CO_2-Projectrapportage semester 9

Bestek 31146533

Deze CO_2-projectrapportage is opgesteld ten behoeve van het contract: "*Het in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van havens en vaargeulen in de Waddenzee door middel van onderhoudswerkzaamheden over de periode 1 november 2021 tot en met einde contract".*

Inhoud

Hoofdstuk 1: Inleiding 3
Hoofdstuk 2: Projectinformatie 4
Hoofdstuk 3: CO_2-footprint 5
Hoofdstuk 4: Reductiedoelstellingen 7
Hoofdstuk 5: Communicatieplan 8

Hoofdstuk 1: Inleiding

Het bestek 31146533 is voor een periode van 1 november 2021 t/m 31 oktober 2026 aangenomen door de combinatie Bagger- en Aannemingsmaatschappij Van der Kamp B.V. en Baggerbedrijf De Boer B.V. Een onderdeel van de onderhoudsbaggerwerkzaamheden is het rapporteren van de CO_2-uitstoot.

Dit rapport bevat de CO_2-projectrapportage van het 9de semester. Het 9de semester van het contract betreft de periode vanaf november 2025 tot en met april 2026. De resultaten van het eerste contractjaar dienen als referentie voor de daaropvolgende rapportages (vaak aangeduid als referentiewaarde of referentieperiode).

In het rapport wordt informatie verstrekt over de volgende onderwerpen:

2. Omschrijving van het project en de bijbehorende keten;
3. Gerealiseerde CO_2-footprint;
4. CO_2-reductiedoelstellingen;
5. De communicatie van CO_2-projectrapportages (Communicatieplan).

Hoofdstuk 2: Projectinformatie

Dit hoofdstuk bevat een omschrijving van het project en de keten met de daarbij horende relevante ketenpartners en uitsluitsels.

2.1 Omschrijving van het project

Het Meerjarig Onderhoud van de Waddenzee betreft het (onderhouds-)baggerwerk van de havens en vaargeulen van vier deelgebieden: Marsdiep, Zeegat van het Vlie, Borndiep en het Friesche Zeegat.

2.2 Omschrijving van de keten

Uit de ketenanalyse komen de volgende energiestromen naar voren:

- Baggerwerkzaamheden (door sleephopperzuigers), hierna te noemen: hopperwerkzaamheden;
- Baggerwerkzaamheden (door ploegboten), hierna te noemen: ploegwerkzaamheden;
- Baggerwerkzaamheden (door kraanschepen), hierna te noemen: kraanwerkzaamheden;
- Peilwerkzaamheden;
- Tender transport;
- Transport brandstoffen;
- Personenvervoer (over land).

Hierbij worden de energiestromen: tendertransport, transport brandstoffen en personenvervoer gezien als niet relevant. Deze energiestromen zijn van te kleine aard (t.o.v. het baggerwerk).

- Scope 1 en 2:
  - Baggerwerkzaamheden (door eigen materieel);
  - Peilwerkzaamheden.
- Scope 3:
  - Baggerwerkzaamheden (door ingehuurd materieel);

Hoofdstuk 3: CO_2-footprint

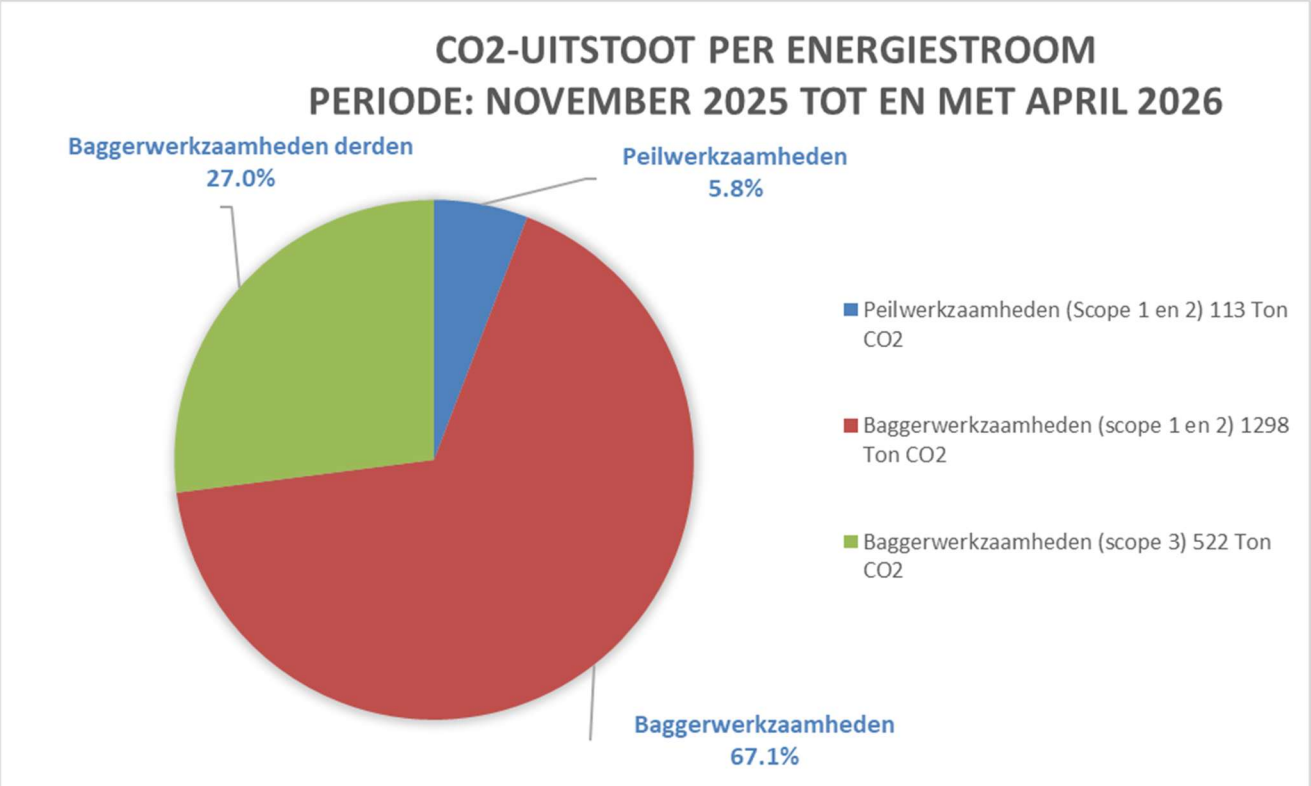
Dit hoofdstuk bevat de resultaten, de CO_2-footprint, van het 9de semester. Dit semester wordt vergeleken met het referentiejaar. Het referentiejaar bestaat uit semester 1 en 2 van het contract. De referentieperiode is een geheel jaar aangezien de seizoenen grote invloed hebben op het baggerbezwaar.

De CO_2-footprint wordt vanuit de emissie-inventaris opgesteld. Referenties tussen rapporteringseisen en de emissie-inventaris zijn benoemd in bijlage 1.

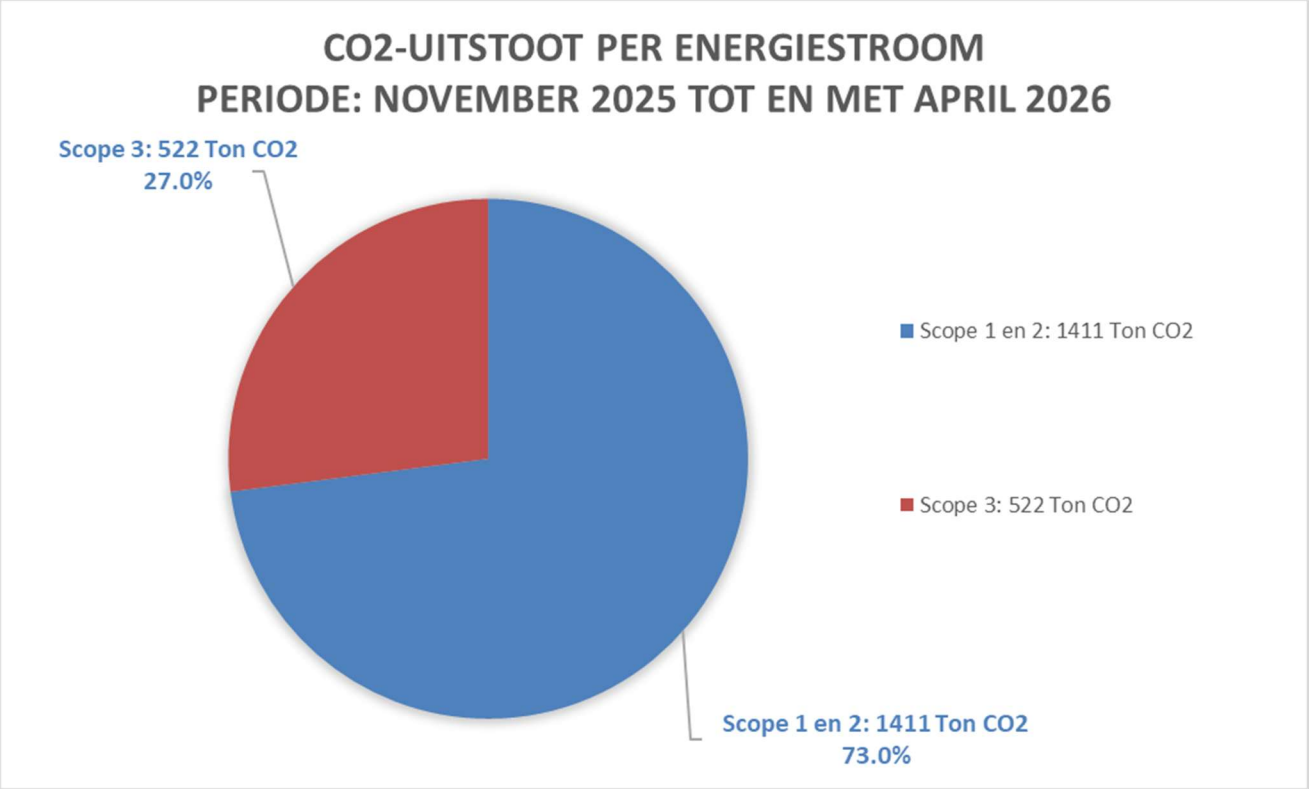
De scope 1 en 2 emissies komen voort uit eigen brandstofregistratie en productiecijfers. Scope 3 emissies worden verzameld door het opvragen van brandstofgegevens bij desbetreffende bedrijven waarvan schepen zijn ingehuurd.

3.1 Gerealiseerde CO_2-footprint

In onderstaande cirkeldiagrammen is de CO_2-uitstoot weergegeven per energiestroom en per scope.



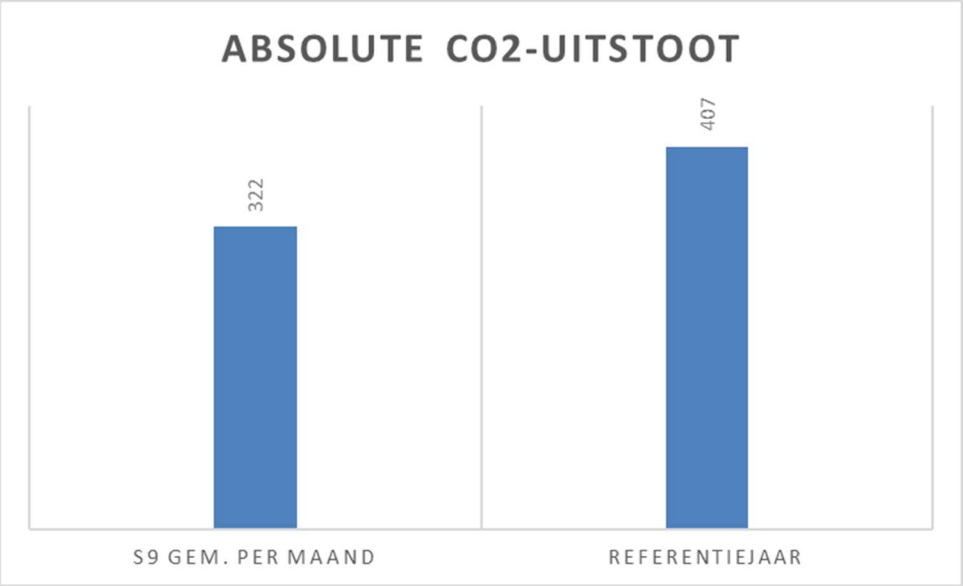
Figuur 3.1 CO_2-uitstoot op het project Waddenzee per energiestroom.



Figuur 3.2 CO_2-uitstoot op het project Waddenzee per scope.

3.2 Analyse

De absolute CO_2-uitstoot is in het 9de semester is afgenomen t.o.v. dezelfde periode in het voorgaande contractjaar (semester 7). Ook ten opzichte van het referentiejaar is de absolute CO_2-uitstoot afgenomen. De afname zit hem vooral in een verbetering van relatieve uitstoot van de sleephopperzuigers. De draaiuren van deze hoppers zijn namelijk gelijk aan de referentieperiode.



Figuur 3.3 Staafdiagram gemiddelde ton CO_2-uitstoot per maand op het project Waddenzee.

De scope 3 emissies zijn verder afgenomen deze periode naar 27%. Door het rustige stormseizoen is minder capaciteit nodig. In het referentiejaar lag dit aandeel op 10%.

Hoofdstuk 4: Reductiedoelstellingen

In dit hoofdstuk worden de reductiedoelstellingen benoemd.

4.1 Reductiedoelstelling

Aangezien de Waddenzee een groot en dynamisch gebied is zal de daadwerkelijke CO_2-uitstoot van vele aspecten afhangen. Desalniettemin, biedt dit ook mogelijkheden voor een tal aan innovaties en verduurzamingsmaatregelen.

De doelstelling betreft een percentage ten opzichte van de referentiewaarde (maandelijkse gemiddelde van de referentieperiode). Aangezien de Waddenzee onderhevig is aan seizoensgebonden natuurverschijnselen wordt als referentie de gemiddelde uitstoot van het eerste contractjaar genomen.

De combinatie had als doel gesteld om in het vierde contractjaar de absolute kg CO_2-uitstoot met 20% te reduceren t.o.v. het referentiejaar (1ste contractjaar).

4.2 Het perceel als sector gericht proeftuin

Duurzame innovaties, strategieën en reductiemaatregelen worden door de aard van het project gedeeld met de sector. Het areaal van het bestek grenst aan vele havens, waardoor op een automatische wijze duurzame ideeën wordt overgebracht naar havenautoriteiten en ketenpartners. Verder stimuleren wij derden werkend op het bestek (en andersom) om duurzaam en effectief te werk te gaan.

ON en OG organiseren samen een leerruimte. De expertises van beide partijen worden gebundeld om in een open overleg en gedeelde risico’s duurzame innovaties en strategieën uit te werken.

Hoofdstuk 5: Communicatieplan

Dit hoofdstuk gaat over de communicatie van de projectrapportages. Het geeft een structuur waarop deze projectrapportages worden gedeeld. Het hoofdstuk benoemd vastgelegde taken, verantwoordelijkheden en de wijze van communicatie.

Document	**Frequentie**	**Doelgroep**	**Platform**	**Verantwoor-delijke**
Projectrapportage + bijlage 1	Halfjaarlijks	Ketenpartners en sectorgenoten	Webpagina	Energie Manager
Projectrapportage + bijlage 1 en 2	Halfjaarlijks	Opdrachtgever	E-mail & bespreking in bouwvergadering	Energie Manager
Projectrapportage + bijlage 1 en 2	Halfjaarlijks	Interne belanghebbenden	E-mail	Energie Manager