

## Toelichting 05: Datacollectie Warmtevraag en Restwarmtepotentieel

### Aanvulling - Vragen & Antwoorden

---

#### Vraag 1: Warmtevraag bepalen uit EBO rekenblad

Vraag:

Op welke basis dient de warmtevraag bepaald te worden? Is dit op basis van het EBO luik “energieoverdracht” (dit is de linkerblok van de balans in het EBO rekenblad) of op basis van het EBO luik “verbruikers processen” incl. de sluitpost (dit is de rechterblok van het EBO rekenblad)?

Antwoord:

De bedoeling is dat men aan de hand van de gerapporteerde data een warmtekaart kan opstellen met de warmtevraag per vestiging. Hierbij definieert men “warmtevraag” als de energie die nodig is om de “verbruikers” (of klanten) op de vestiging energetisch te kunnen bevoorraden. Concreet zijn dit de productie-eenheden en bepaalde randvoorzieningen (zoals administratieve gebouwen, magazijnen, werkhuizen of ateliers, enz... indien niet inbegrepen bij de productie). Of die energie nu komt van eigen energieoverdracht (stoomketels, WKK, thermische olietel,... ), dan wel via derden, doet niet ter zake. De “klanten” moeten bevoorrad worden. In die optiek neemt men voor de bepaling van “warmtevraag” het rechterluik van het rekenblad, dus excl. het middenluik “Verbruikers nutsvoorzieningen” (met in de meeste gevallen de ontgasserkolom als relevante verbruiker). Het rechterluik dient dan wel incl. de sluitpost te zijn, waarbij de sluitpost in zijn algebraïsche waarde dient genomen want die kan positief of negatief zijn. En voor de berekening van de stoom moet men het netto stoomverbruik nemen d.w.z. na aftrek van het teruggevoerde condensaat.

#### Vraag 2: ‘Actueel’ warmteverbruik

Vraag:

Hoe is “actueel warmteverbruik zoals ook jaarlijks gerapporteerd in EBO” te verstaan? Is dat door een keuze te maken van een recent jaar (bv 2022) of is het toegelaten een gemiddelde te nemen van een aantal recent achtereenvolgende jaren?

Antwoord:

Er werd hiervoor in de Toelichting 05 geen specifiek jaar opgelegd. Niet voor ieder bedrijf is bv. 2022 een representatief jaar. Net zoals voor het referentiejaar van de EBO heeft men ook hier de keuze om de gegevens van een representatief jaar te gebruiken. Het is zelfs toegelaten om het gemiddelde van een aantal recente jaren te nemen, op voorwaarde dat dit steeds duidelijk in het bijhorend Word-document toegelicht wordt.

### Vraag 3: Referentietemperatuur voor restwarmte

Vraag:

Wat is de te beschouwen referentietemperatuur voor het berekenen van het restwarmtepotentieel? Wordt er vanuit VEKA een referentietemperatuur opgelegd; bv. omgevingstemperatuur 20°C of 40°C, warmte die nog enigszins bruikbaar is voor rechtstreeks gebruik? Afhankelijk van de gekozen referentietemperatuur moet, in geval van rookgassen, ook rekening gehouden worden met het dauwpunt van de gasstroom en de latente warmte die daaronder vrijkomt?

Of anders gesteld: hoe dien je de restwarmte van bijvoorbeeld een luchtstroom van 100°C te berekenen? Concreet is de vraag wat je aanneemt als ondergrens van de temperatuur.

Antwoord:

Ervan uitgaande dat het condenseren van rookgassen in sommige gevallen niet wenselijk is (o.w.v. de mogelijke schade aan leidingen en warmtewisselaars door corrosieve stoffen in het condensaat) lijkt het ons raadzaam om voor die rookgassen de restwarmte te bepalen tot een temperatuur (net) boven het dauwpunt van het betreffende gas.

Zijn er gevallen waarbij men zeker weet dat de condensatiewarmte wel kan aangewend worden, dan mag men dit zo opgeven. Gelieve dit dan aldus toe te lichten in het Word-document.

Ook voor vloeibare warmtestromen wordt er bij voorkeur een ondergrens bepaald – we stellen 60°C voor – voor de bepaling van de nuttig aan te wenden warmte in de reststroom.

### Vraag 4: impact zekere maatregelen EBO

Vraag:

Dient de impact van de Zekere maatregelen uit het Energieplan 2023-2026 (momenteel in opmaak) te worden meegenomen in het Sjabloon? Bijvoorbeeld, indien er een maatregel geïdentificeerd wordt die 50% van een (rest)warmtestroom recupereert, dient deze restwarmtebron dan in het Sjabloon gehalveerd te worden of dient de volledige restwarmtestroom nog te worden beschouwd?

M.a.w. beschouwen we de “as-is” situatie of de toekomstige situatie waarbij de zekere EBO maatregel(en) reeds geïmplementeerd is(zijn)?

Antwoord:

De datacollectie is een momentopname van de situatie zoals ze vandaag de dag is. Bijgevolg vragen we om de situatie “as is” in te geven.

Er moet dus geen rekening gehouden worden met geplande (Zekere) maatregelen uit het Energieplan 2023-2026.