

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.

De activiteiten omvatten in hoofdzaak het sorteren en het beperkt mechanisch behandelen van diverse metaalstromen en schroot. De totale opslagactiviteit van de te verwerken afvalfracties en de uit de verwerking verkregen afvalfracties bedragen maximaal 100 ton. Er zal tevens een beperkte op- en overslag van gevaarlijke afvalstoffen (max. 1 ton) plaatsvinden. Dit betreffen in hoofdzaak batterijen en bepaalde transformatoren. Er vinden geen handelingen op deze afvalstoffen plaats.

De afvalstoffen worden opgehaald met eigen vervoer of worden aangeboden door derden.

De aanvaarde afvalstoffen worden achtereenvolgens manueel gesorteerd, al dan niet mechanisch behandeld en opgeslagen in afwachting van afvoer voor recyclage bij andere daartoe vergunde verwerkingsinrichtingen.

De herbruikbare materialen worden afzonderlijk opgeslagen en nadien verkocht. De niet herbruikbare materialen worden opgeslagen in afwachting van afvoer naar vergunde verwerkingsinrichtingen.

Daarnaast wordt ook een containerdienst uitgebaat. Containers voor vnl. schrootafval worden geplaatst bij derden zoals bij particulieren, bij aannemers, bij bedrijven,...De containers worden afgevoerd naar het eigen bedrijf of worden rechtstreeks afgevoerd naar andere vergunde verwerkers.

Samengevat bestaan de operationele activiteiten uit:

- aankoop van secundaire metaalgrondstoffen van particulieren en professionele aanbieders
- wegen en administratieve registratie van materialen
- manuele sortering en kwaliteitsselectie
- beperkte mechanische volumeverkleining
- opensnijden van kabels met behulp van een compacte kabelverwerkingsmachine of manuele verwerking
- gescheiden opslag
- periodieke afvoer naar erkende recyclagegroothandels

Er worden geen zware installaties zoals industriële shredders, hydraulische persen of continue verwerkingslijnen gebruikt.

Alle materialen worden opgeslagen in afzonderlijke metalen containers.

Deze containers bevinden zich binnen het magazijn en fungeren als primaire opslag- en behandelingszones.

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:

- 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 fracties die ontstaan uit de verwerking zullen afgevoerd worden naar erkend verwerkers voor verdere verwerking en/of recyclage.

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

	huishoudelijke toepassingen (m³/jaar)	proceswater (m³/jaar)	koelwater (m³/jaar)	beregening (m³/jaar)	andere doeleinden (m³/jaar)	totaal (m³/jaar)
Waterleiding	30					30
Grondwater						0
Oppervlaktewaterwinning						0
Hemelwater						0

andere

	huishoudelijke toepassingen	Proceswater	Koelwater	Beregening	Andere doeleinden	Totaal
						0

Totaal huishoudelijke toepassingen
30 m³/jaar

Totaal proceswater
0 m³/jaar

Totaal koelwater
0 m³/jaar

Totaal beregening
0 m³/jaar

Totaal andere doelen
0 m³/jaar

Algemeen totaal
30 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.

Waterverbruik is zeer beperkt en wordt enkel gebruikt voor sanitaire toepassingen

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):

0,00029354 PJfinaal

Toekomstig finaal energiegebruik (1 PJ = 10¹⁵ J):

0,00029354 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)	40	144	0,144	0,000144
Aardgas (MVWhbvww)	46	149,5368	0,1495368	0,0001495368

Totaal PJfinaal:

0,0002935368

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.

Het energieverbruik ten behoeve van de activiteiten betreft elektriciteit voor de werking van de installaties en gas voor de heftruck en laadschop.

Gezien de aard en omvang van de inrichting, blijft het energieverbruik beperkt.

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 opgemaakt 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.