

Rotterdam, 8 mei 2019

BKN-002b: Beleidsverklaring CO₂

Binnen Boskalis is aandacht voor onze omgeving belangrijk. Onze werkzaamheden en projecten zijn van invloed op o.a. de leefomgeving, het milieu, flora & fauna en omwonenden. Enerzijds positief door de aanleg van nieuwe natuurgebieden en infrastructuur, anderzijds negatief door o.a. geluid-, stof- en CO₂ emissie die vrijkomt bij onze bedrijfsvoering.

Boskalis streeft naar een evenwichtige benadering in verlaging van onze CO₂ footprint en een toekomstbestendige bedrijfsvoering. Binnen deze ambitie past het minimaliseren van energieverbruik en het reduceren van CO₂-emissie.

Omdat de effecten van klimaatverandering zich steeds duidelijker manifesteren stijgt de noodzaak voor duurzame oplossingen. Het gebruik van biobrandstof voor ons materieel is een belangrijke pijler voor de komende jaren. Boskalis heeft bijgedragen aan de ontwikkeling van de biobrandstof GoodFuels en zal de komende jaren inzetten op het gebruik hiervan. De knowhow die we verkrijgen door ons Building with Nature-initiatief wordt ingezet op projecten om te komen tot succesvolle, duurzame en innovatieve oplossingen. Boskalis blijft participeren in- en zoeken naar (nieuwe) initiatieven om haar CO₂ footprint en die van haar ketenpartners te reduceren.

Doelstellingen:

Hoofddoelstelling Scope 1:

- In 2022 moet de uitstoot van CO₂ als gevolg van brandstofverbruik door eigen materieel met minimaal 10 procent zijn gereduceerd.

Aanvullende doelstelling Scope 2:

- De CO₂-uitstoot als gevolg van elektriciteitsverbruik door de bedrijfspanden van Boskalis Nederland en waar mogelijk ook de projectlocaties en productielocaties (asfaltcentrales en reinigingslocaties) moet voor eind 2022 naar nul.

Aanvullende doelstelling Scope 3:

- **M.b.t. leveranciers:**
 - Jaarlijks dialoog voeren met (een geselecteerde groep) leveranciers over CO₂-reductie in de keten. ('Meet The Buyer' -sessies).
- **M.b.t. onderaannemers:**
 - Voor eind 2019 willen wij met tenminste een onderaannemer samenwerken om de uitstoot door materieel van de onderaannemer op ons project met 10 procent reduceren.
- **M.b.t. de ketenanalyses:**
 - Een doelstelling per keten.

Het management van Boskalis Nederland bewaakt de voortgang en resultaten van het CO₂ beleid en stelt bij waar nodig. Dit leidt tot continue verbetering op inzicht, reductie, communicatie en participatie. Alle betrokkenen, zowel binnen als buiten de organisatie, worden regelmatig op de hoogte gehouden van de behaalde resultaten.

Getekend,
namens de directie van Boskalis Nederland B.V. (BKN)

M. van Oord
- Directeur Operations -

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. van Oord".

ENERGIE ACTIEPLAN 2019-2022

(En update voortgangsrapport Q1 en Q2 2019)

Algemeen

Ten minste jaarlijks, na afloop van een boekjaar, wordt dit document beoordeeld en aangepast.

De vertegenwoordiger CO2-prestatieladder is verantwoordelijk voor deze beoordeling en aanpassing, in samenspraak met de directie van Boskalis Nederland B.V.

Tenminste halfjaarlijks, na afloop een halfjaarlijks boekjaarperiode, wordt de voortgang ten aanzien van de opgenomen doelstellingen en maatregelen gerapporteerd.

Dit document geeft invulling aan de volgende eisen uit het handboek CO2 Prestatieladder 3.0:

- 2.B.1 Kwalitatieve doelstelling energie reductie + maatregelen voor projecten
- 2.B.2 Doelstelling alternatieve brandstof en/of gebruik groene stroom + maatregelen voor projecten
- 3.B.1 Kwalitatieve reductiedoelstelling scope 1 & 2 van bedrijf en projecten + plan van aanpak met maatregelen
- 4.B.1/ 5.B.1 Reductiedoelstellingen scope 3 + plan van aanpak met maatregelen

Aangegeven reducties zijn t.o.v. het basisjaar 2017 binnen de betreffende energiestroom

A. Materieel CTD, NAT en DROOG (scope 1) Een reductie van 10% voor eigen materieel op projecten in 2022. Start bio-programma 2017.													
Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Maatregelen	Actiehouder/ verantwoordelijke	Bedrijfsonderdelen	Scope	Energiesoort	Omvang ten opzichte van totale Footprint BKN (2017)	Nullijn	Acties voor 2018	Verwachte reductie per maatregel	Begin - einddatum	Voortgang periode: Q1 en Q2 2019 (voortgang en ontwikkelingen)
10%	Een CO2-reductie van 10% op projecten door eigen materieel in 2022 ten opzichte van 2017	2017-2022	Verbeteren van energie efficiëntie, door technische ontwikkeling	Maar van Oord (Directeur Operations)	Materieel CTD, Nat en Droog	1	Brandstof Diesel	85,5%		Budget en middelen beschikbaar stellen		2018	- Aantal machines vervangen voor zuinige machines die minder brandstof gebruiken.
			Bewustzijn personeel vergroten							Budget beschikbaar stellen.		2018	- Boskalis heeft afgelopen jaar fors meer geïnvesteerd.
			Gebruik van biobrandstof						In 2017 heeft Boskalis Nederland 0 liter biobrandstof afgenomen.	Budget beschikbaar stellen en waar mogelijk biobrandstof op projecten toepassen	(Ambitie: 8,75) CO2 Prestatieladder Doelstelling voor 2019: 2,5%	2018-2019	In deze periode hebben we 400.500 liter biobrandstof verbruikt met als resultaat een CO2-reductie van 1,2%.
		2017-2022	Verbeteren van energie efficiëntie, door technische ontwikkeling	Walter Stougie (Hoofd technische dienst, verantwoordelijk voor Droog materieel)	Materieel Droog					Onderzoek energieverbruik van asfaltschaftwagen met zonnepanelen. Planning mei 2018	10%	2018	Uit onderzoek is gebleken dat de tijd voor stationair draaien korter kan. De directie heeft budget beschikbaar gesteld en afdeling TD-opdracht gegeven.

			Bewustzijn personeel vergroten							1: Medewerkers gaan de Training "Het nieuwe Draaien" (HND) volgen. Gepland voor mei /juni 2018. 2: Cees Vis wordt opgeleid tot interne begeleider (coach) van machines. 3: Met een pilot "Het Nieuwe draaien" aantonen dat dat de cursus tot een brandstof- en kostenbesparing van 5% tot 10% kan leiden.	5% - 10%	2018-2022	1: Uitgevoerd 2: Gepland voor september 2019 3: Uitgevoerd: vervolg zal nader worden bepaald.
		2017-2022	Bewustzijn van personeel vergroten	Mathijs Oosterwijk (Hoofdinspecteur, verantwoordelijk voor Nat materieel)	Materieel Nat					Budget beschikbaar stellen	2%	2018-2022	Open: de Cursus "Het nieuwe varen" sluit niet aan op de activiteiten van BKN.
			Energieverbruik van materieel verlagen op 3 units per jaar							Jaarlijks: 1. Innovatieve maatregelen onderzoeken om de reductie binnen Nat materieel te verhogen. 2. Formuleren en uitvoeren van energie reducerende maatregelen		2018	1: Op schepen aanpassingen gedaan om de uitstoot van fijnstof te verlagen. 2: Open

B. Kantoorpanden (scope 2)

Jaarlijks hernieuwen van het contract voor 100% groene stroom in de bedrijfspanden in eigen beheer, en waar mogelijk opnemen van de projectlocaties en productielocaties in het contract.

Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Maatregelen	Actiehouder/verantwoordelijke	Bedrijfsponden	Scope	Energiesoort	Omvang ten opzichte van totale Footprint BKN (2017)	Nullijn (2017)	Acties voor 2018	Verwachte reductie per maatregel	Begin - einddatum	Voortgang periode: Q1 en Q2 2019 (Voortgang en ontwikkelingen)
100%	De conversiefactor voor groene stroom in de huidige versie van de CO2-Prestatieladder (versie 3.0) is nul.	2017-2022	Jaarlijks hernieuwen van het contract 100% groene stroom in de bedrijfspanden in eigenbeheer en waar mogelijk opnemen van projectlocaties in het contract.	Richard van Breenen (Hoofd Inkoop) Wopke Dotinga (Contract Adviseur)	Bedrijfspanden	2	Electra	1%<	Totale elektriciteitsverbruik in 2017 was ... kWh. X % van alle contracten (Projecten) nam groene stroom af.	1.Jaarlijks de contracten/leveranciers controleren of energie daadwerkelijk groen is. 2.Monitoren relatief aantal aansluitingen (projecten) op groene stroom	100% bedrijfspanden 50% projectlocaties	Continue 2018-2019	Uitgevoerd
			Groene stroom inkopen voor de asfaltcentrales	Ad de Boer (Directeur projecten, voor CO2-reductie programma verantwoordelijk voor Asfaltcentrales)	Asfaltcentrales: APA, APRR en APT			1%	Totale elektriciteitsverbruik in 2017 was 1.065.000 kWh grijze stroom	Mede- aandeelhouders van de drie asfaltcentrales overhalen om over te stappen op groene stroom	8%	2018-2019	APA en APT hebben de overstap op groene stroom gemaakt, met als resultaat een CO2-reductie van 1% op de totale CO2-footprint. Nog een 0,5% te reduceren

			Jaarlijks hernieuwen van het contract 100% groene stroom	Peter Horsmeijer (SHE-Q manager BKI)	Reinigingslocaties			1%	Energieverbruik en bewust zijn van personeel	Procesverbeteringen doorvoeren	100%	Continue	Uitgevoerd
C. Scope 3													
Reductie-doelstelling					Toelichting		Periode	Actiehouder/ Verantwoordelijke	Actie voor 2018	Verwachte reductie per maatregel	Begin - einddatum	Voortgang periode: Q1 en Q2 2019 (Voortgang en ontwikkelingen)	
M.b.t leveranciers: Jaarlijkse dialoog voeren met (een geselecteerde groep) leveranciers over CO2-reductie in de keten ('Meet The Buyer'-sessies).					Boskalis Nederland organiseert een "Meet The Buyer'-sessie" voor leveranciers/onderaannemers /partners over CO2-reductie in de keten. Het doel is om samen te werken en obstakels die verdere verduurzaming van producten en diensten in de keten belemmeren weg te nemen.		2018-2020	Richard van Breenen (Hoofd Inkoop)	Mid. augustus zal de eerste sessie plaatsvinden.	2%	2018-2020	Gepland: deze staat gepland voor eind september 2019.	
M.b.t onderaannemers: Voor eind 2019 willen wij met tenminste één onderaannemer samenwerken met als doel de uitstoot van het materieel van de onderaannemer dat ingezet wordt op ons project met 10% te reduceren.							2018-2019			10%	2018-2019	Uitgevoerd: op projecten: N470 Geeft Energie, GO A2 Holt en Drontermeerdijk.	
Medewerkers van de verschillende afdelingen/specialisme zoeken samen met leveranciers, kennisinstellingen, ingenieurs en adviesdiensten en bedrijven actief naar mogelijkheden om onze projecten te verduurzamen waaronder CO2-reductie							2018-2020	Naomi Blanker	Plan van aanpak opstellen en monitoren	Projectafhankelijk		Open:	
M.b.t de ketenanalyses: 1 Het verwerken en toepassen van gereinigde bodemassen van afvalverbrandingsinstallaties.							2018-2020	Peter Horsmeijer	Identificeren van CO2-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang			Bij de laatste audit zijn we tot de conclusie gekomen dat deze keten uitgewerkt is. Open: Opzoek naar andere keten.	
M.b.t de ketenanalyses: 2 Lassealer versus hete bitumen							2017-2018	Naomi Blanker	Identificeren van CO2-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang			Open:	

De energiemanager is verantwoordelijk voor de operationele uitvoering van het energiebeleid en voert minimaal twee keer per jaar overleg met directievertegenwoordiger.

Opgesteld door : Naomi Crawford-Blanker (CO2-coördinator)

Goedgekeurd en vrijgegeven door : Maar van Oord (Directeur Operations)

Datum: 1 september 2019