

# Toelichting 07: Klimaataudit voor niet VER-bedrijven

---

## 1 Situering

Volgens Art. 8.1 (1°) en (2°) en Art. 8.3 (6°) van de energiebeleidsovereenkomst (EBO) voor niet VER-bedrijven engageren de ondernemingen zich om voor de toegetreden vestiging(en) naast een energieaudit eveneens een klimaataudit uit te voeren en de daaruit voortvloeiende klimaatmaatregelen, dit zijn maatregelen die de CO<sub>2</sub>-eq-uitstoot van deze vestigingen kunnen verminderen, in kaart te brengen in het Energieplan.

### VERTROUWELIJKHEID

Alle informatie afkomstig van de onderneming die in het kader van het opstellen van dit energieplan verstrekt wordt, wordt door het 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 uitdrukkelijke, schriftelijke en voorafgaande toelating van de onderneming.

## 2 Klimaataudit

### 2.1 Definitie

In Art. 1 van de EBO wordt klimaataudit als volgt gedefinieerd:

Energie- en klimaataudit:

een systematische procedure met de volgende doelstellingen: toereikende informatie verzamelen over het huidige energiegebruiksprofiel en CO<sub>2</sub>-eq-emissies van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie, of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing of CO<sub>2</sub>-eq-besparingen signaleren en kwantificeren, en verslag uitbrengen van de resultaten. In het onderdeel van de klimaataudit worden tenminste maatregelen rond eigen lokale hernieuwbare energieproductie op de site van de vestiging en elektrificatie onderzocht.

### 2.2 Praktische invulling

In de klimaataudit wordt er door de onderneming, eventueel in samenwerking met haar deskundige(n), nagegaan op welke wijze de directe CO<sub>2</sub>-eq-uitstoot van de toegetreden vestiging kan verminderd worden of het gebruik van lokale hernieuwbare energieproductie kan geïmplementeerd worden.

Deze klimaataudit dient een onderzoek naar minstens 3 voorbeeldmaatregelen te omvatten.

Toelichting 07	10/01/2023	Versie 1	Pagina 1 van 3
----------------	------------	----------	----------------

Als concrete inspiratie voor maatregelen op vlak van vergroening van de warmtevraag kan een gedetailleerd overzicht (inclusief business case berekening en economische potentieel) van mogelijke maatregelen gevonden worden in de economische potentieelstudie vergroening van de warmtevraag van de niet-ETS industrie in Vlaanderen<sup>1</sup>.

Daarnaast kunnen volgende voorbeeldmaatregelen bekeken worden:

- Voorbeeldmaatregelen betreffende (eigen) lokale hernieuwbare energieproductie

Men gaat na in welke mate men elektriciteit en/of warmte kan opwekken via lokale hernieuwbare productie. Dit omhelst bijvoorbeeld volgende maatregelen:

- Het gebruik van zonne-energie
  - Fotovoltaïsche cellen voor de opwekking van elektriciteit
  - Zonnethermie voor de opwekking van warmte
    - Zonneboilers
    - Zonnethermie via vlakkeplaat collectoren
- Het gebruik van windenergie voor de opwekking van elektriciteit
- Het gebruik van biomassa
  - Rechtstreeks gebruik biomassa voor opwekking van warmte
  - Omzetting naar biogas voor gebruik in brander/WKK
- Het gebruik van andere biobrandstoffen voor opwekking van warmte en/of elektriciteit
- Geothermie (enkel mogelijk in een beperkt gebied in Vlaanderen)
  - Ondiepe geothermie voor verwarming/koeling (koude warmte opslag)
  - Diepe geothermie voor warmteuitwisseling
- Gebruik van waterstofboiler voor de opwekking van warmte
- Thermische opslag
  - Warmwater tank
  - Boorgat energieopslag

- Voorbeeldmaatregelen betreffende elektrificatie

Men gaat na in welke mate men de overstap kan maken naar de inzet van elektriciteit voor de opwekking van warmte i.p.v. technieken die werken op fossiele brandstoffen. Dit omhelst bijvoorbeeld volgende maatregelen:

- Het gebruik van warmtepompen, ook voor de warmtevraag op hogere temperatuur
- Elektrisch verwarmen van water
  - Elektrische boiler
  - Electrode boiler
- Andere mogelijkheden tot elektrificatie
  - Elektrische ovens
  - Elektrisch drogen (IR, UV, microgolf...)

- Daarnaast kan er ook gekeken worden naar volgende voorbeeldmaatregelen:

---

<sup>1</sup> Technopolis Group en Vito, "Economische potentieelstudie vergroening van de warmtevraag van de niet-ETS industrie in Vlaanderen," April 2022. <https://www.vlaio.be/nl/media/2015>

- Mogelijkheden om in de processen de zogenaamde ‘procesemissies’ – dit zijn emissies die niet gebonden zijn aan de verbranding van brandstoffen maar veeleer aan de inzet van koolstofhoudende grondstoffen – te verminderen.
- Reductie van andere broeikasgassen

## 2.3 Resultaat

Het resultaat van de klimaataudit is een lijst met CO<sub>2</sub>-eq besparende maatregelen met daarin minstens een korte omschrijving van de onderzochte maatregelen door de Onderneming en de bijhorende geraamde CO<sub>2</sub>-eq-besparing die met de implementatie ervan gepaard zou kunnen gaan. In het kader van de klimaataudit moet voor deze maatregelen geen rendabiliteit (IRR berekening) bepaald worden. Er is evenmin een verplichting tot uitvoering van deze maatregelen. Deze maatregelen kunnen bij uitvoering ingezet worden als flexibele maatregel (ter compensatie van een niet-uitgevoerde maatregel uit het energieplan). Hiervoor wordt verwezen naar “Toelichting 04 – Flexibele maatregelen”.

Voor het uitvoeren van deze CO<sub>2</sub>-eq besparende maatregelen kan gekeken worden naar steun via subsidies zoals de [Ecologiepremie+](#), de [oproep GREEN](#), [VLIF-steun](#), ...

De voor de onderneming relevante klimaatmaatregelen zullen eveneens ingegeven worden in een apart blok van de maatregelenlijst van het energieplan.

Toelichting 07	10/01/2023	Versie 1	Pagina 3 van 3
----------------	------------	----------	----------------