

Deelname aan initiatief CO₂ reductie (3.D.1)

Eliquo Water & Energy BV is op de hoogte van verschillende ontwikkelingen in de sector op het gebied van energie- en CO₂-reductie en is continue op zoek naar innovatieve manieren om de CO₂ emissie te beperken.

Onderstaand is een overzicht gegeven van initiatieven waaraan Eliquo Water & Energy BV actief dan wel passief participeert op basis van de gestelde eisen van de CO₂- prestatieladder.

'Het bedrijf neemt actief deel aan initiatieven rond de reductie van CO₂ in de sector of daarbuiten.

3.D.1. *Actieve deelname aan minimaal één (sector of keten) initiatief op het gebied van CO₂-reductie in de projectenportefeuille door middel van aantoonbare deelname in werkgroepen, het publiekelijk uitdragen van het initiatief en/of het aanleveren van informatie aan het initiatief.*

3.D.2. *Het bedrijf heeft hiervoor een specifiek budget vrijgemaakt.*

Doelstelling: Het bedrijf draagt bij aan en maakt gebruik van de ontwikkeling van nieuwe kennis, in samenwerking met anderen, gericht op potentieel effectieve reductiemaatregelen.'

Eliquo Water & Energy (EWE) is gespecialiseerd in het ontwerp en de realisatie van installaties voor de behandeling van afvalwater en de behandeling van slib (een resultante van de afvalwaterbehandeling). EWE richt zich op installaties die energiezuinig zijn en/of energie produceren uit duurzame bronnen, waardoor de inzet van fossiele energiebronnen wordt vermeden en daarmee de CO₂ emissie wordt verlaagd. EWE realiseert daarmee significante CO₂ reductie in de keten. We realiseren onze projecten voor Waterschappen (overheden). Deze klantgroep heeft heldere doelstellingen voor reductie van CO₂-emissie en realiseert deze o.a. door gebruik te maken van kennis en kunde van marktpartijen zoals EWE. Energie efficiency (reductie CO₂ emissie) is vrijwel altijd een doelstelling in projecten. EWE zet zijn kennis in om meerwaarde in de sector te blijven realiseren en ontwikkelt deze kennis door bezoek aan symposia en beurzen. Tevens etaleert EWE op beurzen zijn ervaringen aan participanten uit de sector.

Voorbeelden van projecten (ontwerp & realisatie van installaties) zijn:

- Ontwerp & realisatie van een energiezuinige afvalwaterzuiveringsinstallatie inclusief een installatie met zonnepanelen waardoor een energieneutrale (CO₂ neutrale) bedrijfsvoering mogelijk wordt gemaakt. Omvang: ca. 900.000 kWh/jaar duurzame elektriciteit opwekking, waardoor een CO₂ emissie reductie van 585 ton CO₂ per jaar kan worden gerealiseerd.
- Ontwerp en realisatie van een installatie voor warmtekrachtkoppeling op biogas, waardoor er op efficiënte wijze duurzame elektriciteitsopwekking kan plaatsvinden (zonder fossiele

energiebronnen, reductie van CO₂ emissie). Voorbeeld: 1500 kW elektrisch vermogen . Hiermee kan op jaarbasis ca. 13 Miljoen kWh aan duurzame elektriciteit worden opgewekt, waardoor 8450 ton/jaar CO₂ emissie kan worden vermeden.

- Ontwerp van een installatie voor de verwijdering van medicijnresten uit afvalwater op basis van ozontechnologie, waarbij mogelijke technieken worden geselecteerd op basis van energie efficiëntie.

EWE bericht op de website over deze projecten, waarbij minstens halfjaarlijks een update plaatsvindt.

Daarnaast maakt Eliquo Water & Energy onderdeel uit van de onderstaande samenwerkingsverbanden waarin duurzaamheid en reductie van CO₂ emissie belangrijke thema's zijn:

- EWE is lid van de **Water Alliance** een samenwerkingsverband tussen de overheid, kennisinstellingen én het bedrijfsleven in de innovatieve en duurzame watertechnologie. Voor het lidmaatschap heeft EWE budget vrijgemaakt, tevens zet EWE metingen in.

- EWE is onderdeel van SKion Water, jaarlijks vindt met een aantal SKion bedrijven een kennisuitwisseling plaats. Energie-efficiëntie, reductie van CO₂ emissie, is hierbij een terugkerend thema.

In 2019 is door Skion Water het 'Carbon Neutrality Project' gelanceerd. Voor dit project zijn een aantal bedrijven waarvan SKion een meerderheidsaandeel bezit geselecteerd om hieraan deel te nemen, te weten OVIVO, EnviroChemie en ELIQUO Water Group.

In samenwerking met het bedrijf South Pole is de gezamenlijke CO₂ uitstoot over het jaar 2018 berekend. De genoemde ondernemingen gaan op basis van deze uitkomsten hun eigen reductiemaatregelen nemen. Eens in de drie jaar zal deze gezamenlijke meting plaatsvinden. Daarnaast wordt verder onderzoek gedaan naar het CO₂ besparingspotentieel van eigen technologieën.

- EWE is participant in een **raamcontract van WaterschapsBedrijf Limburg** voor het ontwerp en de realisatie van projecten. Reductie van CO₂ emissie, kennisuitwisseling en innovatie zijn thema's die binnen dit raamcontract zijn geborgd.
- De Nederlandse Waterschappen onderzoeken in STOWA (Stichting Toegepast Onderzoek WATERbeheer) verband de verwijdering van medicijnresten en fosfaat uit het water dat door rioolwaterzuiveringsinstallaties wordt geloosd. EWE participeert hierin door invulling te geven aan opties voor energie efficiënte technieken.

Datum: 17 maart 2020

D.H. Bakker – Director Operations