

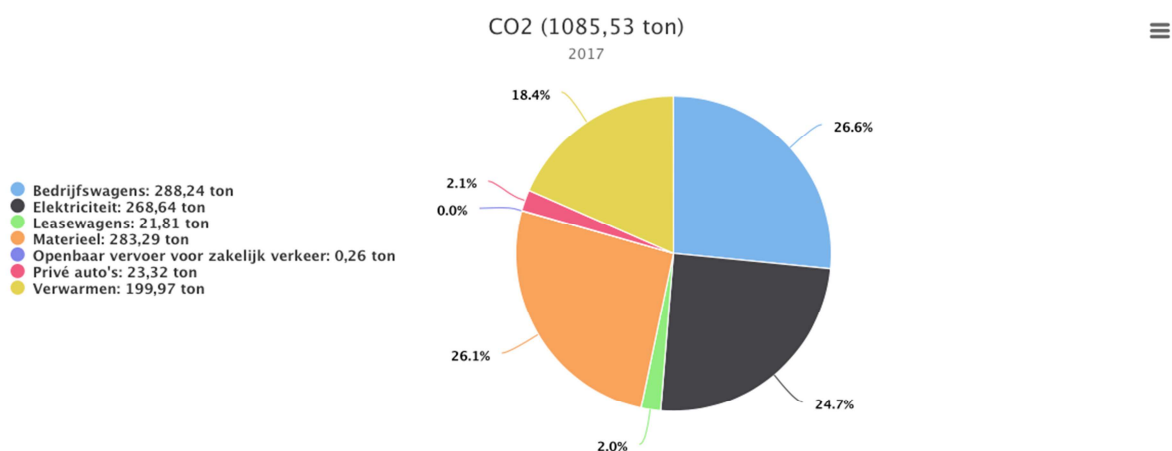
Amfors is op koers om de reductiedoelstelling te halen!

Energiebeleid

Amfors wil de uitstoot van CO₂ en het verbruik van schaarse middelen ten gevolge van de productie en de levering van onze producten verminderen.

Informatie over huidig energieverbruik

Sinds een aantal jaar hebben wij ons energieverbruik in kaart. Halfjaarlijks wordt onze CO₂-footprint die daarmee gepaard gaat berekend. Dit inzicht maakt het mogelijk om effectieve doelstellingen op te stellen. Over de eerste helft van 2017 is de footprint 1.085,53 ton CO₂. Onderstaand de grafiek met de CO₂-footprint over de eerste helft van 2017.



Figuur 1: Uitstoot CO₂ eerste helft van 2017

CO₂-reductiedoelstelling

Om de uitstoot te reduceren, heeft Amfors de volgende CO₂-reductiedoelstelling opgesteld.

CO ₂ -reductiedoelstellingen Amfors*
Amfors stoot in 2018 ten opzichte van 2014 19% minder CO₂ uit.

Nader gespecificeerd voor scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:

- ✓ Verwarmen gebouwen, brandstof voertuigen en materieel (scope 1):
3,7 % reductie in 2018 ten opzichte van 2014;
- ✓ Elektriciteitsverbruik, openbaar vervoer en privéauto voor zakelijk gebruik (scope 2):
15,3 % reductie in 2018 ten opzichte van 2014.

Maatregelen 2017

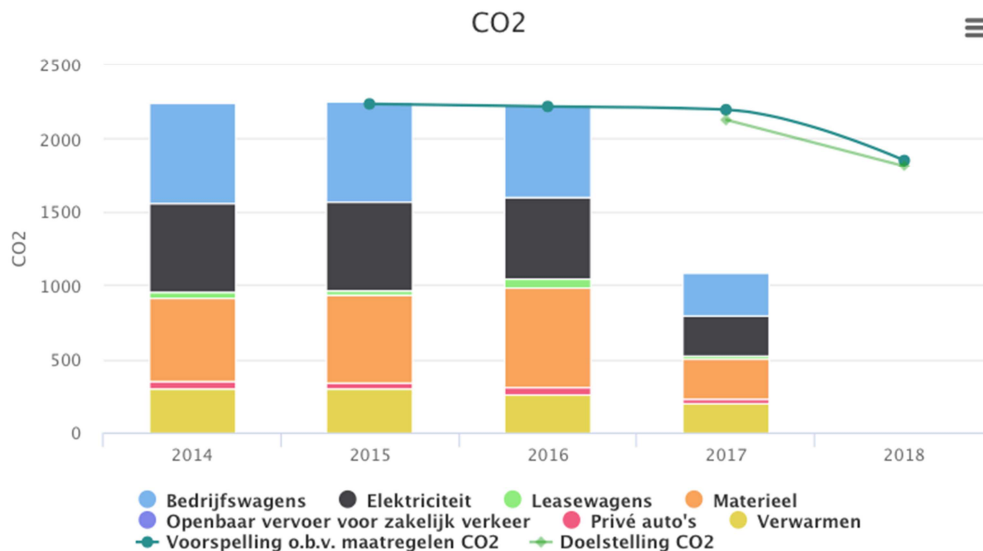
De reductiedoelstelling is gebaseerd op maatregelen die we treffen om het energieverbruik te verminderen en ook om de CO₂-uitstoot die daarbij komt te verminderen. Zo zijn er maatregelen om het elektra verbruik te reduceren. Zo is er dit jaar LED verlichting gekocht voor onze vestiging op de Uraniumweg. Dit zal in de toekomst zorgen voor 4,6% reductie op het elektra verbruik. De

aanbesteding van Groene stroom loopt en het is de bedoeling om per 1 januari 2018 over te gaan op 100% groene stroom. Dit zorgt niet voor een vermindering van het energieverbruik, maar dit zorgt wel voor een vermindering van de CO₂-uitstoot omdat de elektriciteit op een milieuvriendelijkere manier wordt opgewekt. De inkoop van groene stroom is meer dan de 50% die we als doestelling hebben opgenomen. Dit zal naar verwachting een reductie van 25,4 % geven op de totale CO₂-uitstoot, waardoor de doelstelling op het vlak van elektriciteit in 2018 ruim gerealiseerd wordt. In de onderstaande tabel zijn de andere maatregelen weergegeven die Amfors heeft uitgevoerd (groen) of nog gaat uitvoeren (blauw).

Traject	Start	Eind	Betrokken personen	Activiteiten
Concentreren kantoorwerkplekken Uraniumweg	Q1 2015	Q2 2015	Heidrunn	Indikken werkplekken en 4e verdieping vrijmaken
Nieuwe compressor Uraniumweg	Q4 2015	Q4 2015	Ronald	Opdracht tekenen.
Toepassen nachtventilatie Productiebedrijf	Q1 2016	Q2 2016	Veronique en Heidrunn	Resultaten testperiode (=Q3) evalueren. O.b.v. resultaten aanpassingen in ventilatie doen.
Roldeuren magazijn Metafors en Productiebedrijf en stalling machinale afdeling Eemfors frequenter sluiten	Q1 2016	Q2 2016	Rob Conrads en Peter ten Hoven	Leaflet opstellen en ophangen bewustwording roldeuren sluiten. Medewerkers aanspreken.
Toolbox en posters bewustwording zuinig gebruik materieel en bedrijfswagens	Q1 2016	Q2 2016	Heidrunn en Pb'ers	Toolbox en posters maken, inhoud bespreken tijdens werkoverleggen.
Protocollen in- en uitschakelen verlichting en airco's	Q1 2016	Q2 2016	Heidrunn	Inhoud opstellen. Borging uitrollen
Beleid aanschaf energiezuinig materieel	Q2 2016	Q3 2016	Geurt en Heidrunn	Inkoopbeleid opstellen voor aanschaf energiezuinig materieel
Aanschaf energiezuinig materieel	Q3 2016	Doorlopend	Heidrunn	Aanschaf toetsen aan beleid
Scores cartracking monitoring bedrijfswagens	Q2 2016	Doorlopend	Geurt en Heidrunn	Communiceren van start monitoring. Per maand/kwartaal in kaart bedrijf breed aandacht aan besteden.
Beleid aanschaf energiezuinige bedrijfswagens	Q2 2016	Q3 2016	Heidrunn	Inkoopbeleid t.a.v. energiezuinige voertuigen opstellen en goed laten keuren.
Aanschaf energiezuinige bedrijfswagens	Q3 2016	Doorlopend	Heidrunn	Aanschaf toetsen aan beleid
Tijdschakelaar op compressor Uraniumweg	Q1 2017	Q2 2017	Heidrunn	Tijdschakelaar en overwerkknop installeren
Vervangen deel verlichting voor LED Uraniumweg	Q3 2017	Q4 2017	Heidrunn	Uitvoering vervanging organiseren (eigen personeel)
Snelloopdeur magazijn/hal Uraniumweg	Q3 2017	Q4 2017	Heidrunn	Om tocht vanuit magazijn tegen te gaan een snelloopdeur tussen magazijn en hal plaatsen
Flappen voor ingang magazijn Heliumweg	Q3 2017	Q4 2017	Heidrunn	Om koude en warmte buiten te houden flappen voor de ingang van het magazijn plaatsen
Inkoop groene stroom	Q4 2017	Q1 2018	Heidrunn	Na aflopen huidige overeenkomst. Meerdere leveranciers uitvragen.

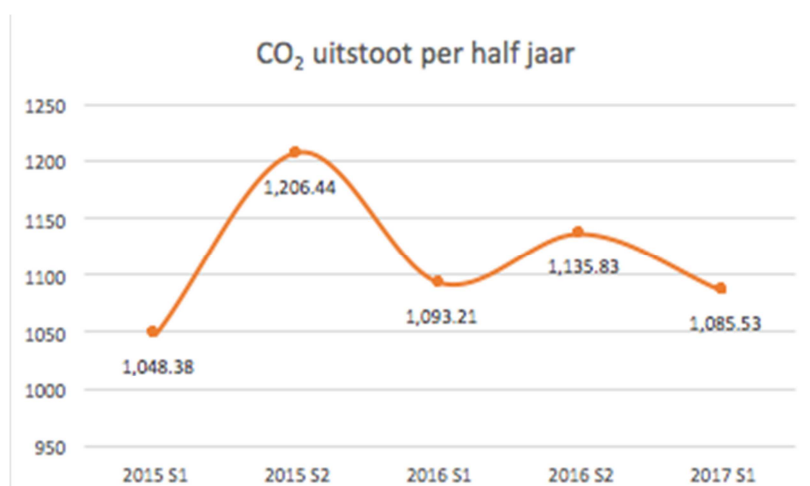
Voortgang / trend

Onderstaande grafiek laat schematisch zien de tot nu toe uitgevoerde en de nog geplande reductiemaatregelen die tot de gewenste 19% verlaging van de uitstoot gaan leiden. In de grafiek hieronder zien we dat we op koers liggen om de reductiedoelstelling te behalen.



Figuur 2: Voortgang in CO₂-uitstoot van 2014 tot 2017

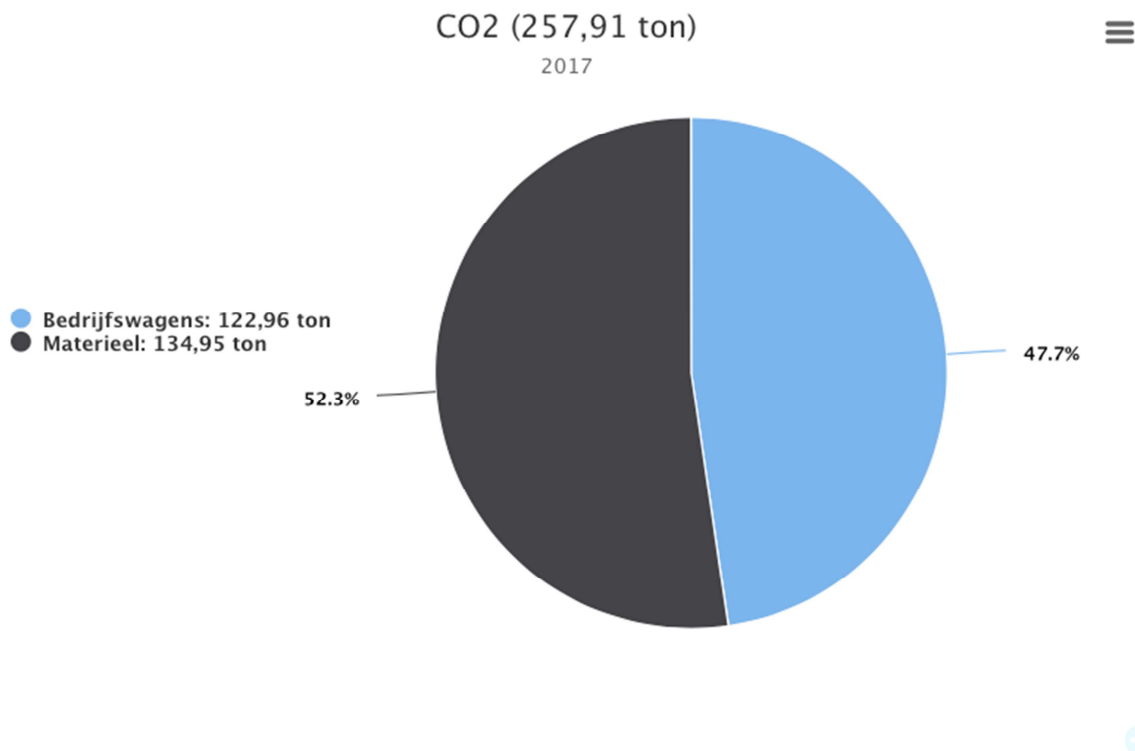
Als we de cijfers van de CO₂- uitstoot van de eerste helft (=S1) van 2017 bekijken dan zien we dat deze iets lager zijn dan die van de eerste helft van 2016. Het brandstofverbruik van de bedrijfswagens en het materieel is met -8% en -15% in S1 2017 behoorlijk lager dan het jaar daarvoor, het elektriciteitsverbruik is vrijwel gelijk gebleven (-1%), alleen het verbruik van aardgas voor de verwarming is behoorlijk gestegen (+29%). De oorzaak hiervan is aan het eind van het jaar beter te beoordelen dan nu (langere periode is betrouwbaarder). Vorig jaar was de uitstoot van de tweede helft van het jaar (S2) hoger dan S1 van 2016. Als dat dit jaar ook zo is en we het eerste half jaar van 2017 optellen met het tweede halfjaar van 2016, dan wordt een uitstoot verwacht van 2.221,36 ton en dit is redelijk in lijn met de verwachting voor de bezuinigingsmaatregelen. We zouden dan net iets boven de doelstelling zitten van 2.220,00 ton.



Figuur 3: Voortgang CO₂-uitstoot per half jaar

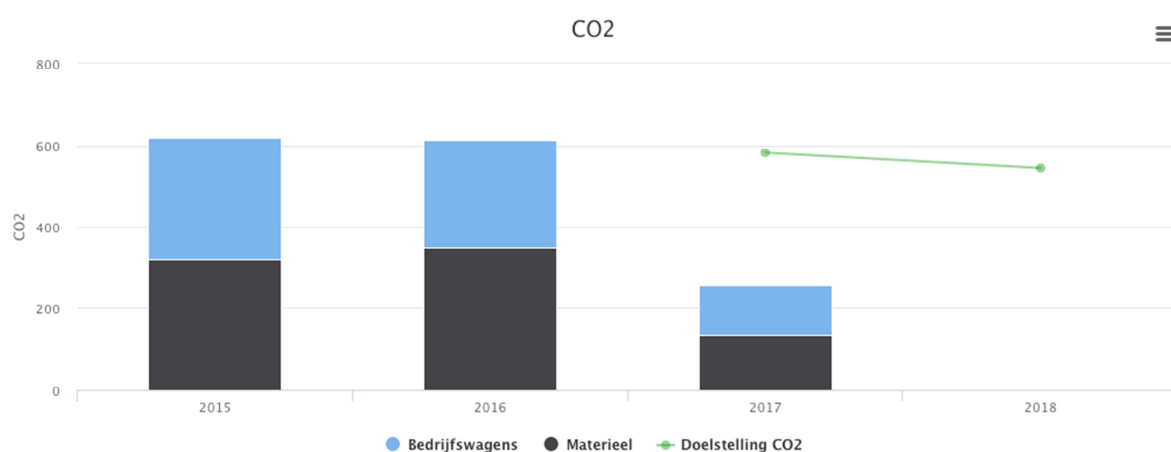
Project met Gunningvoordeel

Naast de CO₂-uitstoot voor heel Amfors hebben we ook een project met gunningvoordeel gewonnen in 2015. Over de eerste helft van 2017 is de totale footprint gemaakt voor dit project. In S1 2017 is er 257,91 ton CO₂ uitgestoten.



Figuur 2: Footprint eerste helft 2017

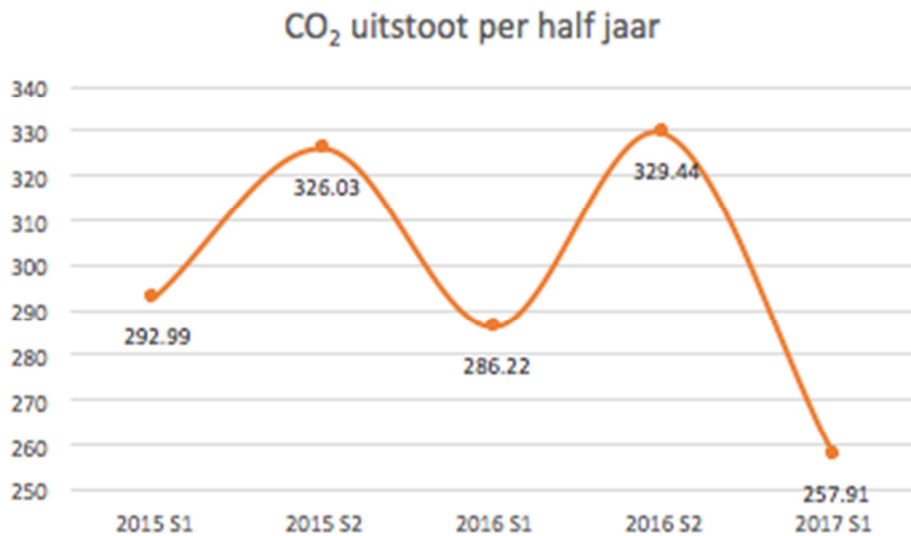
Hieronder is de trend van de afgelopen jaren te zien.



Figuur 5: Voortgang CO₂-uitstoot project met gunningsvoordeel

Als we bij de CO₂-uitstoot van S1 van 2017 de uitstoot van S2 van 2016 optellen komt het totaal op 587,3 ton. Dat is 5,1% lager dan de uitstoot van het referentiejaar 2015. Het streven is om eind 2018 een reductie van 12,1% te bereiken t.o.v. 2015. In de planning daarvoor zou in 2017 een vermindering van 9,9% gerealiseerd moeten zijn. Als de lijn van S1 2017 doorgezet kan worden in S2 dan gaat dat mogelijk lukken. Op basis van de gegevens van S2 van 2016 t wordt het lastig.

Ook voor het project met gunningvoordeel zien we eenzelfde trend in de halfjaarlijkse uitstoot. Hieronder is deze weer gegeven:



Figuur 6: Voortgang CO₂-uitstoot per half jaar voor het project met gunningvoordeel