

Naar een circulaire, CO₂-arme economie

In Nederland en Europa streven we in 2050 naar een duurzame samenleving die circulair én CO₂-arm is. Dit betekent dat we efficiënter moeten omgaan met onze grondstoffen door het verminderen van de hoeveelheid afval, en dat we het afval dat er wél is beter moeten benutten. Tegelijkertijd staat Nederland voor de uitdaging om, onafhankelijk van andere landen, een fossielvrije energievoorziening te realiseren waarmee de CO₂-uitstoot met 80-95% zal afnemen. Deze ambities zijn door het kabinet vastgelegd in het nieuwe regeerakkoord: in 2030 moet er 49% reductie gerealiseerd zijn, een reductie van in totaal 56 Mton.

De afval- en energiebedrijven hebben veel potentie om CO₂ af te vangen en vervolgens toe te passen, bijvoorbeeld in de glastuinbouw. LTO Glaskracht en de Vereniging van Afvalbedrijven hebben daarom de handen ineengeslagen. Samen gaan we voor het hergebruiken van 2 Mton CO₂ in 2030. Voor AVR is dit de volgende stap richting een circulaire- en CO₂-arme economie.

Onze ambitie: klimaatneutrale verwerking van afval

AVR verwerkt jaarlijks zo'n 2,4 miljoen ton restafval, misschien ook wel uw afval! En daar waar bij u het verhaal eindigt in de grijze container start bij ons een nieuw proces: uit het afval waar anderen geen waarde meer in zien, halen wij alsnog waardevolle grondstoffen en energie. We leveren jaarlijks 8,5 PJ energie aan onze klanten; dit staat gelijk aan een reductie van 650 kton CO₂ in de keten. Dat is een hele prestatie, maar het kan én moet beter. Daarom gaan we in de toekomst voor een klimaatneutrale verwerking van afval. **Zo is het één van onze ambities om in 2030 alle CO₂ uit restafval die we dan nog uitstoten af te vangen én nuttig toe te passen.** Dat betekent voor ons dat wij vanaf dan geen extra CO₂ in de atmosfeer brengen. Deze doelstelling betekent dat we in totaal ongeveer 800.000 ton CO₂ nuttig gaan toepassen in een tijdsbestek van 10 jaar. Ongeveer 400.000 - 500.000 ton kan naar verwachting een duurzame toepassing vinden in de glastuinbouw, vanuit onze fabriek in Duiven en in de Rotterdamse Haven. Maar om onze doelstelling te bereiken moeten meerdere, nieuwe CO₂-toepassingen worden gevonden. In de komende jaren gaat AVR daarom een bijdrage leveren aan de ontwikkeling van CO₂ als grondstof voor nieuwe producten.

De CO₂ die AVR nu nog uitstoot is voor een groot deel (ca. 64%) van biogene oorsprong. Die emissies zijn klimaatneutraal en voegen geen extra CO₂ toe in de atmosfeer. Wanneer we onze doelstelling in 2030 hebben bereikt en nog verder gaan richting 2050 kan AVR een potentiële carbon sink worden.

Een investering in de toekomst

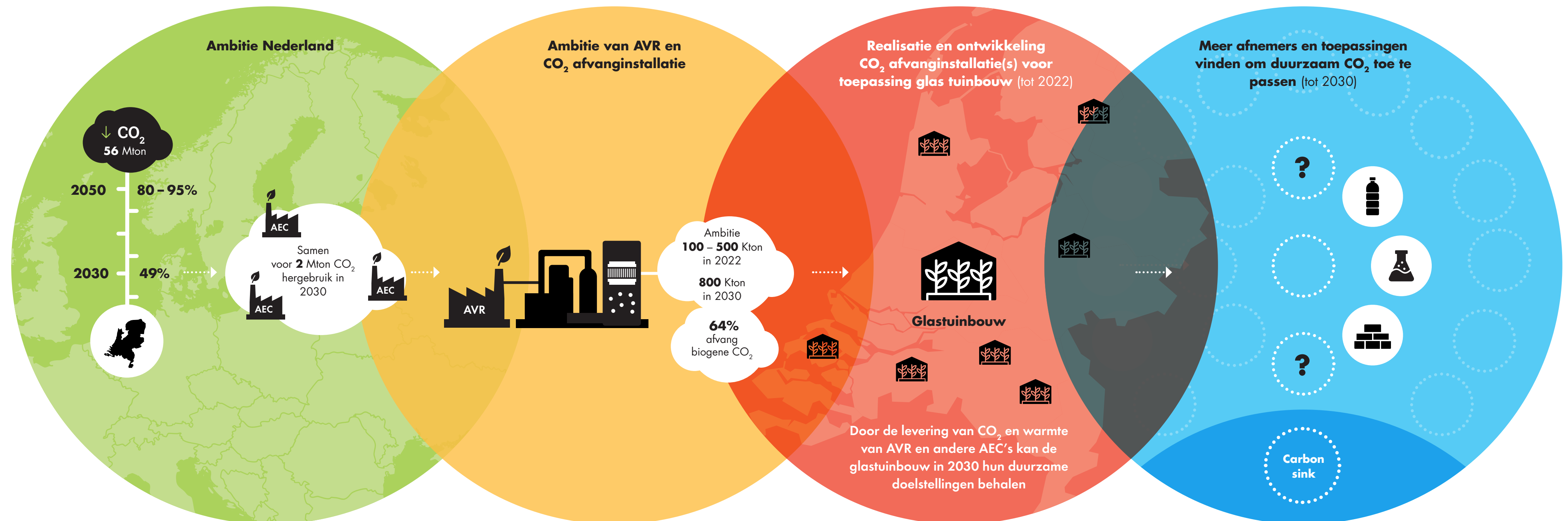
AVR gaat, als het financiële plaatje definitief sluitend is, voor haar eerste afvang in Duiven bijna 20 miljoen investeren. De hoogte van deze investering ten opzichte van de toepassing zorgt dat het project een zogenaamde onrendabele top van circa 35 euro per ton afgevangen CO₂ kent. Hier bestaan op dit moment geen specifieke ondersteuningsregelingen voor. In het regeerakkoord is 300 miljoen euro per jaar gealloceerd voor proefprojecten en innovatie voor CO₂-afvang, opslag en hergebruik (CCU). Om bovenstaande ambities mede mogelijk te maken vragen wij het volgende van de politiek:

1. Roep een ondersteuningsregeling in het leven voor CCU projecten, waarmee het risico van het onrendabele deel van de investering voor de industrie (ca. 40%) kan worden afgedekt;
2. Zet in op vermijden CO₂ door CCU mee te tellen in de nationale ambities op het gebied van CO₂-reductie;
3. Denk samen met ons na over mogelijke stimuleringsmaatregelen voor bedrijven die een potentiële carbon sink vormen.

Nuttige toepassingen vinden voor CO₂: dat kunnen we niet alleen

Om onze ambities te verwezenlijken gaan we allereerst de CO₂-afvang verder ontwikkelen. Dat vraagt om extra investeringen en innovatiekracht. De eerste installatie is voor AVR een testcase om te ontdekken hoe de keten werkt, maar vervolgens bouwen we verder uit. Om te groeien naar het afvangen en toepassen van 400 kton naar 800 kton CO₂ per jaar, moeten we verder kijken dan de glastuinbouw als potentiële afnemer. Daarvoor starten we nu met het zoeken naar nieuwe, duurzame toepassingen van CO₂, bijvoorbeeld in bouwmaterialen zoals beton, basischemie voor plastics en biobrandstoffen. Zo geloven we dat CO₂ uit restafval steeds meer een circulaire grondstof wordt.

Maar er is meer nodig dan alleen de inzet van AVR. We hebben hulp nodig van iedereen. Om die reden doen wij ook, met 22 partners (zowel overheid, bedrijfsleven als kennisinstellingen) onderzoek naar een CO₂ smart grid en andere toepassingsinnovaties. Als we er gezamenlijk in slagen om dit van de grond te krijgen, gaat dit in de nabije toekomst een enorme nieuwe impuls geven aan een circulaire en CO₂-arme economie.



Join us!