

Rotterdam, 11 november 2021

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. 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 2025 moet de uitstoot van CO₂ als gevolg van brandstofverbruik door eigen materieel en personenvervoer met 10% zijn gereduceerd ten opzichte van het basisjaar 2020.

Aanvullende doelstelling scope 2:

- De CO₂-uitstoot als gevolg van elektriciteitsverbruik door de bedrijfspanden, de projectlocaties en productielocaties (asfaltcentrales en reinigingslocaties) blijft gehandhaafd op 0% tot 2025.
- In 2025 moeten de kWh als gevolg van elektriciteitsverbruik door de bedrijfspanden met 5% zijn gereduceerd ten opzichte van het basisjaar 2020.

Aanvullende doelstelling scope 3:

- **M.b.t. leveranciers:**
 - Jaarlijks dialoog voeren met (een geselecteerde groep) leveranciers en/of onderaannemers over CO₂ reductie in de keten (meet the buyer'-sessies).
- **M.b.t. Onderaannemers:**
 - Voor eind 2025 willen wij met tenminste een onderaannemer samenwerken om de uitstoot door materieel van de onderaannemer op ons project met 10% te 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 -

ENERGIE MANAGEMENT ACTIEPLAN

2020-2025

Conform NEN 50001
(Voortgang mid 2022)

Dit document geeft invulling aan de volgende eisen uit het handboek CO2 Prestatieladder 3.1:

- 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. Scope 1																						
Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Maatregelen	Actiehouder/ verantwoordelijke	Bedrijfsond erdelen	Scope	Energiesoort	Omvang ten opzichte van totale Footprint BKN (2020)	Nullijn	Acties voor 2021-2025	Tussentijdse doelstelling voor 2022:	Voortgang										
10%	Een CO2-reductie van 10% op projecten door eigen materieel, alsmede in het personenvervoer in 2025 met 2020 als startjaar.	2020-2025	1. Verbeteren van energie efficiëntie, door technische ontwikkeling; 2. Verduurzaming materieelpark 3. Bewustzijn personeel vergroten; 4. Gebruik van duurzame brandstoffen stimuleren. 5. Verduurzaming leasepark 6. Stimuleren duurzame energievoorziening	Maar van Oord (Directeur Operations)	Materieel Nat en Droog, personenvoer	1	Brandstof: Diesel/ MGO	92,5%	In 2020 heeft Boskalis Nederland 8.178.640 liter brandstof verbruikt in de categorieën Materieel nat, materieel droog en personenvervoer.	Budget en middelen beschikbaar stellen, waar mogelijk biobrandstof op projecten toepassen en waar mogelijk electrificatie van het materieel.	Is om de uitstoot als gevolg van diesel verbruik op eigen materieel tot minimaal 1% te beperken.	Voortgang:										
		2020-2025	1. Verbeteren van energie efficiëntie, door technische ontwikkeling; 2. Bewustzijn personeel vergroten.	Walter Stougie (Hoofd technische dienst, verantwoordelijk voor Droog materieel)	Materieel Droog							<table border="1"> <thead> <tr> <th>Jaar</th> <th>Tussentijdse doelstelling</th> <th>Gerealiseerd:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021</td> <td>-1,0%</td> <td>+12%</td> </tr> <tr> <td>Mid-2022</td> <td>-2,5%</td> <td>-10%</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>-4,5%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>-7,0%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2025</td> <td>-10%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>- De verjonging van het machinepark loopt volgens plan; - 2 stuks elektrische kranen is besteld; - Alle machinisten van Boskalis Nederland hebben de cursus "Het Nieuwe Draaien" gevolgd, hier wordt steekproefsgewijs opnieuw onder aandacht gebracht middels On The Job Coaching; - Proef met additief bij de brandstof om efficiëntie van de motor te verhogen wordt voortgezet, betrouwbare data van een shovel blijkt een uitdaging, daarom wordt er meer tijd voor uitgetrokken; - Pilot project met registratie brandstofverbruik bij project Spijk op materieelstukniveau; - Pilot project Elektrische asfaltcentrale (project A348); - momenteel 7 stuks hybride aggregaten; - Pilot project met autonome elektrische surveyboten; - samenwerkingsovereenkomst voor aanleggen walstroom voorziening Waalhaven Rotterdam;</p>	Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:	2021	-1,0%	+12%	Mid-2022	-2,5%	-10%	2023
Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:																				
2021	-1,0%	+12%																				
Mid-2022	-2,5%	-10%																				
2023	-4,5%																					
2024	-7,0%																					
2025	-10%																					

		2020-2025	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.		- Onderzoek naar haalbaarheid elektrische vrachtwagen; - Onderzoek naar elektrificatie schepen en pontons met vaste standplaats; - Bewustzijn van kapiteins van de schepen vergroten door inzicht in brandstofverbruik bij verschillende vaarmethodes; - ombouw van 1 kraanschip en 1 kraanponton naar diesel-elektrisch is in uitvoering - Bestelling van een hybride peilboot (survey)
--	--	-----------	--	---	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

B. Scope 2																																				
Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Maatregelen	Actiehouder/ verantwoordelijke	Bedrijfsindelingen	Scope	Energiesoort	Omvang ten opzichte van totale Footprint BKN (2017)	Nulmeting: 2020	Acties voor 2020-2025	Tussentijdse doelstelling voor 2022:	Voortgang																								
100%	De conversiefactor voor groene stroom in de huidige versie van de CO2-Prestatieladder (versie 3.1) is nul. De behaalde CO2-reductie wordt jaarlijks absolute bepaald.	2020-2025	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 (Procurement)	Bedrijfspanden	2	Elektra	1%<	Totale elektriciteitsverbruik in 2021 was 1.645.126 kWh. Hiervan bestond 100% van het totale elektriciteitsverbruik uit groene stroom.	1. Jaarlijks de contracten/ leveranciers controleren of energie daadwerkelijk groen is; 2. Monitoren electraverbruik, alternatieve opwekking onderzoeken en optimalisatie's in electraverbruik van de bedrijfspanden door een werkgroep facilitaire dienst. 3. Procesverbeteringen doorvoeren	Om zodra het mogelijk is over te stappen op groene stroom met een betere CO2 emissiefactor.	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>2020</td> <td></td> <td>-100%</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>-100%</td> <td>+0,5%</td> </tr> <tr> <td>Mid 2022</td> <td>-100%</td> <td>-10%</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>-100%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>-100%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>-100%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2025</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 niet behaald, vanwege inkoop Groene Stroom Biomassa, wordt CO2 emissiefactor Grijze Stroom gerekend volgens handboek 3.1. Er is akkoord gegeven voor het aanleggen van zonnepanelen op de daken van een aantal bedrijfspanden en één reinigingslocatie met een potentiële jaaropbrengst van 470.789 kWh. Uitvoering van de plaatsing zal plaatsvinden in de tweede helft van 2022 – eerste helft 2023.	Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:	2020		-100%	2021	-100%	+0,5%	Mid 2022	-100%	-10%	2022	-100%		2023	-100%		2024	-100%		2025	-100%	
Jaar	Tussentijdse doelstelling	Gerealiseerd:																																		
2020		-100%																																		
2021	-100%	+0,5%																																		
Mid 2022	-100%	-10%																																		
2022	-100%																																			
2023	-100%																																			
2024	-100%																																			
2025	-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 2021 was 6.393.163 kWh. Hiervan bestond 100% van het totale elektriciteitsverbruik uit groene stroom.																											
			M.b.t. de reinigingslocaties: Jaarlijks hernieuwen van het contract 100% groene stroom.	Menno Kaandorp (directeur BKE)	Reinigingslocaties			1%	Totale elektriciteitsverbruik in 2021 was 6.621.803 kWh. Hiervan bestond 100% van het totale elektriciteitsverbruik uit groene stroom.																											

C. Scope 3							
Reductie-doelstelling	Toelichting	Periode	Actiehouder/ Verantwoordelijke	Actie voor 2022	Verwachte reductie per maatregel	Voortgang	
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 'Meet The Buyer'-sessies/gesprekken' 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.	2020-2025	Team afdeling inkoop Team vakgroep duurzaamheid	Gesprekken staan gepland door het hele jaar heen.	2%	Halverwege het jaar hebben tot nu toe 3 gesprekken plaatsgevonden. Er staan er nog 4 op de planning voor de tweede helft van het jaar.	
M.b.t onderaannemers: Voor eind 2025 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.		2020-2025	Janine van der Laan, Ralph van Loon	Een project uitzoeken waar dit kan plaatsvinden en de inventarisatie opstarten.	10%	Het project Overnachtingshaven Spijk is een geschikt project om dit uit te voeren. De inventarisatie en een plan van aanpak zal in de tweede helft van 2022 worden opgesteld.	
M.b.t de ketenanalyses: Een doelstelling per keten		2020-2025	Janine van der Laan, Ralph van Loon	Identificeren van CO2-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang. Een nieuw onderwerp voor ketenanalyse wordt in de eerste helft 2022 vastgesteld.		Er is een nieuw onderwerp voor één nieuwe ketenanalyse vastgesteld en de ketenanalyse is ook opgesteld. Van de tweede ketenanalyse wordt de voortgang gerapporteerd.	

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

Reductiedoelstelling voor Scope 1 en Scope 2

Hoofdoelstelling scope 1 : 10% reductie in 2025

Aanvullende doelstelling scope 2 : Het verbruik van elektriciteit (als gevolg van elektriciteit verbruik bedrijfspanden Boskalis Nederland) is uitstootvrij.
In 2025 moeten de kWh als gevolg van elektriciteitsverbruik door de bedrijfspanden met 5% zijn gereduceerd ten opzichte van het basisjaar 2020.

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.