LOGO  
ONDERNEMING

**Energieplan 2023-2026  
(gecombineerd verslag)**

***(Onderneming)***

***nr. xxx***

***Energieplan in het kader van de  
Energiebeleidsovereenkomst 2023-2026***

Naam + functie & Naam energiedeskundige

Handtekening ondertekenaar Handtekening energiedeskundige

**Inhoudstafel**

[1 Algemene administratieve gegevens 3](#_Toc108010564)

[1.1 Algemene gegevens van de onderneming 3](#_Toc108010565)

[1.2 Informatie over de energiedeskundigen 4](#_Toc108010566)

[2 Technische beschrijving van de onderneming 5](#_Toc108010567)

[3 Analyse van het energieverbruik 6](#_Toc108010568)

[3.1 (Specifiek) Energieverbruik 6](#_Toc108010569)

[3.2 Historiek 6](#_Toc108010570)

[4 Identificatie van rendabele, potentieel rendabele en studiemaatregelen 7](#_Toc108010571)

[4.1 Lijst met zekere (rendabele) maatregelen voor de periode 2023 - 2026 8](#_Toc108010572)

[4.2 Lijst met studiemaatregelen voor de periode 2019 - 2022 9](#_Toc108010575)

[4.3 Lijst met potentieel rendabele maatregelen voor de periode 2023 - 2026 10](#_Toc108010576)

[5 Energiebeheermaatregelen 11](#_Toc108010577)

[5.1 Status energiebeheer 11](#_Toc108010578)

[5.2 Lijst energiebeheermaatregelen 12](#_Toc108010579)

[6 Energieauditverslag 13](#_Toc108010580)

[7 Klimaataudit 14](#_Toc108010581)

**VERTROUWELIJKHEID**

Dit energieplan wordt door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) strikt vertrouwelijk behandeld, is enkel bestemd voor gebruik in het kader van de EBO en kan onder geen enkele vorm overgemaakt worden aan derden zonder de uitdrukkelijke, schriftelijke en voorafgaande toelating van de onderneming.

# Algemene administratieve gegevens

## Algemene gegevens van de onderneming

*Vul de gegevens in die betrekking hebben op uw onderneming.*

*De contactpersoon in de onderneming is de persoon die de contacten verzorgt met de Overheid, het VBBV en de energiedeskundigen.*

*De verantwoordelijke voor ondertekening van het energieplan moet juridisch de bevoegdheid hebben om de onderneming te vertegenwoordigen in het kader van de EBO.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gegevens onderneming** | |
| Naam |  |
| Adres: straat + nummer |  |
| Adres: postcode + plaats |  |
| **Gegevens contactpersoon in de onderneming voor energieplan** | |
| Naam en functie |  |
| Telefoon |  |
| e-mail adres |  |
| **Gegevens verantwoordelijke in de onderneming die energieplan ondertekent** | |
| Naam en functie |  |
| Telefoon |  |
| e-mail adres |  |

## Informatie over de energiedeskundigen

*Vermeld hier de naam of namen van de personen die voor deze onderneming als energiedeskundigen aanvaard werden in het kader van de EBO.*

*Maak een onderscheid tussen externe en interne energiedeskundigen. Vermeld ingeval van externe deskundigen de naam van de onderneming waartoe ze behoren.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Gegevens goedgekeurde energiedeskundige(n) energieplan** | |
| * + 1. **Externe energiedeskundige(n)** | |
| Naam, voornaam, functie |  |
| Firma |  |
| Telefoon |  |
| e-mail adres |  |
|  | |
| Naam en voornaam |  |
| Firma |  |
| Telefoon |  |
| e-mail adres |  |
| * + 1. **Interne energiedeskundige(n)** | |
| Naam en functie teamleider |  |
| Telefoon |  |
| e-mail adres |  |
| Naam en functie andere teamleden |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Technische beschrijving van de onderneming

*Geef een technische beschrijving van de bedrijfsinstallaties en de energiestromen die toelaat zich een beeld te vormen van:*

* *De productie-installaties en productieprocessen*
* *De onderliggende deelprocessen*
* *De gebruikte nutsvoorzieningen*
* *De relevante meetinstrumenten om energiestromen te meten*
* *De energiebehoefte van de productieprocessen en nutsvoorzieningen en het verband tussen beide groepen*

# Analyse van het energieverbruik

## (Specifiek) Energieverbruik

*Vermeld hier :*

* *Het gemeten totale jaarlijks energieverbruik van de onderneming*
* *Het gemeten jaarlijks energieverbruik van de energetisch relevante proces- en neveninstallaties.*

*Geef vervolgens de resultaten van de analyse van het specifiek energieverbruik van de onderneming en haar procesinstallaties*

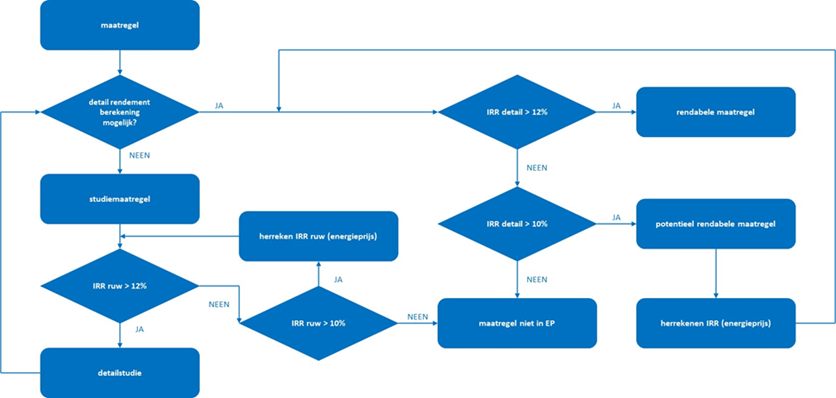
## Historiek

*Dit deel is enkel verplicht voor ondernemingen die niet toegetreden waren tot de EBO 2015-2022*

*Geef het overzicht van de evolutie in de vijf voorgaande jaren van het specifiek energieverbruik van de belangrijkste processen, zoals beschikbaar bij de bedrijven.*

# Identificatie van rendabele, potentieel rendabele en studiemaatregelen

*Geef in dit hoofdstuk een chronologisch stappenplan met timing van de gefaseerde implementatie van de rendabele maatregelen en de uitwerking van de studiemaatregelen die opgenomen zijn in het energieplan. Voor opdeling van studiemaatregelen, rendabele en potentieel rendabele maatregelen wordt onderstaand stroomdiagram toegepast zoals beschreven in de Toelichting voor het energieauditverslag.*

**

*Bovenstaand stroomdiagram is het voorbeeld voor VER-bedrijven; voor niet VER-bedrijven dienen de grenzen 10% en 12% vervangen te worden door resp. 9% en 10,5%.*

*Voor alle zekere maatregelen, studiemaatregelen en potentieel rendabele maatregelen opgenomen in dit energieplan dienen hierbij ook de projectfiches toegevoegd te worden (zie sjabloon of achteraan Toelichting 02).*

## Lijst met zekere (rendabele) maatregelen voor de periode 2023 - 2026

*Criterium rendabele maatregel: gedetailleerde IRR >12% (VER) of 10.5% (niet VER); de nummering begint bij Z1001, Z1002, enz…*

*De kolom “Aard” van de maatregel wordt vervangen door EED (in te vullen met ja of neen) en geeft aan in hoeverre de maatregel al dan niet kan meegeteld worden in het kader van Art 8 van de EED (Europese Richtlijn voor energie-efficiëntie); volgende maatregelen tellen niet mee:*

* *Installatie van een WKK*
* *Maatregelen in de Raffinaderijen en Cokesproductie*
* *Maatregelen waarbij een apparaat (bv. stoomketel, droger, …) werkend op een fossiele brandstof vervangen wordt door een apparaat eveneens werkend op een fossiele brandstof (zelfde of andere)*

*Daarnaast wordt nu ook aangegeven of de gerealiseerde besparing jaarlijks zal herrekend worden (d.i. relevant bij grote en vooral productieafhankelijke besparingen).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Omschrijving maatregel** | **Proces** | **Gepland jaar van realisatie** | **EED (j/n)** | **Investering** | | **Geraamde energiebesparing (GJprim)** | | | **Geraamde besparing ton CO2/jr** | **Besparing jaarlijks  herrekenen?  (j/n)** |
| **IRR  (%)** | **Budget (k€)** | **Warmte** | **Elektrisch** | **Totaal** |
| Z1001 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Z1002 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Z1003 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TOTAAL** |  |  |  |  |  |

## Lijst met studiemaatregelen voor de periode 2023 - 2026

*Criterium studiemaatregel: maatregel waarvan de IRR nog niet gekend is of maatregelen waarvan de ruwe IRR > 12% (VER)/10.5% (niet VER) bedraagt maar waarop nog geen gedetailleerde IRR berekening werd uitgevoerd.* *De nummering begint bij S1001, S1002, enz…*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Omschrijving maatregel** | **Proces** | **Gepland jaar studie af** | **Potentiële energiebesparing (GJprim)** | | | **Potentiële besparing ton CO2/jr** | **Reden voor studie** |
| **Warmte** | **Elektrisch** | **Totaal** |
| S1001 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S1002 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| S1003 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Lijst met potentieel rendabele maatregelen voor de periode 2023 - 2026

*Criterium potentiaal rendabele maatregel: maatregelen die na een ruwe of gedetailleerde IRR berekening een IRR tussen 10% en 12% (VER) of tussen 9% en 10.5% (niet VER) hebben. De nummering begint bij P1001, P1002, enz…*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Omschrijving maatregel** | **Proces** | **EED (j/n)** | **Investering** | | **Basis eenheidskost** | | **Potentiële besparing (GJp/jaar)** | **Potentiële CO2-besparing (ton/jr)** |
| **IRR  (%)** | **Budget (k€)** | **Brandstof (€/GJ)** | **Elektriciteit (€/MWh)** |
| P1001 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P1002 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P1003 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Energiebeheermaatregelen

## Status energiebeheer

*Geef aan of uw onderneming beschikt over het ISO50001 certificaat of – indien men kiest om te voldoen aan Bijlage 9 van de EBO – geef onder 5.2 de oplijsting van de energiebeheermaatregelen die nog moeten genomen worden.*

*Bedrijven die opteren voor de implementatie volgens Bijlage 9 en die niet toegetreden waren tot de EBO 2015-2022 geven tevens aan in welke mate het energiebeheer in hun vestiging reeds ingevoerd is en welke acties daarbij reeds in voege zijn.*

## Lijst energiebeheermaatregelen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Omschrijving maatregel** | **Gepland in (jaar)** |
|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Energieauditverslag

*Bedrijven die ervoor opteren om in dit energieplan ook alle overige gevraagde informatie uit het energieauditverslag op te nemen dienen dat in dit hoofdstuk toe te voegen. Dit omhelst vooral een voldoende gedetailleerde rapportering van de acties zoals vastgelegd in het plan van aanpak en de daaruit volgende maatregelen – zie Toelichting 2*

# Klimaataudit

*Dit deel is enkel vereist voor niet VER-bedrijven die het energieplan en het energie-auditverslag afzonderlijk indienen.*

*Geef hieronder aan welke ‘klimaatmaatregelen’ er tijdens de klimaataudit gedetecteerd werden. De nummering begint bij K1001, K1002,enz…*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Omschrijving maatregel** | **Potentiële CO2-besparing (ton/jr)** |
|
| K1001 |  |  |
| K1002 |  |  |
| K1003 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Enkele richtlijnen**

1. *Het energieplan bestaat uit een beschrijvend, Word-deel – dat hier voorligt – en een rekenblad in Excel (verbruiken en balansen voor het referentiejaar en de maatregelenlijst 2023-2026). Iedere onderneming die deelneemt aan de Energiebeleidsovereenkomst 2023-2026 (EBO) dient beide delen in te vullen.*
2. *Richtlijnen voor het invullen van dit sjabloon : elk VER-bedrijf moet de eerste zes hoofdstukken invullen teneinde te beschikken over een energieplan dat voldoet aan de eisen van de EBO:*

* *Hoofdstuk 1 bevat enerzijds de noodzakelijke administratieve gegevens over de onderneming, de verantwoordelijke en de contactpersoon en anderzijds informatie over de energiedeskundigen.*
* *Hoofdstuk 2 bevat de technische beschrijving van de installaties.*
* *Hoofdstuk 3 geeft de resultaten van de analyse van het (specifiek) energieverbruik en bevat tevens de historiek van de vijf voorgaande jaren.*
* *Hoofdstuk 4 bevat het eigenlijke energieplan. In drie tabellen worden de geïdentificeerde maatregelen opgelijst:* 
  + *Zekere maatregelen*
  + *Studiemaatregelen*
  + *Potentieel rendabele maatregelen*
* *Hoofdstuk 5 geeft informatie over de energiebeheermaatregelen die de onderneming toepast in het kader van de EBO.*
* *Hoofdstuk 6 bevat de inhoud van het energieauditverslag*
* *Hoofdstuk 7 bevat het resultaat van de klimaataudit (enkel voor niet VER-bedrijven)*

*Als er in een tabel te weinig lijnen beschikbaar zijn, kan men door het kopiëren van een blanco lijn uit de tabel bijkomende lijnen toevoegen.*

*Blauwe teksten in cursief zijn informatief en worden door de onderneming bij voorkeur weggelaten worden.*

1. *Gelieve dit document op te slaan met volgende bestandsnaam:*

*xxx-28yy.doc waarbij: xxx = uw toegekende bedrijfsnummer in de EBO*

*yy = jaar van opstellen van het energieplan (meestal 23)*

*Dit document dient U vervolgens (samen met het bijhorend rekenblad) elektronisch en ondertekend door te sturen naar het Verificatiebureau via volgend e-mailadres:* [*vbbv@vbbv.be*](mailto:vbbv@vbbv.be)