

Materialen en processen

MATERIALEN, GRONDSTOFFEN EN PROCESSEN

Verkiest u om op de vragen rond productieproces, materialenbeheer en watergebruik te antwoorden door een bestand op te laden of om deze afzonderlijk in te vullen?

Door de vragen afzonderlijk in te vullen

Beschrijf het productieproces van de ingedeelde inrichting of activiteit.

Gezien de aard van de inrichting is een beschrijving van het productieproces eerder beperkt. Enorm Service is een werkplaats met volgende activiteiten:

- Een werkplaats voor onderhoud en herstellingen
- Stalplaats voor voertuigen

Gezien de aard van de inrichting is een processchema niet relevant.

Beschrijf de maatregelen die in het kader van materialenbeheer worden genomen.

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:

- waar mogelijk gerecycleerde materialen en materialen die makkelijk recycleerbaar zijn in te zetten;*
- materiaalverspilling te beperken;*
- materiaalefficiëntie te verhogen door de productieprocessen en de productontwerpen te optimaliseren;*
- 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 werkplaats van Enorm Service maakt voornamelijk gebruik van oliën. Gezien bij Enorm Service geen carrossierewerkzaamheden gebeuren, is het gebruik van gevaarlijke producten eerder beperkt. Ook is er een zeer beperkt gebruik van grondstoffen; deze worden enkel verbruikt indien dit noodzakelijk is voor de goede werking van de inrichting. De voorraad van de gevaarlijke producten in de inrichting wordt zo beperkt mogelijk gehouden.

Er is geen productieproces voor een werk- en stalplaats, dus is er geen sprake van rest- en/of nevenstromen. Afvalolie wordt wel apart verzameld in een dubbelwandige tank om efficiënt te kunnen laten ophalen door een erkende ophaler, in het kader van maximaal hergebruik.

Alle afvalstoffen worden apart verzameld in aangepaste recipiënten om de eventuele risico's zoveel mogelijk te beperken en om verdere verwerking/gebruik mogelijk te maken. Alle afvalstoffen worden opgehaald door erkende firma's en verwerkt door vergunde verwerkers

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

	huishoudelijke toepassingen (m ³ /jaar)	proceswater (m ³ /jaar)	koelwater (m ³ /jaar)	berekening (m ³ /jaar)	andere doeleinden (m ³ /jaar)	totaal (m ³ /jaar)

Waterleiding	45				52	97
Grondwater						0
Oppervlaktewaterwinning						0
Hemelwater						0

andere

	huishoudelijke toepassingen	Proceswater	Koelwater	Berekening	Andere doeleinden	Totaal
						0

Totaal huishoudelijke toepassingen

45 m³/jaar

Totaal proceswater

0 m³/jaar

Totaal koelwater

0 m³/jaar

Totaal berekening

0 m³/jaar

Totaal andere doelen

52 m³/jaar

Algemeen totaal

97 m³/jaar

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 huishoudelijk afvalwater (H.A.) wordt forfaitair bepaald a.d.h.v. 15 m³ op jaarbasis, per werknemer. Gezien er 3 werknemers aanwezig zijn, komt dit neer op 45 m³ H.A. Dit water is afkomstig van de toiletten en sanitaire ruimtes. Het reinigen van de werkplaats gebeurt enkel droog, nl. één keer per dag wordt droog gereinigd met borstels.

Het bedrijfsafvalwater (B.A.) is in hoofdzaak afkomstig van de wasplaats. Maximaal worden er 2 voertuigen per dag gewassen, met een verbruik van 100 liter/wasbeurt, 1 wasbeurt/uur. Rekening houdend met 260 werkdagen in een jaar, betekent dit een lozing van 200 liter * 260 werkdagen = 52 m³ op jaarbasis. Het water wordt via de afvoergoot naar een slibvang, KWS-afscheider en controleput geleid en vervolgens geloosd in de openbare riolering. Verder is er ook sprake van potentieel verontreinigd hemelwater t.h.v. de wasplaats (buiten). De oppervlakte van de wasplaats bedraagt een 20 m²:

- $20 \text{ m}^2 \times 0,85 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{jaar} = 17 \text{ m}^3/\text{jaar}$
- $20 \text{ m}^2 \times 0,0408 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{dag} = 0,816 \text{ m}^3/\text{dag}$
- $20 \text{ m}^2 \times 0,0159 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{uur} = 0,318 \text{ m}^3/\text{uur}$

Wat het **TOTAAL** volume bedrijfsafvalwater brengt op: $0,100 \text{ m}^3/\text{uur}$ (wasbeurt) + $0,318 \text{ m}^3/\text{uur}$ (compsietbui) = **0,418 m³/uur**

Beide afvalwaterstromen van de site worden afgevoerd via de interne riolering en uiteindelijk geloosd in de openbare riolering van de Zeeschipstraat. Het bedrijfsafvalwater (B.A.) afkomstig van de wasplaats passeert eerst een KWSafscheider, waarna het via een onmiddellijk daaropvolgende inspectieput apart bemonsterbaar is. Vanaf dit controlepunt wordt ook het huishoudelijk afvalwater (H.A.) samengevoegd met het B.A., zodat beide stromen via hetzelfde lozingspunt verder worden geleid naar de riolering die uitmondt in de Zeeschipstraat.

Het reinigingswater verdampt gedeeltelijk via de voertuigen, maar gezien dit reeds slechts 52 m³ op jaarbasis betekent, is deze verdamping niet relevant. We gaan hier uit van "worst case". Er wordt geen regenwater hergebruikt.

Geef het huidige, en een inschatting van het toekomstig totaal finaal energiegebruik van de vestiging waartoe de ingedeelde inrichting of activiteit behoort.

Huidig finaal energiegebruik (1 PJ = 10¹⁵ J):

0,00914375 PJfinaal

Toekomstig finaal energiegebruik (1 PJ = 10¹⁵ J):

0,00914375 PJfinaal

Indien het jaarlijks totaal finaal energiegebruik:

- *groter is dan 0,1 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energieplan (art. 6.5.1. tot 6.5.8. van het Energiebesluit)*
- *ligt tussen 0,05 PJ en 0,1 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energieaudit (art. 6.5.9. tot 6.5.15. van het Energiebesluit)*
- *ligt tussen 0,02 PJ en 0,05 PJ, dan dient uw vestiging te beschikken over een energiebalans (art. 6.5.16. tot 6.5.22. van het Energiebesluit)*

Rekentabel voor de berekening van het totaal finaal energiegebruik

U kunt de berekening ook maken via onderstaande tabel.

Om het finale energiegebruik (PJfinaal) te berekenen, hanteert u de onderstaande omrekeningen. U zet de berekende GJfinaal om in PJfinaal door te delen door 1.000.000

GJfinaal wordt berekend door:

- Elektriciteitsverbruik in MWhsec te vermenigvuldigen met 3,6.
- Aardgasverbruik in MWhovw te vermenigvuldigen met 3,6.
- Aardgasverbruik in MWhbvww te vermenigvuldigen met 3,2508.
- Gasolieverbruik (lichte fuel) in liter te vermenigvuldigen met 0,03593715.
- Residuale stookolie (zware fuel) in kilogram te vermenigvuldigen met 0,040604.
- Lpg in liter om in GJfinaal te vermenigvuldigen met 0,02527195.
- Butaanverbruik in liter te vermenigvuldigen met 0,0267345.
- Propaanverbruik in liter te vermenigvuldigen met 0,0243012.
- Steenkoolverbruik in kg te vermenigvuldigen met 0,0207.
- De aangekochte warmte in GJfinaal.

energiebron	jaarlijks verbruik	finaal energiegebruik (GJfinaal)	finaal energiegebruik (TJfinaal)	finaal energiegebruik (PJfinaal)
Elektriciteit (MWhsec)	2 500	9 000	9	0,009
Gasolie (liter)	4 000	143,7486	0,1437486	0,0001437486

Totaal PJfinaal:

0,0091437486

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 zijn 4 lichtstraten aanwezig in de loods, zo wordt er maximaal gebruik gemaakt van natuurlijk licht.

Er wordt LED-verlichting gebruikt, buitenverlichting werkt op sensoren en timers om een verbruik zo minimaal mogelijk te houden.

Energiestudie

Betreft de aanvraag:

- ☐ een nieuwe vestiging met een totaal jaarlijks primair 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;
- ☒ geen van bovenstaande.

Voeg in de eerste twee gevallen hierbij een energiestudie toe (zoals vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit)

Energieplan of bewijs van toetreding tot de energiebeleidsovereenkomsten.

Voeg toe indien van toepassing:

- ☐ een energieplan (als vermeld in artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van het Energiebesluit) als deze voor de vestiging opgesteld werd.
- ☐ Als u bent toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor Vlaamse energie-intensieve ondernemingen (niet-VER-bedrijven en VER-bedrijven), het bewijs van toetreding.
- ☒ geen van bovenstaande is van toepassing.