

Bijlage E4

Effecten op de luchtkwaliteit

1. Gegevens van de geleide emissies

Het voorwerp van de aanvraag genereert geen bijkomende geleide emissiepunten. Er wordt echter wel een verhoging van de capaciteit van de Torero-installatie voorzien, evenals een uitbreiding van de materiaalstromen en aanpassingen aan de procesvoering. Hiervoor kan worden verwezen naar Bijlage C1.

De opslag en behandeling van het afvalhout tot biokool kan aanleiding geven tot zowel diffuse als geleide fijnstofemissies. Om geleide stofemissies en emissies van PAK's, dioxines/PCB's en zware metalen te beperken, worden de rookgassen behandeld door een mouwenfilter en een naverbrander. De afvalgassen van het torrefiëren van het houtafval worden uiteindelijk geloosd via de mouwenfilter van de sinterfabriek. De normen waaraan de uitstoot van de Sinterfabriek 2 moet voldoen, moeten bijgevolg berekend worden aan de hand van de mengregel zoals bepaald in Art. 5.2.3.bis1.16 t.e.m. 5.2.3bis1.22 van VLAREM II.

Emissiepunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Gekoppelde installaties of inrichtingen	Hoogte (m)
Verbrandings-installatie (via rookgasreiniging en schouw Sifa2 bakzijde)	110.851	206.448	Mouwenfilterinstallatie	60

Overige geleide emissiepunten van de Torero installatie zijn de emissies van de aanvoer en voorbehandeling, het drogen van het hout en de emissies van de reactor.

Emissiepunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Gekoppelde installaties of inrichtingen	Hoogte (m)
Lokale ontstopping	110.880	206.556	Laadstation – zeefinstallatie-voorbehandeling	6
Drogen afvalhout	110.864	206.536	Drooginstallatie	29

De beitsbaden worden via een bestaande afzuiginstallatie (bron 609) afgeleid naar de schouw Wastoren Beitsrij 3. Op deze schouw worden jaarlijks emissiemetingen uitgevoerd door de vereiste parameters stof en HCl. Van de geplande wijziging van de beitsrij wordt geen wijziging van de emissies verwacht.

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.

Hiervoor kan worden verwezen naar Bijlage L3 van het MER (fase 1A, geleide bronnen) waar de emissies van de geleide emissiebronnen in geplande toestand begroot worden op basis van de emissiegrenswaarden¹ (o.a. ook Torero Biokool verbranding², Drooginstallatie en lokale ontstopping).

Opmerking:

In de berekeningen van het MER werd er uitgegaan van worst-case emissies voor de Torero installatie (emissielimieten van afvalverbranding). Aangezien de emissielimieten voor verbranding van houtafval en ander niet-gevaarlijk afval (SRF) gelijk zijn is er geen verschil in dit worst-case scenario onafhankelijk van de respectievelijke aandelen van de afvalstoffen. De werkelijke emissies zullen naar verwachting lager liggen dan dit worst-case scenario. Tot op heden werd nog niet lang genoeg in regime gewerkt om representatieve metingen toe te laten aangezien de installatie nog volledig in een test- en opstartperiode is.

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

De opslag en behandeling van het afvalhout en SRF afvalstoffen tot biokool kan aanleiding geven tot zowel diffuse als geleide fijnstofemissies.

Van de wijziging en uitbreiding van Torero wordt nl. nauwelijks een relevante diffuse stofemissie verwacht, welke sowieso totaal verwaarloosbaar zal zijn t.o.v. de andere diffuse stofemissies. Er wordt hiervan in elk geval geen aantoonbare impact t.h.v. de perceelsgrens verwacht.

De generatie van diffuus stof wordt verminderd door de opslag van materialen in een hal, voorzien van afsluiting langs 3 zijden en een bovenafdekking. Bij het laden van de materialen in de installatie wordt er eveneens een mistgordijn ingezet. De valpunten in de installatie van droog hout zijn voorzien van een interne ontstopping.

De bij Torero gevormde biokool zal in de geplande toestand in de bestaande kolenmaalinstallatie verwerkt worden. Door de maatregelen die voorzien worden bij zowel opslag, transport en het malen wordt niet verwacht dat er hierbij relevante extra diffuse stofemissies kunnen optreden.

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

Het drogen van afvalhout kan een bron zijn van geuremissie. Het drogen zal daarom gebeuren bij een temperatuur < 90°C, zodat enkel waterdamp en geen vluchtige organische stoffen vrijkomen en er zich geen probleem zal stellen inzake geurhinder.

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

De volgende maatregelen werden genomen:

- Afvalstromen worden opgeslagen in een hal die aan drie zijden is afgesloten en een bovenafdekking heeft, wat de diffusie van stof beperkt.
- Bij het laden van materialen in de installatie wordt gebruikgemaakt van een mistgordijn.
- valpunten zijn uitgerust met een interne ontstoppingsinstallatie.
- De drooginstallatie is afgesloten
- Het laadstation voor transport naar de kolenmaalinstallatie is ontworpen om stofemissies te minimaliseren tijdens de behandeling van biokool. Dit wordt gerealiseerd door

¹ Er zijn tot op heden geen meetresultaten beschikbaar gezien de installatie nog steeds in opstartfase is.

² Als apart emissiepunt meegenomen in de modellering. Zelfde coördinaten en hoogte/diameter van SIFA2 bakzijde werden toegepast.

waterverneveling op verschillende kritieke punten, zoals bij het lossen van vrachtwagens, de storttrechter en de valpunten tussen transportbanden. De sleufsilos van het laadstation zijn overdekt en de storttrechter is voorzien van een luifel.

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

Nee

7 Heeft de aanvraag betrekking op een inrichting met een jaarlijkse fugatieve emissie van meer dan 10 ton VOS of meer dan 2 ton VOS waaraan één of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D en H360F zijn toegekend?

Nee

8 Beschikt de inrichting over een op- of overslag van stuivende stoffen?

- ☒ ja
☐ nee

9. Geef een overzicht van de aard en de hoeveelheid van alle stuivende stoffen die op- of overgeslagen worden

Hiervoor kan worden verwezen naar het stofrapport in Bijlage L7 van het MER.

Voor wat betreft de buitenopslag stuifgevoelige stoffen in kader van Torero:

	Oppervlakte	Doorzet
	(ha) ca.	ton/jaar
Afvalhout Torero (SC2)	0,05	33.600
Biokool Torero (SC2)	0,03	14.400
Totaal	0,08	48.000

10. Vul de overslaggegevens van de stuivende stoffen in voor de drie voorgaande kalenderjaren en de verwachte hoeveelheid voor het komende kalenderjaar

Hiervoor kan worden verwezen naar het stofrapport in Bijlage L7 van het MER.

Voor wat betreft de buitenopslag stuifgevoelige stoffen in kader van Torero:

- de totale opslagcapaciteit voor stuivende stoffen (m² grondoppervlakte): 800 m²
- de verwachte overslaghoeveelheid stuivende stoffen voor het komende kalenderjaar (ton/jaar): 48.000 ton/jaar

11. Voeg een stofrapport als bijlage E4quater bij de aanvraag als de aanvraag betrekking heeft op een van de volgende inrichtingen:

- een inrichting die beschikt over een opslagcapaciteit voor stuivende stoffen van meer dan 50.000 m² grondoppervlakte;
- een inrichting met een over de drie voorgaande kalenderjaren gemiddelde overslaghoeveelheid van stuivende stoffen van meer dan 700.000 ton per jaar;

- **een inrichting met een verwachte overslaghoeveelheid van stuivende stoffen van meer dan 700.000 ton per jaar;**
- **een inrichting die ingedeeld is onder rubriek 2.4.3.a)5° of 2.4.3.b)4° van de indelingslijst.**

Niet relevant gelet op het voorwerp van de aanvraag gezien deze niet verandering niet leidt tot een belangrijke toename van de opslagcapaciteit of overslag inzake stuivende stoffen.

12 Motiveer waarom de effecten op de luchtkwaliteit al dan niet aanzienlijk zijn. Schenk hierbij ook aandacht aan effecten op menselijke gezondheid.

De verhoging van de capaciteit van de Torero-installatie, evenals een uitbreiding van de materiaalstromen en aanpassingen aan de procesvoering is opgenomen in fase 1A subfase 1 van het MER. Daarnaast werd in fase 1A subfase 1 ook de vernieuwing van de beitserij en de afname van de SIFA capaciteit opgenomen.

De effectevaluatie voor fase 1A subfase 1 kan worden teruggevonden in hoofdstuk IX, sectie 2.8 van het MER.

In fase 1A-subfase 1 wordt voor een aantal stoffen een (zeer) beperkte afname van de totale geleide emissies berekend t.o.v. de referentiesituatie omwille van de voorziene reductie op de Sifa 2 die ervoor zorgt dat de toename te wijten aan de uitbreiding van Torero meer dan volledig gecompenseerd wordt. Dit is o.a. het geval voor o.a. de parameters H₂S, CO, NO_x, SO_x, dioxines,.... . De reductie t.o.v. de actueel vergunde situatie is nog meer uitgesproken.

Voor een overzicht van de hoogste berekende impact t.h.v. de beoordelingspunten en de impactscores wordt verwezen naar de samenvattende beoordeling in dit MER (zie paragraaf IX2.16).