

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.

Deze inrichting betreft een hogeschool.

Er is geen industrieel productieproces. De voorziene toestellen en machines voor het behandelen van hout en kunststoffen worden aangewend in de onderwijskundige context.

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.

- a) waar mogelijk gerecycleerde materialen en materialen die makkelijk recycleerbaar zijn in te zetten;
 - het door de hogeschool aangekochte papier (voor afprinten en kopiëren) is een 100% gerecycleerd papier (pre- & post consumer).
 - het houten plaatmateriaal dat bewerkt wordt is MDF. Dit materiaal bestaat uit gerecycleerde vezels.
 - afgedankte IT-apparatuur wordt aangeboden aan partners. Wat niet aangenomen wordt, wordt via recupel verwerkt, samen met het andere elektro-afval.
 - afgedankt meubilair wordt aangeboden aan partners (bv. jeugdbewegingen, scholen, ...). Wat niet aangenomen wordt, wordt aangeboden aan de kringwinkel.
 - batterijen worden aangeboden aan Bebat ter verwerking.
 - lege toners en cartridges worden verwerkt door een erkende afvalverwerker. Bepaalde exemplaren worden hergebruikt.
 - piepschuim wordt aangeboden aan een erkende afvalverwerker voor recyclage.

- b) materiaalverspilling te beperken;
 - dubbelzijdig afprinten is een standaard instelling van de multifunctionals.
 - het houten plaatmateriaal wordt efficiënt ingezet. Overgebleven delen van het plaatmateriaal worden voor kleinere toepassingen aangewend.
 - het kunststof plaatmateriaal (gebruikt binnen de opleiding podologie) wordt versneden in functie van de vraag.

- c) materiaalefficiëntie te verhogen door de productieprocessen en de productontwerpen te optimaliseren;
 - Er is geen productieproces binnen de hogeschool. Het plaatmateriaal wordt zo efficiënt als mogelijk ingezet in functie tot het beoogde ontwerp.

- d) rest- en nevenstromen te valoriseren, indien mogelijk in gesloten materialenkringlopen.
 - dit is niet van toepassing binnen de hogeschool.

De grootste afvalstromen binnen deze inrichting zijn: papier en kartonafval, PMD, restafval en glas. Deze afvalstromen worden door IVAGO opgehaald voor verdere verwerking.

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)	beregening (m ³ /jaar)	andere doeleinden (m ³ /jaar)	totaal (m ³ /jaar)
Waterleiding	4 500					4 500
Grondwater						0
Oppervlaktewaterwinning						0
Hemelwater	1 000					1 000

andere

	huishoudelijke toepassingen	Proceswater	Koelwater	Beregening	Andere doeleinden	Totaal
						0

Totaal huishoudelijke toepassingen

5 500 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

5 500 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.

Er is geen productieproces. Er zijn geen waterverliezen toe te schrijven aan een opname tijdens de productie.

Het waterverbruik is toe te schrijven aan;

- sanitaire toepassingen (spoelwater toiletten en urinoirs, douches),
- schoonmaak en onderhoud van het gebouw en de installaties,
- drinkwater en voedselbereiding.

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 = 10^{15} J):

0,009336 PJfinaal

Toekomstig finaal energiegebruik (1 PJ = 10^{15} J):

0,0085 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 MWhbv te vermenigvuldigen met 3,2508.
- Gasolieverbruik (lichte fuel) in liter te vermenigvuldigen met 0,03593715.
- Residuale stookolie (zwarte 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)	1 230	4 428	4,428	0,004428
Warmte (GJfinaal)	4 908	4 908	4,908	0,004908

Totaal PJfinaal:

0,009336

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.

Relighting; stelselmatig overschakelen van TL-verlichting naar LED-verlichting.
Vernieuwde lichtsturing in de parkeergarage.
Renovatie met optimalisatie van de bestaande torenliften.
Het gebouw is aangesloten op het warmtenet onder de stad Gent.

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.