

ENERGIE MANAGEMENT ACTIEPLAN

Versie 2018-2



INHOUD

1. Beleidsverklaring CO2	3
2. CO2-reductiedoelstellingen.....	4
3. Plan van aanpak scope 1 & 2.....	5
3.3 Samenvatting footprint 2017.....	5
3.4 Reductieaanpak.....	5

Rotterdam, 6 juni 2018

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.

CO₂ ambitie

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.

Doelstelling

Om onze CO₂ ambitie concreet te maken is de volgende doelstelling bepaald:

In 2022 is voor eigen materieel de CO₂-uitstoot met 10% gereduceerd ten opzichte van ons beginjaar 2017

Projecten hebben geen aparte reductiedoelstelling, maar dragen bij aan de bedrijfsdoelstelling.

De doelstelling is opgedeeld in de volgende subdoelstellingen:

A. Materieel CTD, NAT en DROOG (scope 1):

- Een reductie van 10% voor eigen materieel op projecten in 2022 ten opzichte van 2017.

B. Kantoorpanden (scope 2):

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

C. Leveranciers, onderaannemers, keten (scope 3):

- Jaarlijkse dialoog voeren met (een geselecteerde groep) leveranciers over CO₂-reductie in de keten ('Meet The Buyer'-sessies).
- Voor eind 2019 willen wij met tenminste één onderaannemer samenwerken met als doel de uitstoot van het materieel van de ondernemer dat ingezet wordt op ons project met 10% te reduceren.
- Per ketenanalyse wordt een doelstelling bepaald.

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)



R.P. Rijper
- Algemeen Directeur -

OVERZICHT CO2-REDUCTIEDOELSTELLINGEN BOSKALIS NEDERLAND

Overkoepelende bedrijfsdoelstelling:

In 2022 is voor eigen materieel de CO2-uitstoot met 10% gereduceerd ten opzichte van ons beginjaar 2017.

De volgende subdoelstellingen dragen daar aan bij:

A. Materieel CTD, NAT en DROOG (scope 1)

Een reductie van 10% voor eigen materieel op projecten in 2022 ten opzichte van 2017.

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 productie locaties in het contract.

C. "Scope" 3

- **M.b.t leveranciers:**

Jaarlijks dialoog voeren met (een geselecteerd groep) leveranciers over CO2-reductie in de keten. ('Meet The Buyer'-sessies).

- **M.b.t onderaannemers:**

Voor eind 2019 willen wij met tenminste één onderaannemer samenwerken om de uitstoot door materieel van de onderaannemer op ons project met 10% reduceren.

- **M.b.t de ketenanalyses:**

Een doelstelling per keten.

Ondertekend door:



Datum: 6-6-2018

Dit document beschrijft de aanpak voor de reductie van Co2 emissies van Boskalis Nederland.

Boskalis Nederland B.V., hierna te noemen Boskalis, wil structureel een substantiële bijdrage leveren aan CO2-reductie. Het energiebeleid van Boskalis richt zich op energie-efficiency (door technische toepassingen), gedrag van medewerkers (kennis en kunde) en het gebruik van duurzame energie. Daarbij hecht Boskalis aan samenwerking in de keten ('Meet The Buyer' – sessies) om gezamenlijk CO2 emissies nog verder terug te dringen.

Boskalis heeft een organisatie ingericht die ervoor zorgt dat reductiedoelstellingen en maatregelen kunnen worden vastgesteld en beoordeeld en waar bijsturing plaatsvindt. Bovendien heeft Boskalis haar energiebeleid zorgvuldig gedocumenteerd en zal deze zowel als intern als extern communiceren.

Hoewel Boskalis het energiebeleid een zeer belangrijke rol toedicht in haar totale beleid, zal bij de keuze van reductiedoelstellingen en -maatregelen steeds rekening gehouden worden met technologische mogelijkheden, financiële-, operationele- en zakelijke omstandigheden, wettelijke- en andere eisen die de organisatie onderschrijft, en de gezichtspunten van belanghebbenden.

Samenvatting Footprint 2017

In totaal is in 2017 68.150 ton CO2 uitgestoten.

De uitstoot als gevolg van het brandstofverbruik door CTD-Materieel bedroeg (35.876) 5% van de gehele footprint. Droog en Nat materieel droeg voor respectievelijk (10.745+718) 16,8% en (7.887) 11,6% bij aan de totale footprint. De uitstoot van asfaltcentrales (gas en elektra, naar rato van eigendom) bedroeg (4.730) 6,9% van het totaal, het aandeel voor rekening van (zakelijk) personenvervoer was in deze periode (6.856) 10%. De uitstoot van de reinigingslocaties droegen voor (872) 1,3% bij. Het energieverbruik van de bedrijfspanden (gas en elektra) droeg vervolgens nog voor (464) 0,7% bij aan de totale footprint.

De uitstoot als gevolg van het elektriciteitsverbruik van de bedrijfslocaties(49), asfaltlocaties (560) en reinigingslocaties als mede de uitstoot van het (zakelijk) personenvervoer (privé-wagens en vliegreizen) (836,8) valt onder scope 2; de overige onderdelen samen vormen scope 1, in het referentiejaar 2017 bedroeg scope 1 in totaal 66.660 ton CO2 (98% van de totale CO2-footprint) en scope 2 in totaal 1.446 ton CO2 (2%).

Reductieaanpak

Voor de verschillende onderdelen zijn specifieke reductiedoelen (subdoelstellingen) vastgesteld, deze staan hieronder vermeld. Boskalis legt hierbij de focus op de meest materiële emissies van onderdelen van de bedrijfsfootprint, waar zij tevens zeggenschap over heeft. De subdoelstellingen dragen bij aan de overkoepelende doelstelling van Boskalis Nederland.

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 ten opzichte van 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 Q1, Q2, Q3 en Q4 (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	Richard Rijper (Algemeen directeur)	Materieel CTD, Nat en Droog	1	Brandstof Diesel	80%		Budget en middelen beschikbaar stellen		Begindatum: 2018			
Bewustzijn personeel vergroten										Budget beschikbaar stellen.		Begindatum: 2018				
Gebruik van biobrandstof				In 2017 heeft Boskalis Nederland 0 liters biobrandstof afgenomen.						Budget beschikbaar stellen en waar mogelijk biobrandstof op projecten toepassen	3,5%	2018-2019				
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%	Begindatum: 2018			
			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 10% kan leiden.				5%	2018-2022					

			2017-2022	Bewustzijn van personeel vergroten	Mathijs Oosterwijk (Hoofdinspecteur, verantwoordelijk voor Nat materieel)	Materieel Nat					Budget beschikbaar stellen	2%	2018-2022		
				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		Begindatum: 2018	
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 productie locaties in het contract.														
	Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Maatregelen	Actiehouder/ verantwoordelijke	Bedrijfsonderdelen	Scope	Energiesoort	Omvang ten opzichte van totale Footprint BKN (2017)	Nullijn (2017)	Acties voor 2018	Verwachte reductie per maatregel	Begin - einddatum	Voortgang Q1, Q2, Q3 en Q4 (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.	Rik van de Pol (Facility manager)	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		
				Groene stroom inkopen voor de asfaltcentrales	Ad de Boer (Directeur projecten, voor CO2-reductie programma verantwoordelijk voor Asfaltcentrales)	Asfaltcentrale: 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		
				Jaarlijks hernieuwen van het contract 100% groene stroom	Peter Horsmeijer (SHE-Q manager BKI)	Reinigingslocaties			1%	Energieverbruik en bewust zijn van personeel	Proces verbeteringen doorvoeren	100%	Continue		
C.	Scope 3														
	Reductie-doelstelling					Toelichting			Periode	Actiehouder/ verantwoordelijke	Actie voor 2018	Verwachte reductie per maatregel	Begin - einddatum	Voortgang Q1, Q2, Q3 en Q4 (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/onder aannemers /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		

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	
Het inhuur- en aankoopbeleid van Boskalis Nederland wordt aangescherpt op het gebied van duurzaamheid en CO2-reductie.	Door middel van de BlueScan wordt meer inzicht verkregen in het duurzaamheidsbeleid en -prestaties van mogelijke leveranciers. Deze informatie wordt gebruikt in selectietrajecten. Duurzaamheidscriteria (waaronder criteria op het gebied van CO2-emissie en reductiebeleid) worden bepaald per categorie leverancier en opgenomen in nieuwe contracten.	2018-2020	Richard van Breenen (Hoofd Inkoop)	Toepassen van BlueScan (verzamelen van informatie)	0%	2018-2018	
Medewerkers van de verschillende afdelingen/specialisme zoeken samen met leveranciers, kennisinstellingen, ingenieurs en advies diensten en bedrijven actief naar mogelijkheden om onze projecten te verduurzamen waaronder CO2-reductie	Door middel van de werkgroepen Verduurzaming Beton en Verduurzaming Asfalt.	2018-2020	Directeur Projecten Asfalt & Beton	Plan van aanpak opstellen en monitoren	Projectafhankelijk	2018-2020	
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			
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			

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