

CO₂-reductie door opvang en hergebruik

AVR onderzoekt al enkele maanden of en zo ja hoe, CO₂ afvang en gebruik kan worden gerealiseerd. Testen is een cruciaal onderdeel van het project 'CO₂ uit rookgassen'. In samenwerking met TNO plaatste AVR aan het begin van de zomer dan ook een mini-plant op locatie Duiven. De resultaten van de eerste campagne geven voldoende informatie om een gerichte vraag naar engineering uit te zetten. Daarnaast wordt er, na de tender voor de verkoop van CO₂, een samenwerkingsovereenkomst voorbereid met een partij die de CO₂ op de markt wil brengen.

CO₂ schoon genoeg

Uit eerdere onderzoeken was al naar voren gekomen dat AVR kwalitatieve CO₂ kan afvangen voor hergebruik in bijvoorbeeld de glastuinbouw. AVR heeft vervolgens een innovatiesubsidie gekregen. De afgelopen periode is gebruikt om de haalbaarheid op technisch en operationeel vlak te testen. Door te testen met een complete mini-plant in Duiven kan AVR ondertussen concluderen dat het project wat dat betreft haalbaar is.

Werken aan de volgende stap!

De testen hebben ook laten zien welke uitbreiding van de installatie nodig is om de juiste hoeveelheid product op tijd en op kwaliteit te kunnen leveren. Voor deze complete investering, afgestemd op de gehele keten, wordt de nodige verdere subsidie nog gezocht. AVR zoekt ook naar ondersteuning binnen de overheid en geschikte afnemers. We werken hard om de business case rond te krijgen. We richten ons op 2018 om CO₂ als grondstof uit het restafval te gaan leveren.

Heb je ideeën om ons te helpen of bedrijven of contacten die met ons mee kunnen denken? Laat het weten! communicatie@avr.nl

“CO₂ is not only a potentially dangerous waste material, it is also an important asset for the circular economy”

www.CO2smartgrid.com



CO₂ smart grid

Tijdens de klimaatop op 26 oktober 2016 in Rotterdam heeft AVR samen met 25 andere bedrijven een bijzondere overeenkomst getekend!

In de Randstad wordt in de komende jaren gewerkt aan een CO₂ smart grid. Dit is de infrastructuur om het hergebruik van miljoenen kilo's CO₂ mogelijk te maken. De infrastructuur bestaat uit een leidingnetwerk, buffers en aansluitingen bij de CO₂ producerende en gebruikende bedrijven. Naast een reductie van de CO₂ wordt verwacht dat deze ontwikkeling nieuwe bedrijven aantrekt.

AVR verwacht veel van de toepassing van CO₂ als grondstof!

CO₂ reductie doelstelling van AVR

In de komende jaren werkt AVR aan het reduceren van de CO₂-footprint. Dat betekent minder CO₂ uitstoten en minder energie verbruiken, maar ook meer energie uit restafval halen. Hiervoor zijn verschillende grote- en kleine projecten opgepakt.

Ons doel?

- 6% CO₂ -reductie in 2019 ten opzichte van 2014 voor niet procesgebonden emissies voor heel AVR
- 8,5% CO₂ -reductie in 2019 ten opzichte van 2014 voor procesgebonden emissies in Duiven
- 44% CO₂ -reductie in 2019 t.o.v. 2014 voor het energiegebruik op de overslagstations

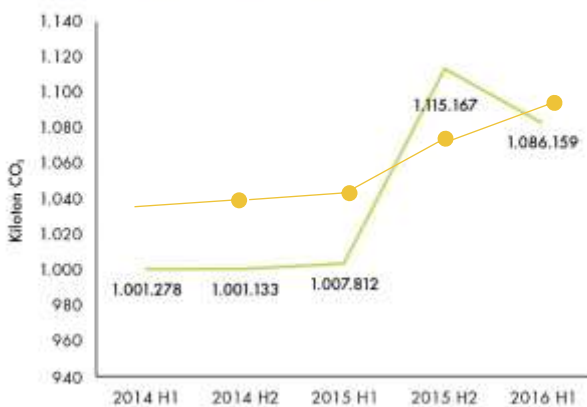
CO₂ footprint 2016 & trend

Ieder half jaar meten we onze CO₂ footprint en maken we onze voortgang kenbaar. Zo kunnen we goed monitoren of we de goede kant op gaan. In de eerste helft van 2016 waren de directe en indirecte emissies van AVR in totaal 1.086.159 ton CO₂. Dit was **2,6 % lager** dan de footprint over de 1^e helft van 2015.

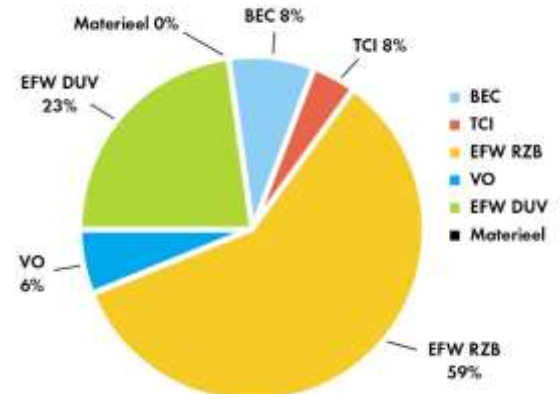
De totale CO₂ uitstoot wordt vooral veroorzaakt door de uitstoot van de fabrieken. Dit is de directe uitstoot en wordt veroorzaakt door de koolstof-atomen in het afval dat AVR verwerkt. De gele lijn in de grafiek geeft de toename in verwerkt restafval weer. In 2016 verwerken we meer restafval, maar de CO₂ uitstoot daalde toch.

Naast de directe emissies hebben andere (indirecte) emissies een kleine invloed op de totale footprint. Wel vindt AVR het belangrijk voor de bewustwording van medewerkers en onze stakeholders om te werken aan het reduceren van indirecte emissies én de emissies in de keten.

Trend CO₂ footprint AVR



CO₂ footprint H1 2016 procesgebonden



Duurzaam = groen inkopen!

Om het energieverbruik van AVR naar beneden te brengen hebben medewerkers Inkoop en Onderhoud workshops gevolgd over duurzaam inkopen. Deze workshop gaf voor Roemer Schultz (projectleider Onderhoud) nieuwe inzichten: "Tot voor kort werden technische installatiedelen 1 op 1 vervangen door hetzelfde type of de nieuwe gelijkwaardige versie, gewoon omdat we het altijd zo doen. We moeten bewuster omgaan tijdens het inkoopproces en op zoek naar "groenere" varianten. Het mes snijdt dan aan twee kanten: we besparen kosten én we reduceren CO₂."

AVR zoekt partners!

Denk je na het lezen van deze brief: Ik kan AVR helpen in het realiseren van hun uitdagende ambitie? Of heb je een goed idee? Laat het ons weten.

Stuur een email naar: communicatie@avr.nl