

Toelichting initiatieven CO₂ capteren uit rookgassen en vergroening IVM-site

Eerste oproep: CO₂ capteren uit rookgassen – IVM schrijft hiervoor een concessieopdracht uit
IVM wil de site van de afvalenergiecentrale (AEC) in Eeklo vergroenen en evolueren naar een - CO₂ neutrale (of zelfs CO₂ -negatieve) site.

De bedoeling is om de uitstoot aan CO₂ te minimaliseren en hiervoor op zoek te gaan naar een partner die een milieuvriendelijke oplossing wil uitwerken, die de CO₂ zal capteren en dit dan kan gebruiken/verwerken bij de door hem beoogde bedrijfsprocessen, waarna de partner het eindproduct vervolgens mag vermarkten/verkopen.

De partner kan hierbij ook de op de site van de AEC beschikbare restwarmte/geproduceerde stoom gebruiken.

Hoe wil IVM de partner(s) bereiken?

IVM heeft hiervoor een concessieopdracht uitgeschreven, die werd gepubliceerd in de bijlagen van het Europese Publicatieblad.

De Concessie behelst het ontwerp, de realisatie, de financiering, het onderhoud en de exploitatie (DBFMO) van een installatie voor de captatie van CO₂ uit de rookgassen die afkomstig zijn van voornoemde AEC, om die (desgevallend mits een bepaalde bewerking) te vermarkten en/of nuttig toe te passen/te verkopen om aan te wenden bij bedrijfsprocessen.

Geïnteresseerde kandidaten dienen een dossier in bij IVM, waarna een 'concurrentiegerichte dialoog' wordt opgestart omdat IVM nog een aantal openstaande vragen wenst te bespreken met de geïnteresseerde marktspelers vooraleer de precieze contouren en modaliteiten van de concessie kunnen worden vastgelegd.

Uiterste datum voor de ontvangst van blijken van belangstelling is 3 april 2024.

De procedure verloopt in stappen:

- 1) op basis van de aanvraag tot deelneming die recent werd gepubliceerd, worden eerst kandidaturen geselecteerd aan de hand van een 'selectieleidraad' die bij de publicatie werd bekendgemaakt. Alleen de geselecteerde kandidaten worden uitgenodigd om deel te nemen aan de volgende fase.
- 2) vervolgens start een dialoofase waarin met de deelnemers aan de dialoog in overleg wordt getreden, op basis van een beschrijvend document dat IVM nog zal moeten opstellen. De kandidaten zullen een dialoogvoorstel moeten indienen en vervolgens uitgenodigd worden om dit te bespreken. Wanneer de dialoog wordt afgesloten wordt een dialoogverslag opgemaakt.
- 3) tenslotte wordt overgegaan naar een gunningsfase waarin op basis van de gevoerde dialoog en de door IVM gemaakte keuze voor één of meerdere oplossingen, een uitnodiging tot offerte zal worden opgesteld dat wordt verzonden aan de deelnemers die voorzagen in één of meerdere van de gekozen oplossingen.

Het is de betrachting om de nieuwe Installatie in de loop van 2026 in gebruik te nemen.

Met dit project hoopt IVM om de installatie CO₂ neutraal (of zelfs CO₂ negatief) te maken. Dit betekent een enorme verkleining van de CO₂ voetafdruk.

Een vermindering van 50.000 ton CO₂ betekent een besparing aan uitstoot vergelijkbaar met een equivalent van 250 miljoen kilometer gereden met een benzineauto!

Tweede oproep: IVM zoekt partners om warmte/energie optimaal te benutten en de site verder vergroenen – IVM lanceert hiervoor een marktverkenning

De afvalenergiecentrale produceert een aanzienlijke hoeveelheid warmte/energie, waar maximaal elektriciteit wordt geproduceerd en verkocht, maar waarnaast nog meer toepassingen mogelijk zijn. De twee lijnen produceren samen ongeveer 40 ton stoom per uur.

Een belangrijk criterium om de site te vergroenen bestaat erin om restwarmte uit de AEC te gebruiken in nieuwe activiteiten die door externe partners kunnen worden uitgevoerd op de terreinen die naast de AEC gelegen zijn. Omdat IVM geen zicht heeft van welke mogelijkheden zich kunnen aanbieden, werd een marktverkenningprocedure gestart waarmee IVM zicht hoopt te krijgen op de mogelijke andere, complementaire activiteiten die de vergroening van de site kunnen bewerkstelligen middels een zinvolle benutting van de aanwezige restwarmte/stoom.

IVM denkt hierbij aan (bijvoorbeeld) partners die interesse tonen in:

- het verwerken en/of hergebruik van de verschillende materiaalstromen die IVM inzamelt op recyclageparken
- het gebruik en de recuperatie van de groene elektriciteit en/of warmte op de site van IVM (bv. groene waterstofproductie)
- projecten en of installaties in het kader van de circulaire economie m.b.t. de activiteiten van IVM

IVM heeft de intentie om op basis van de resultaten van de marktverkenning nadien een plaatsingsprocedure uit te schrijven, waarbij ze een partner zoekt voor de bouw en exploitatie van eventuele installaties met het oog op de vergroening van de site.

De troeven die IVM aanbiedt zijn niet gering:

- 1) er is een mooie locatie (een paar hectare) ter beschikking
- 2) de op de site beschikbare technische ploegen voor 1ste lijns exploitatie en preventief onderhoud
- 3) de beschikbare restwarmte, stoom, elektriciteit en andere utilities van de AEC (zoals bijvoorbeeld gedemineraliseerd water en perslucht)
- 4) de rookgassen die door de schouw van de installaties van IVM worden uitgestoten.
- 5) de ingezamelde materiaalstromen van IVM

De marktverkenning werd bekendgemaakt in de bijlagen van het Europese Publicatieblad. Zoals bij de oproep voor de concessieopdracht met het oog op het realiseren van een CO₂-captatie, worden de voorstellen voor de 'vergroening van de site' eveneens ingewacht tegen 3 april 2024. Nadien kunnen de vervolgbesprekingen worden opgestart.