



## Voortgang CO<sub>2</sub>-reductie in 2019

Baggerbedrijf de Boer is begin 2012 gecertificeerd op niveau 3 van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Eind 2015 zijn de doelstellingen die we in 2011 hadden geformuleerd, afgerond, met wisselend resultaat. In 2016 hebben we een nieuwe doelstelling geformuleerd en om hieraan invulling te geven zijn er reductiemaatregelen nodig. Hieronder een opsomming van de voortgang op reductiegebied gedurende het jaar 2019 en de maatregelen die wij als bedrijf genomen hebben om de CO<sub>2</sub>-uitstoot naar beneden te krijgen. E.e.a. is uitvoeriger uitgelegd in document "Besparingsmaatregelen", hierbij is ook, waar mogelijk, een berekening gegeven van de behaalde reductie.

- Gedurende het jaar 2019 heeft de bakkenzuiger, die actief is op Baggerspeciedepot Hollands Diep, gedraaid op biobrandstof van GoodFuels met een "grade 30-mix". Dit scheelt ongeveer 30% uitstoot.
- Onderzoek afgerond naar de haalbaarheid met baggeren op één hoofdmotor op de Fregate.
- bezig met onderzoek van de gedeeltelijke hermotorisering van de Amazone. Ons streven is om de Amazone IMO Tier III en EU Stage V-compliant te maken. Naar verwachting zal dit in H2-2020 afgerond zijn.
- Bij project Israël hebben we voor het eerste een project gedraaid met HDPE-stortleiding (soort plastic) in plaats van staal. Dit leidingwerk gaat ongeveer 10 miljoen kuub mee. Dit leidingwerk wordt op steeds meer locaties gebruikt en de uitstoot van de productie van HDPE is vele malen lager dan de productie van staal. HDPE is opgebouwd uit koolstof en waterstof moleculen. De grondstof etheen wordt nu nog veelal gemaakt van aardolie. Bij een goede verbranding in een verbrandingsinstallatie zal het volledig verbranden en geen giftige gassen afgeven. Wel draagt de koolstof verbinding bij verbranding bij aan de CO<sub>2</sub> problematiek. Echter, door de zeer hoge verbrandingswaarde wordt er met de verbranding weer nieuwe energie (stroom) en warmte (stadsverwarming) opgewekt. HDPE is echter ook zeer goed recyclebaar en heeft een zeer lange levensduur.

