

Addendum C6 Materialen, grondstoffen en processen

Voeg de gegevens als bijlage C6 bij het formulier, tenzij anders vermeld.

1 Beschrijf het productieproces van de ingedeelde inrichting of activiteit.

Verduidelijk het productieproces aan de hand van een schema waarop alle relevante inkomende en uitgaande materiaalstromen (grondstoffen, bijproducten en eindproducten) en afvalstoffen en alle relevante emissies worden aangeduid. Vermeld voor de materiaalstromen en afvalstoffen de jaarcapaciteit.

Bij C.B.M. vinden geen productie- en/of verwerkingsprocessen plaats. Er worden geen stoffen aangewend, verbruikt of geproduceerd.

Op de site van C.B.M. Kinet wordt onderhoud en herstelling van rollend materieel uitgevoerd voor de terminals van C.B.M. in de Gentse haven, met aanvullende metaalbewerkingsactiviteiten. Deze activiteiten zijn gericht ter ondersteuning van de operationele behoeften van C.B.M.

De site herbergt tevens het magazijn en de sociale ruimtes voor werknemers en havenarbeiders.

Op de exploitatie vinden in grote lijnen onderstaande activiteiten plaats:

- Onderhoud en herstellingswerkzaamheden aan motorvoertuigen en divers materieel;
- Tankactiviteiten;
- Wasplaats voor het wassen van het rollend materieel;
- Opslag van diverse onderhoudsproducten, gassen, oliën en brandstoffen.

2 Geef de maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken en rekening houdend met de ladder van Lansink (preventie, voorbereiding voor hergebruik, recycling, andere nuttige toepassing, verwijdering), die in de ingedeelde inrichting of activiteit worden genomen om:

- a) waar mogelijk gerecycleerde materialen en materialen die makkelijk recycleerbaar zijn in te zetten;
- b) materiaalverspilling te beperken;
- c) materiaalefficiëntie te verhogen door de productieprocessen en de productontwerpen te optimaliseren;
- d) rest- en nevenstromen te valoriseren, indien mogelijk in gesloten materialenkringlopen.

Vermeld tevens de bestemming van de voortgebrachte afvalstoffen en bijproducten.

U kunt eventueel ook verwijzen naar een uitgevoerde studie over materialenbeheer.

Op de site zal een kleine hoeveelheid afval vrijkomen door eigen personeel (gelijkaardig aan huishoudelijk), alsook in beperkte mate van de onderhoudsactiviteiten. Een overzicht van de voornaamste te verwachten afvalstromen wordt hieronder weergegeven:

- Papier & karton
- Metaalafval en ijzerschroot
- Houtafval
- Restafval
- PMD
- ...

Alle ontstane afvalstoffen worden gescheiden ingezameld op daartoe voorziene plaatsen, in functie van een regelmatige afvoer. Door de gescheiden inzameling van de afvalstoffen wordt recycling van de verschillende afvalstoffen gemaximaliseerd. Er wordt een afvalstoffenregister bijgehouden.

Gevaarlijke stoffen worden aangewend voor de ondersteunende activiteiten (onderhoud, ...). Enkel de noodzakelijke hoeveelheden worden aangewend.

3 Geef een overzicht van de hoeveelheid water die in de ingedeelde inrichting of activiteit wordt gebruikt per waterbevoorradingsbron en per aanwendingswijze.

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Met huishoudelijke toepassing wordt onder andere het sanitair bedoeld.

Bij andere doeleinden vermeldt u bijvoorbeeld bluswater.

	huishoudelijke toepassingen (m ³ /j)	proceswater (m ³ /j)	koelwater (m ³ /j)	beregening (m ³ /j)	drinkwater vee (m ³ /j)	drinkwater- productie (m ³ /i)	andere doeleinden (m ³ /i)	totaal (m ³ /j)
waterleiding	990	442						1432
grondwater								
oppervlakte- waterwinning								
hemelwater								
andere								
totaal	990	442						1432

4 Geef een beschrijving van de eventuele waterverliezen (bv. verdamping, opname in producten), beschrijf de maatregelen die worden genomen om het watergebruik te beperken en geef aan hoeveel water er hergebruikt wordt.

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de sanitaire voorzieningen. Op de exploitatie zijn er maximaal 33 werknemers tegelijkertijd aanwezig op de site (medewerkers C.B.M. en havenarbeiders) die gebruik maken van de sanitaire voorzieningen (incl. douches voor en na de shift). Het debiet betreft een indelingsplichtige hoeveelheid (berekend op basis van 33 FTE werknemers x 30 m³/WN/jaar), namelijk 990 m³ per jaar.

Leidingwater wordt aangewend als waterbevoorradingsbron. Er zijn met voorliggende aanvraag geen veranderingen aan de afwateringssituatie van het hemelwater.

Op de site zijn twee IBA's aanwezig voor behandeling van het huishoudelijk afvalwater vooraleer het geloosd wordt in de riolering van de Daniël Kinetstraat (richting oppervlaktewater).

Er is een onderhoudscontract afgesloten voor de aanwezige IBA's. De IBA's worden hierbij jaarlijks onderhouden en er is een jaarlijkse analyse van de waterkwaliteit zodat de blijvende goede werking van de installaties opgevolgd en gegarandeerd kan worden.

Bedrijfsafvalwater

Het bedrijfsafvalwater is afkomstig van de wasactiviteiten en van de twee zones waar potentieel verontreinigd hemelwater kan ontstaan. In totaal zal maximaal 6,662 m³/uur, 16,528 m³/dag en 822,685 m³/jaar geloosd worden via een bezinkput en KWS-afscheider met coalescentiefilter.

De toename in geloosd debiet bedrijfsafvalwater tegen over de vergunde situatie, is hoofdzakelijk te wijten aan een wijziging van het potentieel verontreinigd oppervlakte en het toepassen van de VMM-rekenregels voor potentieel verontreinigd hemelwater. Het aantal te wassen voertuigen verandert niet significant.

- Afspuitzone

Motorvoertuigen en ander rollend materieel die vuil zijn, worden afgespoten door middel van hogedrukreiniging ter hoogte van de afspuitplaats. Het water dat aangewend wordt voor deze activiteit is afkomstig van leidingwater. Er wordt voor de activiteit geen gebruik gemaakt van detergenten, louter van warmwater.

De stroomsnelheid van de hogedrukreiniger is max 1000 L per uur. Rekening houdend met een maximale werking van 2 uur/dag, 5 dagen per week en 52 weken per jaar. Zal er max. 1 m³/uur, 2 m³/dag en 520 m³/jaar waswater ontstaan.

Het waswater van de wasplaats wordt samen met het potentieel verontreinigd hemelwater van die zone geloosd via bezinkput en KWS-afscheider met coalescentiefilter.

- Potentieel verontreinigd hemelwater

Potentieel verontreinigd hemelwater kan ontstaan ter hoogte van de wasplaats en de tankplaats.

Rekening houdend met de VMM rekenregels (o.b.v. composietbui met een terugkeerperiode van 2 jaar) ontstaat volgende stroom:

De wasplaats heeft een oppervlakte van 112,5 m².

- $112,5 \text{ m}^2 \times 0,85 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{jaar} = 95,625 \text{ m}^3/\text{jaar}$
- $112,5 \text{ m}^2 \times 0,0408 \text{ m}^3/\text{dag}/\text{m}^2 = 4,590 \text{ m}^3/\text{dag}$
- $112,5 \text{ m}^2 \times 0,0159 \text{ m}^3/\text{u}/\text{m}^2 = 1,789 \text{ m}^3/\text{uur}$

De tankplaats heeft een oppervlakte van 330 m² overdekt door een luifel van 144 m².
(Oppervlakte = 330 m² tankpiste - (144 m² luifel x 60% wegens schuine neerslag))

- $243,6 \text{ m}^2 \times 0,85 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{jaar} = 207,06 \text{ m}^3/\text{jaar}$
- $243,6 \text{ m}^2 \times 0,0408 \text{ m}^3/\text{dag}/\text{m}^2 = 9,938 \text{ m}^3/\text{dag}$
- $243,6 \text{ m}^2 \times 0,0159 \text{ m}^3/\text{u}/\text{m}^2 = 3,873 \text{ m}^3/\text{uur}$

	Uurdebiet m ³ /uur	Dagdebiet m ³ /dag	Jaardebiet m ³ /j
	1	2	520
Waswater wasplaats			
Potentieel verontreinigd hemelwater wasplaats	1,789	4,590	95,625
Potentieel verontreinigd hemelwater tank plaats	3,873	9,938	207,06
Totaal	6,662	16,528	822,685

- 5 Geef het huidig, en een inschatting van het toekomstig totaal finaal energiegebruik van de vestiging waartoe de ingedeelde inrichting of activiteit behoort. Geef in het geval het toekomstig finaal energiegebruik hoger is dan 0,1 PJ een inschatting van de som van het energiegebruik door alle nieuwe toestellen of installaties die u met deze aanvraag beoogt.

Huidig energiegebruik:	0,0013	PJ _{finaal} /jaar
Toekomstig energiegebruik:	0,0013	PJ _{finaal} /jaar
Energiegebruik door nieuwe installaties: /		TJ _{finaal} /jaar

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken of u kunt de berekening maken met een tool die door VEKA ter beschikking wordt gesteld.

Om het finale energiegebruik (PJ_{finaal}) te berekenen, hanteert u de onderstaande omrekeningen. U zet de berekende GJ_{finaal} om in PJ_{finaal} door te delen door 1.000.000.

- Zet het elektriciteitsverbruik in MWh_{sec} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.
- Zet het aardgasverbruik in MWh_{ovw} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,6.
- Zet het aardgasverbruik in MWh_{bvw} om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 3,2508.
- Zet het gasolieverbruik (lichte fuel) in liters om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,03593715.
- Zet het verbruik van residuale stookolie (zware fuel) in kilogram om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,040604.
- Zet het verbruik van lpg in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,02527195.
- Zet het verbruik van butaan in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0267345.
- Zet het verbruik van propaan in liter om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0243012.
- Zet het verbruik van steenkool in kg om in GJ_{finaal} door het te vermenigvuldigen met 0,0207.

Energiebron	jaarlijks verbruik (MWh, liter, kg, ...)	finaal energieverbruik (GJ _{finaal})	finaal energieverbruik (PJ _{finaal})
Elektriciteit	134,102 MWh	482,77	0,0005
Gasolie	21.195 liter	774,68	0,008
		totaal	0,0013

- 6 Beschrijf de energiebesparende maatregelen, met inbegrip van de beste beschikbare technieken. Voeg in het geval het toekomstig finaal energiegebruik hoger is dan 0,1 PJ de berekening toe van het energiegebruik door nieuwe toestellen of installaties die u met deze aanvraag beoogt .

Er wordt geen aanzienlijke wijziging van het energieverbruik verwacht met voorliggende aanvraag. Gezien de isolatie van het gebouw wordt een positieve impact verwacht op het gasolieverbruik van de site.

De voornaamste energieverbruikers zijn perslucht, verlichting en de diverse metaalbewerkingstoestellen.

Gezien het voorwerp van de aanvraag betrekking heeft op een toekomstig finaal totaalverbruik $< 0,1 \text{ PJ}_{\text{fin}}$ werd geen energiestudie toegevoegd aan deze aanvraag.

7 Voeg bij het formulier als bijlage C6.7 een energiestudie (als vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) als de aanvraag een van de onderstaande mogelijkheden betreft:

- een nieuwe vestiging met een totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste $0,1 \text{ PJ}$;
- de verandering van een vestiging met een toekomstig totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste $0,1 \text{ PJ}$, als die verandering een jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt. Daarbij wordt gekeken naar het energiegebruik van de nieuwe installatie(s) op zich.

8 Voor zover van toepassing, voeg bij het formulier als bijlage C6.8

- een energieplan (als vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) als deze voor de vestiging opgemaakt werd. Een energieplan wordt opgesteld op initiatief van de exploitant, binnen negen maanden nadat uit het eerstvolgend ingediend integraal milieujaarsverslag blijkt dat een vestiging van een onderneming een totaal finaal energiegebruik van $0,1 \text{ PJ}$ per jaar heeft.

- Als u bent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), het bewijs van toetreding.