

Rotterdam, 24 september 2020

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.

Doelstelling:

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 op de projectlocaties en productielocaties (asfaltcentrales en reinigingslocaties) moeten voor eind 2022 naar nul.

Aanvullende doelstelling scope 3:

- **M.b.t. leveranciers:**
 - 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.
- **M.b.t. Onderaannemers:**
 - Voor eind 2022 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 -

ENERGIEACTIEPLAN

2017-2022

Conform NEN 50001
(Voortgang mid 2020)

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

A. Materieel CTD, NAT en DROOG (scope 1) In 2022 moet de uitstoot van CO2 als gevolg van brandstofverbruik door eigen materieel met minimaal 10 procent zijn gereduceerd																														
Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Maatregelen	Actiehouder/ verantwoordelijke	Bedrijfsonderdelen	Scope	Energiesoort	Omvang ten opzichte van totale Footprint BKN (2017)	Nullijn	Acties voor 2020-2021	Tussentijdse doelstelling voor 2020:	Voortgang 2017-mid 2020																		
10%	Een CO2-reductie van 10% op projecten door eigen materieel in 2022 met 2017 als startjaar. Met als referentie een progressieve groei per jaar gerekend over de uitstoot als gevolg van brandstofverbruik op eigen materieel over datzelfde jaar.	2017-2022	1. Verbeteren van energie efficiëntie, door technische ontwikkeling; 2. Bewustzijn personeel vergroten; 3. Gebruik van biobrandstof stimuleren.	Maar van Oord (Directeur Operations)	Materieel CTD, Nat en Droog	1	Brandstof: Diesel/ MGO	85,5%	In 2017 heeft Boskalis Nederland 0 liter biobrandstof afgenomen.	Budget en middelen beschikbaar stellen en waar mogelijk biobrandstof op projecten toepassen.	Is om de uitstoot als gevolg van diesel verbruik op eigen materieel tot minimaal 4,5% te beperken.	Voortgang: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jaar</th> <th>Tussentijdse doelstelling</th> <th>Gerealiseerd:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>-1,0%</td> <td>-1,5%</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>-2,5%</td> <td>-9,4%</td> </tr> <tr> <td>MID 2020</td> <td>-4,5%</td> <td>-13%</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>-7,0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>-10%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:	2018	-1,0%	-1,5%	2019	-2,5%	-9,4%	MID 2020	-4,5%	-13%	2021	-7,0%		2022	-10%	
		Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:																										
		2018	-1,0%	-1,5%																										
2019	-2,5%	-9,4%																												
MID 2020	-4,5%	-13%																												
2021	-7,0%																													
2022	-10%																													
2017-2022	1. Verbeteren van energie efficiëntie, door technische ontwikkeling; 2. Bewustzijn personeel vergroten.	Walter Stougie (Hoofd technische dienst, verantwoordelijk voor Droog materieel)	Materieel Droog	1. Met een pilot "Het Nieuwe draaien" aantonen dat dat de cursus tot een brandstof- en kostenbesparing van 5% tot 10% kan leiden; 2. vervangingsplan volgen; 3. Andere alternatieve energiesoorten afzoeken; 4. Mogelijkheden bekijken om oude machines om te bouwen naar elektrisch.	- De verjonging van het machinepark loopt volgens plan; - Uit onderzoek is gebleken dat stationair draaien korter kan. De motoren worden bij een onderhoudsbeurt afgesteld; - Alle machinisten van Boskalis Nederland hebben de cursus "Het Nieuwe Draaien" gevolgd; - On The Job coaching "het Nieuwe draaien" is MID 2019 van start gegaan; - Opmerking: de Cursus "Het nieuwe varen" sluit niet aan op de activiteiten van BKN; - Op drietal schepen zijn aanpassingen gedaan om de uitstoot van fijnstof te verlagen.																									
2017-2022	1. Bewustzijn van personeel vergroten; 2. Energieverbruik van materieel verlagen. (3 units per jaar).	Mathijs Oosterwijk (Hoofdinspecteur, verantwoordelijk voor Nat materieel)	Materieel Nat			1. Budget beschikbaar stellen; 2. Innovatieve maatregelen onderzoeken om de reductie binnen Nat materieel te verhogen; 3. Formuleren en uitvoeren van energie reducerende maatregelen.																								

B. Kantoorpanden (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.																																																																								
Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Maatregelen	Actiehouder/ verantwoordelijke	Bedrijfsonderdelen	Scope	Energiesoort	Omvang ten opzichte van totale Footprint BKN (2017)	Nulmeting :2017	Acties voor 2020-2021	Tussentijdse doelstelling voor 2020:	Voortgang 2017-mid 2020																																																												
100%	De conversiefactor voor groene stroom in de huidige versie van de CO2-Prestatieladder (versie 3.0) is nul. De behaalde CO2-reductie wordt jaarlijks absolute bepaald.	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)	Bedrijfspanden	2	Elektra	1%<	Totale elektriciteitsverbruik in 2017 was 2.793.042 kWh. Hiervan bestond 98% van het totale elektriciteitsverbruik uit groene stroom.	1. Jaarlijks de contracten/leveranciers controleren of energie daadwerkelijk groen is; 2. Monitoren relatief aantal aansluitingen (projecten) op groene stroom. 3. Procesverbeteringen doorvoeren	Om zodra het mogelijk is over te stappen op groene stroom.	T.b.v. de bedrijfslocaties: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jaar</th> <th>Tussentijdse doelstelling</th> <th>Gerealiseerd:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2017</td><td></td><td>-98%</td></tr> <tr><td>2018</td><td>-100%</td><td>-99%</td></tr> <tr><td>2019</td><td>-100%</td><td>-100%</td></tr> <tr><td>MID 2020</td><td>-100%</td><td>-100%</td></tr> <tr><td>2021</td><td>-100%</td><td></td></tr> <tr><td>2022</td><td>-100%</td><td></td></tr> </tbody> </table> T.b.v. de asfaltcentrales: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jaar</th> <th>Tussentijdse doelstelling</th> <th>Gerealiseerd:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2017</td><td>-100%</td><td>-</td></tr> <tr><td>2018</td><td>-100%</td><td>-53,7%</td></tr> <tr><td>2019</td><td>-100%</td><td>-63,5%</td></tr> <tr><td>MID 2020</td><td>-100%</td><td>-100%</td></tr> <tr><td>2021</td><td>-100%</td><td></td></tr> <tr><td>2022</td><td>-100%</td><td></td></tr> </tbody> </table> T.b.v. de reinigingslocaties: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jaar</th> <th>Tussentijdse doelstelling</th> <th>Gerealiseerd:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2018</td><td>-100</td><td>-100%</td></tr> <tr><td>2019</td><td>-100%</td><td>-100%</td></tr> <tr><td>MID 2020</td><td>-100%</td><td>-100%</td></tr> <tr><td>2021</td><td>-100%</td><td></td></tr> <tr><td>2022</td><td>-100%</td><td></td></tr> </tbody> </table> T.b.v. de projectlocaties: Bij een controle is gebleken dat alle projecten in eigen beheer groene stroom gebruiken. De doelstelling is ruimschoots bepaald.	Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:	2017		-98%	2018	-100%	-99%	2019	-100%	-100%	MID 2020	-100%	-100%	2021	-100%		2022	-100%		Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:	2017	-100%	-	2018	-100%	-53,7%	2019	-100%	-63,5%	MID 2020	-100%	-100%	2021	-100%		2022	-100%		Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:	2018	-100	-100%	2019	-100%	-100%	MID 2020	-100%	-100%	2021	-100%		2022	-100%	
			Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:																																																																			
			2017		-98%																																																																			
2018	-100%	-99%																																																																						
2019	-100%	-100%																																																																						
MID 2020	-100%	-100%																																																																						
2021	-100%																																																																							
2022	-100%																																																																							
Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:																																																																						
2017	-100%	-																																																																						
2018	-100%	-53,7%																																																																						
2019	-100%	-63,5%																																																																						
MID 2020	-100%	-100%																																																																						
2021	-100%																																																																							
2022	-100%																																																																							
Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:																																																																						
2018	-100	-100%																																																																						
2019	-100%	-100%																																																																						
MID 2020	-100%	-100%																																																																						
2021	-100%																																																																							
2022	-100%																																																																							
M.b.t. de asfaltcentrales: Groene stroom inkopen.	Ad de Boer (Directeur projecten, voor CO2-reductie programma verantwoordelijk voor Asfaltcentrales) en Wopke Dotinga (Contract Adviseur)	Asfaltcentrale: APA, APRR en APT	1%	Totale elektriciteitsverbruik in 2017 was 1.065.000 kWh. Hiervan bestond 100% van het totale elektriciteitsverbruik uit grijze stroom.																																																																				
M.b.t. de reinigingslocaties: Jaarlijks hernieuwen van het contract 100% groene stroom.	Peter Horsmeijer (SHE-Q manager BKI)	Reinigingslocaties	1%	Totale elektriciteitsverbruik in 2017 was 3.101.967 kWh. Hiervan bestond 100% van het totale elektriciteitsverbruik uit groene stroom.																																																																				

C. Scope 3						
Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Actiehouder/ Verantwoordelijke	Actie voor 2020-2021	Verwachte reductie per maatregel	Voortgang 2017-mid 2020
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.	2017-2022	Richard van Breenen (Hoofd Inkoop)	Gepland voor september 2020.	2%	In 2019 uitgevoerd
M.b.t onderaannemers: Voor eind 2022 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.		2017-2022	Naomi Blanker	Nieuwe initiatieven zoeken en daarvan het bewijs verzamelen.	10%	De eerste vier initiatieven voor gebruik van biobrandstoffen zijn gestart op projecten
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.		2017-2022	Medewerkers van verschillende afdelingen. Waaronder TD, QRS en IKZ.	Divers	Projectafhankelijk	Loopt.
M.b.t de ketenanalyses: Een doelstelling per keten		2017-2022	Naomi Blanker	Identificeren van CO2-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang		Boskalis Nederland heeft een onderwerp bepaald om een ketenanalyse uit te voeren.

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

Reductiedoelstelling 2022 voor Scope 1 en Scope 2

Hoofdoelstelling scope 1 : 10% reductie in 2022

Aanvullende doelstelling scope 2 : Het verbruik van elektriciteit (als gevolg van elektriciteit verbruik bedrijfspanden Boskalis Nederland) is uitstootvrij.

De reductiedoelstelling wordt tevens beoordeeld op basis van absolute reductie CO2-uitstoot.

De doelstellingen hebben effect op alle scopes en worden periodiek geëvalueerd, zodat tijdig kan worden bijgestuurd. Omdat de CO2-uitstoot steeds zal veranderen als gevolg van bedrijfsomvang en/of activiteiten en als gevolg van genomen reductiemaatregelen vindt een jaarlijkse energieaudit plaats.

