

Projectdossier CO₂-Prestatieladder

Proefzuivering Ge(o)zond Water



Datum rapport : augustus 2024
Opgesteld door : Eric Weidgraaf (SHEQ Manager)

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding.....	3
1.2	Projectbeschrijving	3
1.3	Beschrijving werkzaamheden	3
1.4	Omschrijving criteria	3
2	Plan van aanpak	4
3	Invalshoek A, Inzicht	5
4	Invalshoek B, Reductie	5
5	Invalshoek C, Transparantie	6
6	Invalshoek D, Participatie	6
7	Afwijkingen, klachten of tekortkomingen	6

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Eliquo Water & Energy (hierna Eliquo) is nu gecertificeerd conform de CO₂ prestatieladder. De doelstellingen en eisen van de CO₂-prestatieladder hebben ook betrekking op projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel is verkregen. Hierbij is het niet relevant of het gunningsvoordeel wel of niet doorslaggevend is geweest bij het verkrijgen van de opdracht. Voor elk van de projecten met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel eist de CO₂-prestatieladder dat bepaalde aspecten van de doorvertaling van de bedrijfsaanpak naar het projectniveau daadwerkelijk worden aangetoond met documentatie. Daarom heeft Eliquo voor elk project met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel een projectdossier opgesteld. Eliquo bericht op haar website over haar projecten, waarbij minstens halfjaarlijks een update plaatsvindt.

- SHEQ Manager ELIQUO Water & Energy: Eric Weidgraaf
- Office Manager ELIQUO Water & Energy: Marjolein de Jong
- Adviseur Organisatiesysteem: Welmoed Klomp

1.2 Projectbeschrijving

Projectnaam	: Proefzuivering Ge(O)zond Water
Eventueel Projectnummer	: 80BA20P80102
Opdrachtgever	: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Start bouwteam ontwerpfase	: maart 2020
Start uitvoeringsfase	: mei 2021
Oplevering	: Q1 2022
Looptijd	: ca. 2 jaar

1.3 Beschrijving werkzaamheden

Eliquo tekende op 28 februari 2020 een contract met Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier voor het ontwerp en de realisatie van een nieuwe proefabriek op RWZI Wervershoof voor het verwijderen van medicijnresten uit stedelijk afvalwater. Op de rioolwaterzuivering van Wervershoof wordt de eerste Nederlandse installatie op praktijkschaal gerealiseerd, die ozon gebruikt om ook de medicijnresten uit het afvalwater te verwijderen.

Het project betreft het 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. Eliquo heeft eind 2020 een pilot uitgevoerd met een innovatieve ozon inbreng techniek om medicijnresten te verwijderen uit rwzi effluent. Met deze pilot zijn ontwerpgrondslagen verzameld. Deze ontwerpgrondslagen worden technisch uitgewerkt als voorbereiding op de realisatie van een demonstratie installatie eind 2021. De installatie wordt uitgerust met elektriciteit verbruik metingen van installatie onderdelen teneinde een optimale bedrijfsvoering te kunnen realiseren met een zo laag mogelijke CO₂-footprint.

1.4 Omschrijving criteria

Voor dit project heeft Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier de eis gesteld dat de opdrachtnemer in het bezit is van een CO₂-Prestatieladder Certificaat, niveau 3. Eliquo was op het moment van inschrijven en gunnen al in het bezit van het certificaat CO₂-Prestatieladder niveau 3 en heeft in juni 2021 niveau 5 behaald.

2 Plan van aanpak

Eliquo beschikt over een CO₂ managementsysteem en deze wordt ook gehanteerd voor de projecten. De stuurcyclus CO₂-reductie is opgenomen in het rapport Management CO₂-prestatieladder evenals de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. het Energiemanagement actieprogramma.

In onderstaande tabel zijn de specifieke taken, verantwoordelijkheden opgenomen voor het project

Actie	Verantwoordelijke	Wanneer
Opstellen projectdossier	SHEQ	Bij start, vervolgens halfjaarlijks update
Communicatie over projectdossier	SHEQ	Bij start, vervolgens halfjaarlijks via website en na afronding project
Opnemen projectdossier in projectvergadering	Projectmanager	Bij start en afronding project
Opstellen eindrapportage na afronden van het project	SHEQ Projectmanager	Bij afronding project

De doelstellingen, subdoelstellingen en maatregelen worden jaarlijks gereviewed via een interne audit en directiebeoordeling.

In het CO₂-reductieplan van Eliquo staat beschreven hoe de energiestromen worden bijgehouden. De CO₂-footprint van het project wordt gemaakt op basis van de CO₂-footprint van Eliquo en de financiële gegevens van het project.

3 Invalshoek A, Inzicht

Beschrijving van de actuele emissie-inventaris van het project wijkt niet af van de organisatie. Er wordt gebruik gemaakt van het scopediagram van de CO₂-Prestatieladder. De gehele scope is van toepassing op de CO₂-emissie inventaris. Voor dit project gelden met name de volgende emissiestromen.

Scope 1

- Brandstofverbruik van de bedrijfsauto (lease & eigendom + tijdelijke auto's)
 - Personenwagen

Scope 2

- Ingekochte elektriciteit voor gebouw
 - Groene elektriciteit
 - Grijs elektriciteit (denk daarbij aan de warmtepomp)
- Elektrische auto's laadpas (grijze stroom)

Business Travel uit scope 3

- Zakelijke kilometers met privé auto
 - Gedeclareerde km personenwagen
- Zakelijke vliegtuigkilometers
 - Regionaal (<700 km)
 - Europees (700-2500 km)
 - Intercontinentaal (>2500 km)

Scope 3

Upstream

1. Aangekochte goederen en diensten (t.b.v. het project)
 - Leverancier van materiaal en/of materieel
 - Ingeschakelde (onder)aannemers
 - Inhuur medewerkers
7. Woon- en werkverkeer met eigen vervoer
 - Gedeclareerde km personenwagen

Op basis van de werkelijke omzet en de footprint van het jaar waarin de omzet wordt gemaakt wordt de footprint van het project berekend.

Footprint project (ton CO ₂)	2020	H1 2021	H2 2021	H1 2022	H2 2022	H1 2023	H2 2023	H1 2024
Scope 1				6,16	3,04	0,58	0,07	0,74
Scope 2+BT				1,88	0,93	0,10	0,01	0,20
Totaal Scope 1+2+BT	0	2,20	13,64	8,04	3,97	0,68	0,08	0,94

Sinds de start van het project is de volgende CO₂-uitstoot op het project berekend:

Jaar	Ton CO ₂
2020	0
2021	15,84
2022	12,01
2023	0,76
2024	0,94

4 Invalshoek B, Reductie

De reductiemaatregelen zijn onderdeel van het algehele reductie programma van het bedrijf. Zie hiervoor ons reductieplan 2021-2024 in de halfjaarlijkse en jaarlijkse voortgangrapportages, de zg. CO₂ reductieplan en voortgangsdokument, waarin ook de voortgang wordt vermeld.

Er zijn geen project specifieke reductiemaatregelen genomen. Dit geldt ook voor de stuurcyclus CO₂-reductie en de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden inzake CO₂-reductie en zijn vastgelegd in het CO₂ managementplan.

De doelstelling is het verminderen van de CO₂-uitstoot als gevolg van zakelijke km's van eigen personeel, inhuur en onderaannemers door:

Nr	Omschrijving	Verantwoordelijke	Betrokken	Datum aanpak	Geschatte bijdrage over 3 jaar t.o.v. basisjaar
1	Metten en rijden met juiste bandenspanning	SHEQ- Eliquo Ketenpartners	Medewerkers Ketenpartners	Rolling de jaren	0-4%
2	Het efficiënt rijden stimuleren. (Voorlichting toolbox)	SHEQ- Eliquo Ketenpartners	Medewerkers Ketenpartners	Rolling de jaren	0-4%
3	Efficiënt projectoverleg d.m.v. bijv remote	SHEQ- Eliquo Ketenpartners	Medewerkers Ketenpartners	Rolling de jaren	0-5%
4	Bij langdurige projecten ver weg overnachten i.v.m. heen en weer rijden	SHEQ- Eliquo Ketenpartners	Medewerkers Ketenpartners	Rolling de jaren	0-5%
5	Het carpoolen stimuleren.	SHEQ- Eliquo Ketenpartners	Medewerkers Ketenpartners	Rolling de jaren	0-5%

Er wordt bij de evaluatie van dit project een totaal uitstoot berekend en geconcludeerd of hiermee aan de verwachtingen is voldaan.

5 Invalshoek C, Transparantie

Er is een communicatieplan opgesteld dit is terug te vinden in het rapport Management CO₂-prestatierapport van de organisatie. Voor alle medewerkers geldt dat ideeën ten behoeve van het besparen van energie ingediend kunnen worden bij de uitvoerder/projectmanager en SHEQ.

Communicatie vindt plaats met zowel interne als externe stakeholders, deze stakeholders staan vermeld op het document context => "stakeholdersanalyse".

Intern/extern	Stakeholder	Communicatiemiddel	Verantwoordelijke	Frequentie
Intern	Medewerkers project en onderaannemers	Bespreken van het projectdossier met betrokken medewerkers	Uitvoerder/ Projectmanager	Bij start en na afronding project
Extern	Opdrachtgever	Opnemen projectdossier in projectvergadering (bij aanvang en bij afronding project)	Uitvoerder/ Projectmanager	Bij start en afronding project
Intern/ Extern	Alle (overige) interne en externe partijen	Publicatie van projectdossier op de website	SHEQ	Bij start en vervolgens halfjaarlijks

6 Invalshoek D, Participatie

Voor zowel het keteninitiatief als de ketenanalyse is een extern document opgesteld welke terug te vinden zijn op de website van Eliquo.

Het project valt onder de initiatieven van de organisatie.

In het keteninitiatief is het bespreken van de projecten met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel een vast agendapunt tijdens de overleggen.

7 Afwijkingen, klachten of tekortkomingen

Indien er afwijkingen, klachten of tekortkomingen worden geconstateerd zal worden gewerkt via het proces Afwijkingen en het proces Corrigerend en preventieve maatregelen. Dit is vastgelegd in het online managementsysteem van Eliquo. Meldingen kunnen door de Projectmanager of SHEQ worden gedaan.