdens stofgevoelige activiteiten kan in functie van de hinder verneveld worden. Bij het breken en zeven van hout en het verladen van gebroken hout wordt steeds

verneveld. Ook bij het leveren van ongebroken hout op het buitenterrein wordt verneveling voorzien.

- In de B-hal zijn 2 vaste sproei installaties aanwezig. Op de buitenopslagzone hout zijn 2 vaste en 2 mobiele stofvernelingsinstallaties aanwezig. De houtbreekinstallatie zelf is ook voorzien van inwendige verneveling.
- Het te shredderen 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. Het shredderhuis is volledig ingekapseld. Er is wateraansluiting onder de rotoren.
- De poorten van de houtbehandelingshallen voor opslag, breken zeven van het gebroken hout worden steeds gesloten gehouden buiten de werktijden.
- Het houtstof wordt gestockeerd in een met hoge muren omsloten sleuf in de afgesloten B hal teneinde verspreiding van het stof te minimaliseren.
- De vaste sproei installatie op kanaalwater kan zowel de opslagzone voor NGA als de houtbehandelingszone en circulatieruimtes bereiken voor vochtig houden afvalfracties en wegenis.
- Er is verder een waterton ter beschikking waarmee bij droge periodes op de site wordt rondgereden om de wegenis vochtig te houden.
- Er zijn stofbeheersingsprocedures voorhanden op de site.
- Tijdens de stofbestrijding in de hal wordt het water niet rechtstreeks gespreeid op de te behandelen materie, maar wordt er een verneveling gecreëerd. Hierbij wordt een minimum aan water verbruikt, net voldoende om het vochtgehalte onder controle te houden, en dus geen overmaat aan water te creëren, dewelke dan op zijn beurt in de omgeving zou kunnen terecht komen.
- Alle loodsen zijn voorzien van branddetectie en sprinkling zodat een beginnende brand kan worden gedetecteerd en automatisch geblust.
- Het papier en karton (waaronder kartonnen kokers) wordt buiten opgeslagen zodat ze week worden door inwerking van weersinvloeden, en gemakkelijker geshredderd kunnen worden. Door het week worden komt bij het shredderen ook minder stof vrij. Het shredderen gebeurt met de voorbreker die ook voor het hout wordt gebruikt en op dezelfde positie als waar deze staat voor de houtbehandeling, en de opslag van de gebroken fractie gebeurt binnen in de hal zodat kan worden gesteld dat de stofvorming van dit proces wordt beheerst

- De stofvorming bij laden/lossen van bodemassen is beperkt gezien deze bij aanlevering een vrij hoog vochtgehalte bevatten. De bodemassen/non-ferro worden ter plaatse binnen in de hal opgeslagen. Ruwe bodemassen hebben een hoog vochtgehalte waardoor stofvorming weinig waarschijnlijk is. Deze worden bovendien eveneens binnen opgeslagen.
- Het opslaan en balen en wikkelen van restafval betreft reeds verkleind restafval (A en B residu afkomstig van de site Hulsdonk 20). Dit materiaal wordt in de A hal opgeslagen, 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.
- Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, worden de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d.

6. Bijzondere voorwaarde met betrekking tot fijn stof wordt eveneens uitgevoerd:

De voorwaarden van VLAREM II, art. 4.4.7.1.1. tot 4.4.7.2.8. bij lossen, laden, opslag en alle manipulaties van afvalstoffen worden verankerd in de in de beschikbare Richtlijnen (stofbeheersplan, reinigingsplan).

Het stofbeheersplan bevat een grondplan met aanduiding van de vaste vernevelpunten en de aanwezige mobiele vernevelaars.

De circulatieruimte in en rond de loods wordt na het lossen- en laden van afvalstoffen en materialen geveegd en proper van verontreinigingen gehouden.

Voor de breekinstallatie van papier en karton (waaronder kartonnen kokers)

Het papier en karton (waaronder kartonnen kokers) wordt maximaal bevochtigd alvorens te breken. De inzet van een mobiele vernevelingsinstallatie bij het uitvoeren van de breekactiviteiten is voorzien. Gebroken materiaal wordt inpandig opgeslagen.

Voor het balen en wikkelen van geshredderd bedrijfsrestafval

Met uitzondering van de opslag van de balen, gebeuren deze activiteiten inpandig in hal A, met gesloten poorten. De onderdelen van de installatie, die niet volledig gesloten zijn, o.a.

Effecten op de luchtkwaliteit

hopper en opvoerband, zijn voorzien van een gepaste afzuigings- en luchtbehandelingsinstallatie die voldoet aan art. 3.14.3.1.2. art. 3.14.3.4.2. van titel III van Vlarem.

Voor de houtafvalactiviteiten:

- Voor het ongebroken hout past de exploitant de voorwaarden voor SC2-stoffen toe.
- Het open lucht terrein voor stockage van houtafval is voorzien van vaste vernevelingspunten die het hele terrein kunnen beslaan en er zijn steeds minstens 2 mobiele vernevelingsinstallaties (dus steeds één back-up) aanwezig.
- Gebroken houtafval en houtstof mogen enkel in de loodsen worden opgeslagen.
- Er wordt verneveld bij het verplaatsen, laden van fracties en bij het zeven van gebroken hout.
- Het breken van hout gebeurt onder continue verneveling. De brekers zijn uitgerust met inwendige vernevelaars.
- De poorten van de loodsen blijven gesloten bij de breek- en zeefactiviteiten behalve voor de opstelling van de voorbreker en het in- en uitrijden bij laadactiviteiten.
- De opstelling van de voorbreker is maximaal binnen, t.t.z. enkel de invoertrechter staat buiten.
- Een snelheidsbeperking van 15 km/u wordt gehanteerd
- Met de firma die de houtbreek- en zeefactiviteiten komt uitvoeren op de site worden duidelijke overeenkomsten gemaakt over het naleven van de stofbeheersingsmaatregelen en de goede staat en goed onderhoud van het gebruikte machinepark.
- Rekening houdend met de toepasbaarheden omwille van veiligheidsoverwegingen en rekening houdend met art. 1.7. van VLAREM III wordt toegestaan af te wijken van punt 4 van VLAREM III, art. 3.14.2.4.6. voor de mechanische behandeling van calorisch afval (houtafval) onder toepassing van de beheersmaatregelen voor diffuse emissies zoals beschreven in aanvraag met kenmerk 2023084883 en specifiek in **Addendum Q4**. Het toestaan van deze afwijking houdt ook in dat de toepassing van BBT 25 (VLAREM III, art. 3.14.3.1.2.) niet relevant is.

Effecten op de luchtkwaliteit

- Het gebruik van de back up opstelling gebeurt enkel na voorafgaandelijke verwittiging van de afdeling Handhaving Omgevingsinspectie Oost-Vlaanderen van het departement Omgeving.

Addendum Q4 van OMV2023084883 wordt ter info aan voorliggend dossier toegevoegd.