

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.

Ghent Commodity Terminal nv (GCT) is een op- en overslagbedrijf voor droge bulkgoederen in de haven van Gent. De terminal wordt gebruikt voor de op- en overslag tussen schepen, lichters, vrachtwagens en/of treinen. De producten die tijdelijk opgeslagen worden, zijn geen eigendom van het bedrijf. GCT treedt louter op als dienstverlener. In opdracht van derden laadt en lost GCT diverse producten die enkel tijdelijk opgeslagen worden op het terrein om dan doorgevoerd te worden door de volgende partij in de transportketen.

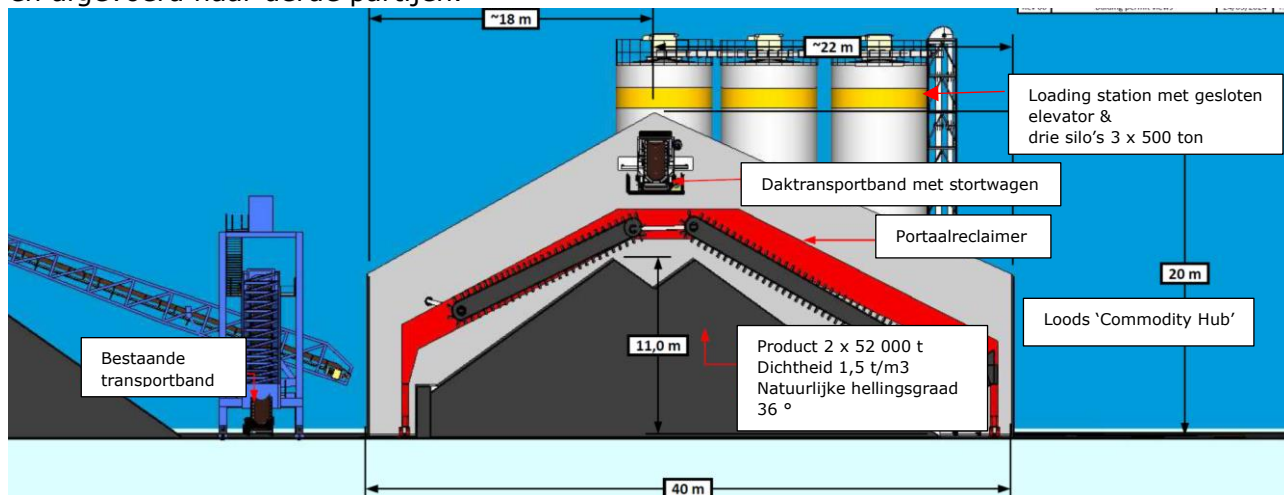
In huidige vergunde situatie slaat GCT kolen, petcokes en houtpellets op en over. Met voorliggende aanvraag wenst GCT de vergunningstoestand te wijzigen met de op- en overslag van grondstoffen voor de bouwstoffenindustrie zoals klinker, laitier, kalksteen, lavasteen en aanverwante producten in plaats van een gedeelte vergunde kolenopslag.

De opslag van deze goederen zal plaatsvinden in de "Commodity Hub", een **overdekte gesloten opslagloods** van 16.175 m², met de daarbij horende 'loading station' die voorzien is van drie silo's van elk 560 m³ voor productoverslag in vrachtwagens.

De grondstoffen voor de bouwstoffenindustrie zullen aangevoerd worden met schepen. Na aankomst worden de materialen met kraan, uitgerust met gesloten grijpers, uitgeladen en in een **storttrechter** gedeponeerd. Deze storttrechter wordt volledig gereviseerd en is voorzien van een graatsysteem, keerschoten en afzuiging, en zal het product overbrengen naar **overdekte transportbanden**.

Het materiaal wordt vervolgens via een systeem van gesloten transportbanden naar de grote gesloten nieuwbouwloods geleid. Binnen deze loods wordt het materiaal tussentijds opgeslagen. Het overslagproces binnen de loods wordt uitgevoerd met behulp van een **daktransportband** in de nok van het dak, uitgerust met een beweegbare **stortwagen** die over de volledige lengte van de loods kan opereren. Daarnaast is de loods voorzien van een **portaalreclamer** die eveneens over de volledige lengte van de loods beweegt via het aanwezige railsysteem. Deze reclamer neemt het product automatisch af van de opslaghoop en voert het via gesloten transportbanden af richting de 'loading station'.

Vanuit het 'loading station' wordt het product via een **gesloten elevatorsysteem** naar drie grote opslagsilo's gebracht. Na tussenopslag in deze silo's, wordt het materiaal in vrachtwagens geladen en afgevoerd naar derde partijen.



Het project omvat aanzienlijke investeringen gericht op het beperken en voorkomen van potentiële stofvorming. Voorbeelden hiervan zijn de nieuwbouwloods, de revisie van de storttrechter, de inkapseling van transportbanden,... Stofafzuiging wordt steeds voorzien op de kritische transferpunten (zie bijlage E4 en opgestelde addendum stofrapport).

De loods & opslagsilo's wordt operationeel gebruikt voor de op- en overslag van één type product (bv. klinker / laitier / kalksteen / lavasteen ...). Technisch is de loods wel in staat om in te staan voor de op- en overslag van meerdere producttypes. In kader van de vergunningstoestand & flexibiliteit wordt rekening gehouden dat meerdere producten in de loods kunnen liggen en wordt per producttype de maximale hoeveelheid aangevraagd (= volledige oppervlakte van de loods).

Rekening houdend met een volledige vulling van de loods, een stapelhoogte van 11 meter, een dichtheid van $1,5 \text{ ton/m}^3$ & een natuurlijke hellingshoek van 36° kunnen twee opslaghoppen gestockeerd worden van elk 52.000 ton klinker. Per silo wordt gerekend met een maximale stockage van 500 ton.

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.

- De bulkgoederen hebben een belangrijke economische waarde, elk verlies wordt maximaal vermeden.
- Vergaande maatregelen worden voorzien om stofverliezen van de bulkopslag tegen te gaan: opslag in gesloten magazijn, gesloten transportbanden, afzuiging... (zie ook verder in bijlage E4 & stofrapport);
- Afvalstoffen worden selectief ingezameld en opgehaald voor verdere verwerking of recyclage. Het betreft onder andere papier en karton, oliehoudend afval afkomstig van het onderhoud van eigen voertuigen, afvalolie, houtafval en restafval, dat in geschikte recipiënten wordt bijgehouden in afwachting van een regelmatige ophaling.

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.

Niet relevant voor deze aanvraag. Met deze aanvraag wordt geen wijziging beoogd op vlak van de hoeveelheid water die aangewend wordt op de site.

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.

Het hemelwater dat in de huidige situatie neerkomt op de verharding, en vervolgens afstroomt naar de bestaande waterzuivering, zal in de toekomstige situatie terechtkomen op het dak van de Commodity Hub en van daaruit afstromen naar de waterzuivering. Hierdoor blijft de afstroomsituatie ongewijzigd.

Hemelwater dat op het terrein neervalt, zal:

- gedeeltelijk verdampen;
- gedeeltelijk geabsorbeerd worden door de goederen (en met de goederen afgevoerd worden);
- gedeeltelijk afstromen.
- Het effectieve verbruik is sterk afhankelijk van de weersomstandigheden (en de noodzakelijkheid om te sproeien).

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:	0,0584	PJ _{finaal} /jaar
Toekomstig energiegebruik:	0,0613	PJ _{finaal} /jaar
Energiegebruik door nieuwe installaties:	2,9	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 (zwarte 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 (huidig)	3664,587 MWh	13192,51	0,0132
Elektriciteit (bijkomend)	800 MWh	2880	0,0029
Gasolie	984.981,60 liter	36001,08	0,0360

Gasverbruik	2835,81 MWh	9218,65	0,0092
		Totaal	0,0613

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 .

Uit analyse van het energieverbruik volgt dat de grootste elektrische verbruikers de zeefinstallaties, transportbanden en de kaaikranen zijn. Aardgas wordt integraal ingezet voor het drogen van kolen in de drooginstallatie. Gasolie wordt voornamelijk gebruikt voor aandrijven van rollend materieel (o.a. wielladers).

Er wordt een beperkte wijziging van het energieverbruik verwacht met voorliggende aanvraag – commodity hub – dit voor het aansturen van de technische installaties en toebehoren van de loads (transportbanden, portaalreclaimer, afzuiging, compressor, tremie...).
Op basis van een maximale initiële inschatting wordt een elektrisch meerverbruik van 800 MWh verwacht.

Gezien het voorwerp van de aanvraag betrekking heeft op een toekomstig finaal verbruik < 10 TJ en het toekomstig jaarlijks finaal energieverbruik < 0,1 PJ_{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 PJ;
- de verandering van een vestiging met een toekomstig totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 0,1 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 milieujaarverslag blijkt dat een vestiging van een onderneming een totaal finaal energiegebruik van 0,1 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.