

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 bestand(en) op te laden

Laad hier uw bestand(en) op.

Materialen en processen hernieuwing site Heymans.pdf

Geef het huidig, 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):

0,024 PJfinaal

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

0,02563 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 (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)	3 050	10 980	10,98	0,01098

Aardgas (MWh _{ovw})	2 600	9 360	9,36	0,00936
Warmte (GJ _{final})	3 600	3 600	3,6	0,0036

Totaal PJ_{final}:
0,02394

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.

In de vergunningsaanvraag voor de renovatie van Home Boudewijn werden diverse energiebesparende maatregelen opgenomen met als doel het energieverbruik en de CO-uitstoot van het gebouw substantieel te verminderen.

De renovatie zet in eerste instantie in op het beperken van de energievraag. Zo worden de gevels met nieuwe betonpanelen maximaal geïsoleerd en worden ook de vaste panelen tussen de ramen van de gordijngewel bijkomend thermisch geïsoleerd. Voor de verwarming blijft het gebouw aangesloten op het warmtenet. Daarnaast wordt een ventilatiesysteem C voorzien voor de studentenkamers en een ventilatiesysteem D voor de gemeenschappelijke ruimtes.

Om het elektriciteitsverbruik verder te beperken, wordt het dak uitgerust met een maximaal aantal fotovoltaïsche zonnepanelen. Bovendien wordt alle bestaande verlichting vervangen door energiezuinige LED-verlichting.

Naast deze renovatie werden in de voorbije jaren op de site reeds verschillende maatregelen uitgevoerd om het energieverbruik te reduceren en te optimaliseren. Verouderde verwarmingsinstallaties werden vervangen door moderne, energie-efficiënte systemen, waardoor het rendement van de verwarmingsinstallaties aanzienlijk werd verbeterd en het brandstofverbruik kon worden teruggedrongen.

De Universiteit Gent blijft zich engageren om haar energieverbruik te verminderen, ondanks de groeiende studentenpopulatie en de uitbreiding van haar activiteiten. Dit gebeurt onder meer via sensibiliseringscampagnes, energiegerichte renovaties en de toepassing van energiezuinige technieken in nieuwe gebouwen. Daarnaast stimuleert de universiteit de vervanging van verouderde koelkasten en diepvriezers door energie-efficiënte toestellen via een schrootpremiesysteem. Ook werden richtlijnen opgesteld voor het efficiënt gebruik van ultravriezers, met als doel het energieverbruik van deze toestellen te beperken en gebruikers te sensibiliseren rond energiezuinig beheer.

Gezien de milieutechnische eenheid 2 verschillende vestigingseenheden bevat, zoals opgenomen in de Kruispuntdatabank: Campus Heymans: 2.209.283.084 en Home - Resto Boudewijn: 2.251.712.468 dient de Energiebalans overeenkomstig met artikel 6.5.16 niet opgemaakt te worden. Elke afzonderlijke vestiging heeft een totaal finaal energiegebruik lager dan 0,02 PJ.

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.