

Uit het document 'Eliquo CO₂ Managementplan 2024'

5 Participatie

Vanuit de CO₂-Prestatieladder wordt gevraagd om deelname aan een sector- of keteninitiatief. Het bedrijf dient zich daarbij op de hoogte te stellen van de initiatieven die binnen de branche spelen. Zie ook Bijlage A waarin de mogelijke initiatievenlijst is opgenomen die jaarlijks wordt beoordeeld en eventueel aangevuld.

5.1 Initiatieven en actieve deelname

Eliquo 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.

Eliquo 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) en het verwijderen van microverontreinigingen uit afvalwater. Hierbij richt Eliquo 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. Zo wordt een significante CO₂-reductie in de keten gerealiseerd. Eliquo realiseert haar projecten voornamelijk 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 Eliquo. Energie-efficiency (reductie CO₂-emissie) is vrijwel altijd een doelstelling in projecten. Eliquo zet haar kennis in om meerwaarde in de sector te blijven realiseren en ontwikkelt deze kennis door bezoek aan symposia en beurzen.

Tevens etaleert Eliquo op beurzen haar ervaringen aan participanten uit de sector en publiceert in vakbladen. Zo heeft Eliquo als participant deelgenomen aan de AQUA NL vakbeurs in maart 2023 en hierbij een bijdrage geleverd aan een symposium over het effect van methaanuitstoot van rwzi's op opwarming van de aarde. De voorbereidingen voor de komende AQUA NL vakbeurs zijn in volle gang. In het vakblad van Koninklijk Nederland Waternetwerk 'H₂O heeft ELIQUO in de mei-editie meegewerkt aan een interview, titel 'minder methaanuitstoot op rwzi's'. Methaan is een broeikasgas met een CO₂-equivalentie van een factor 28.

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

- Ontwerp & realisatie van een energiezuinige afvalwaterzuiveringsinstallatie inclusief een installatie met zonnepanelen waardoor een energie neutrale (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. In 2021 is aangetoond dat de installatie aan de energieopbrengst voldoet. In 2022 is dit project opgeleverd.
- 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). In 2021 heeft Eliquo een nieuw project gestart voor realisatie van warmtekrachtkoppeling installaties op 2 locaties, met een totaal elektrisch vermogen van 600 kW.; Voor één van deze locaties is in 2023 de uitvoering afgerond.
- 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. In 2021-2022 is deze installatie gebouwd en opgestart. In 2023 zijn onverwachte technische knelpunten aangepakt.
- Ontwerp en realisatie van een nieuwe rioolwaterzuiveringsinstallatie waarbij specifiek aandacht is voor circulair bouwen en het slim gebruik van grondstoffen. Het ontwerp is in 2021 afgerond, realisatie is eind 2022 gestart en in 2023 afgerond. Opstart vindt plaats in 2024.
- Eliquo zet haar slibdrogingstechniek in als onderdeel van een slibvergassingsinstallatie ten behoeve van energie neutrale verwerking van zuiveringsslib. In 2021 is de drooginstallatie gerealiseerd, opstart heeft plaatsgevonden in 2022. Inmiddels is er sprake van uitbreiding van de capaciteit, hiervoor is in 2023 de engineering en bouw gestart. Levering en in bedrijfstelling vindt plaats in 2024.
- Ontwerp van een energiezuinige filtratie installatie voor de verwijdering van fosfor uit conventioneel gezuiverd afvalwater (nabehandeling). Het energieverbruik wordt gecompenseerd door de opbrengst van zonnepanelen. Realisatie vindt plaats in 2022. Dit project is inmiddels opgeleverd. De inregelperiode is gestart, in 2023 en 2024 gaan we aantonen of we aan de randvoorwaarden voor het energieverbruik voldoen.
- In 2022 is de engineering van een grootschalig slibdrogingsproject gestart. Met laagwaardige restwarmte wordt zuiveringsslib gedroogd en als bandstof ingezet. Hierdoor wordt het gebruik van aardgas als energiebron om te drogen geëlimineerd. Inkoop is in 2023 gestart, realisatie zal in 2024 starten.

Participatie

- In 2022 zijn op 2 rwzi's full scale demonstratie pilots met de Elovac technologie uitgevoerd (reductie methaan emissie). Tijdens de testen zijn vertegenwoordigers van 10 verschillende waterschappen ontvangen om kennis te maken met deze technologie. Naar aanleiding hiervan zijn contacten gelegd voor de inpassing van Elovac in diverse aanstaande nieuwe slibgistingsprojecten in Nederland.
- In 2022 is de engineering van een innovatief hydrothermaal slibverwerkingsproces gestart. Met dit proces wordt op demoschaal aangetoond of zuiveringsslib ontwaterd kan worden tot "brandstof" kwaliteit. Door de inzet als brandstof wordt bespaard op gebruik van fossiele energiebronnen. Realisatie en opstart hebben in 2024 plaats gevonden.
- Eind 2023 heeft Eliquo de opdracht gekregen om in bouwteamverband met de opdrachtgever een duurzame en circulaire RWZI te ontwerpen en vervolgens te realiseren. Reductie van de CO2 footprint voor de bouw en bedrijfsvoering is hierin een leidend principe.

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

Onderstaand is een overzicht gegeven van initiatieven waaraan Eliquo actief dan wel passief participeert op basis van de gestelde eisen van de CO2-Prestatieladder.

Deelname aan initiatieven wordt jaarlijks besproken en geëvalueerd in de directiebeoordeling.

Actieve deelname

SKion

Eliquo is een dochteronderneming van SKion Water GmbH. Tussen de diverse portfolio bedrijven die vallen onder SKion Water vindt kennisuitwisseling plaats. Energie-efficiëntie en reductie van CO2-emissie zijn hierbij een terugkerend thema.

Om meer prioriteit te geven aan duurzaamheid binnen de portfolio-bedrijven is in augustus 2021 de Sustainability Group van SKion Water gelanceerd, waar Eliquo actief deel van uit maakt. In deze groep worden ideeën en best practices over duurzaamheidsinspanningen door en met de hele groep gedeeld.

In 2023 heeft Skion een duidelijk road-map gecommuniceerd m.b.t tot het CSRD rapport 2024 die in 2025 uitgegeven gaat worden. Met deze road-map kan de Skion groep verzekeren dat er genoeg tijd is om het proces te fine-tunen voor de EU-rapportage verplichting in 2026.

Planning 2024:

Q1: Training GHG Officers

Q2: Data collectie

Q3: Fine tuning en eerste rapport

Q4: Review / lesson learned

De bedrijven in het Skion portfolio waarvan SKion een meerderheidsaandeel bezit zijn verzocht een GHG accounting uit te voeren, waarvan SKion water de consolidatie en controle uitvoert. Voor het Jaar 2023 gaat de SKion groep zijn CO2 uitstoot compenseren. Op dit moment is de SKion groep zich aan het beraden in welke projecten geïnvesteerd gaat worden, voorwaarde is dat het initiatief of project een hoge kwaliteit en lokale impact moet hebben.

STOWA

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. Eliquo participeert hierin door invulling te geven aan opties voor energie efficiënte technieken. Hiervoor heeft Eliquo in 2020 geparticipeerd in een pilot voor verwijdering van fosfor en medicijnresten om ontwerpgrondslagen te verzamelen voor installaties met een zo laag mogelijke CO2-footprint; In 2021 en 2022 zijn de pilot resultaten vertaald naar full-scale ontwerpgrondslagen.

Emissieloos bouwen

ELIQUO is door partner Van Hattum en Blankevoort gevraagd in 2022 deel te nemen aan initiatief om gezamenlijk 1 project emissieloos te bouwen. ELIQUO staat hier positief tegenover, de lead ligt bij Van Hattum en Blankevoort.

Participatie

Passieve deelname

Bouwend Nederland

Eliquo is lid van Bouwend Nederland. Een platform binnen de bouwsector, waarin informatie en kennisuitwisseling op allerlei gebied, waaronder ook duurzaamheid en CO2- reductie gewaarborgd wordt.

Water Alliance

Eliquo 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 Eliquo budget vrijgemaakt, tevens zet EWE-mensuren in.

Circospin

Sinds april 2021 heeft Eliquo zich aan het initiatief Circospin verbonden als donateur. Circospin, Circulair Sociaal Verbindend, is een organisatie die zich inzet om overheidsinstanties en bedrijven in de installatie- en industriebranche te adviseren en te ontzorgen bij de transitie van de huidige, lineaire economie naar een volledig circulaire economie. Het komt erop neer dat zij praktische ketenoplossingen voorzien in het verzamelen, sorteren en reworken van end-of-life producten, zoals pompen, kabelgoten, noodverlichting etc.. Deze worden door Cicrospin opnieuw op de markt gebracht of als onderdelen direct in het fabricageproces van de fabrikanten hergebruikt.