LOGO  
ONDERNEMING

**Energieplan 2019-2022  
(gecombineerd verslag)**

***(Onderneming)***

***nr. xxx***

***Tweede energieplan in het kader van de  
Energiebeleidsovereenkomst 2015-2022***

Naam + functie &

Handtekening ondertekenaar

**Inhoudstafel**

[1 Algemene administratieve gegevens 3](#_Toc526799133)

[1.1 Algemene gegevens van de onderneming 3](#_Toc526799134)

[1.2 Informatie over de energiedeskundigen 4](#_Toc526799135)

[2 Technische beschrijving van de onderneming 5](#_Toc526799136)

[3 Analyse van het energieverbruik 6](#_Toc526799137)

[3.1 (Specifiek) Energieverbruik 6](#_Toc526799138)

[3.2 Historiek 6](#_Toc526799139)

[4 Identificatie van rendabele, potentieel rendabele en studiemaatregelen 7](#_Toc526799140)

[4.1 Lijst met zekere (rendabele) maatregelen voor de periode 2019 - 2022 8](#_Toc526799141)

[4.2 Lijst met studiemaatregelen voor de periode 2019 - 2022 9](#_Toc526799142)

[4.3 Lijst met potentieel rendabele maatregelen voor de periode 2019 - 2022 10](#_Toc526799143)

[5 Energiebeheermaatregelen 11](#_Toc526799144)

[5.1 Lijst energiebeheermaatregelen 12](#_Toc526799145)

[6 Auditverslag tweede ronde 13](#_Toc526799146)

**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.*

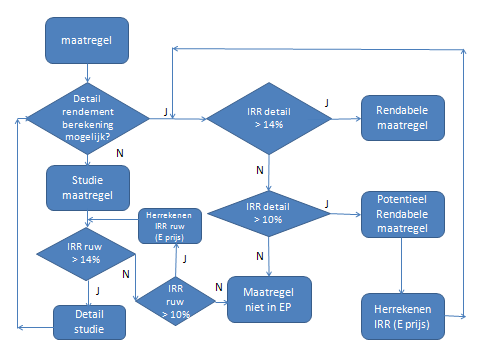
*Geef vervolgens de resultaten van de analyse van het specifiek energieverbruik van de onderneming en haar procesinstallaties*

## Historiek

*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.*



## Lijst met zekere (rendabele) maatregelen voor de periode 2019 - 2022

*Criterium rendabele maatregel: gedetailleerde IRR >14 % (VER) of 12.5% (niet-VER)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Omschrijving maatregel** | **Proces** | **Aard** | **Investering** | | **Geraamde energiebesparing (GJprim)** | | | **Geraamde besparing ton CO2/jr** | **Jaar van realisatie** |
| **Budget (k€)** | **IRR (%)** | **Warmte** | **Elektrisch** | **Totaal** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

## Lijst met studiemaatregelen voor de periode 2019 - 2022

*Criterium studiemaatregel: maatregel waarvan de IRR nog niet gekend is, procesaudits (VER-bedrijven) of maatregelen waarvan de ruwe IRR > 14% (VER)/12.5% (niet VER) bedraagt maar waarop nog geen gedetailleerde IRR berekening werd uitgevoerd.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Omschrijving maatregel** | **Proces** | **Aard** | **Potentiële energiebesparing (GJprim)** | | | **Potentiële besparing ton CO2/jr** | **Reden voor studie** | **Studie beëindigd in (jaar)** |
| **Warmte** | **Elektrisch** | **Totaal** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Lijst met potentieel rendabele maatregelen voor de periode 2019 - 2022

*Criterium potentiaal rendabele maatregel: maatregelen die na een ruwe of gedetailleerde IRR berekening een IRR van > 10% en <14% (VER) of 12,5% (niet-VER) hebben.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Omschrijving maatregel** | **Proces** | **Aard** | **Investering** | | | **Potentiële energiebesparing (GJprim)** | | | **Potentiële CO2-besparing (ton/jr)** |
| **Budget (k€)** | **IRR (%)** | **Aard van IRR-berek. (ruw/detail)** | **Warmte** | **Elektrisch** | **Totaal** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Energiebeheermaatregelen

*Geef aan of uw onderneming beschikt over het ISO50001 certificaat of – indien voldaan dient te worden aan Bijlage 9 van de EBO – geef hieronder de oplijsting van de energiebeheermaatregelen die in voege zijn.*

## Lijst energiebeheermaatregelen

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

# Auditverslag tweede ronde

*Bedrijven die ervoor opteren om in dit energieplan voor de tweede ronde van de EBO 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 actieplan en de daaruit volgende maatregelen.*

*Voor alle zekere maatregelen, studiemaatregelen en potentieel rendabele maatregelen opgenomen in dit energieplan dienen hierbij ook de projectfiches toegevoegd te worden in dit hoofdstuk (evt. in aparte bijlage).*

**Enkele richtlijnen**

1. Het energieplan bestaat uit een beschrijvend, Word-deel – dat hier voorligt – en een rekenblad in Excel (enkel maatregelenlijst 2019-2022). Iedere onderneming die deelneemt aan de Energiebeleidsovereenkomst 2015-2022 (EBO) dient beide delen in te vullen.
2. De ondernemingen worden ingedeeld naargelang hun deelname aan EU-ETS. Indien een onderneming deelneemt aan EU-ETS is het criterium voor de identificatie van zekere maatregelen een IRR van minimaal 14%. Indien een onderneming niet deelneemt aan EU-ETS ligt dit criterium bij minimaal 12.5%.
3. Richtlijnen voor het invullen van dit sjabloon : elke onderneming moet de vijf eerste hoofdstukken invullen teneinde te beschikken over een energieplan dat voldoet aan de eisen van artikel 8 §2 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.

Daarnaast bevat Hoofdstuk 6 alle overige informatie die u voorheen (volgens de werkwijze van de eerste ronde) in het energieauditverslag zette (incl. projectfiches).

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 kunnen door de onderneming 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 19)

Dit document dient U vervolgens (samen met het bijhorend rekenblad) elektronisch en ondertekend door te sturen naar [vbbv@vbbv.be](mailto:vbbv@vbbv.be)

Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen

Roderveldlaan 5/1

2600 – Berchem