



Update CO₂ footprint en projecten eerste jaar 2016!

In deze nieuwsbrief brengen we de CO₂ footprint van 2016 in beeld en geven we inzicht in de resultaten vanaf de certificering in juni 2016 tot nu!

Benieuwd? Lees snel verder...

Update diverse maatregelen!

Duurzame energie inkopen

In dit eerste jaar van de CO₂ prestatieladder hebben we de eerste van drie doelstellingen al behaald: een CO₂ reductie van 52,6% op onze overslagstations. De energie die wordt gebruikt op onze overslagstations is voortaan groene energie. Daarnaast is besloten om de ingekochte energie die van de verbrandingslocaties in Rozenburg en Duiven ook te vergroenen.

Besparen van brandstof bij rijden en varen

In 2016 zijn cursussen voor het nieuwe varen en het nieuwe rijden gegeven aan medewerkers van logistiek en de vaartuigendienst. Ook zijn diverse ideeën om brandstof te besparen uitgetoet, zoals een track & trace systemen. Voor onze boten wordt gekeken naar een biobrandstof. Ook is er nieuw rijdend materieel gekocht met een lager brandstofverbruik.

Meer warmte en stoom leveren i.p.v. elektriciteit

Het leveren van warme en stoom heeft meer energetische waarde dan het leveren van elektriciteit (en reduceert daardoor meer CO₂ in de keten). Door deze focus is in 2016, in vergelijking met 2014, het percentage stoom/warmte t.o.v. elektriciteit toegenomen met 8,1%.

Besparing eigen energieverbruik

In Rozenburg en Duiven is in 2016 een energiebesparingsplan opgesteld voor de periode 2017-2023. Deze wordt gefaseerd uitgevoerd in de komende jaren. Naast de gestarte renovatie van het 25 kV station, is onder andere de verlichting in twee grote ruimtes vervangen. Vanaf 2017 worden diverse elektrische motoren in de fabriek en diverse pompen vervangen. Ook worden de frequentieregelaars voor koelers van warme lucht en de verbrandingslijnen aangepakt.

Meer lezen over de voortgang?

Bovenstaande is slechts een selectie van alle verschillende projecten – maatregelen die zijn opgepakt. Lees hierover meer in onze [voortgangsrapportage](#).



Extra acties 2017 en verder

AVR werkt het komende jaar verder aan de volgende maatregelen om CO₂ - uitstoot te reduceren.

- Het afvangen en hergebruiken van CO₂ is ons belangrijkste project voor de komende jaren. Hierover hebben we in de [vorige nieuwsbrief](#) een update gegeven.
- Uitbreiding warmteleiding. Samen met Eneco en de Gemeente Den Haag werkt AVR aan de ontwikkeling van een warmteleiding tussen Rotterdam Noord en Den Haag.
- AVR participeert in diverse initiatieven die de energietransitie in Nederland een boost geven, zoals bijvoorbeeld het Gelders Energie Akkoord, DEC de Liemers, Warmte tafels Zuid Holland en CO₂ smart-grid.
- Vanaf 2017 werken we verder aan diverse acties om ons eigen energieverbruik te verlagen.
- Reduceren van CO₂ in de keten van AVR bij transportpartners.

CO₂ reductiedoelstelling van AVR

AVR werkt aan het reduceren van de CO₂ footprint: minder CO₂ uitstoten, minder energie verbruiken en meer energie uit restafval terugwinnen!

Ons doel?

1. 5,4% CO₂ -reductie in 2019, ten opzichte van 2014, voor niet-installatie procesgebonden emissies voor heel AVR;
2. 8,5% CO₂ -reductie in 2019, ten opzichte van 2014, voor installatie procesgebonden emissies in Duiven;
3. 44% CO₂ -reductie in 2019 ten opzichte van 2014, voor het energiegebruik op de overslagstations.

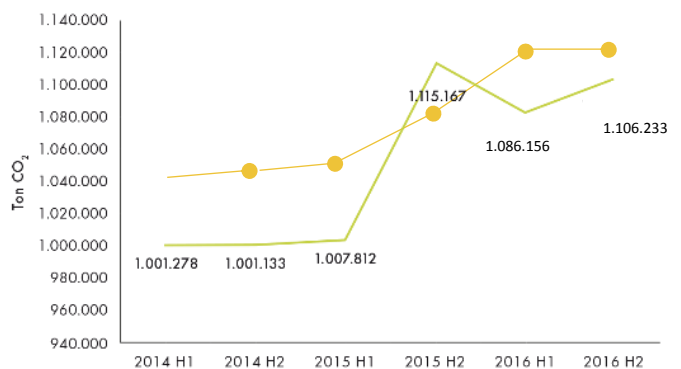
In 2016 is het derde doel al bereikt. Aan de overige twee wordt hard gewerkt!

CO₂ footprint 2016 & trend

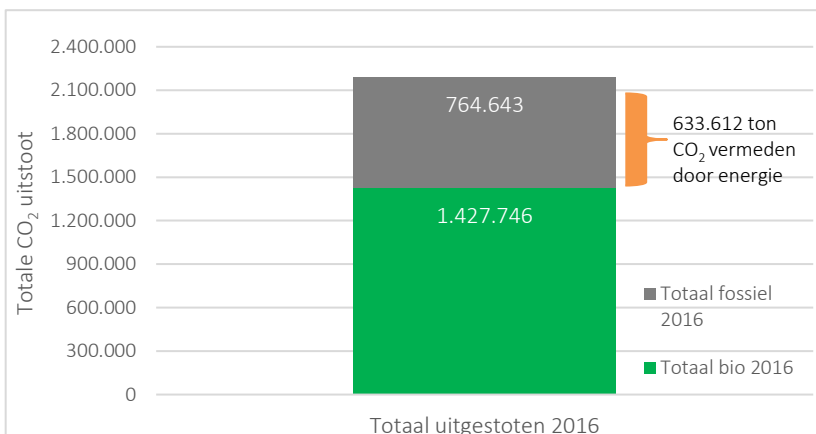
Ieder half jaar meten we onze CO₂ uitstoot en maken we onze voortgang kenbaar. Zo kunnen we goed monitoren of we de goede kant op gaan. In de tweede helft van 2016 heeft AVR, direct en indirect, 1.106.233ton CO₂ uitgestoten. Dit was **8,7 % lager** dan in de 2^e helft van 2015. Maar wel weer iets hoger dan de eerste helft van 2016. Zie de groene grafiek hier rechts.

De totale CO₂ uitstoot van AVR wordt voor 99,9% bepaald door de ons primaire proces. Hoe meer afval we verwerken, hoe hoger onze CO₂ uitstoot. De gele lijn in de grafiek geeft de toename in verwerkt restafval weer.

Trend CO₂ uitstoot AVR



CO₂ uitstoot, fossiel, bio en vermeden



In totaal is de CO₂-footprint van AVR in 2016 2.192.389 ton CO₂. Meer dan de helft van het restafval dat we verwerken is afkomstig van biomassa, zoals afvalhout, papierresidu en GFT. De energie die daarvan wordt gemaakt is duurzaam en de CO₂ die wordt uitgestoten is 'bio/groen' (1.427.746 ton CO₂).

Door het verwerken van restafval maken we stoom, warmte en elektriciteit. Dit vervangt energie uit gas en kolen en voorkomt dus fossiele CO₂ in de keten. In 2016 hebben we op die manier in totaal 633.612 ton CO₂ 'vermeden'.

De CO₂ balans van 2016

Totaal uitgestoten:	2.192.398 ton
Waarvan 'groen':	1.427.746 ton (-)
Totaal vermeden:	633.911 ton (-)
=====	
Totale CO ₂ balans 2016:	130.741 ton

We zoeken partners!

We zijn op zoek naar partners die samen met ons willen streven naar een CO₂ economie; een economie waarin CO₂ als grondstof kan worden ingezet en hergebruikt. Dit staat nog in de kinderschoenen! Zin om mee te werken of denken?

Stuur een email naar: communicatie@avr.nl