

Bijlage RX GPBV-installaties

1 Beschrijf de GPBV installaties

U kunt voor de beschrijving ook verwijzen naar andere bijlagen waarin de gegevens over de GPBV-installatie gespecificeerd worden. Als u van die mogelijkheid gebruikmaakt, neemt u een duidelijke verwijzing op naar de gegevens in kwestie.

Neem de onderstaande gegevens op in de beschrijving:

- a. de installatie en de activiteiten die daar plaatsvinden;*
- b. de grondstoffen en hulpmaterialen, andere stoffen en energie die in de installatie worden gebruikt of door de installatie worden gegenereerd;*
- c. de emissiebronnen van de installatie;*
- d. de toestand van het terrein van de installatie met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing;*
- e. voor installaties met een indelingsrubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid, een van de volgende documenten:*
 - een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis, §1, van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming;*
 - het OVAM-referentienummer van de voormelde documenten;*
- f. de aard en omvang van de te voorziene emissies van de installatie in elk milieucompartiment, met een overzicht van de significante milieueffecten van de emissies;*
- g. de beoogde technologie en de andere technieken ter voorkoming of, als dat niet mogelijk is, ter vermindering van de emissies van de installatie;*
- h. de maatregelen betreffende de preventie, de voorbereiding voor hergebruik, de recycling en de terugwinning van de door de installatie voortgebrachte afvalstoffen;*
- i. de maatregelen die worden getroffen ter controle van de emissies in het milieu;*
- j. een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen;*
- k. de maatregelen die worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;*
- l. de maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen;*
- m. een niet-technische samenvatting van de bovenvermelde gegevens.*

In deze bijlage wordt in beperkte bewoording en omschrijving ingegaan op de verschillende onderdelen. De omgevingsvergunningsaanvraag is MER plichtig zodat

een belangrijk deel van de gegevens in het bij deze omgevingsvergunningsaanvraag gevoegde MER gevonden kan worden. Waar mogelijk wordt direct verwezen naar de toepasselijke hoofdstukken of onderdelen van het MER.

De installatie en de activiteiten die daar plaatsvinden

Rubriek 43.3 is aangemerkt met een 'X'. Deze rubriek omvat het stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer.

De aanvraag heeft betrekking op de hernieuwing van een thermisch ingangsvermogen van 489,76 MWth.

Het productieproces wordt gedetailleerd beschreven in bijlage C6 van de omgevingsvergunningsaanvraag en in hoofdstuk 2 van het MER.

Een gedetailleerde beschrijving van het systeem van de warmteproductie t.b.v. het warmtenet is opgenomen in de energiestudie die aan bijlage C6 is toegevoegd.

75

De grondstoffen en hulpmaterialen, andere stoffen en energie die in de installatie worden gebruikt of door de installatie worden gegenereerd;

De hoeveelheden inzake verbruikte grondstoffen en hulpmaterialen en productie zijn terug te vinden in bijlage 'C6 materialen en processen'.

De hoeveelheden aan voortgebrachte afvalstoffen zijn opgenomen in 'C6 materialen en processen'.

De hoeveelheden aan waterverbruik en afvalwaterlozing zijn opgenomen in bijlage R3, R3A en R3B.

Het verbruik en de productie aan energie zijn opgenomen in bijlage C6 materialen en processen en in het in bijlage gevoegde MER en energiestudie/-plan.

De emissiebronnen van de installatie

Een omschrijving van de diverse emissiebronnen is weergegeven in bijlage R3, bijlage R43, bijlage E1 tot E14 (voor zover van toepassing) en de bijlage 'MER'.

De toestand van het terrein van de installatie met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing

Een gedetailleerd overzicht van de installaties van de exploitatie is opgenomen in bijlage C7 van deze aanvraag.

De situering van de installaties is terug te vinden op de uitvoeringsplannen in bijlage C8.

Voor installaties met een indelingsrubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid, een van de volgende documenten:

- *een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis, §1, van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming;*
- *het OVAM-referentienummer van de voormelde documenten*

In bijlage gevoegd.

Aard en omvang van de te verwachten emissies van de installatie in elk milieucompartiment met een overzicht van de significante milieueffecten van de emissies

De significante milieueffecten staan beschreven in de bijlages E1 tot E14 (voor zover van toepassing).

Aangezien het voorwerp van de aanvraag deel uitmaakt van een MER-plichtige activiteit

worden deze aspecten ook behandeld in het rapport 'MER' dat opgesteld werd in het kader van deze aanvraag. Het ontwerp MER-rapport is toegevoegd als bijlage aan de omgevingsvergunningsaanvraag.

De beoogde technologie en de andere technieken ter voorkoming of, als dat niet mogelijk is, ter vermindering van de emissies van de installatie

De technologieën die gebruikt worden ter voorkoming van de emissies in de verschillende milieucompartimenten staan beschreven in de BBT evaluatie, de bijlage E1 tot E14 (voor zover van toepassing) en in het ontwerp MER-rapport.

De maatregelen betreffende de preventie, de voorbereiding voor hergebruik, de recycling en de terugwinning van de door de installatie voortgebrachte afvalstoffen

Een overzicht van de afvalstromen is terug te vinden in bijlage C6.

De inzameling van de afvalstromen gebeurt selectief. De ophaling en verwerking is in handen van bij de OVAM geregistreerde ophalers en verwerkers. Doordat het merendeel van de gescheiden ingezamelde afvalstoffen naar erkende verwerkers wordt vervoerd ligt het omslagpunt naar nuttige toepassing en/of hergebruik bij deze verwerkers. De verregaande selectieve inzameling vergroot wel de mogelijkheden voor recyclage door de verwerker.

77

De maatregelen die worden getroffen ter controle van de emissies in het milieu

Water

Luminus voert jaarlijks, in toepassing van de bepalingen van Vlarem 2, een zelfcontroleprogramma uit. Jaarlijks wordt er ook, ten behoeve van de bepaling van de heffing op waterverontreiniging, een meetcampagne uitgevoerd.

Op het koelwater dat uit het Handelsdok wordt onttrokken zit geen debietsmeting; er zit wel een debietsmeting op de gebruikte hoeveelheid koelwater.

Het debiet, de temperatuur en het zuurstofgehalte van het geloosde koelwater worden continu gemeten en geregistreerd.

Het bedrijfsafvalwater wordt geloosd via een afvoerleiding waarop een elektronische debietmeter en een volumemeter zijn aangebracht. Omdat het lozingsdebiet van het afvalwater minder dan 50 m³/uur bedraagt, zijn er geen continue metingen vereist.

Lucht

De bestaande OCGT's (GH00, GT31 en GT32) draaien op aardgas en zijn uitgerust met meetapparatuur die toelaat om op continue wijze CO en NO_x te monitoren.

Indien de continue meetapparatuur niet beschikbaar is, wordt een alternatief meetprogramma met een mobiel meettoestel gevolgd. De gegevens worden bijgehouden en afwijkende omstandigheden worden in een logboek genoteerd.

Bij onbeschikbaarheid van het mobiel meettoestel kan ook steeds beroep gedaan worden op een erkend labo lucht voor het uitvoeren van discrete emissiemetingen.

Voor de kleine en middelgrote stookinstallaties wordt, conform de bepalingen van Vlare 2 en afhankelijk van het aantal draaiuren, jaarlijks een meetprogramma voor discrete metingen uitgewerkt.

78

Bodem

Luminus voert periodieke bodemonderzoeken ter controle van de bodemkwaliteit uit zoals gedefinieerd in het Bodemdecreet en het Vlare. De bodemkwaliteit van de site is onderzocht in de oriënterende bodemonderzoeken van 2012, 2017, 2018 en 2021 en in het beschrijvend bodemonderzoek van 2021.

Ter hoogte van het voormalig kolenpark (huidige parkzone) is een historische verontreiniging met asbest gesaneerd. Het doel van de sanering via een beperkt bodemsaneringsproject was om het contact tussen de asbestverontreiniging en de omgeving te vermijden. De sanering wordt in de zomer van 2026 finaal afgerond.

Bij de evaluatie van de ernst van de overige historische bodemverontreiniging is gebleken dat er geen humaan toxisch risico en/of ecotoxicologisch risico van uitgaat. Tevens wordt geen ernstige bedreiging vastgesteld.

Geur

De activiteiten van Luminus hebben geen geurhinder tot gevolg.

Geluid

Het voorwerp van de aanvraag is niet van die aard dat geluidsmmeetverplichtingen van toepassing worden. Met betrekking tot het beheersen van de geluidsemissies werkt Luminus samen met een erkend deskundige geluid. Geluidsimmissiemetingen worden waar nodig volgens noodwendigheid uitgevoerd.

Een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen

Zie hoofdstuk 3 MER rapport

De maatregelen die worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken

De inrichting wordt zindelijk gehouden en verkeert in goede staat van onderhoud. Tegen ongedierte worden doeltreffende maatregelen genomen.

De exploitant stelt alles in het werk om de buurt te beschermen tegen de risico's voor en de gevolgen van accidentele gebeurtenissen die eigen zijn aan de aanwezigheid of de uitbating van zijn inrichting. De nodige interventiemiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen hiervan gebeurt onder meer in overleg met de plaatselijke brandweer. In overleg met de brandweer is een preventieprogramma in uitwerking.

Bij hinder of schade, of dreigend gevaar hiertoe voor de omgeving, zal de exploitant onmiddellijk de nodige maatregelen treffen om deze toestand te verhelpen en in voorkomend geval verdere verontreiniging te doen ophouden. Eventueel opgetreden verontreiniging zal hij op milieu hygiënisch verantwoorde wijze ongedaan maken.

Inzake veiligheidsaspecten wordt er rekening gehouden met zowel algemene voorschriften, regels en principes als met een aantal specifiek genomen maatregelen.

Luminus hanteert een risicobeheer gestoeld op risico-analyses en risicobeheersmaatregelen:

Installaties worden onderworpen aan de volgende risicoanalyses

- Taakrisicoanalyses;
- HAZOP studies;
- Explosieveiligheidsstudies;
- Risicoanalyse brand;
- Risicoanalyse elektrische installaties.

80

De risicobeheersmaatregelen die genomen worden zijn gericht op:

- Reductie van de kans door o.m.:
 - Onderhouden van de installaties met in acht name van de voorschriften van de leverancier of onderhoud door de leverancier
 - Indienststellingscontrole met wettelijk verplichte inspecties;
 - Periodieke inspecties van de installaties;
 - Vroegtijdige signalisatie door gas en brand detectie die periodiek getest wordt;
 - ...
- Reductie van schade door:
 - Het toepassen van automatische blussystemen die gecertificeerd zijn volgens geldende normen en periodiek geïnspecteerd worden;

- o Het opstellen van de nodige brandbestrijdingsmiddelen die periodiek geïnspecteerd worden;
- o Aanleg van een hydrantnet rondom de installatie;
- o Het ontwikkelen van interventiescenario's die kwantitatief onderbouwd zijn en regelmatig ingeoeft worden door aan de provinciale brandweerschool opgeleide medewerkers;

De toegangscontrole die wordt uitgeoefend bestaat uit:

- Afgesloten terrein waarbij de toegang tot het terrein gecontroleerd verloopt (elektrische poort met parlofoon);
- Toegang tot de installaties is enkel mogelijk via de daartoe voorziene en gecontroleerde toegangen;
- Iedere persoon, hetzij eigen werknemer, hetzij bezoeker, hetzij contractor wordt geregistreerd;
- Algemene veiligheids-, milieu- en voedselveiligheidsvoorschriften zijn van toepassing.

81

Met betrekking tot de algemene veiligheid van installaties en machines worden volgende maatregelen genomen:

- De installaties voldoen aan de voorschriften van de vigerende wetgeving ter zake, waaronder het ARAB, AREI, EC-Machinerichtlijn,...
- Beschermingsmiddelen, aangepaste uitrustingen en adequate opleidingen zijn voorzien voor het personeel;
- De toegangen zijn voldoende ruim en bereikbaar en voorzien om in veilige omstandigheden te kunnen exploiteren;
- Via correct onderhoud, regelmatige interne en externe controles wordt de veiligheid van de installatie gedurende de levensduur bewaakt.

Overige maatregelen zijn:

- In het proces zijn de nodige sturingen en veiligheidsapparatuur voorzien om een veilige exploitatie te garanderen;
- De opslag van producten gebeurt steeds conform de voorschriften van VLAREM II met specifieke aandacht voor de veiligheid;
- De veiligheid naar personen toe en minimalisatie van de milieu-impact zijn belangrijke aandachtspunten. Het bedrijf werkt m.b.t. veiligheid en voorkomen en beheersen van ongevallen volgens een aantal belangrijke beleidsprincipes:
 - o opleiding van het personeel;
 - o risico-identificatie en evaluatie;
 - o controle en procesvoering: via frequent uitgevoerde rondgangen en specifieke controles of audits;
 - o noodplanning;
- Inspectie en onderhoud: inspecties worden dagelijks, tijdens de controlerondgangen, uitgevoerd. Bij vaststelling van abnormale omstandigheden worden de nodige acties voorzien.

82

De maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen

De productie activiteit vindt plaats op terreinen gelegen in industriegebied.

In de bestaande situatie is nagenoeg het volledige terrein verhard.

In geval de inrichting wordt stopgezet en buiten gebruik gesteld, zullen bij de ontmanteling van de installaties de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen.

De afvalstoffen die kunnen vrijgekomen zullen conform de bepalingen van het afvalstoffendecreet en haar uitvoeringsbesluiten worden afgevoerd en nuttig toegepast, gerecycleerd of verwerkt.

Bedrijf zal met andere woorden bij definitieve stopzetting de nodige maatregelen treffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de juiste toestand zoals vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III te brengen.

Bij stopzetting van de activiteiten zal conform het bodemsaneringsdecreet en haar uitvoeringsbesluiten een oriënterend bodemonderzoek (en desgevallend een beschrijvend onderzoek en/of sanering) worden uitgevoerd.

Een niet technische samenvatting

Zie niet technische samenvatting van het MER.

2 Voeg de toets van elke GPBV-installatie aan de BBT-conclusies die van toepassing zijn, als bijlage RXbis bij het formulier. Geef hiervoor aan welke BBT-conclusies van toepassing zijn op de installatie en hoe men hieraan kan voldoen. Men kan gebruik maken van monitoring en emissie gegevens indien nodig. Mogelijk zijn er meerdere BREF's van toepassing op de installatie. Als er voor de betreffende GPBV-activiteit nog geen BBT-conclusies zijn opgenomen in VLAREM III of de betreffende activiteit wordt niet beschreven in de BREF waarvoor er BBT-conclusies zijn opgenomen in VLAREM III, dient men aan te tonen dat de in de installatie gebruikte technieken BBT zijn. Om dit te bepalen dient men bijzondere aandacht te hebben voor de criteria vermeld in bijlage 3.3 van VLAREM II.

Zie bijlage in bijlage gevoegde GPBV toets (2019) en Energiestudie in bijlage C6.