CO_2-Projectrapportage semester 12



Bestek 31146535

Voor het gedurende de periode van 1 maart 2020 tot en met einde contract, met behulp van baggermaterieel uitvoeren van (onderhouds-) baggerwerkzaamheden op de Nieuwe Maas/Waterweg, in de Maasmond, in het Rotterdamse haven en industrieel complex (HIC) en in voorkomende gevallen overige Nederlandse wateren, door middel van het op aanwijzing baggeren, vervoeren en verspreiden van baggerspecie.

Perceel 4: Nieuwe Maas/Waterweg kmr. 1001 – kmr. 1035,4 (met uitzondering van 1016-1017), Berghaven en aangrenzende havens en havenbekkens in beheer bij het Havenbedrijf Rotterdam N.V. alsmede het leveren van zand in de Frisoput (vak AEK).

Bagger- en Aannemingsmaatschappij Van der Kamp B.V.
Beukenallee 1, 8019 BA
Postbus 146, 8000 AC
ZWOLLE

Inhoud

1. Inleiding 3
2. Project informatie 4
   2.1 Omschrijving van het project 4
   2.2 Omschrijving de keten 4
3. CO_2-footprint op Perceel 4 5
   3.1 Gerealiseerde CO_2-footprint 5
   3.2 Analyse CO_2-footprint 7
4. Reductiedoelstellingen 8
   4.1 Reductiedoelstellingen 8
   4.2 Perceel 4 als sectorgerichte proeftuin 8
5. Communicatieplan 9

1. Inleiding

Deze CO_2-projectrapportage bevat informatie over de CO_2-uitstoot op het project Perceel 4 te Rotterdam. Dit project omvat het uitvoeren van (onderhouds-)baggerwerkzaamheden in het areaal van Havenbedrijf Rotterdam en Rijkswaterstaat, alsmede het leveren van zand in de Frisoput.

De periode waarover is gerapporteerd in dit rapport is het elfde semester van dit contract (september 2025 tot en met februari 2026).

Het eerste rapport[1] wordt gebruikt als referentie, hierna te noemen de referentieperiode.

De cijfers van deze referentieperiode worden onder andere vergeleken met de cijfers van de huidige periode. Verder zal dit rapport een actualisatie zijn van de voorgaande.

De volgende leeswijzer is van toepassing, hoofdstuk:

1. Inleiding;
2. Omschrijving van het project en bijbehorende relevante keten;
3. Gerealiseerde CO_2-footprint ten opzichte van de referentie CO_2-footprint;
4. CO_2-reductiedoelstellingen;
5. Communicatieplan t.a.v. CO_2 bestanden voor project Perceel 4.

[1] Het eerste rapport staat onder de naam CO2 projectrapportage perceel 4 2020-2 v3 op de website van Van der Kamp https://www.vanderkampbv.nl/nl/.

2. Project informatie

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 project Perceel 4 is het (onderhouds-)baggerwerk te Rotterdam. Het betreft het met baggermaterieel uitvoeren van (onderhouds-)baggerwerkzaamheden op de volgende locaties: Nieuwe Maas/Waterweg, Maasmond, Rotterdamse haven en in voorkomende gevallen overige Nederlandse wateren door middel van het op aanwijzing baggeren, vervoeren en verspreiden van baggerspecie.

De locatie van Perceel 4 wordt als volgt aangeduid: Nieuwe Maas/Waterweg kmr. 1001 – kmr. 1035,4 (met uitzondering van 1016-1017), Berghaven en aangrenzende havens en havenbekkens in beheer bij het Havenbedrijf Rotterdam N.V. alsmede het leveren van zand in de Frisoput (vak AEK).

2.2 Omschrijving de keten

Uit de ketenanalyse van dit project komen de volgende energiestromen naar voren:

- Baggerwerkzaamheden (door sleephopperzuigers);
- Peilwerkzaamheden;
- Baggerwerkzaamheden (door ploegboten), hierna te noemen: Ploegwerkzaamheden;
- Tender transport (personenvervoer middels vaartuigen);
- Transport brandstoffen met bunkerboot;
- Personenvervoer (over land).

Hierbij worden de energiestromen: tender transport, transport brandstoffen met bunkerboot en personenvervoer gezien als niet relevant vanwege de minimale impact ten opzichte van overige energiestromen. Tendertransport en personenvervoer zijn van kleine aard, met klein materieel en vindt incidenteel plaats. Dit geldt ook voor de bunkerboot die sporadisch langskomt en vaak al in de buurt is.

Dit resulteert in de volgende relevante emissies:

- Scope 1 en 2:
  - Baggerwerkzaamheden (door eigen sleephopperzuigers);
- Scope 3:
  - Baggerwerkzaamheden (door ingehuurde sleephopperzuigers);
  - Peilwerkzaamheden;
  - Ploegwerkzaamheden.

3. CO_2-footprint op Perceel 4

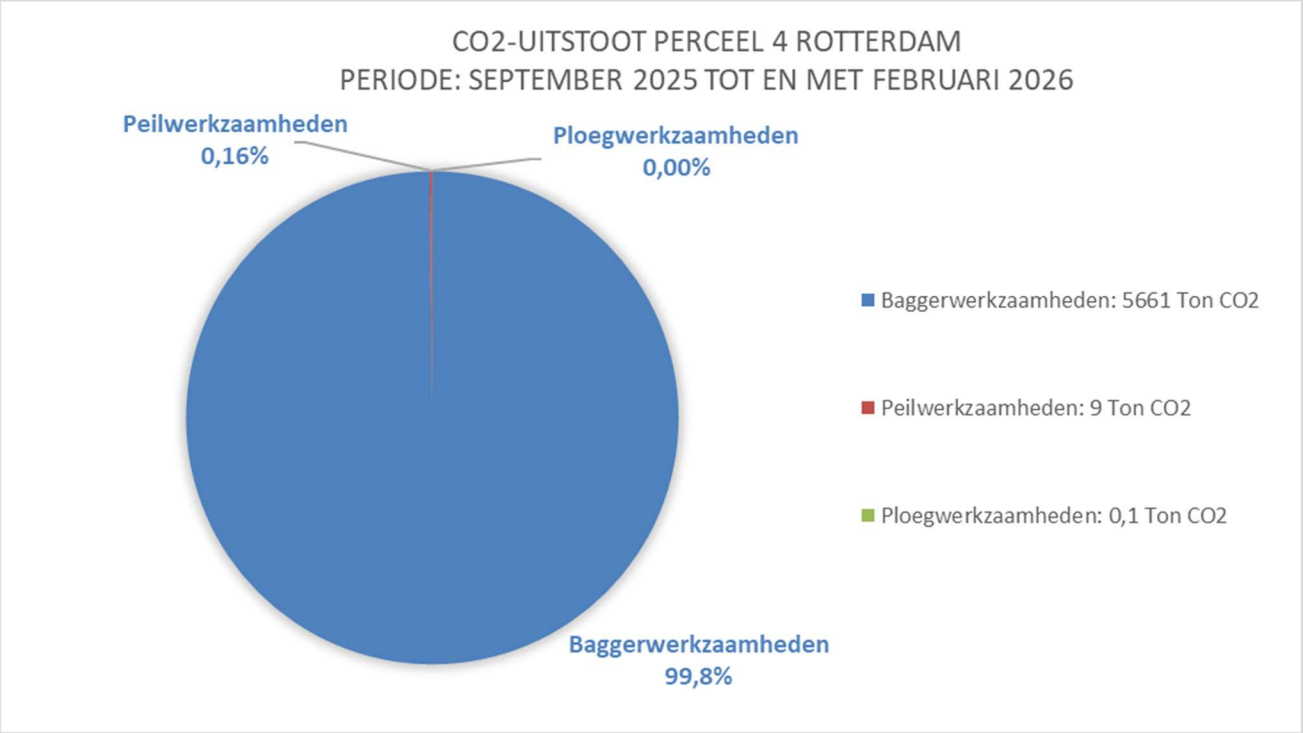
In dit hoofdstuk wordt de CO_2-footprint weergegeven en vergeleken met de referentieperiode.

De CO_2-footprint wordt vanuit de emissie-inventaris van Perceel 4 opgesteld. Referenties tussen rapportage eisen en de emissie-inventaris zijn benoemd in bijlage 1.

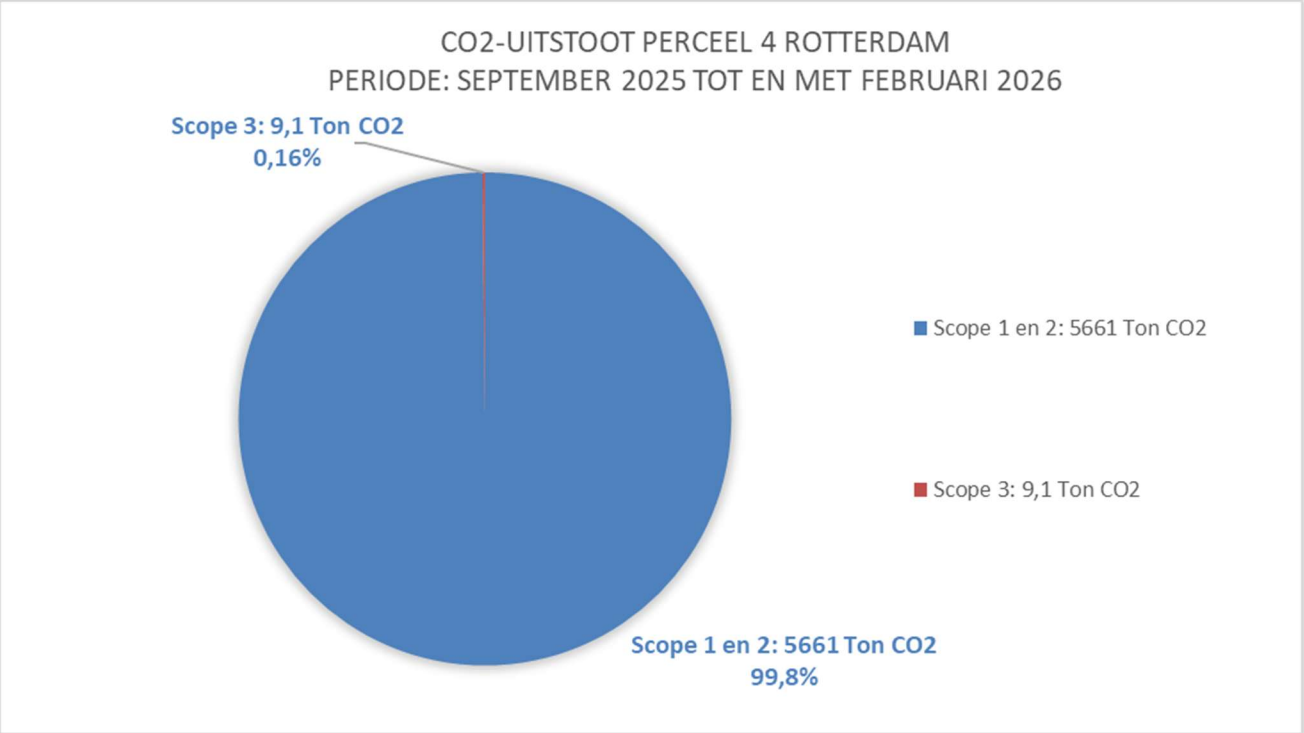
De scope 1 en 2 emissies komen voort uit eigen brandstofregistratie en productiecijfers. Scope 3 emissies worden verzameld door het opvragen van brandstofgegevens bij desbetreffende onderaannemers.

3.1 Gerealiseerde CO_2-footprint

In onderstaande cirkeldiagram is de CO_2-uitstoot weergegeven van de huidige periode.



Figuur 3.1 CO_2-uitstoot op Perceel 4 per activiteit.

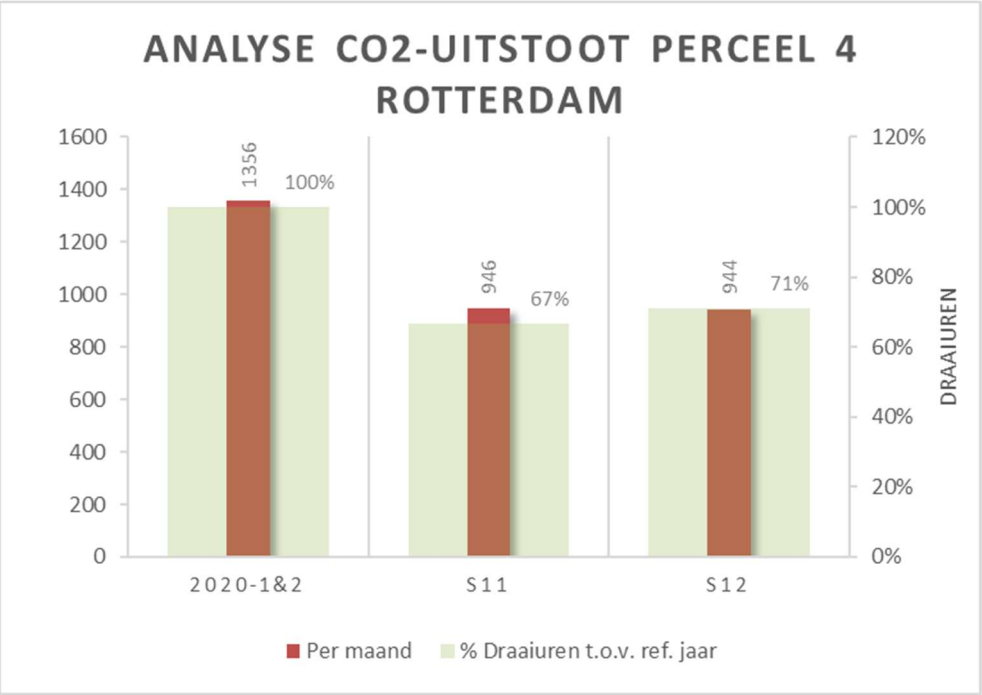


Figuur 3.2 CO_2-uitstoot op Perceel 4 per scope.

3.2 Analyse CO_2-footprint

Omdat de scope 3 emissies ten opzichte van scope 1 en 2 verwaarloosbaar klein zijn, worden in deze paragraaf alleen de scope 1 en 2 emissies geanalyseerd.

In onderstaande staafdiagram is weergegeven hoe de CO_2-uitstoot van de huidige periode (half jaar) zich heeft ontwikkeld ten opzichte van de referentieperiode (10 maanden). Een beter vergelijk kan worden gemaakt wanneer de gemiddeldes per maand met elkaar worden vergeleken.



Figuur 3.3 gemiddelde CO_2-uitstoot op Perceel 4 per maand. 2020-1&2 betreft het referentiejaar.

Analyse t.o.v. het referentiejaar
In de huidige periode is de uitstoot met 30% gedaald. Dit komt voornamelijk door het maken van minder draaiuren.

Analyse t.o.v. de vorige periode
In vergelijking met semester 11 valt op dat de uitstoot per maand gelijk is gebleven en dat de draaiuren zijn toegenomen. Relatief gezien scoort het project beter in semester 12.

4. Reductiedoelstellingen

In dit hoofdstuk worden de reductiedoelstellingen benoemd voor het project Perceel 4.

4.1 Reductiedoelstellingen

De reductiedoelstellingen worden op dit project overgenomen vanuit het Energie Management Programma van Van der Kamp. De CO_2-uitstoot van Perceel 4 vertegenwoordigt een groot gedeelte van de totale uitstoot van de Van der Kamp Holding. Bovendien is het werk enigszins vergelijkbaar met de overige projecten met een grote CO_2-footprint.

In tegenstelling tot het Energie Management Programma wordt in deze projectrapportage gerefereerd aan het eerste jaar van het werk op project Perceel 4 (vanaf medio maart 2020 tot en met december 2020). Bovendien wordt er rekening gehouden met de al eerder opgetreden verduurzamingen en de daarbij behorende uitdaging om nog verder te verduurzamen.

De algemene CO_2-reductiedoelstelling bedraagt voor de Van der Kamp holding: 1% (ten aanzien van scope 1 & 2 CO_2-emissies).

4.2 Perceel 4 als sectorgerichte proeftuin

Opdrachtgever en opdrachtnemer organiseren gezamenlijk overleggen met als onderwerp leerruimte. Deze leerruimte heeft als doel om gezamenlijk te komen tot innovaties en het toepassen van innovatieve oplossingen. Vanuit de resultaten van de leerruimte kan opdrachtgever slimme innovaties/ideeën naar andere projecten implementeren.

Verder delen wij initiatieven over de duurzame aanpak van de baggerwerkzaamheden op dit project op ons YouTube-kanaal (https://www.youtube.com/@baggermij.vanderkamp).

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