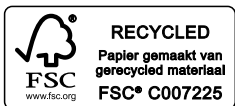
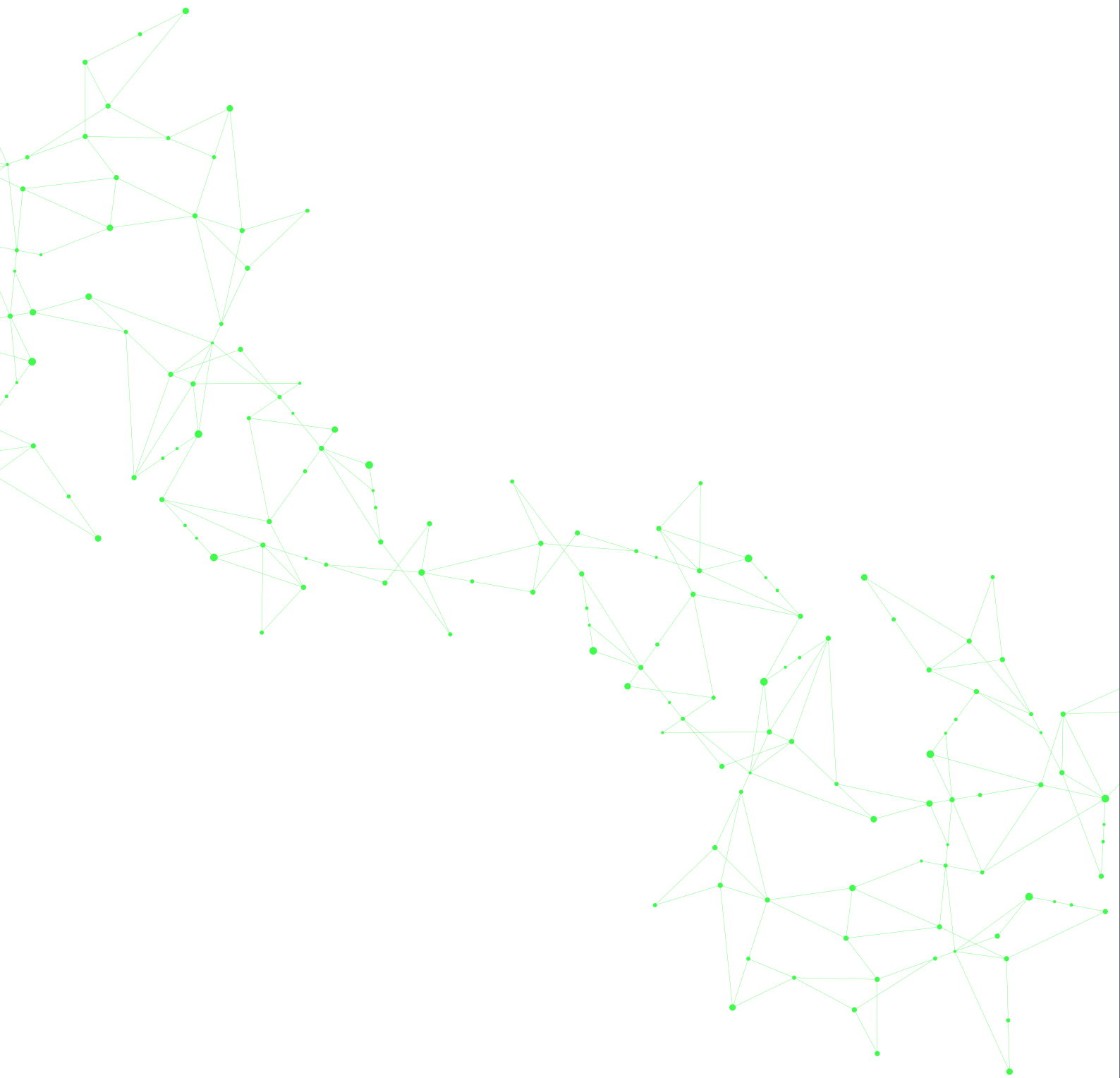


Jaar- verslag 2022





Disclaimer

Dit is een uitgave in eigen beheer van Smart Delta Resources (SDR). Aan deze uitgave is de grootst mogelijke zorg en aandacht besteed. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden of onvolkomenheden in de inhoud. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd tenzij daarvoor toestemming is verleend door SDR. Copyrights 2023.

Inhoudsopgave

Voorwoord	05
Smart Delta Resources	06
Overkoepelende resultaten 2022	08
Resultaten per programma:	
Hydrogen Delta	12
Carbon Connect Delta	16
Spark Delta	18
Heat Delta	20
Circular Delta	22
Communicatie en Public Affairs	24
Jaarcijfers 2022	26
Partners Smart Delta Resources Nederland	27



Voorwoord

De noodzakelijke overgang naar een klimaatneutrale samenleving en de grote bijdrage van de industrie aan deze transitie domineert de maatschappelijke en politieke agenda. Het internationale klimaatbeleid en de daarbij behorende doelen worden steeds ambitieuzer. Het maatschappelijke debat wordt feller en de publieke inbreng groter. En terecht: alleen als de industrie aantoonbaar werkt aan een exponentiële versnelling van de transitie, alleen dan behoudt de industrie zijn 'licence to operate'. Het blijven verwerven van vertrouwen en draagvlak van alle stakeholders, van de politiek, beleidsmakers en de directe omgeving is een gedeelde opgave. Nu meer dan ooit.

Deze urgentie leeft onder de leden van Smart Delta Resources al geruime tijd. Niet voor niets werkt de industrie in onze regio al jaren intensief grensoverschrijdend samen met de haven en overheden om de transitie naar een klimaatneutrale economie, gebaseerd op duurzame energie en grondstoffen, te realiseren. Zo hebben we in 2022 de nodige successen weten te realiseren met de lancering van concrete projecten op het vlak van elektrificatie, waterstof, warmte en CO₂-afvang en -opslag in de prioritaire programma's Hydrogen Delta, Carbon Connect Delta, Heat Delta en Spark Delta. Tevens is het Circular Delta programma gestart dat zich richt op de grondstoffentransitie. Ook de benodigde infrastructuur voor waterstof en elektriciteit is

in samenwerking met o.a. Gasunie en TenneT een belangrijke stap dichterbij gekomen.

De urgentie is helder en het doel is en blijft: een innovatieve, competitieve klimaatneutrale industrie in de regio in 2050. Uiteraard zal de industrie in de regio ook op kortere termijn goede resultaten bereiken tijdens het realiseren van deze verduurzamingsopgave. In 2023 zetten we deze strategische samenwerking voort en breiden we onze aanpak uit, o.a. richting circulariteit via het Circular Delta programma, met de gezamenlijke behoefte van de leden als uitgangspunt.

**Together for
a future proof
industry.**



Anton van Beek
Voorzitter SDR NL



Maarten den Dekker
Directeur SDR NL



Smart Delta Resources



smart delta resources



Crossborder samenwerking
Tussen Nederland en België



Innovatief cluster
Chemie - Staal - Energie - Food - Automotive



North Sea Port
Nr. 3 haven van Europa



Werkgelegenheid
100.000 banen



Duurzame Energie Hub
Grootschalige aanlanding Wind op Zee en CO₂-vrije baseload



Waterstof
Grootste waterstofregio van de Benelux

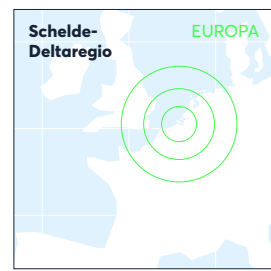
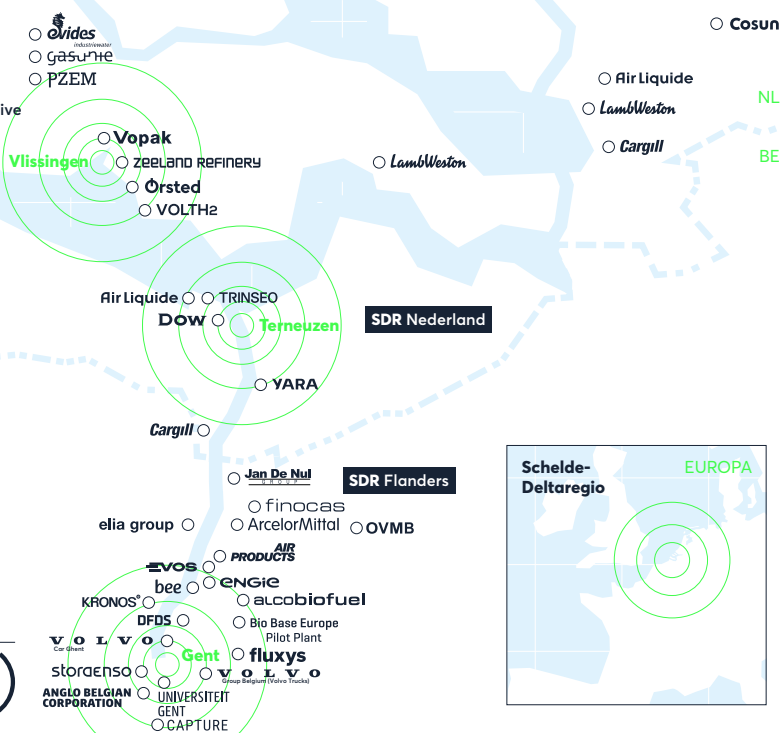


CO₂-reductie impact
Vermindering van 22 Mton

SDR NL wordt gefaciliteerd door:



SDR Flanders wordt gefaciliteerd door:



In Smart Delta Resources hebben energie- en grondstof-intensieve bedrijven in de Vlaams-Nederlandse Schelde-Deltaregio de krachten gebundeld binnen een unieke, grensoverschrijdende samenwerking van industrie, haven, energiebedrijven, overheden en kennisinstellingen. Smart Delta Resources werkt aan oplossingen die de industrie

in de regio duurzaam en circulair maken. Dit gebeurt met innovatieve programma's die gericht zijn op CO₂-reductie, duurzame grondstoffen en groene energie. De samenwerking levert een substantiële bijdrage aan de Europese en landelijke klimaatdoelstellingen. De ambitie: een competitieve en klimaatneutrale industrie in de regio in 2050.

Smart Delta Resources heeft een Nederlandse organisatie (Smart Delta Resources Nederland) en een Vlaamse organisatie (Smart Delta Resources Flanders) die beide intensief samenwerken. Dit verslag heeft betrekking op Smart Delta Resources Nederland.

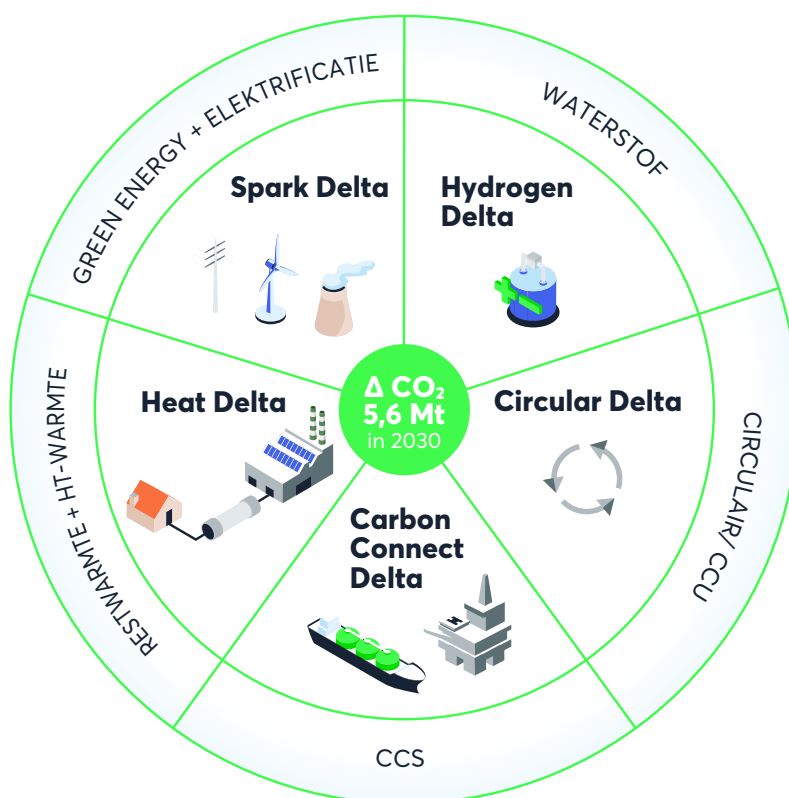
Concrete plannen

Smart Delta Resources heeft ambitieuze en haalbare plannen klaar voor een snellere verduurzaming van de industrie en de haven. Met wind op zee, met de meeste zonne-uren per jaar, kernenergie, maar ook met verregaande plannen op het vlak van waterstof laat de regio zien dat de industrie klaar is om de stap te zetten en hun processen te vergroenen. De Schelde-Deltaregio is met bijna 600 kton per jaar nu al het grootste waterstofcluster van de Benelux. Dit groeit naar verwachting naar 1.080 kton per jaar in 2050.

Smart Delta Resources heeft 5 routes gekozen: de overstap naar CO₂-vrije waterstof, groene stroom gebruiken voor industriële processen, opvang, opslag en hergebruik van CO₂, hergebruik van restwarmte en circulariteit.

Concrete plannen van de Smart Delta Resources-bedrijven via deze routes zijn gebundeld in de prioritaire programma's Hydrogen Delta, Carbon Connect Delta, Spark Delta, Heat Delta en Circular Delta.

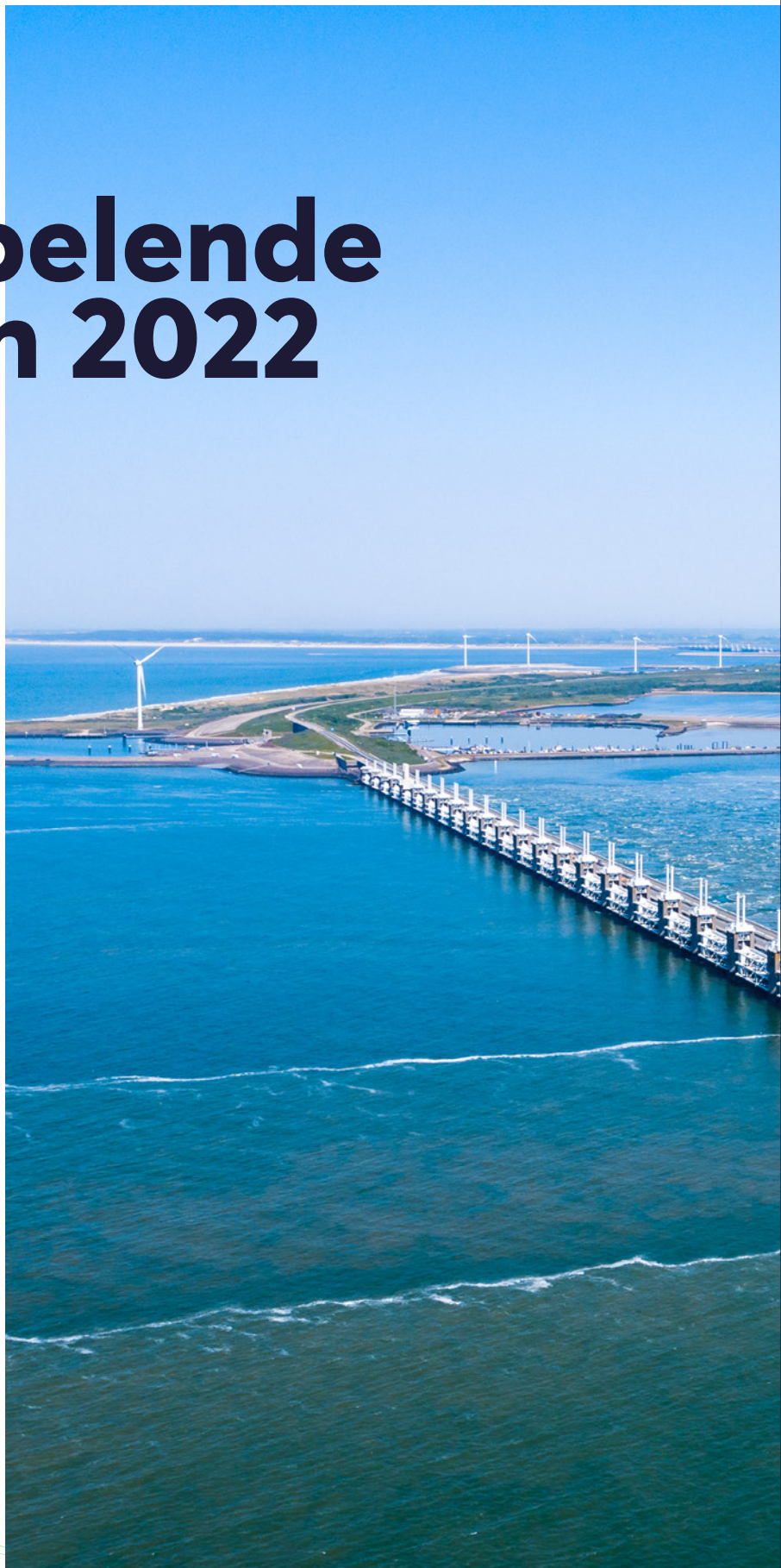
De kracht van Smart Delta Resources ligt in de bundeling van complementaire belangen over grenzen heen, met name de grenzen van sectoren, processen en technologieën. De partners binnen Smart Delta Resources delen hierbij cruciale belangen op het gebied van de energietransitie, maar hebben daarnaast ook elk een eigen agenda vanuit de intrinsieke wil om te innoveren, te verduurzamen en een goede werkgever te zijn. Juist deze intrinsieke motivatie is een belangrijke factor in de totstandkoming van concrete programma's.



Overkoepelende resultaten 2022

In 2022 zijn de transitieplannen binnen de Smart Delta Resources-programma's verder geconcretiseerd. Dit leest u terug bij de programmaresultaten verderop in dit verslag.

Daarnaast zijn er algemene activiteiten geweest, die geleid hebben tot resultaten voor het gehele cluster en de regio.





Activiteiten en resultaten 2022

- Realisatie Cluster Energie Strategie (CES) 2022 heeft geleid tot besluit prioritaire infrastructuur voor elektriciteit, waterstof en CCS

- Nieuw aangesloten partners: Evides Industriewater en VoltH2

- Nieuwe directeur en nieuwe teamleden

- Ontwikkeling Regional Net Zero Model gestart

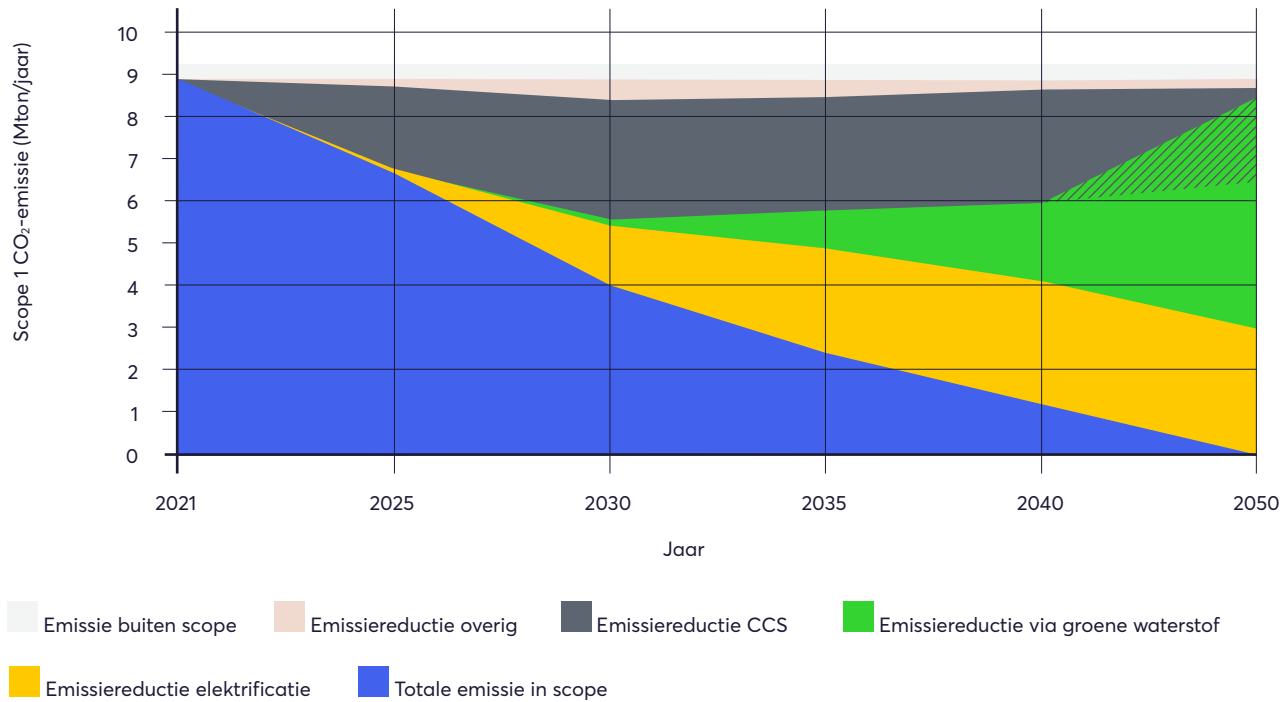
- Verschillende Europese en nationale financieringsmogelijkheden zijn aangewend voor de realisatie van de programma's

- Branding en zichtbaarheid bij stakeholders sterk verbeterd

- Circular Delta programma gestart

Voor een uitgebreidere omschrijving zie bij resultaten programma's verderop in dit verslag.

Schelde-Deltaregio Scope 1 Emissiereductie



Cluster Energie Strategie 2022 gereed

In 2022 publiceerde Smart Delta Resources de Cluster Energie Strategie 2022 (CES) van de Schelde-Deltaregio. Dit rapport geeft inzage in de verduurzamingsplannen en de benodigde infrastructuur, op basis waarvan het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat en de netwerkbedrijven Gasunie en Tennet hun investeringsbeslissingen voor relevante infrastructuur-projecten kunnen nemen. De CES van de Schelde-Deltaregio onderscheidt zich door het concrete karakter van de energietransitieplannen, gebaseerd op actuele haalbaarheidsstudies en reeds ingeslagen trajecten bij de aangesloten Smart Delta Resources-bedrijven.

Projecten onderdeel verduurzamingsplannen Rijk

Drie grote projecten in onze regio zijn opgenomen in het Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie en Klimaat (MIEK). In dit programma van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat staan infrastructuurprojecten van nationale betekenis met als doel versnelling aan te brengen in de Nederlandse industriële energietransitie. Smart Delta Resources, North Sea Port en Provincie Zeeland werken samen aan:

1. Het ontwikkelen van een regionale waterstofinfrastructuur voor de transport en de distributie van waterstof (Hydrogen Delta)
2. Het verzwaren van de elektriciteitsnetwerken die nodig zijn om de industriële processen in de toekomst op stroom te laten draaien (380 kV Zeeuws-Vlaanderen)
3. De opvang, opslag en hergebruik van CO₂ (Carbon Connect Delta)

Nieuwe partners

In 2022 zijn er twee nieuwe partners toegetreden tot Smart Delta Resources: Evides Industriewater en VoltH2. Evides Industriewater levert al jaren verschillende soorten water aan de industrie. Daarnaast heeft Evides Industriewater veel ervaring en expertise in huis omtrent afvalwaterzuivering, hergebruik van water en warmte/koeling. VoltH2 is een groep van bedrijven, gericht op de ontwikkeling van projecten voor de productie van groene waterstof op strategische locaties in West-Europa. De eerste

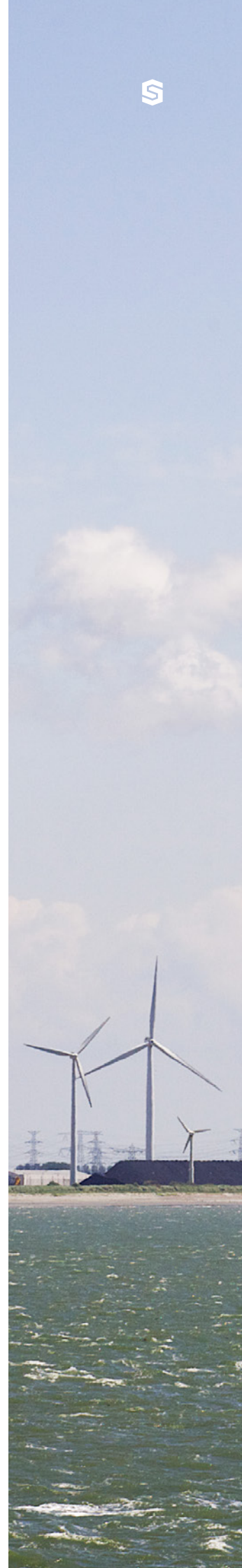
twee waterstoffabrieken worden ontwikkeld in Zeeland: in Vlissingen en Terneuzen.

Nieuwe directeur en nieuwe teamleden

2022 was een roerig jaar voor het team van Smart Delta Resources Nederland. Directeur Joost van Dijk heeft in februari om medische redenen zijn werkzaamheden moeten stoppen. Programma manager waterstof Emiel Langenhuizen is per april gaan werken voor RWE. Het team bestond vanaf dat moment uit Martijn Verwoerd als interim-directeur en programma manager en Onno Sinke als communicatiemanager en secretaris. In juni is Michiel Stolwijk gestart als programma manager waterstof. Daarnaast is het team per 1 juli aangevuld met programma manager Dorothy Winters. In september 2022 is Maarten den Dekker begonnen als directeur van Smart Delta Resources Nederland.

Start ontwikkeling Regional Net Zero Model

In 2022 is Smart Delta Resources gestart met de ontwikkeling van het Regional Net Zero Model, in samenwerking met ISPT & Quo Mare. Het doel van dit model is betere rapportage, afstemming en besluitvorming over transitie strategie en projecten in onze grensregio. Met actueel inzicht in transitiepaden, energiedragers, transportbehoefte en synergiën in verschillende scenario's.



Hydrogen Delta

De regio huisvest het grootste industriële waterstofcluster van de Benelux (bijna 600 kton per jaar). Een overgang van de huidige, uit SMR's en krakers geproduceerde waterstof (grijs), naar koolstofarme en hernieuwbare waterstof is van essentieel belang voor deze regio. Het Hydrogen Delta Programma heeft tot doel de industrie te verduurzamen door grijze waterstof uit te faseren naar blauwe waterstof (CCS) en groene waterstof (zon, wind), mogelijk gele waterstof (import) en wanneer opportuun paarse waterstof (nucleair). Deze ambitie wordt bekrachtigd door de aanwezigheid van de grensoverschrijdende haven North Sea Port met haar multimodale connecties, ruimte voor ontwikkeling en aanwezigheid van een significant industrieel cluster.

Activiteiten en resultaten 2022

- Belangrijke call-to-action voor Nederlandse waterstofprojecten
- Twee waterstofprojecten verkrijgen IPCEI-status
- Oplevering studie naar de rol van import en doorvoer van waterstof voor de regio ("Waterstofhub")
- Oplevering onderzoek naar systeemintegratie van grootschalige elektrolyzers in de regio
- Deelname onderzoek HyXchange handelsbeurs voor waterstof
- Ondersteuning project regionale waterstof backbone
- Kennisdeling middels diverse webinars en workshops (o.a. Hydrogen Delta Symposium)

Belangrijke call-to-action voor Nederlandse waterstofprojecten

Eind 2021/begin 2022 heeft Smart Delta Resources een gelegenheidscoalitie gevormd en middels een brief om aandacht gevraagd bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat voor financiering van Nederlandse waterstofprojecten. De aanmelding van deze projecten voor de Europese "Important Projects of Common European Interest (IPCEI)" was in gevaar door het uitblijven van toewijzing van financiering door de Nederlandse overheid.

Naar aanleiding van de brief publiceerde Energeia het artikel: "Nog deze maand besluit nodig over subsidies waterstof". Bovendien zijn er kamervragen gesteld door Tweede Kamerlid Silvio Erkens aan de Minister voor Klimaat en Energie Rob Jetten. De call-to-action heeft geleid tot tijdige subsidieafspraken, waardoor kansrijke Nederlandse waterstofprojecten zich hebben kunnen aanmelden voor twee van het IPCEI-proces. Hiermee is voorkomen dat onze industrie achterop zou raken bij de overige Europese lidstaten.

Twee waterstofprojecten verkrijgen IPCEI-status

Twee door Smart Delta Resources ondersteunde, vergevorderde waterstofprojecten hebben de Europese 'Important Projects of Common European Interest (IPCEI)-status' verkregen. Het behalen van een IPCEI-status geeft projecten een positieve kwalificatie en daarmee toegang tot bredere vormen van financiering. De elektrolyseprojecten Haddock (Orsted en Yara) en Elygator (Air Liquide) hebben inmiddels financiering gekregen van het Ministerie van Economische

Hydrogen Delta





Zaken en Klimaat. Deze financiering is cruciaal om de eerste industriële projecten van de grond te krijgen en onze regio als internationale waterstofregio verder uit te bouwen.

Studie concludeert: North Sea Port uitstekend gepositioneerd voor schone waterstofhub

Smart Delta Resources heeft een haalbaarheidsonderzoek gecoördineerd naar de mogelijke hubfunctie van North Sea Port voor schone waterstof(dragers). Partners in het onderzoek zijn onder meer ENGIE, PZEM, Vopak en Yara. Het onderzoek is uitgevoerd door CE Delft en Buck Consultants International.

Uit de studie blijkt dat North Sea Port uitstekend gepositioneerd is om een belangrijke hub voor schone waterstof te worden. De kostenraming en onderzoek naar kansrijke exportlanden laten zien dat het economisch haalbaar is om de importketen in de regio te ontwikkelen, terwijl import door extra flexibiliteit kan helpen de lokale groene productieketen te versterken. De studie concludeert dat de hubfunctie kan zorgen voor honderden nieuwe banen.

Onderzoek systeemintegratie elektrolyzers

In 2022 heeft Smart Delta Resources een integraal onderzoek afgerond

naar de kansen en risico's rond integratie van grootschalige groene waterstofproductie in de regio: naar techniek, veiligheid en vergunningen en financiering. De focus van dit onderzoek lag op Vlissingen-Oost.

HyXchange – waterstofbeurs

In opdracht van Gasunie en vier Nederlandse zeehavens (Rotterdam, Amsterdam, Groningen en North Sea Port) is de potentie onderzocht van een (handels)beurs voor waterstof. Deze is verder uitgewerkt langs drie sporen: certificering, de ontwikkeling van een index en simulatie van de spotmarkt. Een groot aantal Smart Delta Resources-leden is betrokken bij



één of meerdere sporen. Door een financiële bijdrage van de Provincie Zeeland is de scope van het project uitgebreid met het Vlaamse deel van North Sea Port. Door dit mee te nemen in de simulaties krijgen we inzicht in de verwachte handel en transport van waterstof over de grens.

Regionale waterstof backbone

In 2022 heeft een team van North Sea Port en Gasunie zich gericht op de voorbereiding van een regionale waterstof backbone, Hydrogen Delta Network genaamd. Smart Delta Resources heeft hierbij een adviserende rol gehad. Vanuit veel bedrijven is een Expression of

Interest (EoI) ondertekend. Met de data uit de EoI's is een technisch-economisch onderzoek uitgevoerd. Vervolgens is de basis-engineering gestart, zijn de contracten met de launching customers afgesloten en zijn de ruimtelijke procedures in gang gezet door middel van de rijkscoördinatie-regeling (RCR). Bovendien is het uitrolplan voor de waterstofbackbone door het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat gepresenteerd. Zowel het netwerk in Zeeland, een aansluiting met Gent en de aansluiting richting de andere Nederlandse havenclusters is op dit moment onderdeel van de eerste fase van het uitrolplan.

Hydrogen Delta Symposium

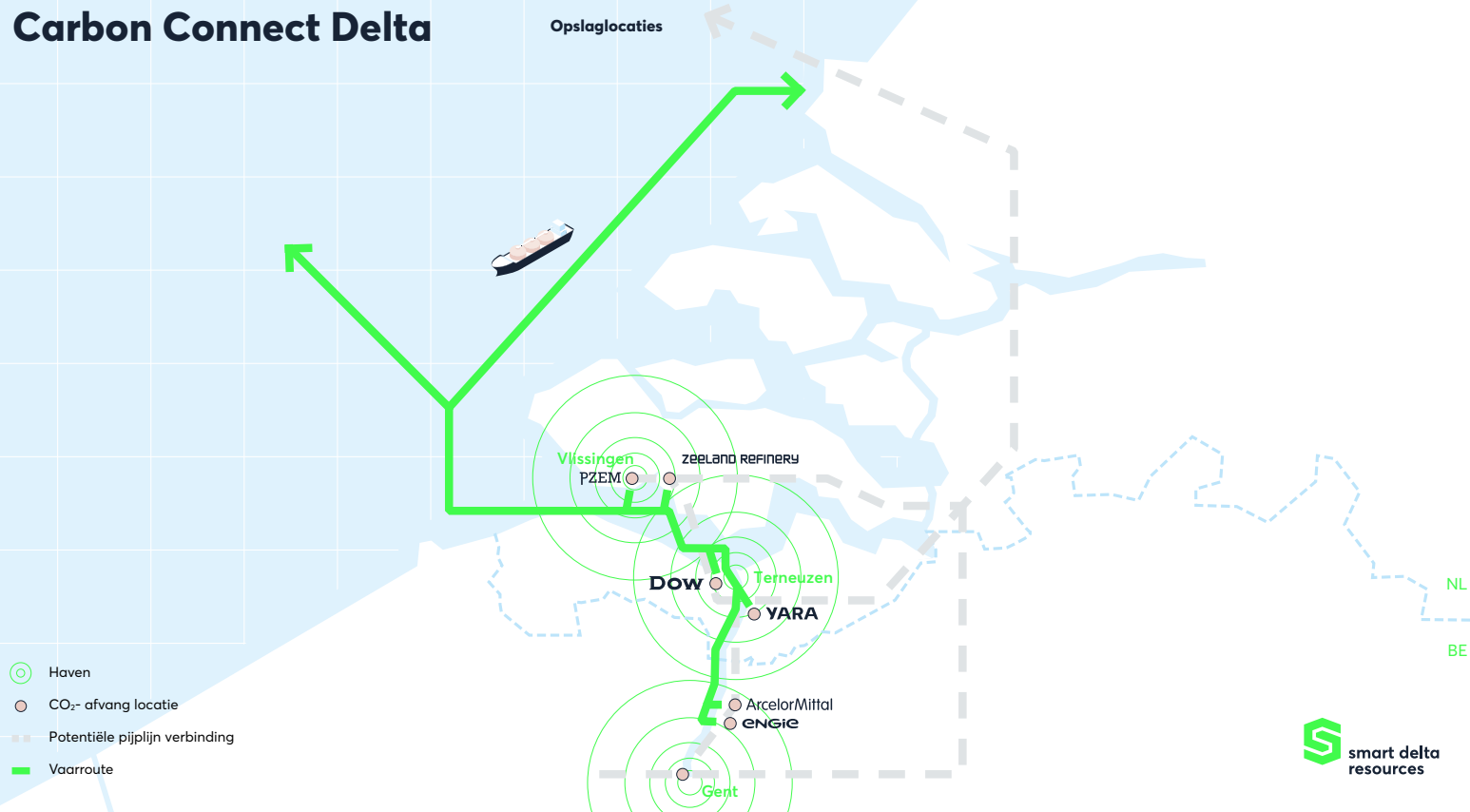
In maart 2022 is een cross-border Hydrogen Delta Symposium georganiseerd door Smart Delta Resources, North Sea Port en Provincie Zeeland. Tijdens dit goed bezochte event in het Scheldetheater in Terneuzen zijn interactieve presentaties gegeven over de import van waterstof, de systeemintegratiestudie, de ontwikkeling van de waterstofnetwerken en de ontwikkeling van de waterstofbeurs.

Carbon Connect Delta

Het Carbon Connect Delta Programma heeft de ambitie om in 2030 6,5 Mton CO₂ uitstoot in het grensoverschrijdende industrie gebied af te vangen, te transporteren en op te slaan door middel van Carbon Capture and Storage (CCS). De toepassing van CCS is ook binnen het transitiepad waterstof van cruciaal belang. De Carbon Connect Delta partijen hebben vergevorderde projectconcepten voor grootschalige liquefactie en tijdelijke opslag ten behoeve van cryogeen (vloeibare CO₂) transport vanuit North Sea Port.

Ook in de andere clusters spelen initiatieven omtrent CCS. Deze initiatieven staan los van elkaar maar zullen, waar mogelijk, gebruik maken van dezelfde centrale infrastructuur voor opslag onder de Noordzee via de geplande Aramis offshore CO₂-pijpleidingen. Naast het Aramis project worden ook internationale CO₂-opslaglocaties geëvalueerd voor transport per schip om doelstellingen van snelheid en systeemflexibiliteit te kunnen borgen.

Carbon Connect Delta



Activiteiten en resultaten 2022

- De concept-select studie voor CCS-terminalfaciliteiten ten behoeve van de Smart Delta Resources-partners Dow, Yara en Zeeland Refinery is gedurende 2022 afgerond. Deze studie heeft de basis gevormd voor de besluitvorming rondom transport- en opslagsystemen.

- SDE++ aanvragen zijn gedaan voor subsidie ondersteuning van de CCS-ontwikkelingen.

- Yara heeft aangekondigd een overeenkomst te zijn aangegaan met het Noorse CO₂-opslag project Northern Lights om samenwerking verder te concretiseren en zo op korte termijn al CCS operationeel in te kunnen zetten.

- Het Ghent Carbon Hub project (Fluxys, North Sea Port, ArcelorMittal) heeft 9,6 miljoen euro toegekend gekregen van de Europese Commissie via het financieringsprogramma Connecting Europe Facility for Energy (CEF-E) ten behoeve van de Front-End Engineering Studies. De studie is een belangrijke stap naar de definitieve investeringsbeslissing die in 2025 wordt verwacht.

- In het Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie en Klimaat (MIEK) 2022 is Carbon Connect Delta wederom erkend als project van nationaal belang om de doelstelling rond CCS ten behoeve van de Nederlandse klimaatdoelstellingen te realiseren.

- De grensoverschrijdende klankbordgroep voor Carbon Connect Delta, het platform voor kennisdeling tussen Smart Delta Resources-leden en met externe perspectieven van marktpartijen, relevant voor de Smart Delta Resources-regio, is in 2022 vier keer georganiseerd.



Spark Delta

Het Spark Delta Programma reduceert CO₂-emissies door vergaande elektrificatie. Ook brengt het programma in beeld hoe vraag en aanbod van elektriciteit over tijd veranderen. Het vervangen van fossiele brandstoffen door elektriciteit van emissievrije bronnen heeft een enorme impact op het elektriciteitsnet. Spark Delta zet in op een robuust, kosteneffectief elektriciteitsnet dat de explosieve stijging van vraag en aanbod kan accommoderen. Belangrijke projecten binnen Spark Delta zijn gericht op aanlanding van wind op zee, een 380 kV-verbinding in Zeeuws-Vlaanderen en een extra 380 kV-station in Borssele. Ook systeemintegratie is een belangrijk vraagstuk in dit programma.



Activiteiten en resultaten 2022

- Doorlopende studie naar toename aanbod van en vraag naar elektriciteit (als input voor de Cluster Energie Strategie/CES)

- Smart Delta Resources is (via de vertegenwoordiging door Dow) lid van de werkgroep, stuurgroep en het bestuurlijk overleg voor 380kV Zeeuws-Vlaanderen en heeft een belangrijke rol gespeeld door de huidige en toekomstige elektriciteitsvraag nauwkeurig in beeld te brengen, nut en noodzaak te onderbouwen en 380 kV blijvend op te nemen in de CES en het MIEK

- Faciliteren van en bijdragen aan additionele aanlanding van wind op zee (VAWOZ)

- Faciliteren van en bijdragen aan inhoudelijke discussies over systeemintegratie van vraag en aanbod in het cluster

VAWOZ

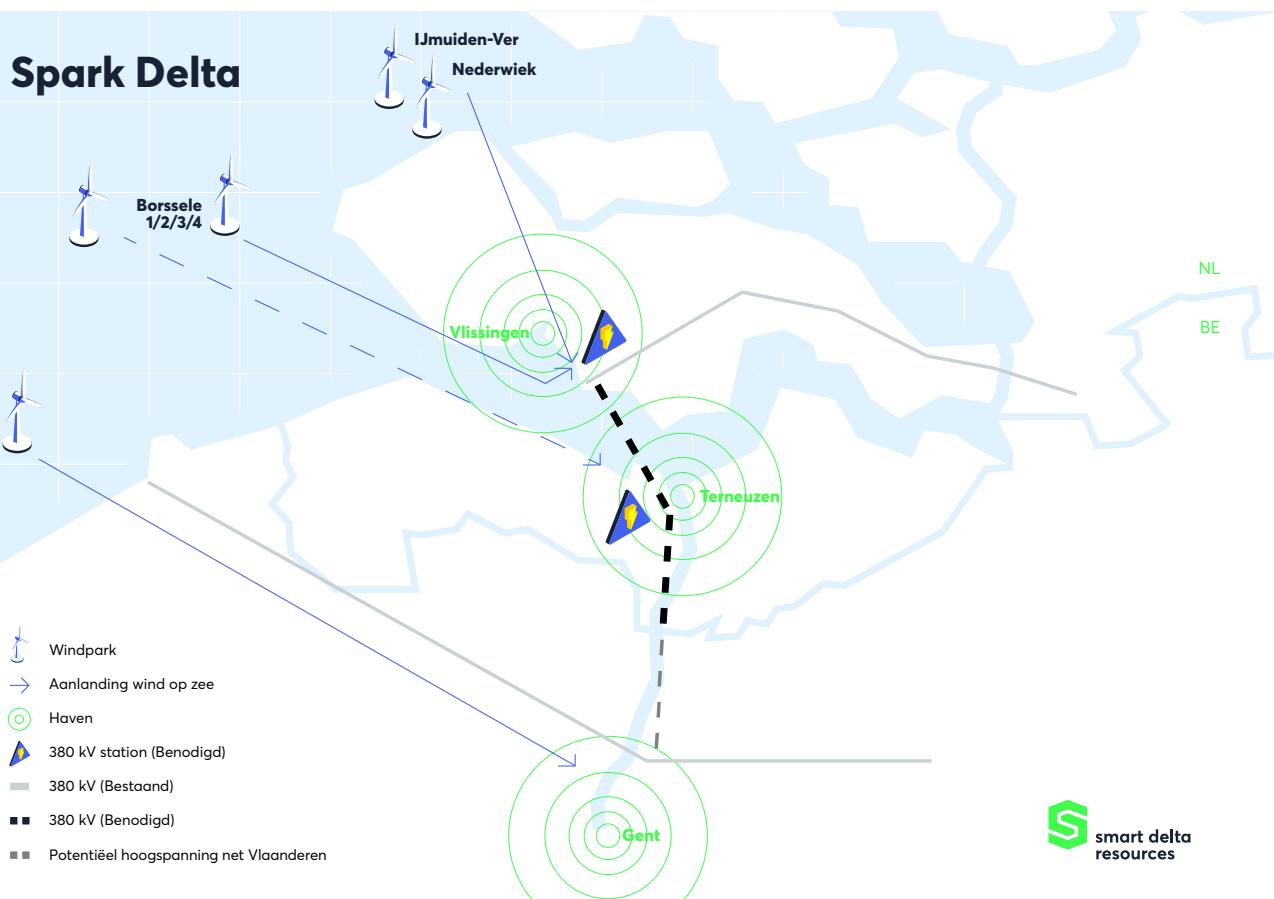
Verkenning Aanlanding Wind Op Zee (VAWOZ) gaat over de aanlanding van windparken op zee. Smart Delta Resources heeft zich samen met haar leden ingespannen om extra aanlanding in Borssele mogelijk te maken door huidige en toekomstige vraag inzichtelijk te maken. Ook heeft Smart Delta Resources het potentieel van de regio zichtbaar gemaakt door te laten zien hoe waterstofproductie en aanlanding van wind op zee perfect geïntegreerd kunnen worden in het cluster. Ondertussen is formeel besloten dat 2 x 2 GW

aangeland wordt, naast de reeds aanwezig 1,5 GW. Deze duurzame stroom is hard nodig om de verduurzamingsplannen in de regio mogelijk te maken. Bovendien heeft Smart Delta Resources samen met haar leden eerste verkennende gesprekken gevoerd over de aanlanding van windparken op zee na 2030. Met name Terneuzen lijkt een kansrijke locatie. In 2023 start hiervoor de formele verkenning.

Verkenning 380 kV Zeeuws-Vlaanderen

North Sea Port, Smart Delta Resources, het ministerie van

Economische Zaken en Klimaat, TenneT en de Provincie Zeeland hebben in 2022 de verkenning naar een tijdige realisatie van een 380 kV-verbinding richting Zeeuws-Vlaanderen afgerond. Door deze verkenning is de realisatie van deze noodzakelijke verbinding een belangrijke stap dichterbij gekomen. 380kV Zeeuws-Vlaanderen staat zowel bij de Rijksoverheid als bij TenneT hoog op de agenda. De ruimtelijke procedure en de finale investeringsbeslissing worden verwacht in 2030.



Heat Delta

De procesindustrie in de regio (met name chemie, energie, food en staal) heeft restwarmte ter beschikking die in de nabije omgeving toegepast kan worden. Het Heat Delta programma maakt vraag en aanbod inzichtelijk. De focus is tweeledig: restwarmte uit de procesindustrie naar de gebouwde omgeving en 'industry to industry'. Daarnaast helpt Smart Delta Resources aangesloten bedrijven met de keuze voor geschikte technologieën voor de decarbonisatie van Hoge Temperatuur warmte.



Activiteiten en resultaten 2022

- Project Warmtenet Kanaalzone Gent-Terneuzen verder ontwikkeld
- Gezamenlijke technologiescan HT warmte food industry



Warmtenet Kanaalzone

Het warmtenet Kanaalzone, de koppeling van industriële restwarmte naar de gebouwde omgeving in de Kanaalzone Gent-Terneuzen, is opgenomen in de transitievisie warmte (TVW) van de gemeente Terneuzen. De Gemeenteraad heeft in februari 2022 akkoord gegeven om het project verder te ontwikkelen, te beginnen bij een pilot in het dorp Hoek. Tevens zijn de eerste verkennende gesprekken t.b.v. coalitievorming met diverse mogelijke partners in een warmtebedrijf gevoerd. Inmiddels is de bewonersvereniging "RestwarmteNet Hoek" opgericht en zijn offertes aangevraagd voor de meer globale uitwerking van de businesscase voor het hele warmtenet in de Kanaalzone én de gedetailleerde businesscase voor de eerste fase in Hoek.

HT warmte Food Sector

In mei vond de workshop 'Hoge Temperatuurprocessen in de food sector' plaats met deelname van Smart Delta Resources-partners Cargill, Lamb Weston/Meijer en Cosun. In samenwerking met Dow en ISPT zijn gezamenlijke vervolgtrajecten onderzocht om opkomende technologieën voor bijvoorbeeld bak- en droogprocessen in beeld te krijgen. Lamb Weston/Meijer, Cosun en Smart Delta Resources hebben een gezamenlijke technologiescan geïnitieerd.



Circular Delta

Het Circular Delta programma heeft de ambitie om een belangrijke bijdrage te leveren aan de doelstellingen van de rijksoverheid om in 2050 100% van de fossiele grondstoffen om te zetten in hernieuwbare grondstoffen. Met het Circular Delta programma bieden we ondersteuning en geven we versnelling aan de transitie van primaire fossiele grondstoffen naar hernieuwbare en recyclebare grondstoffen voor SDR-partners. Daarnaast richt het programma zich op zoveel mogelijk hergebruik van industriewater.





Activiteiten en resultaten 2022

- Plan van Aanpak voor het Circular Delta programma opgesteld

- Onderzoeksinitiatieven water en regionale beschikbaarheid van afval gestart

- Toetreding Groene Chemie, Nieuwe Economie

- Diverse presentaties tijdens events en workshops

Plan van aanpak Circular Delta

Eind 2022 is een Plan van Aanpak gemaakt met een focus op projecten die gericht zijn op:

- Hernieuwbare grondstoffen door het chemisch recyclen van afval en het volgen van de mogelijkheden van Carbon Capture & Utilisation en biobased feedstock.
- Industriewater: de verandering van zowel vraag als aanbod en vraagt om slimmer (her)gebruik van water om zekerheid en betaalbaarheid rond water te garanderen.

Onderzoek naar vraag en aanbod water

Eind 2022 is de onderzoeksopzet bepaald naar huidig industrieel watergebruik en ontwikkelingen (besparingen, uitbreidingen en nieuwe water verbruikende sectoren zoals waterstofproductie). Doel van het onderzoek is de vraagontwikkeling af te zetten tegen het aanbod van zoet water

en daarmee te constateren waar en wanneer, grensoverschrijdend, knelpunten ontstaan. In de vervolgfase ontwikkelen we oplossingen voor deze knelpunten. Dit onderzoek is aanbesteed en is in januari 2023 gestart.

Onderzoek beschikbaarheid afval voor hergebruik

Als alternatief voor afvalverbranding waarbij extra CO₂-uitstoot vrijkomt, kan afval ook worden ingezet voor hergebruik door chemisch recyclen (zoals bijvoorbeeld vergassing, pyrolyse of kritische watervergassing). Daarmee worden er koolstoffen gewonnen uit afval en opnieuw ingezet als grondstoffen ter vervanging van bijvoorbeeld nafta en aardgas. Eind 2022 zijn de voorbereidingen gedaan voor een onderzoek naar de beschikbaarheid van afval als potentiële grondstoffen in de regio, in nauwe samenwerking met Smart Delta Resources Flanders.

Toetreding Groene Chemie, Nieuwe Economie

In 2022 is Smart Delta Resources partner geworden van het platform Groene chemie, nieuwe economie, dat de duurzame transitie in de maakchemie wil versnellen. Een groene chemie, waarin innovatieve technologieën en businessmodellen met gamechangers de kans krijgen om een nieuwe, op niet-fossiele grondstoffen gebaseerde economie te realiseren.

Het platform wil bijdragen aan het verbeteren van het innovatie- en ondernemersklimaat in samenwerking met de clusters in de regio's. Nieuwe verbindingen zijn essentieel om een circulaire en duurzame economie te realiseren.

Workshops, presentaties en samenwerking

Op 22 november heeft Smart Delta Resources een presentatie gehouden tijdens de Summit Chemisch Recycling in Moerdijk. Op 24 november is er een eerste workshop over Industriewater gehouden en deze is goed bezocht door partners van Smart Delta Resources. Ook zijn er contacten gelegd voor samenwerking op bovengenoemde onderwerpen met kennisinstellingen zoals UGent, Capture en Hogeschool Zeeland.

Communicatie en Public Affairs

Een goede zichtbaarheid bij stakeholders is voor Smart Delta Resources en de programma's van essentieel belang. Daarnaast heeft Smart Delta Resources de taak om de regionale industrie te vertegenwoordigen via (online) communicatie, publiciteit en evenementen. Het belangrijkste speerpunt in 2022 was de strategische positionering van de Schelde-Deltaregio als dé groene energie- en waterstofregio van Nederland, Vlaanderen en Europa, met aandacht voor grensoverschrijdende samenwerking.

- Forse verbetering online en offline zichtbaarheid van de regio en haar kansrijke positie in de energietransitie
- Stabiele groei social media, zowel op het gebied van interactie als op het gebied van volgers
- Bijdrage aan gezamenlijke doelen via netwerken, zoals Platform Verduurzaming Industrie en de tv-serie Code Groen
- Vertegenwoordiging industrie in de regio met publicaties en tijdens politieke werkbezoeken en diverse andere meetings
- Intensivering samenwerking met andere organisaties



Verbeterde zichtbaarheid

De zichtbaarheid van Smart Delta Resources en de programma's is in 2022 verder toegenomen. Dit is af te lezen uit onder andere het toegenomen website bezoek, een kwart meer dan in 2021, en een ruime verdubbeling van het aantal spontane (onbetaalde) weergaven van de op LinkedIn geplaatste berichten. Daarnaast hebben diverse evenementen en publicaties bijgedragen aan aandacht voor de programma's en de concrete projecten van individuele bedrijven.

Versterking online positie

De online positie van Smart Delta Resources is in 2022 verder versterkt. Dit blijkt onder andere uit de intensievere interactie met de organische LinkedIn berichten. We ontvingen gemiddeld 75% meer klikken op de berichten en twee maal zo vaak een like, comment en/of share-actie. Ook is het aantal volgers van de LinkedIn pagina met 73% toegenomen ten opzichte van eind 2021. De branche-indeling van de volgers toont dat we een kwalitatief en gericht publiek weten te interesseren.

Intensivering samenwerking

Op het gebied van communicatie en public affairs is samen met de Smart Delta Resources-partners en andere organisaties gewerkt aan de realisatie van diverse position papers, persberichten, meetings en online mediaberichten. Tevens heeft Smart Delta Resources met het Zeeuws Energieakkoord en de Zeeuwse politiek een bijdrage geleverd aan Code Groen, de tv-serie bij Omroep Zeeland over de Zeeuwse klimaatplannen. Daarnaast heeft Smart Delta Resources een bijdrage geleverd aan het Platform Verduurzaming Industrie (PVI) van RVO, VEMW en netwerkpartners dat kennis en expertise wil bundelen op gebied van technologie en subsidies. Bovendien heeft in 2022 de samenwerking met Smart Delta Resources Flanders, ook op het gebied van communicatie, verder vorm gekregen.

Events en publicaties

Smart Delta Resources heeft geparticipeerd in diverse events en werkbezoeken, waaronder:

- Bezoek Benelux Parlement, 19 maart
- Hydrogen Delta symposium, 31 maart
- Ministers Adriaansens en Jetten, 11 april
- Energy Reinvented Community event Dow, 16 juni
- Hydrogen Europe, 1 juli
- Biobased Versnellingsdag, 5 juli
- Staatssecretaris Van Rij, 12 augustus
- Energielunch met Henri Bontenbal, 17 augustus
- Circular Biobased Delta, 29 augustus
- Provinciale Staten Doedag, 9 september
- Energy Port Zeeland, 15 september
- Smart Delta Resources Summit NL + VL, 15 september
- Zeeuwse Oesterontmoeting, 3 oktober
- Jaarcongres Groene Chemie, - Nieuwe Economie, 11 oktober
- Haagse Dag – Zeeland in Den Haag, 20 oktober
- Dag van het Klimaatakkoord, 3 november
- Havencongres North Sea Port, 16 november

Ook is geïnvesteerd in publicaties, zoals het Jaarverslag 2021 en het Rapport Cluster Energie Strategie 2022. Persberichten hebben geleid tot diverse artikelen in regionale media (PZC, Omroep Zeeland) en in vakpersplatform Energieia (Financieel Dagblad).



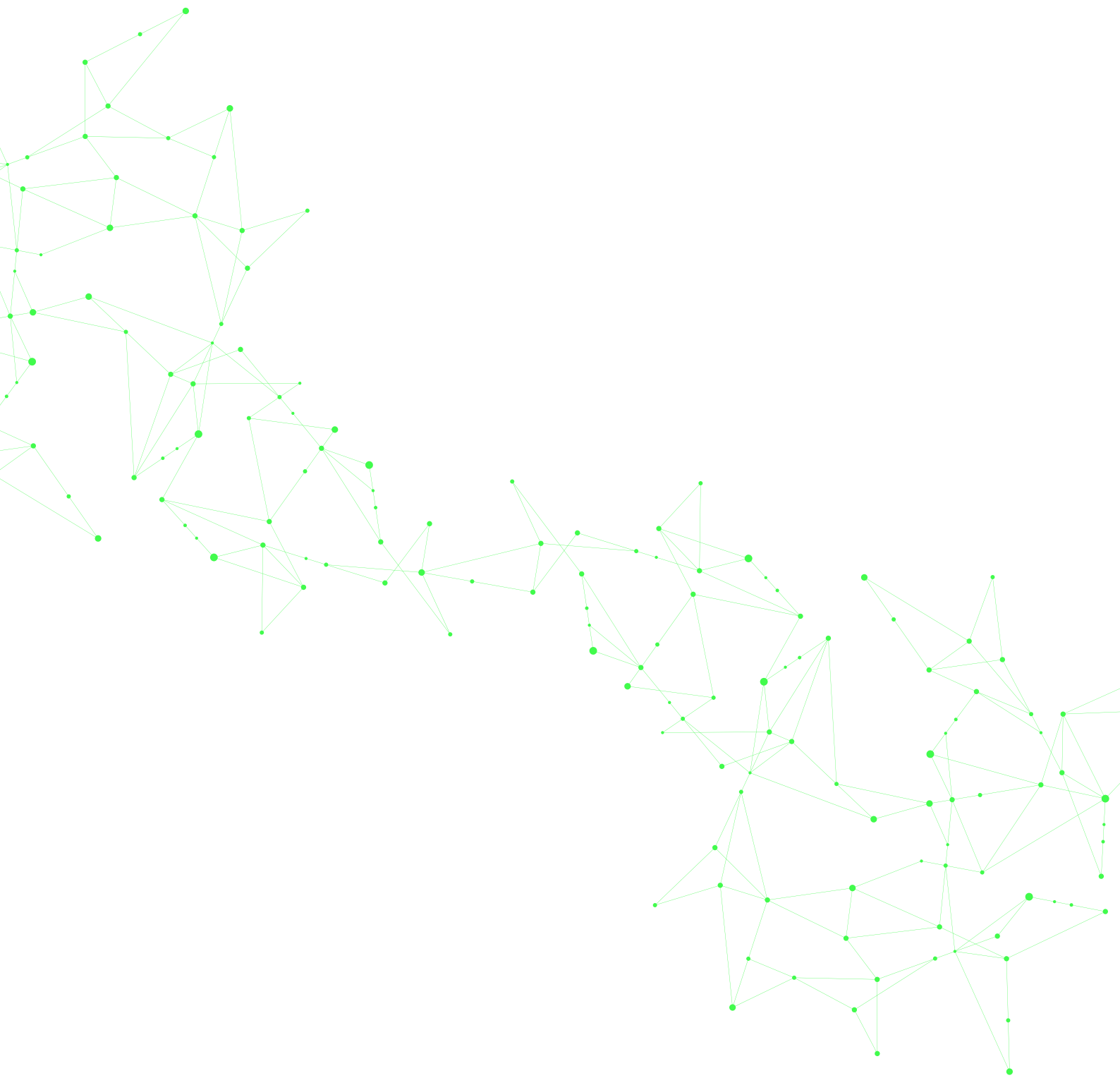
Jaarcijfers 2022

Jaarcijfers 2022 Smart Delta Resources NL		2021	2022
in 1000 €		Resultaat	Resultaat
Inkomsten privaat	Bedrijven contributie	475	510
Inkomsten publiek	Provincie Zeeland	200	200
	Impuls Zeeland	50	50
	North Sea Port	30	30
	Extra Subsidies	0	228
	Inkomsten totaal	755	1.018
Kosten	Programma Management	337	386
	Growth Program/Regional Net Zero Model	0	171
	Algemeen Management	176	219
	Support	4	23
	Public/Regulatory Affairs	108	47
	Communicatie, PR en events	94	101
	Kosten totaal	719	947
Resultaat		36	71
Reserves	Begin	287	323
	Resultaat	36	71
	Eind	323	394

De activiteiten van Smart Delta Resources Nederland zijn mede mogelijk gemaakt door een subsidie van Provincie Zeeland.

Partners SDR Nederland





**smart delta
resources**

Smart Delta Resources Nederland
Edisonweg 47 D1
4382 NV Vlissingen
+31 118 724 900
info@smartdeltaresources.nl

[smartdeltaresources.nl](https://www.smartdeltaresources.nl)

—Together for a
future proof industry