



Update: Bouw van de CO₂-installatie én CO₂ footprint eerste helft 2018

In deze nieuwsbrief geven we een algemene terugblik op ons bijzondere (CO₂) jaar!

Benieuwd? Lees snel verder...

Van restafval naar aardbei!

Eind mei was het dan zover! AVR nam de definitieve beslissing tot het bouwen van een CO₂-afvanginstallatie op de locatie in Duiven. Dit werd gevierd met een officieel tekenmoment, een persconferentie voor diverse media én een lekker bakje aardbeien (vanuit Linzegen Energy) voor alle AVR-medewerkers.

Samenwerking met Air Liquide

In juni heeft AVR ook de samenwerking met Air Liquide definitief gemaakt. Air Liquide zal vanaf de start voor meerdere jaren de afgevangen, vloeibare, CO₂ van AVR afnemen, transporteren en leveren aan diverse glastuinbouwgebieden in Noord-Oost Nederland. Ook voor Air Liquide was deze stap belangrijk om zo gerecyclede CO₂ én een betere leveringszekerheid te kunnen bieden aan tuinders.

Veel media-aandacht

Met de definitieve beslissing is AVR uniek in Nederland. Daar waar andere afvangprojecten slechts als pilot draaien of stop zijn gezet heeft AVR bewust gekozen voor grootschalige afvang. Het nieuws bereikte diverse landelijke bladen. Lees hier [ons persbericht](#).

Update van de bouw

In september is de eerste paal geslagen en vanaf november is gewerkt aan de fundering. Deze ligt er mooi bij. Wil jij weten hoe dat er uitziet? Bekijk onze [timelapse](#) online.

Zestig tot negentig ton per jaar

In 2019 zal de installatie in Duiven de eerste CO₂ gaan leveren aan de glastuinbouw, via Air Liquide. De installatie kan jaarlijks 60-90 kton afvangen. We hopen op ondersteuning vanuit de overheid om deze ontwikkeling verder een boost te geven!

Restafval verwerking in de toekomst CO₂-neutraal?

Ons uiteindelijke doel is om onze volledige CO₂ uitstoot af te vangen en dat weer als nuttige grondstof te leveren. Deze uitdaging vraagt om verdere investeringen, ondersteuning vanuit de overheid en nog extra onderzoek (zie rechts). Helpen jullie mee?



Haalbaarheidsonderzoek CO₂-afvang in Rozenburg

In september 2018 startte AVR met een haalbaarheidsonderzoek voor een CO₂ afvanginstallatie op de locatie in Rozenburg. Op nog geen 2 km afstand van deze locatie ligt reeds een leiding waarin gasvormige CO₂ naar tuinbouwgebieden in het Westland wordt getransporteerd. Een unieke kans dus. Maar wat betekent dat voor onze locatie, de benodigde investeringen en voor onze omgeving? Het onderzoek geeft een antwoord op deze vragen en wordt naar verwachting in het tweede kwartaal van 2019 afgerond!

Houd de AVR website goed in de gaten.

CO₂ reductiedoelstelling van AVR

AVR werkt aan het reduceren van de CO₂ footprint: minder CO₂ uitstoot, minder energie verbruik en meer energie-terugwinning uit restafval.

Ons doel?

- 5,4% CO₂-reductie in 2019, ten opzichte van 2014, specifiek voor uitstoot van CO₂ buiten het verbrandingsproces;
- 8,5% CO₂-reductie in 2019, ten opzichte van 2014, specifiek voor uitstoot gerelateerd aan het verbrandingsproces in Duiven;
- 44% CO₂-reductie in 2019 ten opzichte van 2014, voor het energiegebruik op de overslagstations.

Het derde doel is inmiddels al bereikt!

CO₂ footprint 2018 & trend

Continu meten we onze CO₂-uitstoot. Ieder half jaar maken we onze voortgang kenbaar. In de eerste helft van 2018 heeft AVR, direct en indirect, 1.216.000 ton CO₂ uitgestoten. Zie de groene grafiek hier rechts. De totale CO₂-uitstoot van AVR wordt voor 99,9% bepaald door ons primaire proces. Hoe meer afval we verwerken, hoe hoger onze CO₂-uitstoot.

Meer dan de helft van het restafval dat we verwerken is afkomstig van biomassa, zoals afvalhout, papier-residu en GFT en de CO₂-uitstoot, waarvan de CO₂-uitstoot biogeen is. Deze 'groene' CO₂ is ook onderdeel van onze totale CO₂-uitstoot.

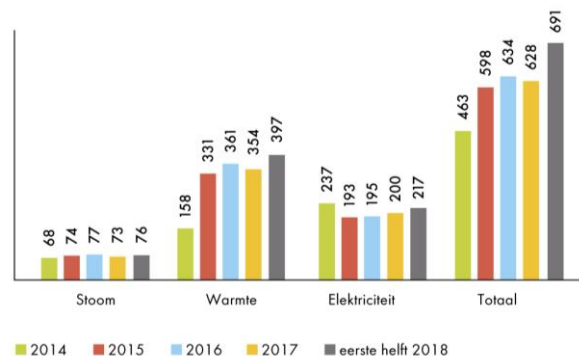
Vermeden CO₂ in de keten

Door het verwerken van restafval maken we stoom, stadswarmte en elektriciteit. Deze energie uit afval vervangt energie uit gas en kolen en voorkomt dus CO₂ uitstoot van deze fossiele energievormen. Vermeden CO₂ in de keten noemen we dat. Naar verwachting zal AVR in 2018 zo dus 691.000 ton CO₂ van fossiele herkomst vermijden (half jaar geëxtrapolleerd). Ten opzichte van het basisjaar 2014 heeft AVR 49% meer CO₂-emissie vermeden. Dat is een mooie ontwikkeling!

Trend CO₂ - uitstoot AVR



Vermeden CO₂ - uitstoot (in kton, per energiesoort)



We zoeken partners!

Enthousiast geworden over onze projecten?

We zijn op zoek naar partners die samen met ons willen streven naar nieuwe CO₂ toepassingen; herbruik van CO₂ als grondstof voor nieuwe producten.

Stuur een email naar: communicatie@avr.nl

Dossier online

Meer lezen over de voortgang?

Het afvangen van CO₂ is voor AVR in de komende jaren een belangrijk project. Echter, we werken aan nog veel meer projecten om onze CO₂-footprint te verbeteren. Lees hierover meer in de nieuwe voortgangsrapportage kijk op: www.avr.nl/download