

SAMENVATTING

PROJECTEN MET CO2-GERELATEERD GUNNINGSVOORDEEL



1 INLEIDING

1.1 LOPENDE- & AFGERONDE PROJECTEN

Lopende projecten

Boskalis Nederland (vanaf nu Boskalis) heeft in 2019 veertien lopende projecten met een CO2-gerelateerd gunningsvoordeel. Onderstaand een overzicht.

1. GO A2 Holendrecht-Leidsche Rijntunnel;
2. IJburg fase 2 aanleg middeneiland;
3. Reconstructie A16-N3;
4. Verdiepen nieuwe waterweg Rotterdamse haven;
5. Dijkversterking Houtribdijk;
6. Meerjarig onderhoud perceel G;
7. Suppletiewerken vooroever Nederlandse kust;
8. Zandlevering loswal Opijnenstraat;
9. Nieuwe verbinding N69;
10. Verruimen Julianakanaal;
11. Opspuiten Roggenplaat;
12. GO West-Nederland-Noord – perceel Noord;
13. GO West-Nederland-Noord – perceel Zuid;
14. GVO Zuid-Nederland-West.

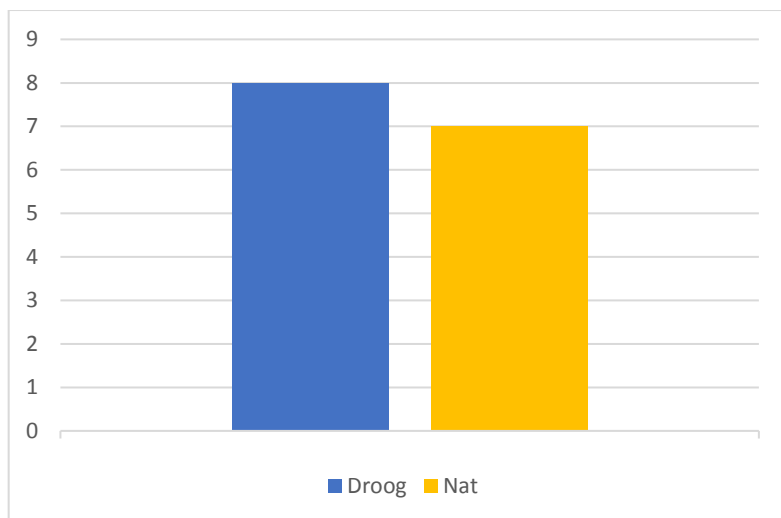
Afgeronde projecten

In 2018/2019 werden er vier projecten met een CO2-gerelateerd gunningsvoordeel afgerond. Onderstaand een overzicht.

1. Ruimte voor de rivier – IJseldelta;
2. Zandleverantie Loswal Opijnenstraat
3. Variabel Onderhoud Contract Zuid-Nederland West;
4. Omlegging N260-N639 Baarle.

1.2 ACTIVITEITEN

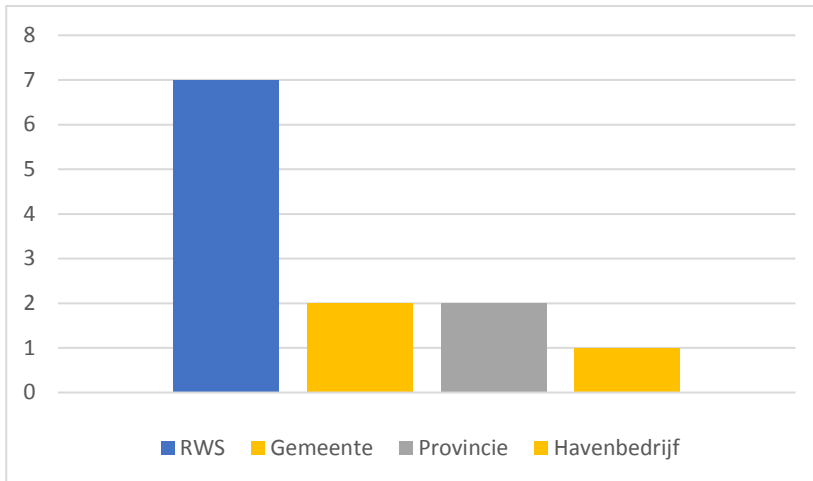
Projecten onder paragraaf 1.1 zijn te onderscheiden in activiteiten gerelateerd aan droog- en nat werken. Onderstaand de activiteiten van de lopende projecten.



Figuur 1: Status activiteiten CO2-projecten 2019


1.3 OPDRACHTGEVERS

Onderstaand overzicht geeft de verschillende opdrachtgevers weer van de lopende projecten met CO2-gunningsvoordeel. Hierbij is Rijkswaterstaat de grootste opdrachtverlener voor Boskalis van projecten met CO2-gerelateerd gunningsvoordeel.



Figuur 2: Status opdrachtgevers CO2-projecten in 2019

2 SAMENVATTING AFGERONDE PROJECTEN

	Project	Ruimte voor de rivier - IJsseldelta
	Opdrachtgever	Rijkswaterstaat & Provincie Overijssel
	Looptijd	2014-2019
	Locatie	Isala Dela (Boskalis & van Hattum & Blankevoort)
	Status	Afgerond

Samenvatting

Projectomschrijving

Zomerbedverlaging Beneden-IJssel.

Reductiedoelstelling

De doelstelling van het project was het behalen van een totale CO₂-reductie van 10%

Reductiemaatregelen

BKN maakt onderscheid in maatregelen van organisatorische aard, technische aard en maatregelen die betrekking hebben op gedragsbeïnvloeding.

Organisatorische maatregelen

- Ketenpark;
- Bij lange reisafstanden kunnen werknemers rondom locatie overnachten.

Technische maatregelen

- Projectactiviteiten afstemmen op elkaar om onnodige vervoersbewegingen te vermijden (opsputten van gebaggerd zand, zand transport via leidingen)
- Uitvoeren pilotstudie m.b.t. alternatieve brandstof;
- Mobiele bouwverlichting op zonne-energie;
- Pontons met vaarwegbebording, stroom middels zonne-energie;
- Informatieborden op zonne-energie;
- Bouwweg van stalen rijplaten: minder weerstand;
- Weggenomen hoogteverschillen route bouwweg.

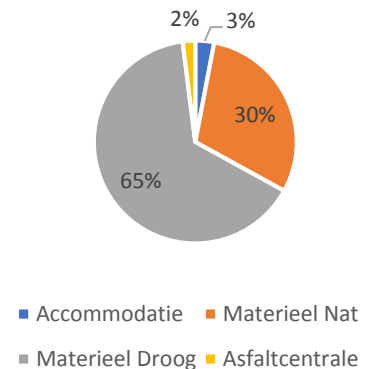
Gedragsbeïnvloeding

n.v.t.

Energiestroom	Energiesoort	CO ₂ -uitstoot in ton CO ₂
Accommodatie	Gas	87
	Groene stroom	0
Materieel (droog)	Diesel	3.555
Materieel (nat)	Diesel	1.614
Asfaltcentrale	Gas	34
	Grijze stroom	5
Totaal		5.322



Werkelijke CO₂-emissies





Project	Zandleverantie Loswal Opijnenstraat
Opdrachtgever	Gemeente Rotterdam
Looptijd	2014-2018
Locatie	Rotterdam
Status	Afgerond

Samenvatting

Projectomschrijving

Zandlevering van diverse soorten zand op locatie Opijnenstraat te Rotterdam.

Reductiedoelstelling

Het project beoogt invulling te geven aan de reductiedoelstelling van Boskalis Nederland.

Reductiemaatregelen

BKN maakt onderscheid in maatregelen van organisatorische aard, technische aard en maatregelen die betrekking hebben op gedragsbeïnvloeding.

Organisatorische maatregelen

- Verkleinen van terrein welke gebruikt wordt voor op- en overslag van grondstoffen, wat resulteert in minder transportafstanden en minder brandstofconsumptie.
- Duurzaamheidscriteria meenemen bij de aanschaf van producten, installaties, materieel en diensten (inkoop apparatuur met hoog energielabel);
- Gebruik van de vier aanwezige trechters om afhandeling van laden te versnellen en verbruik shovel terug te dringen;

Technische maatregelen

- Aanschaf van elektronische hulpmiddelen in plaats van op diesel werkende hulpmiddelen. Voorbeeld is de aanschaf van een elektrische transportband;
- Vervangen van shovel CAT 950G voor CAT 966H met een hoger bronvermogen.

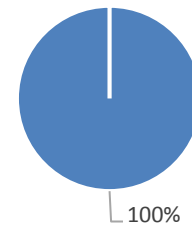
Gedragsbeïnvloeding

n.v.t.

Energiestroom	Energiesoort	CO2-uitstoot in ton
Accommodatie (keet)	Gas	0
	Groene stroom	0
Materieel (droog)	Diesel	135
Totaal		135
		0,35 kg CO2/ ton zand



Onderverdeling CO2-uitstoot



■ Materieel Droog ■ Accommodatie



Project	Omlegging N260-N639 Baarle
Opdrachtgever	Provincie Noord-Brabant
Looptijd	2015-2019
Locatie	Baarle
Status	Afgerond

Samenvatting

Projectomschrijving

Omlegging van de N260-N639 te Baarle.

Reductiedoelstelling

Het project beoogt invulling te geven aan de reductiedoelstelling van Boskalis Nederland.

Reductiemaatregelen

BKN maakt onderscheid in maatregelen van organisatorische aard, technische aard en maatregelen die betrekking hebben op gedragsbeïnvloeding. Onderstaande maatregelen zijn gedurende de looptijd van het project getroffen t.b.v. CO2-reductie.

Organisatorische maatregelen

- LEAN planning;
- Combineren werkzaamheden rondom af- en aanvoer materialen;
- Hergebruik freesasfalt;
- Randweg gebruiken als bouwweg, rijplaten verminderen;
- Gedetailleerde grondbalans opstellen, transporten verminderen;
- Inkoop materialen uit de regio, minder transportafstanden.

Technische maatregelen

- Ontwerp geoptimaliseerd t.o.v. referentieontwerp, minder materiaalgebruik.
- Projectaccommodatie op groene stroom i.p.v. grijze stroom;
- Waar mogelijk asfalt afkomstig van asfaltcentrale in Tiel, welke draait op groene stroom.

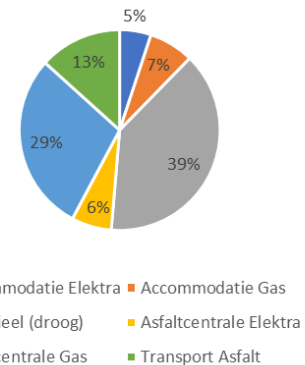
Gedragsbeïnvloeding

- Introductie CO2-prestatieladder projectteam.

Energiestroom	Begroot (ton)	Werkelijk (ton)
Gasverbruik accommodatie	73	73
Elektra accommodatie	51	0
Materieel (droog)	393	395
Asfaltcentrales elektra	65	28
Asfaltcentrales gas	291	287
Transport asfalt	134	134
Totaal in ton CO2:	1.006	916
CO2-reductie		-9%



Nulmeting CO2-emissies



Werkelijke CO2-emissies

