

Addendum E4 Effecten op de luchtkwaliteit

Voeg de gegevens als bijlage E4 bij het formulier, tenzij anders vermeld.

1 Vul de gegevens van de geleide emissies in.

Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.

Zie eveneens gegevens opgeladen in het omgevingsloket

emissiepunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	gekoppelde installaties of inrichtingen	hoogte (m)

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.

Niet van toepassing gezien de stookinstallaties geen voorwerp uitmaken van de huidige omgevingsvergunningsaanvraag.

Voor de volledigheid worden de bestaande toestand toegelicht. De geleide emissies naar de omgevingslucht worden veroorzaakt door de 3 bestaande en vergunde stookinstallaties met een totaal thermisch vermogen van 1805 kW en de brandstof bestaat uit 100% aardgas. De stookinstallaties worden jaarlijks worden onderhouden door de installateur.

Gezien er voor stookinstallaties op aardgas een meetverplichting is vanaf 300 kW, worden bovendien de stookinstallaties voor de gebouwenverwarming onderworpen aan een periodieke meting/monitoring van de rookgassen. Hiervoor verwijst naar bijgevoegd rookgasanalyse verslag (bestandnaam "Rookgasanalyse2021.pdf").

Er is eveneens een diesel-noodstroomgenerator voorzien, maar dit toestel zal heel beperkt functioneel zijn (minder dan 50%). Er wordt een maandelijkse operationele test voorzien van de installatie en het toestel zal vervolgens enkel worden gebruikt tijdens noodsituaties (bvb. een stroomuitval). Ook de noodstroomgenerator maakt geen voorwerp uit van de omgevingsvergunningsaanvraag.

Aangaande de emissies van stof, zijn de bedrijfsactiviteiten niet van die aard dat er hinder ten gevolge van stof optreedt.

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

Er zal dienen rekening worden gehouden met een diffuse emissie ten gevolge van het gebruik van chemische producten, zij het zeer beperkt, in trekkasten of chemische afzuigkasten. Waar nodig zal in de laboratoria een bijkomende afzuiging voorzien worden ifv werknemersbescherming. Biologische agentia zullen in microbiologische veiligheidskasten (type II) worden behandeld, voorzien van een HEPA-filter (0,2 micron) op de geëxtraheerde lucht om verspreiding van infectieuze aerosolen en airborne of luchtverdraagbare pathogenen in de omgevingslucht volledig te voorkomen.

Er zal eveneens een diffuse emissie gebeuren van vervuilde lucht ten gevolge van het gebruik van de spuitcabine. Tijdens een typische spuitsessie in de spuitcabine wordt maximaal 50 g oplosmiddel gebruikt. Het oplosmiddel wordt vervolgens geïmpregneerd en verdampt. Er wordt ingeschat dat er tijdens spuitsessies, inclusief reiniging, jaarlijks niet meer dan 25 liter oplosmiddel wordt gebruikt en dus worden uitgestoten in de omgevingslucht. Het jaarlijks volume solventen, gebruikt tijdens het onderzoek en ontwikkeling, bedraagt minder dan 25 liter per jaar via de spuitcabine.

Volgende koolwaterstofoplosmiddelen kunnen worden gebruikt tijdens de onderzoekstesten; er worden geen gechlorideerde oplosmiddelen aangewend: voorbeelden zijn: Xyleen (CAS 1330-20-7), Butylacetaat (CAS 123-86-4),

Aromatic 100 (CAS 64742-95-6), Aromatic 150 (64742-94-5), Methylamylketon (CAS 110-43-0) en isopropylalcohol (CAS 67-63-0) voor het reinigen van spuitpistolen.

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.

Niet van toepassing

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.

Zoals hierboven vermeld dient worden gewezen op een diffuse emissie ten gevolge van het gebruik van laboproducten (waaronder eveneens chemisch gevaarlijke stoffen) in de laboratoria, zij het zeer beperkt, waardoor de emissie (niet-geleide emissie) van dergelijke gevaarlijke stoffen verwaarloosbaar is. Indien nodig, zal in de laboratoria een bijkomende afzuiging voorzien worden.

Eveneens worden via de ovens chemische stoffen (vooral solvent) verdampt en uitgestoten via bv een trekkast of directe uitlaat naar de omgevingslucht.

Stockage van chemisch gevaarlijke stoffen gebeurt in brandveilige opslagkasten en zuur-base chemische veiligheidskasten (zie addendum E2). De lucht afkomstig van dergelijke veiligheidskasten wordt eveneens geforceerd afgezogen en verwijderd naar de omgevingslucht.

De afgezogen lucht afkomstig van de spuitcabine wordt via een stoffilter (matrasfilter) uitgestoten in de omgevingslucht. Dit is vergelijkbaar met een trekkast of de uitlaat van de ovens voor de thermische behandeling van voorwerpen. Er gebeurt geen luchtreiniging. De vluchtige oplosmiddelen afkomstig uit de spuitcabine, worden direct naar buiten uitgestoten. Er zijn matrasfilters voorzien om vaste deeltjes op te vangen. Er worden verder geen behandelingen uitgevoerd op de afgezogen lucht. De werking is in principe gelijkaardig aan de wijze waarop vervuilde lucht (gecontamineerd met chemische of biologische componenten) wordt verwijderd via een afzuigkast (of trekkast of zuurkast) met als voornaamste doel de werknemers te beschermen.

Handelingen met biologisch materiaal worden uitgevoerd in een microbiologische veiligheidskast (MVK klasse 2) waarbij eventuele schadelijke aerosolen worden gevangen in de HEPA-filter, gemonteerd op de luchtuitlaat van de MVK.

Aangaande de emissies van stof, zijn de bedrijfsactiviteiten niet van die aard dat er hinder ten gevolge van stof optreedt.

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**8 Beschikt de inrichting over een op- of overslag van stuivende stoffen?** ja. Ga naar vraag 9. nee. Ga naar vraag 12.**9 Geef een overzicht van de aard en de hoeveelheid van alle stuivende stoffen die op- of overgeslagen worden.***De stoffen worden ingedeeld in stuifcategorieën overeenkomstig artikel 4.4.7.2.1 van titel II van het VLAREM.*

stuivende stof	stuifcategorie	opslagcapaciteit (m ² grondoppervlakte)	maximale overslaghoeveelheid (ton/jaar)	wijze van opslag
.....
.....
.....

10 Vul op het niveau van de ingedeelde inrichting of activiteit de volgende hoeveelheden in.de totale opslagcapaciteit voor stuivende stoffen (m² grondoppervlakte)

de gemiddelde overslaghoeveelheid stuivende stoffen van de drie voorgaande kalenderjaren (ton/jaar)

jaar 1

jaar 2

jaar 3

de verwachte overslaghoeveelheid stuivende stoffen voor het komende kalenderjaar (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 stofrapport bevat minstens de volgende gegevens:**de naam en de contactgegevens van de personen die betrokken zijn bij de opmaak van het stofrapport;**de opslagcapaciteit en de overslaghoeveelheid van stuivende stoffen voor de drie voorgaande kalenderjaren, als dat mogelijk is per stuifcategorie, vermeld in artikel 4.4.7.2.1 van titel II van het VLAREM. Voor nieuwe inrichtingen en uitbreidingen worden de verwachte hoeveelheden vermeld;**een beschrijving van de behandelingsstappen van de stuivende stoffen in de inrichting, met aanduiding van de potentiële bronnen van niet-geleide stofemissies;**een overzicht van de maatregelen die al van kracht zijn om de stofemissies te voorkomen en te beperken, en een toetsing van die maatregelen aan de beschikbare BBT-documenten en BREF's;**een overzicht van mogelijke bijkomende maatregelen om de stofemissies te voorkomen en te beperken;**een indicatief stappenplan voor de invoering van de geselecteerde bijkomende maatregelen, met vermelding van de randvoorwaarden;**een motivatie waarom bepaalde mogelijke bijkomende maatregelen (zie 5^e aandachtsstreepje) niet in het stappenplan zijn opgenomen;**een beschrijving van de types procedures en types voorschriften die worden gehanteerd om de stofemissies te beperken, alsook van de wijze waarop die voorschriften aan de betrokken personeelsleden worden meegedeeld. Daarbij wordt ook beschreven op welke manier wordt omgegaan met goederen die bij levering tot een andere stuifcategorie behoren dan wat was verwacht;**een beschrijving van de manier waarop en de periodiciteit waarmee de technische installaties, de behoorlijke werking ervan en de correcte opvolging van de procedures en voorschriften zullen worden gecontroleerd.*

Bij verandering van de inrichting waarvoor al een stofrapport is opgesteld, die leidt tot een toename van de opslagcapaciteit of de overslaghoeveelheden met 50% of meer ten opzichte van de toestand in het meest recente stofrapport of addendum, wordt bij de aanvraag van die verandering een addendum bij het bestaande stofrapport gevoegd. Dat addendum bevat de punten die aangepast moeten worden ten gevolge van de verandering. Het stofrapport en het addendum worden goedgekeurd, ondertekend en gedateerd door een erkende MER-deskundige in de discipline lucht en worden ondertekend door de exploitant.

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

Deze vraag moet alleen beantwoord worden als de aanvraag betrekking heeft op een project als vermeld in bijlage III van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten, onderworpen aan milieueffectrapportage (project-MER-screening).

Deze vraag moet niet beantwoord worden als het voorwerp van de aanvraag louter een hernieuwing van een milieu- of omgevingsvergunning of een mededeling met de vraag tot omzetting van een milieuvergunning betreft en de hernieuwing of omzetting betrekking heeft op activiteiten die geen fysieke ingrepen in het leefmilieu tot gevolg hebben.

Er worden geen effecten verwacht op de luchtkwaliteit. Bovendien zorgen de hogere vermelde genomen maatregelen (in casu het voorzien van veilige opslagkasten voor opslag van gevaarlijke stoffen, trekkasten (of zuurkasten) en microbiologische veiligheidskasten) voor een veilige werkomgeving voor de werknemers tijdens het behandelen van chemische en biologische producten.

Gezien de werking van de spuitcabine (en eveneens de trekkasten) beoogt de verwijdering van chemische stoffen, inclusief solventen en hierbij wordt voorkomen dat werknemers worden blootgesteld aan deze stoffen en oplosmiddelen, gezien de werking vergelijkbaar is met de werking en verwijdering van vervuilde lucht via een trekkast of zuurkast, gezien maximaal 25 liter solvent per jaar zal worden worden uitgestoten, gaan wij ervan uit dat er geen significante bijkomende effecten ontstaan mbt het milieucompartiment lucht.
