

Voortgangsrapportage CO<sub>2</sub>-  
prestatieladder KRW 3 & Well-Aijen  
Zuid 2015 1<sup>e</sup> half jaar

Versie 1.0 30-10-2015



## Voorwoord

Voor u ligt de 'voortgangsrapportage CO<sub>2</sub>-reductie project "KRW 3 & Well-Aijen Zuid". Deze voortgangsrapportage is onderdeel van het CO<sub>2</sub>-beleid van Martens en Van Oord. Het doel van deze rapportage is inzicht geven in de wijze waarop Martens en Van Oord om gaat met energieverbruik, energiebesparingsmaatregelen en de daarbij horende communicatie. De periode waarover gerapporteerd wordt is 1 januari 2015 tot en met 30 juni 2015.

[Handtekening Coördinator duurzaamheid]

[Handtekening projectleider]

# Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1 Projectgegevens .....	4
<b>2. Inzicht in energieverbruik</b> .....	<b>5</b>
2.1 Energiestromen .....	5
2.2 Werkelijke emissies .....	5
<b>3. Energie reductie</b> .....	<b>6</b>
3.1 Maatregelen op het project.....	6
<b>4. Interne- en externe communicatie</b> .....	<b>6</b>
4.1 Interne communicatie .....	7
4.2 Externe communicatie .....	7

## 1. Inleiding

### 1.1 Projectgegevens

Op 28 augustus 2014 heeft Martens en Van Oord van Rijkswaterstaat Zuid Nederland opdracht gekregen voor het project KRW 3 & Well-Aijen Zuid, onderdeel van 'Herinrichting Maasoeveren en –uiterwaarden'. Rijkswaterstaat legt natuur(vriende)lijke oevers aan langs de Maas in Limburg, Noord Brabant en Gelderland. Ook worden onder andere stenen bij de oevers verwijderd zodat natuurlijke rivierkenmerken als ondiepe zones en zandstrandjes kunnen terugkeren. Deze maatregelen volgen uit de Europese Kaderrichtlijn Water. Deze moet er voor zorgen dat de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa op orde is.

Het project is opgedeeld in 2 percelen.

Perceel 1 bestaat uit het verwijderen van 19 kilometer oeverbestorting op 23 trajecten vanaf Roermond tot 's-Hertogenbosch en het graven van 4 neuvengoulen bij 's-Hertogenbosch. Flora en fauna spelen een grote rol bij het project; bij het bepalen van de werkmethode en de planning is hier zo veel mogelijk rekening mee gehouden. Daarnaast zijn er enkele gebieden verdacht in het kader van archeologie en explosieven. Bij het graven van de neuvengoulen komt in totaal ca. 250.000 m<sup>3</sup> materiaal vrij. De uitvoering van het project door Martens en Van Oord is gestart in januari 2015 en duurt tot begin 2016.

Perceel 2 bestaat uit het ontgraven van een neuvengoul ter hoogte van Well-Aijen van ca. 300.000 m<sup>3</sup>. Deze grond dient afgevoerd te worden naar de hoogwatergeul Lomm. De uitvoering van het project staat gepland van januari 2015 tot en met oktober 2015.

## 2. Inzicht in energieverbruik

Halfjaarlijks worden de energiestromen van het project inzichtelijk gemaakt en gerapporteerd. De energiestromen worden omgerekend naar CO<sub>2</sub>-emissies, waardoor de impact van project op het milieu inzichtelijk wordt.

### 2.1 Energiestromen

Het project is sinds januari 2015 in uitvoering. De werkzaamheden voor het project bestaan voornamelijk uit het verdiepen van de vaargeul. Het project wordt aangestuurd vanuit het projectkantoor in Nederhasselt. In tabel 1 staan de op het project aanwezige energiestromen weergegeven.

Energiestromen	Aanwezig ja/nee + omschrijving	Check coördinator duurzaamheid 2015
<b>Scope 1 - Directe emissies door verbranding brandstoffen</b>		
Brandstof droog bouwmaterieel	Ja	Ja
Brandstof nat bouwmaterieel	Ja	Ja
Brandstof trucks	Ja	Ja
Brandstof bedrijfsauto's	Nu 5, in uitvoeringsfase 15	Ja
Aardgas projectkantoor	Inclusief gas, water licht van Rijksgebouwendienst	Nee
Verbruik van gassen - propaan	Ja	Nee
Verbruik van koelmiddelen	Nee	Nee
<b>Scope 2 - Indirecte emissies</b>		
Elektriciteit projectkantoor	Rijksgebouwendienst	Nee
Zakelijk gebruik privéauto's	N.V.T.	n.v.t.
<b>Scope 3 - Indirecte emissies door leveranciers/onderaannemers</b>		
Ingekochte materialen	Duikers	Ja
Ingehuurd materieel derden (inclusief gasolie)	Verbruik van gasolie door schepen Bruins en Kwast CO2 ladder niveau 3 AVG geen certificaat	Ja

Tabel 1: Energiestromen project.

### 2.2 Werkelijke emissies

De werkelijke emissies van 1 januari 2015 tot en met 30 juni 2015 zijn weergegeven in tabel 3. In 2014 zijn nog geen werkzaamheden uitgevoerd, waardoor de CO<sub>2</sub>-uitstoot 0 is.

Scope / Jaar	2014	2015	Totaal
Scope 1 - Directe emissies	0	303	<b>303</b>
Scope 2 - Indirecte emissies	0	0	<b>0</b>
Scope 3 - Indirecte emissies	0	0	<b>0</b>
<b>Totaal</b>	<b>0</b>	<b>303</b>	<b>303</b>

[Handtekening Coördinator duurzaamheid]

[Handtekening projectleider]

### 3. Energie reductie

Voor het project zijn verschillende energie- en CO<sub>2</sub>-reducerende maatregelen doorgevoerd. De maatregelen die op het project zijn doorgevoerd dragen bij aan het behalen van de CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen die op bedrijfsniveau zijn geformuleerd.

#### 3.1 Maatregelen op het project

De maatregelen die op het project genomen worden komen uit het bedrijfs-kansenregister óf zijn project specifiek. In de tabel is een overzicht van de verschillende maatregelen die gepland staan en of deze daadwerkelijk zijn toegepast weergegeven.

Omschrijving	(PLAN) maatregel toepassen	(CHECK) Maatregel toegepast? Coördinator duurzaamheid 2015
Werk-met-werk maken	Ja	Ja
Vrijkomende grond zo kortbij mogelijk afzetten.	Ja	Ja
Verhogen droge stof gehalte voor transport	Ja, door materiaal eerst in depot te zetten. Uit laten zakken op het land.	Ja
Hergebruik stortsteen in ander eigen MvO project	Ja	Ja
<b>Inzet materieel/werkmethode</b>		
Gebruik van GPS (niet teveel ontgraven)	Ja	Ja
Gebruik van rijplaten voor verlagen rolweerstand	Ja	Ja
Inzet van zo groot mogelijke scheepsgrootte.	Ja	Ja
Inzet van hybride graafmachines	Afhankelijk van planning	Nee
Inzet trucks met groter laadvermogen dan standaard truck met 28 ton (29/31/55 ton)	Afhankelijk van planning	Ja
Inzet van transport over water of trein waar mogelijk	Ja	Ja
Gebruik van kettingbakken	Ja	Ja
<b>Verhogen bewustwording</b>		
Bewustwording verhogen door instructies (toolbox stationair draaien)	Ja	
Monitoren van verbruik materieel	Ja	Ja
Communicatie over CO <sub>2</sub> en brandstofverbruik	Ja	Ja
<b>Huisvesting</b>		
Monitoren verbruik gehuurde panden	Nee door Rijksgebouwendienst	Nee
Inzet nieuwe schaftketen	Afhankelijk van planning	Ja

### 4. Interne- en externe communicatie

Voor het project zijn verschillende interne en externe communicatieactiviteiten gepland. Voor de algehele project communicatie wordt gebruik gemaakt van een communicatieplan. In dit communicatieplan staat beschreven welke onderwerpen (waaronder CO<sub>2</sub>) en middelen er gebruikt worden. In dit hoofdstuk wordt

[Handtekening Coördinator duurzaamheid]

[Handtekening projectleider]

dieper ingezoomd op de interne en externe communicatie specifiek gericht op het onderwerp energiebesparing en CO<sub>2</sub> reductie.

#### 4.1 Interne communicatie

De interne communicatie is er op gericht om alle medewerkers en de onderaannemers te informeren over de CO<sub>2</sub>-prestaties en CO<sub>2</sub>-reducerende maatregelen in het project. Voor het informeren van de werknemers wordt gebruik gemaakt van de kickoff voor aanvang van de start van het (deel)project en van toolboxmeetings. Daarnaast wordt men ook bereikt door (de middelen van) de externe communicatie over het project, beschreven in §4.2.

#### 4.2 Externe communicatie

Interne communicatie is gericht op alle medewerkers en de onderaannemers, welke voor het project werken. Voor het informeren over de CO<sub>2</sub>-uitstoot en maatregelen van het project wordt gebruik gemaakt van de kick-off voor aanvang van de start van het (deel)project en van toolboxmeetings.

De externe communicatie is er op gericht alle externe stakeholders te informeren over de CO<sub>2</sub> prestaties en CO<sub>2</sub>-reducerende maatregelen op het project. Belangrijke stakeholders zijn de opdrachtgevers Rijkswaterstaat, Gemeente 's-Hertogenbosch, waterschap Aa & Maas en Natuurmonumenten. Iedere 4 weken vindt er een voortgangsoverleg plaats. Iedere 4 weken vindt er een voortgangsoverleg plaats. Indien er nieuwe ontwikkelingen zijn op het gebied van CO<sub>2</sub>, worden deze als eerste in het voortgangsoverleg besproken.

Voor de overige externe belanghebbenden binnen het project is een stakeholderanalyse uitgevoerd waarin alle belanghebbenden binnen de verschillende deelprojecten in kaart zijn gebracht. Naast de voortgangsrapportages zijn de project specifieke informatieavonden en de project specifieke sites van Rijkswaterstaat belangrijke communicatiemiddelen om de externe stakeholders te bereiken. Tijdens de informatieavonden voor de omwonenden en belangstellenden is het mogelijk om vragen over CO<sub>2</sub> te stellen.

Het document om alle externe stakeholders te informeren is deze halfjaarlijkse voortgangsrapportage CO<sub>2</sub>-prestatieladder, aangezien hierin de energieprestaties en de energiebesparende maatregelen staan benoemd. Deze rapportage is, net als alle voorgaande rapportages te vinden op de website van Martens en Van Oord [www.mvogroep.nl](http://www.mvogroep.nl)

Onderwerp	Doelgroep	Datum	Middel	Verantwoordelijke(n)	Link	Check coördinator duurzaamheid
Project informatieavond	Belangstellenden	4-11-2014	Inloopavond	Camiel van der Heijden	<a href="#">Link</a>	Ja
Voortgangsrapportage CO <sub>2</sub> -reductie 2015 1 <sup>o</sup> half jaar	Interne en externe stakeholders	Q4 2015	Rapportage	Jörgen de Wijs	<a href="#">Link</a>	Ja
Voortgangsrapportage CO <sub>2</sub> -reductie 2015	Interne en externe stakeholders	Q1 2016	Rapportage	Jörgen de Wijs	<a href="#">Link</a>	

Tabel 2: Overzicht communicatie

De bij de informatieavond gebruikte presentaties worden zo snel mogelijk na toegankelijk gemaakt via de project specifieke sites van Rijkswaterstaat (zie link).

[http://www.rijkswaterstaat.nl/water/plannen\\_en\\_projecten/vaarwegen/maas/maas\\_natuurvriendelijke\\_oevers/](http://www.rijkswaterstaat.nl/water/plannen_en_projecten/vaarwegen/maas/maas_natuurvriendelijke_oevers/)

[Handtekening Coördinator duurzaamheid]

[Handtekening projectleider]