Bijlage E4
Effecten op de luchtkwaliteit

1. Gegevens van de geleide emissies

Het voorwerp van de aanvraag omvat enerzijds het buiten gebruik stellen van de bestaande snijbrandinstallaties Fumebooth 1-4. Anderzijds betreft het de regularisatie van twee nieuwe snijbrandinstallaties (Branderwerf 2 en Verplaatsbare branderwerf) en de installatie van één nieuwe snijbrandinstallatie (Branderwerf 1).

Deze nieuwe/te regulariseren emissiepunten zijn allen voorzien van een stofafzuiging gekoppeld aan een mouwenfilter.

Emissiepunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Gekoppelde installaties of inrichtingen	Hoogte (m)	Diameter (m)
Branderwerf 1	110 988	206 884	mouwenfilter	15	1,6
Branderwerf 2	110 997	207 040	mouwenfilter	10	0,9
Verplaatsbare branderwerf	111 135	206 864	mouwenfilter	5,55	1,71
Fumebooth 1-4 Te verwijderen	111 183	206 828	/[1]	5	0,9

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.

Er worden drie nieuwe geleide emissiepunten aangevraagd die de emissies van de bestaande snijbrandinstallaties (Fumebooth 1-4) vervangen. De emissies van deze bestaande snijbrandinstallaties werden tot op heden als diffuse emissies beschouwd.

Van de nieuwe emissiepunten kan worden aangenomen dat zij optimaler/efficiënter de emissies van de snijbrandinstallaties zullen capteren en naar de filterinstallatie zullen leiden. Hierdoor zullen de resterende diffuse stofemissies significant verder worden beperkt.

Door de ingebruikname van de geleide emissiepunten verdwijnen de huidige diffuse emissies, en worden de nieuwe emissiestromen volledig als geleide bronnen behandeld.

In de geplande situatie is er sprake van een verschuiving in de locaties waar deze emissies zullen optreden, alsook een toename in de verwerkingscapaciteit.

Bij gebruik van aangepaste stoffilters en een adequate controle op hun goede werking, kan worden aangenomen dat de geleide stofemissies tot een beperkt niveau worden teruggedrongen. Onder deze omstandigheden wordt de stofuitstoot als verwaarloosbaar beschouwd. Er zal dan ook geen periodieke meetverplichting van toepassing zijn, met uitzondering van controles die nodig zijn om de correcte werking van de filters te waarborgen.

Het snijbrandproces veroorzaakt ook NO_x-emissies, die via dezelfde geleide emissiepunten worden uitgestoten. Ten aanzien van NOx wijzen de indicatief uitgevoerde metingen op concentratieniveaus in een orde van grootte van 10 tot 15 mg/Nm³. Door de toename in verwerkingscapaciteit zal de emissievracht van NO_x op jaarbasis in beperkte mate stijgen. Voorliggend project resulteert in een toename van 2.590 kg NO_x/jaar (Zie Tabel 1 in de Passende Beoordeling, Bijlage E6_1).

[1] Het betreft van oorsprong diffuse stofemissies

De SO_x-emissies in de geplande situatie wijzigen niet door voorliggend project.

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

Tijdens de aanleg- en afbraakfase van het project wordt een tijdelijke toename verwacht van het aantal verkeersbewegingen. De duur van de aanlegfase wordt ingeschat op 120 dagen. Het betreft enerzijds lichte voertuigen t.g.v. het transport van extern personeel. Voor het gehele project worden 630 lichte voertuigen of 1.260 verkeersbewegingen (licht verkeer) per dag verwacht. Anderzijds betreft het zware voertuigen t.g.v. de aanvoer van materiaal voor de opbouw en de afvoer van afval tijdens de sloopfase. In totaal worden 360 zware voertuigen of 720 verkeersbewegingen (zwaar verkeer) verwacht. De machinale emissies gedurende de sloop- en aanlegfase zijn tijdelijk en bedragen 78 kg NOx/jaar, 0,20 kg NH_3/jaar en 1,28 kg SOx/jaar (cf. emissieberekening_puntbronnen_werffase_v20250630).

Deze emissies zijn te verwaarlozen in de context van de volledige site.

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

Niet van toepassing gelet op het voorwerp van de aanvraag.

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

Mouwenfilters worden geïntegreerd op de afzuigsystemen van de snijbrandinstallaties om de stofemissies maximaal te reduceren. De mouwenfilterinstallaties worden periodiek onderhouden om hun goede werking te verzekeren. Volgende bijkomende maatregelen worden genomen:

- De mogelijkheid zal worden voorzien om emissiemetingen overeenkomstig de normvoorschriften en met de voorgeschreven meetmethodes uit te voeren (stof, metalen en indicatief NOx).
- Op basis van controlemetingen met de genormeerde meettechnieken kan hierbij dan aangetoond worden of er een strikte periodieke meetverplichting van toepassing is.
- Metingen zijn echter wel vereist om de goede werking van de filters te garanderen (tenzij dit op basis van een alternatieve controlemethode uitgevoerd en gedocumenteerd wordt).

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

Niet van toepassing.

7 Heeft de aanvraag betrekking op een inrichting met een jaarlijkse fugitieve 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?

Niet van toepassing.

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

□ ja

■ nee, het voorwerp van de aanvraag heeft geen betrekking op de op- of overslag van stuivende stoffen.

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

Het voorwerp van de aanvraag betreft geen verandering/toename van het tonnage overslag van de stuivende stoffen.

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

Het voorwerp van de aanvraag betreft geen verandering/toename van het tonnage overslag van de stuivende stoffen.

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.

Het gaat hier om een verandering van de inrichting waarvoor al een stofrapport is opgesteld, en waarbij deze verandering niet leidt tot een toename van de opslagcapaciteit of overslag inzake stuivende stoffen. Voor de overslag van stuivende stoffen ca. 10 Mio ton grondstoffen (stuivende stoffen) per jaar, werd een Stofrapport opgemaakt door AMG (juni 2014) en goedgekeurd door een erkend deskundige lucht en ingediend bij LNE Milieuvergunningen. In kader van de toekomstige ontwikkelingen (Green Primary project) werd in kader van het MER een update van dit rapport voorzien. Vermits het hier niet gaat om een toename van de overslaghoeveelheid dient geen addendum van het Stofrapport bijgevoegd te worden. De nodige stofbestrijdingsmaatregelen zullen voorzien worden zoals besproken in §5.

12 Motiveer waarom de effecten op de luchtkwaliteit al dan niet aanzienlijk zijn.

Gezien de genomen maatregelen worden geen aanzienlijke effecten op de luchtkwaliteit verwacht.