

Geleide en niet-geleide emissies, maatregelen om effecten op luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken

S Vul de gegevens van de geleide emissies in.

1 Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.

emissiepunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	gekoppelde installaties of inrichtingen	hoogte (m)
Stoffilter Valomet	109843,38	202849,49	Transportbanden, trilzeven, bunkers	4m

2 Geef voor geleide emissies per emissiepunt een overzicht van de emissies van verontreinigende stoffen, de emissieperiode en de emissieduur, en, als dat relevant is, de meetfrequentie, de uitgestoten concentratie en de massastroom.

Het rollend materieel en de zeven van de Valomet installatie produceren voornamelijk stof.

De gezuiverde lucht wordt via een stoffilterinstallatie via 1 emissiepunt uitgestoten.

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 Geef voor niet-geleide emissies een inschatting van de grootteorde en de aard van de emissies van verontreinigende stoffen.

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, inerten, bodemassen, etc.)

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

In het kader van voorliggende aanvraag wordt de houtbehandelingswijze aangepast. Er is een locatiewijziging ten gevolge van het herschikken van de houtbreek- en zeefactiviteiten in de B hal (voordien in de A en B hal) en de gewijzigde buitenopslagzone voor opslag van ongebroken hout. De houbrekers 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.

De diffuse stofemissies 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

Geleide en niet-geleide emissies, maatregelen om effecten op luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken

steeds gesloten blijven.

Naast houtbehandeling kunnen gips, ytong en inerten bij laden/ verladen wat stofvorming geven; ook het shredderen van kartonnen kokers kan wat stof vrijgeven. Het opslaan van kartonnen kokers gebeurt buiten. De kokers worden 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 de opslag van de gebroken fractie gebeurt binnen in de A hal zodat kan worden gesteld dat de stofvorming van dit proces wordt beheerst. Voor het shredderen van kartonnen kokers wordt indien dit plaatsvindt de bestaand vergunde opstelling ter hoogte van de A hal behouden

Opslag van gips, ytong en opslag en behandelen van 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.

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

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. De circulatieruimte in en rond de loods zal ook steeds na het lossen- en laden van bodemassen geveegd worden en proper van verontreinigingen gehouden worden om eventueel opwaaiend stof door siteverkeer te voorkomen.

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

We verwijzen naar de BBT toetsing in bijlage RX voor de verdere details rond stofbeheersing bij de houtbreekactiviteiten.

4 Geef de bronnen van geuremissie indien relevant voor de omgeving.

Beschrijf minstens de activiteiten of installaties die geur veroorzaken, de emissieperiode en de -duur.

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

Emissies worden echter 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.

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.

Geleide en niet-geleide emissies, maatregelen om effecten op luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken

Het opgeslagen bedrijfsrestafval kan potentieel beperkte geuremissie vrijgeven. Het betreft bedrijfsrestafval dat op regelmatige basis (steeds binnen de week) wordt afgevoerd. Opslaghoeveelheden zijn gelimiteerd. Van het vlarema conform bedrijfsrestafval dat wordt gecontroleerd en desgevallend nagesorteerd is geurhinder weinig waarschijnlijk gezien het om droog afval gaat.

Het aangevoerde te balen verkleind restafval wordt op korte termijn gebaald en gewikkeld. Het aanvoeren van materiaal houdt min of meer gelijke tred met het balen en wikkelen waardoor geen grote voorraadvorming te balen restafval aanwezig is. Door dit proces van balen en wikkelen wordt de inhoud van de balen zuurstofloos gemaakt zodat geurhinder te verwaarlozen is.

5 Beschrijf de maatregelen die ingezet worden om de effecten op de luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken.

Geef voor de geleide emissies minimaal een beschrijving van de luchtzuiveringsapparatuur per emissiepunt, de verontreinigende stoffen waarop de zuiveringsapparatuur een invloed heeft, en, als dat bekend is, het verwijderingsrendement.

Geef voor de niet-geleide emissies minimaal een beschrijving van de maatregelen die genomen worden om de niet-geleide emissies maximaal te beperken of te voorkomen.

Geleide emissies

Voor de verwerking van bodemassen (pilot installatie) 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.

De technische info van deze installatie is beschikbaar en toegevoegd in voorgaande aanvragen.

Niet geleide emissies

De houtverwerkingsactiviteiten worden geconcentreerd in de B hal (zie ook addendum RX – BBT checklist). 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.

Er zijn in de B hal 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.

Geleide en niet-geleide emissies, maatregelen om effecten op luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken

Het shredderhuis is volledig ingekapseld. Er is wateraansluiting onder de rotoren (waar de magneten staan).

De poorten van de houtbehandelingshallen voor opslag, breken zeven van het gebroken hout worden steeds gesloten gehouden buiten de werktijden.

De diffuse stofemissies 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.

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 het noordelijk als het zuidelijk buitenterrein 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 (toegevoegd in bijlage)

Tijdens de stofbestrijding in de hal wordt het water niet rechtstreeks gespreid 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 loodsden zijn voorzien van branddetectie en sprinkling zodat een beginnende brand kan worden gedetecteerd en automatisch geblust.

Naast houtbehandeling kunnen gips, ytong en inerten bij laden/ verladen wat stofvorming geven; ook het shredderen van kartonnen kokers kan wat stof vrijgeven. Het opslaan van kartonnen kokers gebeurt buiten. De kokers worden 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 de opslag van de gebroken fractie gebeurt binnen in de A hal zodat kan worden gesteld dat de stofvorming van dit proces wordt beheerst. Voor het shredderen van kartonnen kokers wordt indien dit plaatsvindt de bestaand vergunde opstelling ter hoogte van de A hal behouden

Opslag van gips, ytong en opslag en behandelen van 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.

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

De stofvorming bij laden/ lossen van bodemassen is beperkt gezien deze bij aanlevering een vrij hoog

Geleide en niet-geleide emissies, maatregelen om effecten op luchtkwaliteit te voorkomen of te beperken

vochtgehalte bevatten. De bodemassen/ non ferro worden ter plaatse binnen in de hal opgeslagen. Indien nodig kan verneveld worden met een mobiele vernevelaar. De circulatieruimte in en rond de loods zal ook steeds na het lossen- en laden van bodemassen geveegd worden en proper van verontreinigingen gehouden worden om eventueel opwaaiend stof door siteverkeer te voorkomen.

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

Bij het overslaan, laden, en lossen van deze fracties wordt verneveling gebruikt indien nodig.

-
- 6 Wenst u een relevante studie of resultaten van emissiemetingen toe te voegen ter ondersteuning van uw aanvraag?

Een mogelijke studie is een geurstudie of impactstudie.

ja. Voeg die studie en/of de resultaten van de emissiemetingen toe als bijlage E4bis bij het formulier.

nee

- 7 **Heeft de aanvraag betrekking op een inrichting met een jaarlijkse fugatieve emissie van meer dan 10 ton VOS, berekend volgens de berekeningsmethode van hoofdstuk I van bijlage 4.4.6 van titel II van het VLAREM, of heeft de aanvraag betrekking op een inrichting met een jaarlijkse fugatieve emissie van meer dan 2 ton VOS waaraan één of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D en H360F zijn toegekend, berekend volgens de berekeningsmethode van hoofdstuk I van bijlage 4.4.6. van titel II van het VLAREM?**

ja. Voeg de volgende documenten als bijlage E4ter bij de aanvraag:

- de berekening van de totale jaarlijkse fugatieve emissie volgens de berekeningsmethode van hoofdstuk I van bijlage 4.4.6;
- het rapporteringsdocument van het voorgaande jaar, vermeld in artikel 4.4.6.2.5 van titel II van het VLAREM.

nee