

TOELICHTING BIJ HET DEELFORMULIER LUCHTEMISSIES

Inleiding

Dit deelformulier moet ingevuld worden als uw exploitatie relevante emissies heeft, m.a.w. als één of meerdere drempelwaarden van rubriek 7 (overzicht lucht) van het formulier overschreden worden. Indien de drempelwaarden éénmaal overschreden werden, moet u gedurende drie jaar blijven rapporteren ook al overschrijdt u de drempelwaarden niet langer (zodat u aantoont dat de emissiereductie geen toeval is). Mocht u dit deelformulier ten onrechte ontvangen hebben dan duidt u aan dat deze delen niet van toepassing zijn.

U kunt dit formulier invullen via het e-loket. In het e-loket zijn functionaliteiten ingebouwd die het invullen vergemakkelijken.

De indeling van deze toelichting volgt de indeling van het formulier. Alleen de nummers die toelichting vereisen zijn opgenomen. Onderdelen die op uw exploitatie niet van toepassing zijn laat u leeg.

. Voeg enkel bijlagen toe als u de informatie die op het formulier is ingevuld wil toelichten of documenteren (bijvoorbeeld meetverslagen). Vul in hoeveel bijlagen u bij dit deel voegt en voeg ze achteraan dit deel toe.

Opmerking: 1. Noteer getallen steeds op een eenduidige manier: (in het e-loket is het decimaal scheidingsteken een komma)

2. Geef bij hoeveelheden steeds ook de meeteenheden aan. (in het e-loket worden deze meeteenheden aangeboden)

- In rubriek 2 en rubriek 6 wordt een vaste indeling aangehouden van activiteiten die in bedrijven kunnen voorkomen. Activiteiten zijn installaties en apparaten die processen en bewerkingen van grondstoffen, tussenproducten, eindproducten, brandstoffen... omvatten. Activiteiten onderscheiden zich in twee soorten: specifieke activiteiten en niet-specifieke activiteiten.
 - De specifieke activiteiten zijn de eigenlijke productieprocessen. Deze productie-eenheden worden behandeld in onderdeel A van rubriek 2 en 6. Als het bedrijf meer dan één productie-eenheid bezit, moet u met behulp van het e-loket, in rubriek 1.B elke activiteit apart invoeren. In rubriek 6.A moeten de emissies van die productie-eenheden behandeld worden.
 - De niet-specifieke activiteiten ondersteunen de specifieke activiteiten en kunnen in principe in elk industrieel bedrijf voorkomen. Ze worden behandeld in de onderdelen B, C, D en E van rubrieken 2 en 6. Als het bedrijf meerdere activiteiten bezit van hetzelfde type, moeten die onder elkaar, in opeenvolgende rijen, van de betreffende onderdelen B, C, D en E behandeld worden. Een overzicht van deze activiteiten vindt u hieronder in tabel 1.
- Tabel 1: overzicht van niet-specifieke activiteiten in rubriek 2.

Niet-specifieke activiteiten	Terug te vinden in ...
Productie van stoom, hete lucht, elektriciteit, warmte, warm water of warmtekrachtkoppeling	B. Productie van energie
Opslag en overslag van vaste stoffen, vloeistoffen en gassen in bulk Opslag in opslagplaatsen Ontladen en beladen, vullen	C. Opslag en overslag
Opvang, afvoer van afvalgassen naar fakkel (opgepast een naverbrander is geen fakkel)	D. Fakkel
Waterzuiveringsinstallaties en verbranden van biogas ontstaan bij waterzuivering	E. Waterzuivering

- Activiteiten van huishoudelijke aard zijn niet-specifiek voor industriële bedrijven en komen ook voor in niet-industriële bedrijven en bij particulieren (tabel 2). Deze activiteiten en de bijbehorende emissies hoeven NIET in het integrale milieujaarverslag opgenomen te worden, tenzij zij aanleiding geven tot relevante emissies.

Tabel 2: activiteiten van huishoudelijke aard

klimaatregeling
kantooractiviteiten of administratieve activiteiten
keuken-, kantine- en restaurantactiviteiten
gezondheidszorg bij mens en dier

1. Overzicht activiteiten en processchema

1.A. Processchema / flow chart (van het hele bedrijf)

Geef een gedetailleerd processchema met alle activiteiten van het bedrijf. Gebruik specifieke afbeeldingen (symbool, arcering) om de aanwezige uitrustingen weer te geven die de emissies van verontreinigende stoffen voorkomen en/of beperken. Duidt de emissiestromen aan op het processchema.

1.B. Overzicht activiteiten met emissies naar lucht.

Activiteiten zijn installaties (afdelingen, eenheden, lijnen,...) en apparaten (machines, reactoren,...) die processen en bewerkingen van grondstoffen, tussenproducten, eindproducten, brandstoffen... omvatten. Met *benaming activiteit* wordt de bedrijfsinterne benaming van de activiteit bedoeld. Vermeld de *installaties* (bijvoorbeeld verflijn), en eventueel de verschillende *apparaten* (bijvoorbeeld spuitcabine, verdampingszone, oven, brander oven,...) die tot de installaties horen en die aanleiding geven tot relevante emissies van verontreinigende stoffen en broeikasgassen. Als een installatie meerdere apparaten omvat, moeten die apparaten per installatie onder elkaar in opeenvolgende rijen behandeld worden.

Markeer de installaties met een "I" en de apparaten met een "A"; selecteer "I" of "A" in het e-loket.

Onder *type* wordt de volgende indeling verstaan:

A productie-eenheid

B productie van energie

C opslag en overslag

D fakkel

E waterzuivering

Bij productie-eenheden verwijzen het geïnstalleerde vermogen en het reële vermogen naar de hoeveelheid geproduceerde of verwerkte stof in ton/jaar (Vergeet de betreffende stof niet te vermelden.) of naar het thermisch vermogen in MW.

Bij de productie van energie verwijzen het geïnstalleerde vermogen en het reële vermogen naar het thermisch vermogen in MW.

2. Beschrijving activiteiten

2.A. Productie-eenheid

Per activiteit van type A beschrijft u de voornaamste productiestappen.

Geef per activiteit een gedetailleerde procesbeschrijving. Geef bij procesgeïntegreerde verbrandingsprocessen hun kenmerken (functie en type). Gemeenschappelijke verbrandingsprocessen bespreekt u in onderdeel 2.B. Daar worden ook de kenmerken verduidelijkt.

Als er zich scheikundige reacties voordoen, kunt u die vermelden.

2.B. Productie van energie

Deze vraag heeft betrekking op de installaties voor warmtekrachtkoppeling of de productie van:

- stoom;
- hete lucht;
- elektriciteit;
- warmte;
- warm water.

Enkel de gemeenschappelijke installaties/apparaten worden in deze rubriek opgenomen. Procesgeïntegreerde installaties/apparaten worden vermeld bij de desbetreffende productie-eenheid. (zie 2.A)

Benaming activiteit: vermeld de bedrijfsinterne benaming van de activiteit .

Functie: stoom, hete lucht, elektriciteit, warmte/kracht, warmte, warm water...In het e-loket wordt de functie aangeboden.

Type: waterpijpketel, cilindrische ketel, gasmotor, gasturbine...

2.C. Opslag en overslag

Deze rubriek handelt over opslagruimte die relevante emissies geeft.

Benaming activiteit: vermeld de bedrijfsinterne benaming van de activiteit .

Type: geef een identificatie van de soort opslag en overslag bijvoorbeeld tank met vast dak zonder overdrukventielen, tank met vlottend dak, tank met balletjesdeken, silo...

Capaciteit: geef de opslagcapaciteit. Vergeet de meeteenheid (m³, l, ton) niet. In het e-loket worden de meeteenheden aangeboden.

Op - of overgeslagen stof: vermeld welke stoffen opgeslagen en overgeslagen worden.

2.D. Fakkels

Benaming activiteit: vermeld de bedrijfsinterne benaming van de activiteit .

Technische karakteristieken: beschrijf de eigenschappen van de fakkels.

2.E. Waterzuivering

Benaming activiteit: vermeld de bedrijfsinterne benaming van de activiteit (=waterzuivering) .

Type: mechanisch, chemisch, biologisch, mechanisch en chemisch... In het e-loket wordt het type aangeboden.

3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Benaming emissiepunt: vermeld de bedrijfsinterne benaming van het *emissiepunt*. Met emissiepunt worden zowel de geleide (schoorsteen, uitlaatpijp...) als de niet-geleide (installatie, apparaat, flenzen, gebouwen, tanks, fakkels...) bronnen bedoeld.

Benaming activiteit: selecteer de bedrijfsinterne benaming van de activiteit(en), die u in 1.B hebt gedefinieerd (met de "I" en de "A"), die aangesloten zijn op het emissiepunt. In het e-loket worden deze activiteiten aangeboden. Als een emissiepunt meerdere activiteiten omvat, selecteer alle activiteiten die emitteren via dit emissiepunt .

Lambert-coördinaten: geef de coördinaten van de plaats van het emissiepunt. (als ze bekend zijn).

Aantal: dit hoeft u alleen te vermelden als meerdere emissiepunten zijn samengenomen omdat enkel de totale emissie bekend is.

Soort: schouw met kap, schouw zonder kap, rechtstreekse emissie uit installatie (bijvoorbeeld fakkels); rechtstreekse emissie uit gebouw (diffusie emissie). In het e-loket wordt de soort aangeboden.

Equivalent diameter: de diameter omgerekend naar een cilindervormige buis.

Berekening van de equivalente diameter

Algemeen:

$$D = 2 \times R$$

D: equivalente diameter

R: straal

Bij een rechthoekige opening: $L \times B = \pi R^2$

L: lengte

B: breedte

$$D = 2 \sqrt{\frac{L \times B}{\pi}}$$

π

Bij een vierkant: $Z \times Z$

$$Z = \pi R^2$$

Z: zijde

$$D = 2 \sqrt{\frac{Z \times Z}{\pi}}$$

π

Indien meerdere ronde openingen worden samengenomen:

$$\pi R^2 = \pi R_1^2 + \pi R_2^2 + \dots + \pi R_n^2$$

R1: straal van de eerste opening R2:

straal van de tweede opening Rn:

straal van de n-de opening

$$D = 2 \sqrt{R_1^2 + R_2^2 + \dots + R_n^2}$$

4. Zuiveringsapparatuur lucht

Geef per emissiepunt opgegeven in 3 de aangesloten zuiveringsapparaten op en vermeld voor elk zuiveringsapparaat welke activiteiten die u in 1.B hebt gedefinieerd (met de "I" en de "A"), uitgeven op dat emissiepunt, door dat zuiveringsapparaat gezuiverd worden (vanzelfsprekend zijn alleen de combinaties emissiepunt-activiteit opgegeven in 3 mogelijk). In het e-loket worden deze aangeboden.

Als een zuiveringsapparaat meerdere activiteiten omvat, selecteer dan alle activiteiten waarvan de emissies door dit zuiveringsapparaat behandeld worden.

Benaming zuiveringsapparatuur: vermeld de bedrijfsinterne benaming van de zuiveringsapparatuur.

Techniek: beschrijf de aard van de technologie van de zuiveringsapparatuur, bijvoorbeeld elektrofilter, venturiwasser, actief koolfilter...

Verontreinigende stoffen: vermeld de verontreinigende stoffen waarop de zuiveringsapparatuur een invloed heeft en het verwijderingsrendement. In het e-loket worden deze verontreinigende stoffen aangeboden.

6. Verbruik en productie - milieudruk van de activiteiten

Als emissiemetingen verplicht zijn volgens de opgelegde meetstrategie inzake luchtverontreinigende stoffen en broeikasgassen, volgens VLAREM of volgens de milieuvergunning, moeten die meetresultaten ter inzage zijn voor de bevoegde ambtenaar.

De resultaten van deze emissiemetingen worden bij voorkeur gebruikt om de emissies in te schatten. In het e-loket wordt het overzicht, met de totale emissies, automatisch aangemaakt.

6.A. Productie-eenheid

6.A.1. Verbruiksgegevens en productiegegevens

Geef bij de productieprocessen het effectief verbruik per jaar aan van grondstoffen of van jaarlijks geproduceerde eindproducten of afvalproducten die aanleiding geven tot relevante luchtmissies.

Geef voor procesgeïntegreerde verbrandingsprocessen het effectief verbruik per jaar, inclusief het zwavelgehalte en het asgehalte.

Een brandstof die als grondstof wordt gebruikt geeft u hier ook op.

Geef voor alle productie-eenheden volgende gegevens zo mogelijk per activiteit aan.

Benaming stof: vermeld de bedrijfsinterne naam van de stof (grondstof, brandstof, afvalproduct) die door de activiteit verbruikt of geproduceerd wordt en die relevant is voor de emissie.

Benaming activiteit: vermeld de bedrijfsinterne naam van de activiteit van het type A die u in 2.A. hebt gebruikt (mét de "I" en de "A") die de eerder vermelde stof verbruikt of produceert. Als meerdere activiteiten dezelfde stof gebruiken of produceren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn. In het e-loket worden de installaties/apparaten aangeboden.

Aard en/of samenstelling: geef de aard van de stof op als de bedrijfsinterne benaming niet eenduidig is bijvoorbeeld stookolie voor gasolie; geef de samenstelling (in gewichtsprocenten) op als de stof bedrijfsspecifiek is bijvoorbeeld bij afgassen e.d.

Stoffunctie: selecteer wat van toepassing is.

S-gehalte: dit is het gemiddeld zwavelgehalte in de brandstof uitgedrukt in procent.

As-gehalte: dit is het gemiddeld asgehalte, uitgedrukt in procent.

Verbruik: dit is de effectief verbruikte of geproduceerde hoeveelheid stof per jaar. Geef deze hoeveelheid zo veel mogelijk per activiteit op. Als de hoeveelheid toch meerdere activiteiten omvat, geef dan duidelijk aan welke activiteiten samen deze hoeveelheid hebben verbruikt of geproduceerd. Vergeet de meeteenheden (Gj, ton, m, m², m³, l) niet. In het e-loket worden de meeteenheden aangeboden.

6.A.2. Emissies naar de lucht

6.A.2.1. Geleide emissies

a Karakteristieken van de emissie

Benaming emissiepunt: zie 3

Benaming activiteit: zie 2.A. Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn.

Benaming stof: zie 6.A.1

In het e-loket worden emissiepunt, activiteit en stof aangeboden.

%O₂ rookgassen: geef het reële O₂-gehalte in de natte of droge rookgassen, uitgedrukt in procent. (alleen van toepassing bij procesgeïntegreerde verbrandingsprocessen)

%H₂O: geef het watergehalte in de rookgassen, uitgedrukt in procent.

Luchtoverschot: geef het luchtoverschot boven de stoichiometrische verhouding. Indien het %O₂ rookgassen werd ingevuld, hoeft het luchtoverschot niet ingevuld te worden. (alleen van toepassing bij procesgeïntegreerde verbrandingsprocessen)

Emissieritme: geef aan hoeveel er respectievelijk per minuut, uur, dag, week, maand of jaar geëmitteerd wordt, bijvoorbeeld 8 uur/dag.

Emissieperiode: geef aan wanneer er geëmitteerd wordt, bijvoorbeeld van maandag 6 uur doorlopend tot vrijdag 22 uur, elke dag van maandag tot en met vrijdag, 220 dagen/jaar...

Emissieduur: geef aan hoeveel uur er geëmitteerd wordt in het beschouwde jaar, bijvoorbeeld 7253 uur.

Temperatuur: geef de temperatuur in °C van de afvalgasstroom bij lozing.

Debiet bij standaardvoorwaarden: geef het debiet zonder verdunning van de natte afvalgassen in Nm³/uur of het debiet zonder verdunning van de droge afvalgassen in Nm³/uur met de standaardvoorwaarden, bijvoorbeeld (indien van toepassing) bij 3% zuurstof, 6% zuurstof...

b Karakteristieken van de verontreinigende stof

Benaming emissiepunt: zie 3

Benaming activiteit: zie 2.A. Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn..

Benaming stof: zie 6.A.1

Verontreinigende stof: selecteer van elke geëmitteerde stof de naam. De namen kan u terugvinden in rubriek 7 van het formulier. Als meerdere verontreinigende stoffen en broeikasgassen via hetzelfde emissiepunt geëmitteerd worden, vermeld de stoffen dan onder elkaar, in opeenvolgende rijen, per emissiepunt en zo mogelijk per activiteit.

In het e-loket worden emissiepunt, activiteit, stof en verontreinigende stof aangeboden.

Controle-instantie: noteer de gegevens van het laboratorium dat de metingen heeft uitgevoerd. (zie 5)

Meetfrequentie: geef het aantal metingen voor de desbetreffende verontreinigende stof.

Concentratie: geef de gemiddelde concentratie in de afvalgassen in mg/Nm³ (voor PCDD/F in pg TEQ/Nm³) voor elk van de relevante verontreinigende stoffen en broeikasgassen. Met Nm³ kan, afhankelijk van de eerder gemaakte keuze, ofwel het natte ofwel het droge eenheidsvolume worden bedoeld. Geef de concentratie en het debiet bij hetzelfde O₂-gehalte.

Standaardafwijking: geef de standaardafwijking op de totale jaaremissie, uitgedrukt in procent.

Massastroom: geef de uitgestoten massa van de relevante verontreinigende stof in kg/u (voor PCDD/F in µg TEQ/u).

Emissie: geef de uitgestoten massa van de relevante verontreinigende stof in ton/jaar (voor PCDD/F in mg TEQ/jaar). In

het e-loket wordt (indien mogelijk) de massastroom berekend als het product van de concentratie met het debiet, en de emissie als het product van de massastroom met de emissieduur.

Bepalingsmethode: vermeld de wijze waarop de emissie werd bepaald.

Meetmethode: Gebruik de meetmethode uit hoofdstuk 5: indien meer dan één meetmethode per verontreinigende stof werd opgegeven in hoofdstuk 5, geef dan aan welke hier van toepassing is.

6.A.2.2. Niet-geleide emissies

6.A.2.2.1. Lekverliezen

6.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

Benaming emissiepunt: zie 3

Benaming activiteit: zie 2.A. Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn..

Emissieritme; Emissieperiode; Emissieduur: zie 6.A.2.1.a

Verontreinigende stof: zie 6.A.2.1.b. Als meerdere verontreinigende stoffen en broeikasgassen via hetzelfde emissiepunt geëmitteerd worden, vermeld de stoffen dan onder elkaar, in opeenvolgende rijen, per emissiepunt en zo mogelijk per activiteit.

In het e-loket worden emissiepunt, activiteit en verontreinigende stof aangeboden.

Emissie: zie 6.A.2.1.b.

Bepalingsmethode: vermeld de wijze waarop de emissie werd bepaald.

Meetmethode: Gebruik de meetmethode uit hoofdstuk 5: indien meer dan één meetmethode per verontreinigende stof werd opgegeven in hoofdstuk 5, geef dan aan welke hier van toepassing is.

6.A.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

Benaming emissiepunt: zie 3

Benaming activiteit: zie 2.A. Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn..

Emissieritme; Emissieperiode; Emissieduur: zie 6.A.2.1.a

Verontreinigende stof: zie 6.A.2.1.b. Als meerdere verontreinigende stoffen en broeikasgassen via hetzelfde emissiepunt geëmitteerd worden, vermeld de stoffen dan onder elkaar, in opeenvolgende rijen, per emissiepunt en zo mogelijk per activiteit.

In het e-loket worden emissiepunt, activiteit en verontreinigende stof aangeboden.

Bepalingmethode: vermeld de wijze waarop de emissie werd bepaald.

Emissie: zie 6.A.2.1.b

Oorzaak: geef de oorzaak van de emissie. In geval van abnormale emissies is dat bijvoorbeeld een storing, een incident, het opstarten en stilleggen van installaties.

6.B. Productie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

Benaming brandstof: vermeld de naam van de brandstof, die door de activiteit verbruikt wordt en die relevant is voor de emissie.

Benaming activiteit: zie 2.B. Vermeld de bedrijfsinterne naam van de activiteit die de eerder vermelde brandstof verbruikt. Als meerdere activiteiten dezelfde brandstof gebruiken, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn

In het e-loket wordt de activiteit aangeboden.

Aard en/of samenstelling: geef de aard van de brandstof als de bedrijfsinterne benaming niet eenduidig is, bijvoorbeeld stookolie voor gasolie; geef ook de samenstelling (in gewichtsprocenten) op als de stof bedrijfsspecifiek is, bijvoorbeeld bij afgassen e.d.

S-gehalte: dit is het gemiddeld zwavelgehalte in de brandstof uitgedrukt in procent.

As-gehalte: geef het gemiddeld asgehalte, uitgedrukt in procent.

Verbruik: geef de effectief verbruikte hoeveelheid brandstof per jaar. Geef die hoeveelheid zo veel mogelijk per activiteit op. Als de hoeveelheid toch meerdere activiteiten omvat, geef dan duidelijk aan welke activiteiten samen deze hoeveelheid hebben gebruikt. Vergeet de meeteenheden (Gj, ton, m³, l) niet.

In het e-loket worden de meeteenheden aangeboden.

6.B.2. Emissies naar de lucht

6.B.2.1. Geleide emissies

a Karakteristieken van de emissie

Benaming emissiepunt: zie 3

Benaming activiteit: zie 2.B Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn .

In het e-loket worden emissiepunt en activiteit aangeboden.

Benaming brandstof: zie 6.B.1

%O₂ rookgassen: geef het reële O₂-gehalte in de natte of droge rookgassen, uitgedrukt in procent.

%H₂O: geef het watergehalte in de rookgassen, uitgedrukt in procent.

Luchtoverschot: geef het luchtoverschot boven de stoichiometrische verhouding. Indien het %O₂ rookgassen werd ingevuld, hoeft het luchtoverschot niet ingevuld te worden.

Emissieritme: geef aan hoeveel er respectievelijk per minuut, uur, dag, week, maand of jaar geëmitteerd wordt, bijvoorbeeld 8 uur/dag.

Emissieperiode: geef aan wanneer er geëmitteerd wordt, bijvoorbeeld van maandag 6 uur doorlopend tot vrijdag 22 uur, elke dag van maandag tot en met vrijdag, 220 dagen/jaar.

Emissieduur: geef aan hoeveel uur er geëmitteerd wordt in het beschouwde jaar, bijvoorbeeld 7253 uur.

Temperatuur: geef de temperatuur in °C van de afvalgasstroom bij lozing.

Debiet bij standaardvoorwaarden: geef het debiet zonder verdunning van de natte afvalgassen in Nm³/uur of het debiet zonder verdunning van de droge afvalgassen in Nm³/uur met de standaardvoorwaarden, bijvoorbeeld bij 3 % zuurstof, 6% zuurstof...

b Karakteristieken van de verontreinigende stof

Benaming emissiepunt: zie 3

Benaming activiteit: zie 2.B. Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn.

Benaming brandstof: zie 6.B.1

Verontreinigende stof: selecteer van elke geëmitteerde stof de naam. De namen kan u terugvinden in rubriek 7 van het formulier. Als meerdere verontreinigende stoffen en broeikasgassen via hetzelfde emissiepunt geëmitteerd worden, vermeld de stoffen dan onder elkaar, in opeenvolgende rijen, per emissiepunt en zo mogelijk per activiteit.

In het e-loket worden emissiepunt, activiteit, stof en verontreinigende stof aangeboden.

Controle-instantie: geef op welk laboratorium de metingen heeft uitgevoerd. (zie 5)

Meetfrequentie: geef het aantal metingen voor de desbetreffende verontreinigende stof.

Concentratie: noteer voor elk van de relevante verontreinigende stoffen en broeikasgassen de gemiddelde concentratie in de afvalgassen in mg/Nm³ (voor PCDD/F in pg TEQ/Nm³). Met Nm³ kan afhankelijk van de eerder gemaakte keuze ofwel het natte ofwel het droge eenheidsvolume worden bedoeld. Geef de concentratie en het debiet bij hetzelfde O₂-gehalte.

Standaardafwijking: geef de standaardafwijking op de totale jaaremisse, uitgedrukt in procent.

Massastroom: geef de uitgestoten massa van de relevante verontreinigende stof in kg/u voor PCDD/F in µg TEQ/u).

Emissie: geef de uitgestoten massa van de relevante verontreinigende stof in ton/jaar (voor PCDD/F in mg TEQ/jaar).

In het e-loket wordt (indien mogelijk) de massastroom berekend als het product van de concentratie met het debiet, en de emissie als het product van de massastroom met de emissieduur.

Bepalingsmethode: vermeld de wijze waarop de emissie werd bepaald.

Meetmethode: Gebruik de meetmethode uit hoofdstuk 5: indien meer dan één meetmethode per verontreinigende stof werd opgegeven in hoofdstuk 5, geef dan aan welke hier van toepassing is.

6.B.2.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

Benaming emissiepunt: zie 3

Benaming activiteit: zie 2.B. Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn.

In het e-loket worden emissiepunt en activiteit aangeboden.

Emissieritme: Emissieperiode: Emissieduur: zie 6.B.2.1.a

Verontreinigende stof: zie 6.B.2.1.b. Als meerdere verontreinigende stoffen en broeikasgassen via hetzelfde emissiepunt geëmitteerd worden, vermeld de stoffen dan onder elkaar, in opeenvolgende rijen, per emissiepunt en zo mogelijk per activiteit.

Bepalingsmethode: vermeld de wijze waarop de emissie werd bepaald.

Emissie: zie 6.B.2.1.b

Oorzaak: geef de oorzaak van de emissie. In geval van abnormale emissies is dat bijvoorbeeld een storing, een incident, het opstarten en stilleggen van installaties.

6.C. Opslag en overslag

6.C.1. Opslagverliezen

6.C.2. Overslagverliezen

Maak uw keuze of het om een geleide-, niet geleide- of abnormale emissie gaat.

Om de niet geleide emissies van totaal stof, PM10 en PM2.5 in te schatten, maak je bij voorkeur gebruik van het 'Rekenmodel diffuse stofemissies.xlsx' die je kan vinden op : <https://omgeving.vlaanderen.be/kennisplatform-vlarem> (onder tools). Je vindt er ook de toelichting bij het rekenmodel.

Benaming stof: vermeld de bedrijfsinterne naam van de stof die door de activiteit opgeslagen wordt in tabel 6.C.1 en overgeslagen wordt in tabel 6.C.2 en die relevant is voor de emissie.

Benaming activiteit: zie 2.C Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn

In het e-loket worden emissiepunt en activiteit aangeboden.

Aard en/of samenstelling: geef de aard van de (brand)stof als de bedrijfsinterne benaming niet eenduidig is, bijvoorbeeld stookolie voor gasolie; geef ook de samenstelling (in gewichtsprocenten) op als de stof bedrijfsspecifiek is.

Doorzet: dit is de hoeveelheid stof die in het bewuste jaar werd opgeslagen. Vergeet de meeteenheid (m³, l, ton) niet. In het e-loket wordt de meeteenheid aangeboden.

Benaming emissiepunt: zie 3

Emissieritme: geef aan hoeveel er respectievelijk per minuut, uur, dag, week, maand of jaar geëmitteerd wordt, bijvoorbeeld 8 uur/dag.

Emissieperiode: geef aan wanneer er geëmitteerd wordt, bijvoorbeeld van maandag 6uur doorlopend tot vrijdag 22 uur, elke dag van maandag tot en met vrijdag, 220 dagen/jaar...

Emissieduur: geef aan hoeveel uur er geëmitteerd wordt in het beschouwde jaar, bijvoorbeeld 7253 uur.

Temperatuur: geef de temperatuur in °C van de afvalgasstroom bij lozing.

Debiet bij standaardvoorwaarden: geef het debiet zonder verdunning van de natte afvalgassen in Nm³/uur of het debiet zonder verdunning van de droge afvalgassen in Nm³/uur met de standaardvoorwaarden, bijvoorbeeld bij 3 % zuurstof, 6% zuurstof...

Verontreinigende stof: selecteer van elke geëmitteerde stof de naam. De namen kan u terugvinden in rubriek 7 van het formulier. Als meerdere verontreinigende stoffen en broeikasgassen via hetzelfde emissiepunt geëmitteerd worden, vermeld de stoffen dan onder elkaar, in opeenvolgende rijen, per emissiepunt en zo mogelijk per activiteit.

In het e-loket worden de verontreinigende stoffen en broeikasgassen aangeboden.

Controle-instantie: geef op welk laboratorium de metingen heeft uitgevoerd. (zie 5)

Meetfrequentie: geef het aantal metingen voor de desbetreffende verontreinigende stof.

Concentratie: noteer voor elk van de relevante verontreinigende stoffen en broeikasgassen de gemiddelde concentratie in de afvalgassen in mg/Nm³ (voor PCDD/F in pg TEQ/Nm³). Met Nm³ kan afhankelijk van de eerder gemaakte keuze ofwel het natte ofwel het droge eenheidsvolume worden bedoeld. Geef de concentratie en het debiet bij hetzelfde O₂-gehalte.

Standaardafwijking: geef de standaardafwijking op de totale jaaremisse, uitgedrukt in procent.

Massastroom: geef de uitgestoten massa van de relevante verontreinigende stof in kg/u voor PCDD/F in µg TEQ/u).

Emissie: geef de uitgestoten massa van de relevante verontreinigende stof in ton/jaar (voor PCDD/F in mg TEQ/jaar)

Bepalingsmethode: vermeld de wijze waarop de emissie werd bepaald.

Meetmethode: Gebruik de meetmethode uit hoofdstuk 5: indien meer dan één meetmethode per verontreinigende stof werd opgegeven in hoofdstuk 5, geef dan aan welke hier van toepassing is.

6.D. Fakkels

Maak uw keuze of het om een niet geleid- of abnormale emissie gaat.

Benaming fakkels: zie 3 (fakkels als emissiepunt)

Benaming activiteit: zie 2.D (activiteit die afgefakkeld wordt). Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn.

Behandeld afgas: vermeld de bedrijfsinterne naam van het afgas dat via de fakkels afgefakkeld wordt en dat relevant is voor de emissie.

Samenstelling afgassen: geef de samenstelling (in gewichtsprocenten) van het afgas als de stof bedrijfsspecifiek is.

Jaardebiet afgassen: noteer de hoeveelheid afgas die in het bewuste jaar afgefakkeld werd (in ton).

Benaming brandstof: vermeld de bedrijfsinterne naam van de brandstof (als bijstook of voor de pilootbranders) die door de activiteit verbruikt wordt en die relevant is voor de emissie.

Samenstelling brandstof: geef de aard van de brandstof (als bijstook of voor de pilootbranders) als de bedrijfsinterne benaming niet eenduidig is, bijvoorbeeld gas voor aardgas, geef ook de samenstelling (in gewichtsprocenten) als de stof bedrijfsspecifiek is.

Verbruik/jaar: geef de hoeveelheid brandstof (als bijstook of voor de pilootbranders) die verbruikt wordt per jaar. Vergeet de meeteenheid (Gj, ton, m³) niet.

In het e-loket worden de meeteenheden aangeboden.

Emissieritme: geef aan hoeveel er respectievelijk per minuut, uur, dag, week, maand of jaar geëmitteerd wordt, bijvoorbeeld 8 uur/dag.

Emissieperiode: geef aan wanneer er geëmitteerd wordt, bijvoorbeeld van maandag 6uur doorlopend tot vrijdag 22 uur, elke dag van maandag tot en met vrijdag, 220 dagen/jaar...

Emissieduur: geef aan hoeveel uur er geëmitteerd wordt in het beschouwde jaar, bijvoorbeeld 7253 uur.

Verontreinigende stof: selecteer van elke geëmitteerde stof de naam. De namen kan u terugvinden in rubriek 7 van het formulier. Als meerdere verontreinigende stoffen en broeikasgassen via hetzelfde emissiepunt geëmitteerd worden, vermeld de stoffen dan onder elkaar, in opeenvolgende rijen, per emissiepunt en zo mogelijk per activiteit.

In het e-loket worden de verontreinigende stoffen en broeikasgassen aangeboden.

Bepalingsmethode: vermeld de wijze waarop de emissie werd bepaald.

Emissie: geef de uitgestoten massa van de relevante verontreinigende stof in ton/jaar (voor PCDD/F in mg TEQ/jaar).

6.E. Waterzuivering

6.E.1. Verbruiksgegevens

Geef de volgende gegevens indien mogelijk per activiteit.

Benaming (brand)stof: vermeld de bedrijfsinterne naam van de (brand)stof die door de activiteit verbruikt wordt en die relevant is voor de emissie.

Stoffunctie: selecteer wat van toepassing is.

S-gehalte: dit is het gemiddeld zwavelgehalte in de brandstof uitgedrukt in procent.

As-gehalte: dit is het gemiddeld asgehalte, uitgedrukt in procent.

Benaming activiteit: zie 2.E. Vermeld de bedrijfsinterne naam van de activiteit die de eerder vermelde (brand)stof verbruikt. Als meerdere activiteiten dezelfde (brand)stof gebruiken, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn.

In het e-loket wordt de activiteit aangeboden.

Verbruik: geef de effectief verbruikte hoeveelheid (brand)stof per jaar. Geef deze hoeveelheid zo veel mogelijk per activiteit op. Als de hoeveelheid toch meerdere activiteiten omvat, geef dan duidelijk aan welke activiteiten samen deze hoeveelheid hebben gebruikt. Vergeet de meeteenheden (Gj, ton, m³, l) niet.

In het e-loket worden de meeteenheden aangeboden.

6.E.2. Emissies naar de lucht

6.E.2.1. Geleide emissies

a Karakteristieken van de emissie

Benaming activiteit: zie 2.E. Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn

In het e-loket wordt emissiepunt en activiteit aangeboden.

Benaming (brand)stof: zie 6.E.1

Overige gegevens: zie 6.B.2.1.a

b Karakteristieken van de verontreinigende stof

Benaming activiteit: zie 2.E. Als meerdere activiteiten via hetzelfde emissiepunt emitteren, selecteer dan alle activiteiten die van toepassing zijn.

Benaming (brand)stof: zie 6.E.1

In het e-loket worden emissiepunt, activiteit, (brand)stof en verontreinigende stof aangeboden.

Overige gegevens: zie 6.B.2.1.b

6.E.2.2. Niet-geleide emissies

Benaming activiteit: zie 2.E

In het e-loket worden emissiepunt en activiteit aangeboden

Overige gegevens: zie 6.A.2.2

6.E.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

Benaming activiteit: zie 2.E

In het e-loket worden emissiepunt en activiteit aangeboden.

Overige gegevens: zie 6.A.2.3

7. Overzicht lucht

In het e-loket wordt dit overzicht automatisch gegenereerd.

Het feit of de emissiegrenswaarden al dan niet gerespecteerd worden heeft niets te maken met het feit dat de drempelwaarden al dan niet overschreden worden.

Bij de totaal niet methaan vluchtige organische stoffen, totaal aromatische NMVOS, totaal gehalogeneerde NMVOS brengt u niet alleen de in de tabel vermelde organische stoffen, aromatische stoffen en gehalogeneerde stoffen in rekening, maar eventueel ook andere niet eerder genoemde stoffen die geëmitteerd worden en die tot de betreffende groepen behoren.

Rapporteer de individuele verontreinigende stoffen en broeikasgassen uit de lijst ook bij de totaal niet methaan vluchtige organische stoffen, totaal aromatische NMVOS en totaal gehalogeneerde NMVOS. Ter verduidelijking is de onderstaande tabel toegevoegd;

verontreinigende stoffen en broeikasgassen			
NMVOS			
acrylonitrile			totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
ethyleenoxide			totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
benzeen	totaal aromatische NMVOS		totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
1,2-dichloorethaan		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
dichloormethaan		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
fenol	totaal aromatische NMVOS		totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
formaldehyde			totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
styreen	totaal aromatische NMVOS		totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
tetrachloormethaan		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
trichlooretheen		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
tolueen	totaal aromatische NMVOS		totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
mono-vinylchloride		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
xyleen-isomeren	totaal aromatische NMVOS		totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
tetrachlooretheen		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
pentachloorfenol	totaal aromatische NMVOS	totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
hexachloorbenzeen	totaal aromatische NMVOS	totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
trichloorbenzeen	totaal aromatische NMVOS	totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
trichloorethaan		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen

hexachloorcyclohexaan		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
trichloormethaan		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
1,1,2,2-tetrachloorethaan		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
niet eerder genoemde aromatische NMVOS	totaal aromatische NMVOS		totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS		totaal gehalogeneerde NMVOS	totaal niet methaan vluchtige organische stoffen
niet eerder genoemde NMVOS			totaal niet methaan vluchtige organische stoffen

In het e-loket gebeurt dit automatisch.

De Vlaamse Milieumaatschappij of een toezichhoudende ambtenaar kan altijd aanvullende informatie opvragen over andere stoffen dan die in de lijst opgenomen zijn.

INFORMATIE EN VRAGEN

Voor informatie en vragen i.v.m. luchtemissies kan u terecht bij Ronny Vercruyssen - tel.: 053/72 66 61 - e-mail: imjv.luchtemissie@vmm.be