

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.

Processchema koffiebranden (zie ook aangehecht Uitvoeringsplan.pdf):

1. Aanschakelen koffiebrander (A)
2. Opendraaien gaskraan
3. Opwarmen brander tot 170 °C (10 min)
4. Invullen van 22kg ruwe koffiebonen
5. Branden van de koffiebonen tussen 12 en 15 minuten, afhankelijk van de soort koffieboon en type branding
6. Uitlaten van de koffiebonen in de koelbak, waaronder een krachtige ventilator koude lucht door de bonen blaast om ze snel af te koelen.
7. Opzuigen van de gekoelde en gebrande koffiebonen door de ontstener (H).
8. Opslaan van de gebrande koffiebonen in containers
9. Gaskraan dichtdraaien
10. Koffiebrander uitschakelen

Uitvoeringsplan.pdf

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.

1. Hergebruik & recycleerbare materialen

- Er worden geen samengestelde folies gebruikt, enkel mono-materialen (jute, PE of PP)
- geen oververpakking
- gebruik van herbruikbare koffiecontainers
- gebruik van herbruikbare transportkisten (voor B2B)
- gebruik van refill-systemen (klanten hergebruiken eigen container)
- gebruik verpakkingen met gerecycleerd plastic (rPE/rPP)
- strikte afvalscheiding, in samenwerking met afvalmaatschappij
- vermijden van niet-recycleerbare laminaten

2. Verspilling beperken

- branden van exacte hoeveelheden. Zero waste.
- nauwkeurige inspectie voor het branden om te vermijden dat gebrande koffie moet worden afgekeurd
- slim voorraadbeheer door korte lijn productie, die wordt gestuurd door de vraag. Geen overstocks.
- Fakturatie en administratie digitaal om minder papier te verbruiken
- Restwarmte van brander gebruiken voor ruimteverwarming

3. Materiaalefficiëntie verhogen

- Afstellen van de batch groottes om energieverbruik per kg te optimaliseren
- Nauwe samenwerking met Fostplus voor eco-design van verpakking (lichtere zakken, minder inktgebruik, mono-materialen)
- Ontwerp verpakkingen voor betere recycling: ventielen die compatibel zijn met recyclage, etiketten die makkelijk loskomen

4. Rest- en nevenstromen

- Niet van toepassing

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	30	0	0	0	0	30
Grondwater	0	0	0	0	0	0
Oppervlaktewaterwinning	0	0	0	0	0	0
Hemelwater	0	0	0	0	0	0

andere

	huishoudelijke toepassingen	Proceswater	Koelwater	Berekening	Andere doeleinden	Totaal
						0

Totaal huishoudelijke toepassingen

30 m³/jaar

Totaal proceswater

0 m³/jaar

Totaal koelwater

0 m³/jaar

Totaal berekening

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.

Niet van toepassing - er wordt geen water gebruikt in het productieproces.

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):

0,005 PJfinaal

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

0,005 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 (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.
- Propanaiverbruik 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)	2,8	10,08	0,01008	0,00001008
Aardgas (MVWhbvww)	1 680	5 461,344	5,461344	0,005461344

Totaal PJfinaal:

0,005471424

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.

De brander, koelbak en ontstener worden heel regelmatig onderhouden om inefficiënties snel op te sporen en te vermijden. De batchgroottes worden zorgvuldig afgesteld om energieverbruik per kg te optimaliseren.

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.