

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.

Algemene beschrijving van de bedrijf- of productieprocessen voor de hele inrichting.

(er is geen productieproces)

Korte omschrijving:

Tankstation met shop & handcarwash.

Bestaat uit volgende onderdelen, waarin bijhorende activiteiten plaatsvinden :

Ter hoogte van de vloeistofdichte verharding, grotendeels te situeren onder luifel staan de verdeelpompen met diesel/benzines opgesteld zodat de klant een hoeveelheid motorbrandstof door zelfbediening kan verkrijgen. Dit zal onder toezicht gebeuren tijdens de openingsuren van de shop en verder onder camerabewaking.

Het tankstation is uitgerust met dubbelwandige ondergrondse houders met benzines en diesel die via de gegroepeerde vulpunten aan een vloeistofdichte verharding door een tankwagen kunnen gevuld worden.

De shop voorziet in de verkoop van confiserieproducten, frisdrank, fast food, tabak, sigaretten en alcohol, evenals in de verkoop van smeerolie, ruitensproeiervloeistof, antivries en onderhoudsproducten in bussen van 1 tot 25 liter.

De openingsuren van het tankstation met shop & handcarwash:

- Openingsuren shop: alle dagen op 8u30 tot 19 uur.
- Openingsuren handcarwash: alle dagen van 8u30 tot 19 uur en gesloten op zon- en feestdagen.
- Openingsuren tankstation: 7 dagen op 7 en 24u/24u.

BESCHRIJVING VAN HET PROCEDE 'DE WERKING VAN EEN TANKSTATION MET SHOP & HANDCARWASH'

Het bestaat uit volgende onderdelen, waarin bijhorende activiteiten plaatsvinden :

1. Lospunten :

De ondergrondse dubbelwandige opslagtanks worden gevuld ter hoogte van gegroepeerde vulpunten. Deze bevinden zich ondergronds. Rond de vulpunten bevindt zich een volledig vloeistofdichte verharding met afwatering naar de koolwaterstofafscheider.

Aan de vulpunten is een dampretour systeem voorzien dat aangesloten werd op de verluchtungsbuizen (damprecuperatie fase 1). De benzinedampen die zouden vrijkomen bij het vullen van de tanks worden opgenomen door de tankwagen.

Principeschema en detailtekening worden in bijlage toegevoegd.

2. Ondergrondse opslag in dubbelwandige tanks van P1 en P3 producten (resp. benzines en diesel) voor verkoop en verdeling aan de brandstofverdeelpompen op de pompeilanden. Elke houder is voorzien van een mogelijkheid tot peilmeting en kan tot max. 98 % gevuld worden. De tanks zijn met een permanent lekdetectie systeem uitgerust en zijn voorzien van kathodische bescherming.

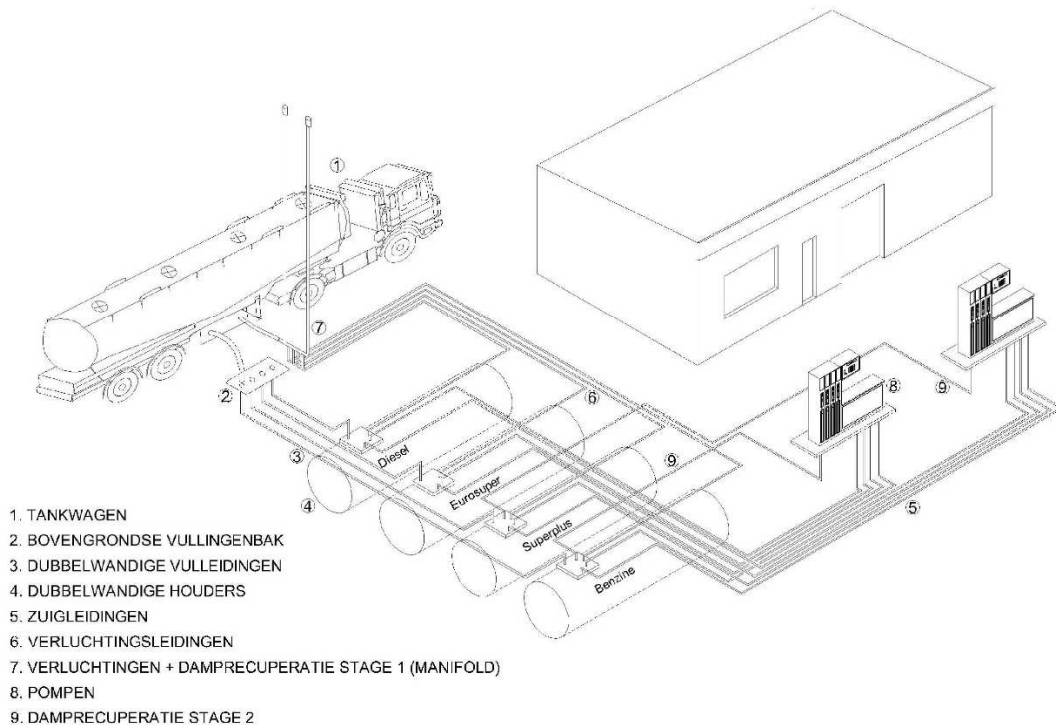
3. Brandstof verdeelpompen :

De vulpistolen zijn voorzien van een automatisch afslagmechanisme waarmee de vulafsluiter wordt afgesloten als de tank in de wagen vrijwel volledig gevuld is met brandstof. Een dampretoursysteem wordt voorzien op de benzine vulpistolen (damprecuperatie fase 2).

De installatie voor aflevering werkt:

- onder toezicht tijdens de normale openingsuren: slechts gedurende een toegekende bediening van de vulafsluiter door de uitbater wordt vloeistof afgeleverd en met behulp van een bankkaart kan een hoeveelheid motorbrandstof door zelfbediening worden verkregen..
- zonder toezicht: met behulp van een bankkaart kan een hoeveelheid motorbrandstof door zelfbediening worden verkregen.

**PRINCIPESHEMA TANK - EN POMPINSTALLATIE
MET BOVENGRONDSE DAMPRECUPERATIE**



4. Gebouw:

Een gebouw met:

- shop voorzien van een balie voor ontvangst van klanten;
- berging;
- technisch lokaal;
- sanitair.
- Zone handcarwash

De shop voorziet in de verkoop van confiserieproducten, frisdrank, fast food, tabak, sigaretten en alcohol, evenals in de verkoop van smeerolie, ruitensproeiervloeistof, antivries en onderhoudsproducten in bussen van 1 tot 25 liter.

5. Handcarwash:

Het wassen van de voertuigen zal gebeuren ter hoogte van de afgebakende waszone in het gebouw. Deze zone is voorzien van een vloeistofdichte vloer met afwatering naar een koolwaterstofafscheider met slibvang en met overloop naar de openbare riolering.

De auto's worden manueel gereinigd d.m.v. emmer en spons en eventueel tuinslang of hogedrukspuit.

De handcarwash is alle dagen open van 8u30 tot 19 uur en is gesloten op zon- en feestdagen.

De uitbater zal ongeveer 5 à 30 wagens per dag wassen. De wascapaciteit van een handcarwash is sterk afhankelijk van de programmakeuze. twee à vier auto's per uur worden als een maximum aanzien.

Het waterverbruik per gewassen voertuig en afhankelijk van vervuilingsgraad en bedraagt 50 tot 80 liter leidingwater.

Re-use van waswater is een vorm van waterhergebruik waarbij het waswater wordt hergebruikt in een laagwaardige toepassing, b.v. velgen- en onderbodemreiniging is niet toepasbaar met deze installatie.

Het water afkomstig van de recuperatieput zal gebruikt worden voor het onderhoud van de carwashruimte.

Op jaarbasis worden er ongeveer 5.000 voertuigen gewassen.
Het totale jaarlijks waterverbruik voor deze handcarwashinstallatie samen is max. +/- 400 m³.

Passende preventieve maatregelen die worden ingezet door toepassing van de beste beschikbare technieken.

- a. de hoeveelheid geproduceerde afvalstoffen te beperken
Door het wassen van de voertuigen met de hand zal de hoeveelheid geproduceerde afvalstoffen tot een minimum beperkt worden.
 - b. minder gevaarlijke producten te gebruiken
Het wassen zal gebeuren met milieuvriendelijke producten
 - c. nevenproducten uit het proces terug te winnen of te recycleren
Niet van toepassing
 - d. zo weinig mogelijk grondstoffen (ook water) te gebruiken
Het waterverbruik zal beperkt worden tot het strikt noodzakelijke. Er is recuperatiewater voor het onderhoud van de carwashruimte.
 - e. het effect van geluid, trillingen, stralingen, lucht-, bodem-, en waterverontreiniging, en risico's voor het milieu te voorkomen of te beperken
 - geluid
Gedurende het wassen van de voertuigen zal de motor uit staan en het wassen zal binnenin het gebouw gebeuren
 - trillingen
Niet van toepassing
 - stralingen
Niet van toepassing
 - lucht
Gedurende het wassen van de voertuigen staat de motor uit en is er geen hinder naar de directe omgeving.
 - bodem- en waterverontreiniging
Ten gevolge van wassen van het voertuig kan er water op de bodem terechtkomen. De bodem is vloeistofdicht en het overtollige water vloeit verder via de koolwaterstofafscheider naar de riolering.
 - f. ongevallen te voorkomen
 - Veiligheid
Het wassen van de voertuigen gebeurt in de waszone in het gebouw, er is voldoende vrije ruimte voor wachtende klanten, zo blijft de tankzone volledig vrij.
 - g. aan de algemene en sectorale milieuvoorwaarden voor de inrichting te voldoen
De inrichting voldoet hieraan.
 - h. invloeden op de natuur zo veel mogelijk te beperken en eventuele schade zo veel mogelijk ongedaan te maken
Door gebruik te maken van milieuvriendelijke carwashproducten en het voertuig te wassen bovenop een vloeistofdichte vloer voorzien met afwatering naar een koolwaterstofafscheider zal het risico tot een minimum herleid worden.
6. Koolwaterstofafscheider met coalescentiefilter
Beschrijving van de koolwaterstofafscheider-installatie.
- Een koolwaterstofafscheider bestaat uit een bezinkput, een afscheider zelf en een monsternafnameput.
Enkel het regenwater en kuiswater afkomstig van de tankplaatsen van wagens en vloeistofdichte zones ter hoogte van de vulleringen wordt gegroepeerd en afgevoerd naar deze installatie.
- Bezinkput
In de bezinkingsput worden de onopgeloste deeltjes die zwaarder zijn dan water, zijnde slib en zand, afgescheiden.

Tankstation met shop en handcarwash Antwerpsesteenweg 729 – Sint-Amandsberg (Gent)

De bezinkingsput is zo geconstrueerd dat het afvalwater een zodanig lange verblijftijd heeft dat de deeltjes de tijd krijgen om te bezinken.

- Koolwaterstofafscheider.

Nadat slib en zand in de bezinkingsput werden verwijderd zullen de deeltjes die lichter zijn dan water worden afgescheiden. Het afvalwater heeft een zodanige verblijftijd in de afscheider dat de onopgeloste deeltjes die lichter zijn dan water (lichte minerale olie) kunnen opstijgen. De mate van afscheiding is afhankelijk van de grootte, de dichtheid en de af te leggen stijghoogte alsook de tijd.

Als de laag afgescheiden stoffen een bepaalde dikte heeft bereikt, moet ze worden verwijderd.

De afscheider is aan de binnenzijde voorzien van een tegen lichte minerale vloeistoffen resistente laag, heeft een automatisch sluitende vlotter en is voorzien van een akoestisch en optisch alarm, merkbaar in technisch lokaal bij disfunctie, als de laagdikte van de bovendrijvende olielaag de normale werking van de afscheider verhindert.

- Controle-inrichting

De kwaliteit van het werkelijk geloosde afvalwater kan hier gecontroleerd worden en de inrichting laat toe gemakkelijk monsters van het geloosde water te nemen.

Er wordt voor gezorgd dat hier geen huisafvalwater, noch regenwater afgevoerd wordt.

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;

- *de wegenis is aangelegd uit duurzame materialen en zijn maximaal te recyclen.*
- *Het gebouw bestaat tevens uit duurzame materialen en heeft een lange levensduur en kan gerecycleerd worden.*

b) materiaalverspilling te beperken;

- *het is een bestaand tankstation met shop & handcarwash waarbij geen werken voorzien zijn.*

c) materiaalefficiëntie te verhogen door de productieprocessen en de productontwerpen te optimaliseren;

- *Niet van toepassing.*

d) rest- en nevenstromen te valoriseren, indien mogelijk in gesloten materialenkringlopen.

- *Niet van toepassing.*

Vermeld tevens de bestemming van de voortgebrachte afvalstoffen en bijproducten.

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

Beschrijving van de voortgebrachte afvalstoffen.

Afvalstoffen:

- *huishoudelijk afval.*

Afvalstoffen die vrijkomen bij de uitbating van de installatie zijn uiterst beperkt en zijn afkomstig van de aanwezige vuilnisemmers, waarin overwegend papieren handdoekjes, sigarettenpeukjes, huishoudelijk afval afkomstig uit personenwagens, gedeponneerd door de gebruikers (tankplaatsen).

Door de aard van de activiteiten zijn er weinig afvalstoffen. Door te werken met erkende inzamelaars wordt verondersteld dat de afvalstoffen correct worden behandeld. Het huishoudelijk afval wordt op de site zo veel mogelijk gesorteerd en proper opgeslagen.

- *koolwaterstoffen en slib afkomstig van koolwaterstofafscheider.*

De koolwaterstofafscidders maken het voorwerp uit van een regelmatige reiniging en lediging. Het product (vervuild water en slib) wordt afgevoerd door een erkende ophaler naar een erkende verwerker.

Koolwaterstoffen en slib afkomstig van eventuele tankswitch of eventueel vervuilde grond worden afgevoerd door een erkende ophaler naar een erkende verwerker.

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.

**Tankstation met shop en handcarwash
Antwerpsesteenweg 729 – Sint-Amandsberg (Gent)**

	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 /j)	andere doeleinden (m ³ /j)	totaal (m ³ /j)
waterleiding	100						400	500
grondwater								
oppervlakte- waterwinning								
Hemelwater (vloeistofdichte piste)							94,30	94,30
Andere (recup voor onderhoud vloeistofdichte piste)							10	10
Andere (recup voor onderhoud carwash)							10	10
totaal	100						514,30	614,30

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.

Beschrijving van de eventuele waterverliezen.

- verdamping; *er is geen verdamping van water*
- opname in producten; *er is geen opname van water in producten*

Beschrijving van de maatregelen die worden genomen om het waterverbruik te beperken.

- verdamping; *er is geen verdamping van water*
- opname in producten; *er is geen opname van water in producten*

Beschrijving van hoeveel water er hergebruikt wordt.

- regenwater; *bij volgende grondige verbouwingen zal er regenwaterrecuperatie voorzien worden.*
- andere; -
- leidingwater; -

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: 0,00036	PJ _{finaal} /jaar
	Toekomstig energiegebruik: 0,00054	PJ _{finaal} /jaar
	Energiegebruik door nieuwe installaties: 0,00016	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 primaire energieverbruik (PJ_{prim}) te berekenen, hanteert u de onderstaande omrekeningen. U zet de berekende GJ_{prim} om in PJ_{prim} door te delen door 1.000.000.

Tankstation met shop en handcarwash
Antwerpsesteenweg 729 – Sint-Amandsberg (Gent)

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

Energiebron	jaarlijks verbruik (MWh, liter, kg, ...)	primair energieverbruik (GJ _{prim})	primair energieverbruik (PJ _{prim})
elektriciteitsverbruik	Jaarlijks verbruik: +/- 150.000 kWh		
		totaal	

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 .

Energiebesparende maatregelen:

- energiezuinige lampen in shop en handcarwash
- gebruik van elektronische voorschakelapparatuur
- gebruik van bewegingsdetectoren in ruimtes met wisselende bezetting
- gebruik van airco's en warmtepompen
- LED-verlichting in luifel boven piste
- spaartoets op toiletten
- buitenverlichting met LED-spots op palen

Minder gevaarlijke stoffen te gebruiken:

- gebruik maken van milieuvriendelijke koelvloeistoffen
- het beperken van de lichtvervuiling door specifiek daartoe voorziene verlichtingstoestellen
- milieuvriendelijke carwashproducten gebruiken

Minder drinkwater te gebruiken:

- bij volgende grondige verbouwingen zal er regenwaterrecuperatie voorzien worden.
- recuperatiewater afkomstig van de handcarwash gebruiken voor het reinigen van de wasruimte en onderhoud vloestofdichte piste.

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.
- Niet van toepassing.

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.
 - Niet van toepassing.