

CO₂e-emissie reductieplan 2023-2030

November 2024



CO₂e-emissie reductieplan 2023-2030

Excluton zet zich elke dag in om onze negatieve impact op het klimaat te minimaliseren. Als onderdeel van Metropool heeft Excluton in 2024 zijn CO₂e -emissies in kaart gebracht en wetenschappelijk onderbouwde klimaatdoelstellingen vastgesteld volgens het Science Based Targets-initiatief (SBTi).

Klimaatverandering brengt aanzienlijke risico's en kansen met zich mee voor bedrijven wereldwijd. Als marktleider erkent Excluton zijn verantwoordelijkheid om zijn impact op het milieu te beperken en bij te dragen aan wereldwijde inspanningen op het gebied van duurzaamheid.

In dit strategische plan laten we zien hoe we de uitstoot van broeikasgassen verminderen in onze eigen bedrijfsvoering en in de keten samen met onze partners en leveranciers. In dit plan wordt onze uitgebreide emissiereductietraject beschreven in Scope 1, 2 en 3, met details over de strategieën en initiatieven die we zullen gebruiken om onze wetenschappelijk onderbouwde doelstelling te bereiken.

Klimaatdoelstellingen in lijn met Klimaatakkoord van Parijs

Onze aanpak is geleid door de principes van het Science Based Targets-initiatief (SBTi) om de opwarming van de aarde te beperken tot 1,5°C boven het pre-

industriële niveau. Door onze doelstellingen af te stemmen op het SBTi-kader en de 1,5°C-doelstelling, bevestigen we opnieuw ons betrokkenheid om bij te dragen aan de wereldwijde inspanning om de temperatuurstijging te beperken, zoals uiteengezet in het Akkoord van Parijs.

Samenvatting

We hebben een ambitieus doel gesteld om onze totale uitstoot tegen 2030 met 27,0% te verminderen ten opzichte van ons basisjaar in 2023. Deze toezegging betekent een reductie van 67,3% van de Scope 1- en 2-emissies en 20,9% van de Scope 3-emissies.

Hoewel onze Scope 1- en Scope 2-emissiereducties hoger zijn dan de noodzakelijke drempels, blijven onze Scope 3-emissies momenteel iets achter bij het minimum van 25%. De algemene gewogen gemiddelde-benadering toont echter aan dat onze gecombineerde inspanningen aansluiten bij de ambities van SBTi, wat een weerspiegeling is van onze toewijding om zinvolle klimaatactie te bereiken.

Investerings

Om deze doelstellingen te bereiken, zijn totale kapitaaluitgaven (CAPEX) van 3,3 miljoen euro en een extra jaarlijkse OPEX van 130.000 euro nodig.

Committeren aan Science Based Targets-initiative

Committeren aan wetenschappelijk onderbouwde doelstellingen

Onze emissiereductiedoelstellingen zijn afgestemd op de criteria van het Science Based Targets-initiatief (SBTi) dat in overeenstemming is met de nieuwste klimaatwetenschap. Het in lijn brengen van onze doelstellingen met internationaal geaccepteerde methoden toont onze toewijding aan emissiereductie.

Koppeling aan de 1,5°C klimaatdoelstelling

De doelstelling van 1,5 °C is van cruciaal belang om de meest catastrofale gevolgen van klimaatverandering te voorkomen. Door doelen te stellen die in lijn zijn met dit doel, wil Excluton:

Bijdragen aan wereldwijde inspanningen

Onze rol spelen in de collectieve actie die nodig is om klimaatverandering te beperken.

Duurzaamheid op lange termijn garanderen

Ons bedrijf positioneren om te gedijen in een toekomst die koolstofarme activiteiten vereist.

Voldoen aan de verwachtingen van belanghebbenden

Tegemoetkomen aan de zorgen van investeerders, klanten en werknemers die prioriteit geven aan verantwoordelijkheid voor het milieu.

Scope 1, 2, 3

Om een afbakening van de CO₂e-emissies worden drie scopes gehanteerd:

Scope 1: Dit zijn emissies die rechtstreeks afkomstig zijn van bronnen die eigendom zijn van of beheerd worden door de organisatie.

Scope 2: Dit zijn emissies die voortkomen uit de opwekking van ingekochte elektriciteit, stoom, warmte of koeling die door de organisatie wordt gebruikt. De emissies vinden fysiek plaats bij de energieproducent, maar worden toegeschreven aan de organisatie die de energie verbruikt.

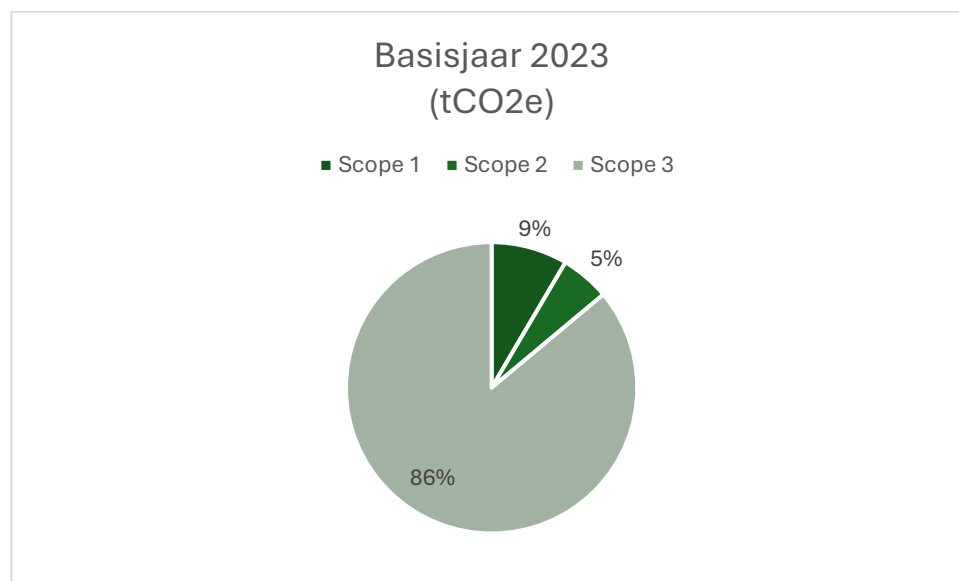
Scope 3: Dit zijn alle overige indirecte emissies die voortkomen uit activiteiten van de organisatie, maar plaatsvinden bij bronnen die geen eigendom zijn van of niet beheerd worden door de organisatie.

CO₂e-emissies in kaart

Referentie-emissies (2023)

In 2023 bedroeg onze totale uitstoot van emissies, berekend op 100% dekking, 85.751 ton CO₂-equivalent (CO₂e). Op basis van onze huidige dekkingsniveaus bedroeg de aangepaste totale gerapporteerde uitstoot 70.211 ton CO₂e. De verdeling is als volgt:

Scope	Dekking	T CO ₂ e
Scope 1 (Directe emissies)	100%	5.944 ton CO ₂ e
Scope 2 (Indirecte emissies van energie)	100%	3.833 ton CO ₂ e
Scope 3 (Andere indirecte emissies)	79,5%	60.434 ton CO ₂ e
Totaal		70.211 ton CO₂e



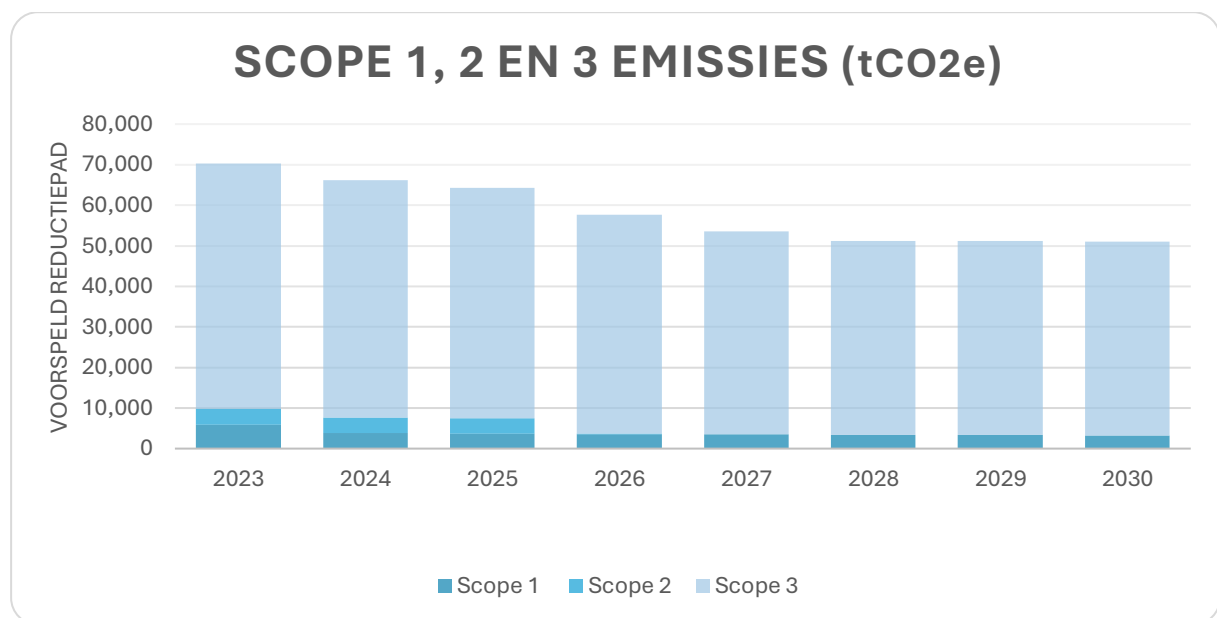
Emissiereductiedoelstellingen

Doelstellingen tot 2030

We hebben ons een ambitieus doel gesteld om onze totale uitstoot tegen 2030 met 27,4% te verminderen ten opzichte van ons basisjaar in 2023. Deze toezegging betekent een reductie van 67,3% van de Scope 1- en 2-emissies en 20,9% van de Scope 3-emissies.

Hoewel onze Scope 1- en Scope 2-emissiereducties hoger zijn dan de noodzakelijke drempels van 42%, blijven onze Scope 3-emissies momenteel iets achter bij het minimum van 25%. Onze algehele gewogen gemiddelde benadering zorgt ervoor dat onze gecombineerde inspanningen in overeenstemming blijven met de richtlijnen van SBTi. In lijn met de aanbevelingen van het SBTi voor een 1,5°C-traject zijn onze doelen:

Scope 1 & 2 gecombineerd: 67,3% reductie; Scope 3: 20,9% reductie tot en met 2030



Doelstellingen tot 2040

Voor lange termijn doelstellingen geldt dat deze in lijn moeten zijn met 1,5°C waarbij we 90% reductie moeten halen met 90% dekking van onze totale emissies. Deze toezegging betekent een reductie van 100% van de Scope 1- en 2-emissies en 81% van de Scope 3-emissies.

Om dit doel te bereiken in 2040 zien we drie scenario's:

- A. Voor 100% van onze grondstoffen en alle transport (zowel intern als extern) zijn de emissies teruggebracht naar 0.
- B. Voor 90% van onze secundaire grondstoffen en 10% van onze primaire grondstoffen zijn de emissies teruggebracht naar 0. Daarnaast hebben we 10 hefbomen geïdentificeerd die onze emissies verder verlagen.
- C. Alle emissies van onze bedrijfsvoering zijn teruggebracht naar 0. Daarnaast zijn de emissies voor 81% van onze grondstoffen teruggebracht naar 0.

In elk van deze drie scenario's zijn grondstoffen en met name cement (+/- 75% van de totale scope 3 emissies) een groot onderdeel van de oplossing voor emissiereductie. Vooral in de cementindustrie vinden er grote ontwikkelingen plaats op het gebied van emissiereductie. Zo zijn cementleveranciers bezig met Carbon Capture and Storage (CCS) wat een significante omvang van CO₂e zou afvangen. Dit heeft een doorwerking in de keten waardoor in het algemeen emissies voor cement zullen dalen. Daarnaast zijn er verschillende ontwikkelingen op gebied van alternatieven voor cement zoals biobased productie en productie met synthetische alternatieven. Ook deze ontwikkelingen bieden een forse daling in de CO₂e emissies van cement. Omdat deze ontwikkelingen nu al bereikbaar zijn voor betonproductie geloven wij dat het haalbaar is om onze net zero doelstelling in 2040 te halen. Momenteel is het nog te vroeg om te voorspellen welk van de bovenstaande scenario's het meest passend is, maar momenteel gaat onze voorkeur naar scenario B.

Als vereiste van SBTi moeten we iedere vijf jaar ons basisjaar opnieuw vaststellen. Dat betekent dat we in 2030 dit plan opnieuw herzien. Over vijf jaar is duidelijker hoe snel de ontwikkelingen op het gebied van emissiereductie zich ontwikkelen en zullen we duidelijker maken welk scenario van toepassing is.

Strategieën en initiatieven voor CO₂e-reductie in 2030

We hebben onze strategieën afgestemd op de specifieke uitdagingen en kansen die uniek zijn voor onze branche.

Scope 1 & 2 reductiemaatregelen (reductiedoelstelling van 67,3%)

Optimalisatie van vloot

We gaan onze vloot aan heftrucks en ander rollend materieel vernieuwen met elektrische modellen of zuinigere dieselmotoren. Daarnaast implementeren we geavanceerde optimalisatie van de vlootroutes om het brandstofverbruik te verminderen om directe uitstoot van transportactiviteiten te verlagen.

Adoptie van hernieuwbare energie

We gaan in 2026 overstappen op 100% groene stroom via gecertificeerde contracten (o.b.v.. Garanties van Oorsprong). Dit brengt onze CO₂e emissies voor ingekochte elektriciteit naar 0 in 2026.

Verder worden ter plaatse zonnepanelen geïnstalleerd in onze faciliteiten. Deze maatregelen zijn bedoeld om de indirecte uitstoot van ons energieverbruik aanzienlijk te verminderen.

Scope 3-reductiemaatregelen (reductiedoelstelling van 20.9%)

Vervanging voor koolstofarme grondstoffen

We zetten ons in om de uitstoot van cement te verminderen door CEM III/A te vervangen door CEM III/B en vulstoffen. Deze koolstofarme alternatieven in de cementproductie dragen bij aan het

verminderen van de belichaamde koolstof van onze producten.

Verhoging aandeel gerecyclede grondstoffen

We verhogen het percentage gerecycled grondstoffen in onze producten en verpakkingen. Deze maatregel vermindert de vraag naar primaire grondstoffen en minimaliseert de milieu-impact van plastic afval.

Modal shift in het vervoer van grondstoffen

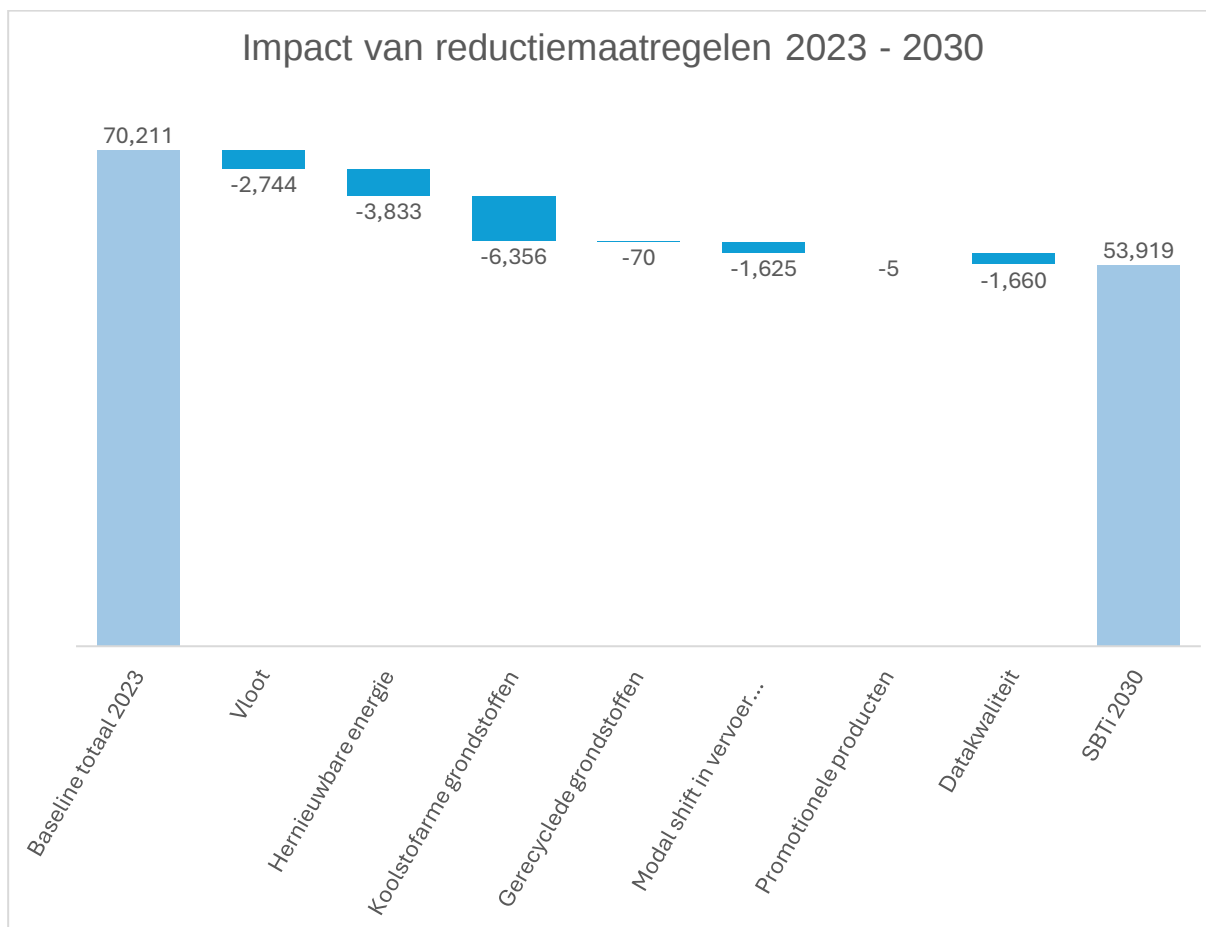
Om de transport gerelateerde uitstoot te verlagen, schakelen we waar mogelijk over op uitbestede logistiek van vrachtwagen naar schip. De scheepvaart biedt een energiezuiniger alternatief, waardoor de ecologische voetafdruk van het vrachtvervoer wordt verkleind. Dit verlaagt onze CO₂e-emissies voor transport van cement met ruim 70%.

Duurzame promotionele producten

Onze marketinginitiatieven zullen zich richten op duurzame promotionele producten. Door milieuvriendelijke materialen en ontwerpen te selecteren, streven we naar een vermindering van de milieu-impact van onze promotie-inspanningen.

Verbeterde datakwaliteit

We zullen de nauwkeurigheid van onze data verbeteren met betrekking tot belangrijke materialen, waaronder CEM II/A-LL 42,5R, steen-, zand- en kleiprodukten. Verbeterde datakwaliteit maakt betere besluitvorming en gerichtere emissiereducties mogelijk.



Voorspeld emissietraject

Door de bovenstaande strategieën te implementeren, voorspellen we het volgende emissietraject van 2023 tot en met 2030. In de onderstaande tabel is te zien wat het voorspelde emissieniveau is in 2030 en in 2040.

Voor het 2030 doel is een reductie van 27,4% voorspeld voor het totaal van scope 1, 2 en 3. Voor 2040 is het doel om 100% reductie te halen op scope 1 en 2, en 90% reductie over 90% dekking voor scope 3 te halen (effectief is dat 81% over scope 3).

Scope	2023	2030		2040	
	Basisjaar (tCO2e)	Voorspeld emissies (tCO2e)	Dekking (%)	Voorspelde emissies (tCO2e)	Dekking (%)
Scope 1	5.944	3.200	100%	0	100%
Scope 2	3.833	0	100%	0	100%
Scope 3	60.434	47.785	79,5%	14.368	90%
Totaal	70.211	50.986		14.368	

Financieel overzicht

Om onze emissiereductiedoelstellingen te bereiken, zijn aanzienlijke investeringen nodig.

Kapitaall uitgaven (CAPEX) en operationele uitgaven (OPEX)

Totale geschatte CAPEX: 3,3 miljoen euro

Investeringen omvatten de installatie van zonnepanelen, ondersteunende infrastructuur en extra silo's om het gebruik van CEM III/B in onze productieprocessen mogelijk te maken.

Jaarlijkse OPEX-implicaties: 130.000 euro

De operationele kosten omvatten het onderhoud van de zonnepanelen, de monitoring van de prestaties en het onderhoud van de nieuwe silo's voor de opslag en overslag van CEM III/B.

Financiële voordelen

Risicobeperking

Minimalisering van potentiële kosten in verband met koolstofbelastingen en naleving van regelgeving.

Verbeterde reputatie

Versterking van de merkwaarde en klantloyaliteit door blijf te geven van verantwoordelijkheid voor het milieu.

Monitoring en rapportage

We zullen robuuste monitoring- en rapportagemechanismen implementeren om transparantie te garanderen en onze voortgang effectief te volgen.

Gegevensanalyse

We analyseren gegevens om trends te identificeren, de effectiviteit van initiatieven te meten en de besluitvorming te onderbouwen.

Transparante rapportage

We voorzien belanghebbenden regelmatig van updates via duurzaamheidsrapporten en speciale communicatiekanalen.

Dekkingsverificatie

We werken continu aan het bijwerken en verifiëren van emissiedekkingspercentages om de nauwkeurigheid van de gegevens te behouden.

Conclusie

Excluton zet zich in voor het bereiken van een substantiële vermindering van de uitstoot van broeikasgassen tot en met 2030, in lijn met het Science Based Targets-initiatief en de wereldwijde doelstelling om de temperatuurstijging te beperken tot 1,5°C.

Hoewel deze toezegging aanzienlijke kapitaalinvesteringen vereist en van invloed zal zijn op de operationele uitgaven, verwachten we voordelen op de lange termijn, waaronder risicobeperking en een betere reputatie. Door middel van strategische planning, effectieve implementatie van gerichte strategieën en robuuste monitoring hebben we vertrouwen in ons vermogen om onze emissiereductiedoelstellingen te halen, onze emissiedekking te vergroten en een positieve bijdrage te leveren aan wereldwijde duurzaamheidsinspanningen.

Opgesteld door: Afdeling Duurzaamheid, Excluton
Contactgegevens: k.ocon@excluton.nl

