



Nadere informatie bepaling reductiepaden



Gedreven door
maatschappelijke impact

BNG Bank heeft zich gecommitteerd aan de klimaatdoelen van het kabinet waarbij het beoogde Klimaatakkoord tot doel heeft om de uitstoot van broeikasgassen in 2030 op een kosteneffectieve wijze met 55% - 60% te verminderen ten opzichte van 1990. Als BNG Bank sluiten wij ons aan bij het Science Based Targets initiatief (SBTi) om ons commitment te behalen. Dit betekent dat de bank vanaf nu twee jaar heeft om de gekozen targets te laten valideren bij SBTi. De manier waarop BNG Bank deze doelen vastgesteld heeft wordt hieronder nader toegelicht.

Methodologie

BNG Bank heeft ervoor gekozen om op twee manieren targets te zetten. In de eerste plaats zet zij een reductiepad op de totale absolute emissies van de kredietportefeuille. Hierover meer onder 'Absoluut portfolio target'.

In de tweede plaats zet zij targets voor de grootste sectoren in de kredietportefeuille (woningcorporaties, gemeenten, zorg en onderwijs) in lijn met de Sectoral Decarbonization Approach (SDA) van Science Based Targets Initiative (SBTi). SBTi heeft drie methodes ontwikkeld die financiële instellingen helpen hun scope 3 targets vast te stellen. Deze methodes zijn de SDA, de SBT Portfolio Coverage Approach en de Temperature Rating Approach. Financiële instellingen kunnen een of meer van deze drie methoden gebruiken om Science Based Targets (SBT) op asset class niveau te ontwikkelen.

Sectoral Decarbonization Approach (SDA)

De SDA methode is een wetenschappelijk onderbouwde methode die financiële instellingen in staat stelt om de broeikasgasreductiedoelstellingen te definiëren die nodig zijn om binnen de 1,5°C temperatuurstijging ten opzichte van het pre-industriële niveau te blijven zoals is afgesproken in het Klimaatakkoord van Parijs.

Deze methode verdeelt het wereldwijde koolstofbudget¹ over verschillende sectoren en op basis hiervan zijn emissiereducties per sector bepaald. Dit wordt omschreven als een sectorspecifieke methode. Deze methode stelt financiële instellingen in staat om op een betekenisvolle manier de gefinancierde emissies per sector te meten en sturen waarbij er ook rekening gehouden kan worden met eventuele groei in een sector.

Het stellen van reductiedoelstellingen volgens de SDA-methode gebeurt op basis van fysieke intensiteitseenheden op sectorniveau. Deze fysieke intensiteitseenheden verwijzen naar de gefinancierde emissies per eenheid van activiteit (bv. kg CO_{2e}/m², kg CO_{2e}/kWh, kg CO_{2e}/ton cement). Die reductiedoelstellingen dienen regelmatig herrekend te worden op basis van wereldwijde emissies en verwachte productie ten opzichte van het wereldwijde carbon budget om een goede indicatie te geven van de benodigde reductie per sector. Op deze manier wordt het wereldwijde carbon budget vertaald naar een meeteenheid die rechtstreeks relateert aan de activiteiten van sectoren. Zo kan een financiële instelling beoordelen of een klantsegment of klant in lijn met het akkoord van Parijs is zonder dat dit afhankelijk is van de grootte van de portefeuille. Ook is een fysieke intensiteitseenheid vrij goed te relateren aan de werkelijkheid op klantniveau. Emissies per eenheid product zegt nou eenmaal meer dan een totale footprint of een footprint per euro geleend geld (ook omdat inflatie dan geen rol meer speelt).

Het klimaatrapport van BNG Bank richt zich in eerste instantie op de emissies voortkomend uit elektriciteitsverbruik en gasverbruik van het vastgoed. Omdat de berekende scope 1 en 2 emissies van onze klanten veelal voortkomen uit deze verbruiken, wordt hiermee het overgrote deel van de emissies bevangen. Emissies die veroorzaakt worden in de waardeketen van onze klanten worden in dit klimaatplan niet meegenomen. Alhoewel de emissies wel materieel kunnen zijn, en onze klanten wel actie kunnen ondernemen om deze terug te dringen, ontbreekt het nog aan voldoende beschikbaarheid van data en de methodologie om deze goed genoeg te kunnen berekenen om er ook doelstellingen aan te koppelen. Dit sluit niet uit dat zowel de scope van de PCAF berekeningen, als het klimaatrapport in de toekomst aangescherpt gaat worden om zo bijvoorbeeld de emissies uit mobiliteit mee te kunnen gaan nemen. BNG bank gebruikt de SDA methode voor het zetten van doelstellingen op de emissies uit vastgoed.

¹ Het koolstofbudget (carbon budget) is de maximale hoeveelheid cumulatieve netto wereldwijde door mensen veroorzaakte koolstofdioxide-emissie die, met een bepaalde mate van waarschijnlijkheid, resulteert in de opwarming van de aarde tot een bepaald niveau.

Voor deze sectoren is de financiering door de klant voornamelijk gebruikt voor investeringen in gebouwen. Dit geldt vooral voor de sectoren zorg, onderwijs en woningcorporaties en in mindere mate voor gemeenten. Dit resulteert in intensiteitstargets van kg CO₂e/m². Voor gemeenten maakt vastgoed een groot deel van hun scope 1 en 2 emissies uit en daarom is hiervoor een reductiepad opgesteld. Verder bestaan de scope 1 en 2 emissies van gemeenten uit mobiliteit van personeel en bepaalde diensten en producten die gemeenten leveren. Voor beide heeft BNG Bank de absolute emissies gemeten, maar nog niet de emissies volgens de SDA-methode. Voor mobiliteit komt dit neer op kg CO₂e/km, waar BNG Bank volgens de SDA-aanpak op termijn ook een reductiepad wil opstellen.

Pathways Carbon Risk Real Estate Monitor (CRREM)

Voor het bepalen van de fysieke intensiteitsdoelstellingen is gebruikt gemaakt van de 1,5°C reductiepaden van de Carbon Risk Real Estate Monitor (CRREM). CRREM heeft reductiepaden ontwikkeld die in lijn zijn met het Klimaatakkoord van Parijs om de opwarming van de aarde te beperken tot 1,5°C. De methodologie kan [hier](#) worden gedownload.

CRREM heeft voor landen specifieke reductiepaden ontwikkeld voor woningen en commercieel vastgoed. Binnen deze categorieën is er rekening gehouden met verschillende type gebouwen gebaseerd op energieverbruik, de mogelijkheid tot energiebesparing en de activiteit waar het gebouw voor gebruikt.

BNG Bank heeft gebruik gemaakt van de volgende 1,5°C reductiepaden:

- › **Woningcorporaties:** CRREM 1.5°C reductiepad voor woongebouwen (multi-family houses)
- › **Zorginstellingen:** CRREM 1.5°C reductiepad voor commercieel vastgoed in de zorgsector
- › **Gemeenten en Onderwijs:** De huidige CRREM 1,5°C reductiepaden en de reductiepaden uit de SDA Tool for Commercial Real Estate and Residential Mortgages van SBTi sluiten onvoldoende aan op gemeenten en onderwijs. Daarom heeft BNG Bank er voor nu voor gekozen om vanaf het jaar waarover fysieke intensiteit is gemeten (2021) een reductiepad te nemen waarvan de jaarlijkse afname overeenkomt met de jaarlijkse afname van het CRREM 1.5°C reductiepad voor kantoren. Wanneer er in de toekomst een reductiepad beschikbaar is dat beter aansluit bij deze sector in Nederland, kan deze worden geüpdatet.

Absoluut portfolio target

Kerndoelstelling op portfolio niveau: Onze kredietportefeuille veroorzaakt per saldo geen CO₂ uitstoot in 2050 en in 2030 hebben we een uitstootreductie gerealiseerd van tenminste 43% t.o.v. 2019.

BNG Bank meet vanaf 2019 de emissies van haar kredietportefeuille, en heeft deze doelstelling gesteld in lijn met de laatste wetenschappelijke inzichten. BNG Bank zet deze targets op de scope 1 en 2 emissies van de portefeuille. De scope 3 emissies zijn voor bijvoorbeeld gemeenten van groot belang, BNG Bank heeft deze berekend en gerapporteerd, maar aangezien deze berekening deels gebaseerd is op aannames, moet deze methode eerst verder ontwikkeld worden voordat hier een doelstelling aan gekoppeld wordt.

Voor de doelstelling in 2030 heeft BNG Bank gebruik gemaakt van het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) [rapport](#) van April 2022. In dit rapport waarschuwt het IPCC dat de bestaande toezeggingen van landen ontoereikend zijn om de 1,5 graden in zicht te houden. Ze benoemt in dit rapport dat om de temperatuurstijging te beperken tot 1,5 graden, 43% broeikasgasreductie in 2030 is benodigd ten opzichte van 2019. De doelstelling om geen uitstoot meer te hebben in 2050 is in lijn met de klimaatambities van het kabinet en de laatste wetenschappelijke inzichten.

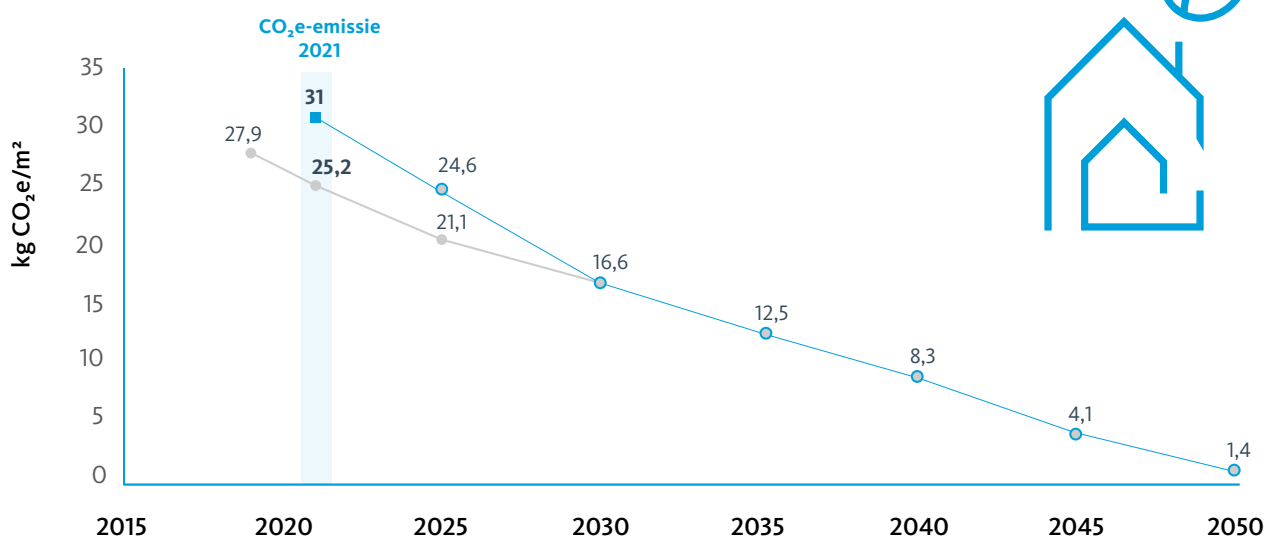
Het kabinet heeft op basis van de laatste wetenschappelijke inzichten haar klimaatambities in het Coalitieakkoord aangescherpt van minimaal 55% en zo mogelijk 60% broeikasgasreductie in 2030 ten opzichte van 1990. De overheid en BNG Bank hanteren een ander referentiejaar. BNG Bank hanteert het eerste jaar waarover de emissies zijn berekend als referentiejaar (2019) en de Rijksoverheid op basis van klimaatafspraken het jaar 1990. Het verschil in uitgangspunt verklaart daarmee ook het verschil in de doelstelling dat BNG bank heeft geformuleerd op portfolio niveau.

Woningcorporaties

Doelstelling voor de sector woningcorporaties: De emissies van de woningcorporaties in onze kredietportefeuille zijn in lijn met het reductiepad van CRREM voor woningen; in lijn met de wetenschappelijke inzichten om de mondiale temperatuurstijging te beperken tot 1,5°C.

Emissiereductiepad voor woningcorporaties (in kg CO₂e/m²)

- (Gerealiseerde) doelstelling CO₂e-emissies
- Benchmark reductiepad CRREM CRE Health 1,5°C-scenario



In de figuur is de grijze lijn het benchmark reductiepad en de blauwe lijn het reductiepad zoals BNG Bank dit als doelstelling hanteert. Het benchmark reductiepad is het 1,5°C CRREM-reductiepad voor woongebouwen. Dit is gebaseerd op een relatief reductiepad die een reductie laten zien tot 16,6 kg CO₂e/m² in 2030 en 1,4 kg CO₂e/m² in 2050.

Het target reductiepad is dat van woningcorporaties in de kredietportefeuille van BNG Bank. Over 2021 is de daadwerkelijke intensiteit van de woningcorporaties berekend door vastgoed data-expert Republiq. Zij hebben hiervoor daadwerkelijke gas- en energieverbruik verkregen via de netbeheerders. Tot op heden is het nog niet mogelijk om daadwerkelijk verbruik van stadsverwarming te verkrijgen. Er is momenteel een klein aantal gebouwen dat met stadswarmte wordt verwarmd, maar dit neemt toe in de komende jaren. BNG Bank werkt samen met Republiq en andere partijen om het daadwerkelijk verbruik van stadsverwarming te verkrijgen. Voor het omrekenen van energieverbruik naar broeikasgasemissies is gebruik gemaakt van emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl.

De daadwerkelijke intensiteit van woningcorporaties ligt boven het CRREM reductiepad, wat betekent dat de huidige emissies van woningcorporaties op dit moment niet in lijn zijn met het CO₂e-reductiepad berekend door CRREM. Belangrijk is dat de emissie-intensiteit naar het CRREM reductiepad toe beweegt. Woningcorporaties hebben verschillende targets in 2028 en 2030 gezet voor verduurzaming van de woningvoorraad. Daarom heeft BNG Bank in haar eigen reductiepad opgenomen dat woningcorporaties uiterlijk vanaf 2030 op het CRREM reductiepad zijn.

Gemeenten

Doelstelling voor de sector gemeenten: de emissies van gemeentelijk vastgoed in onze kredietportefeuille zijn in lijn met de wetenschappelijke inzichten om mondiale temperatuurstijging te beperken tot 1.5°C.

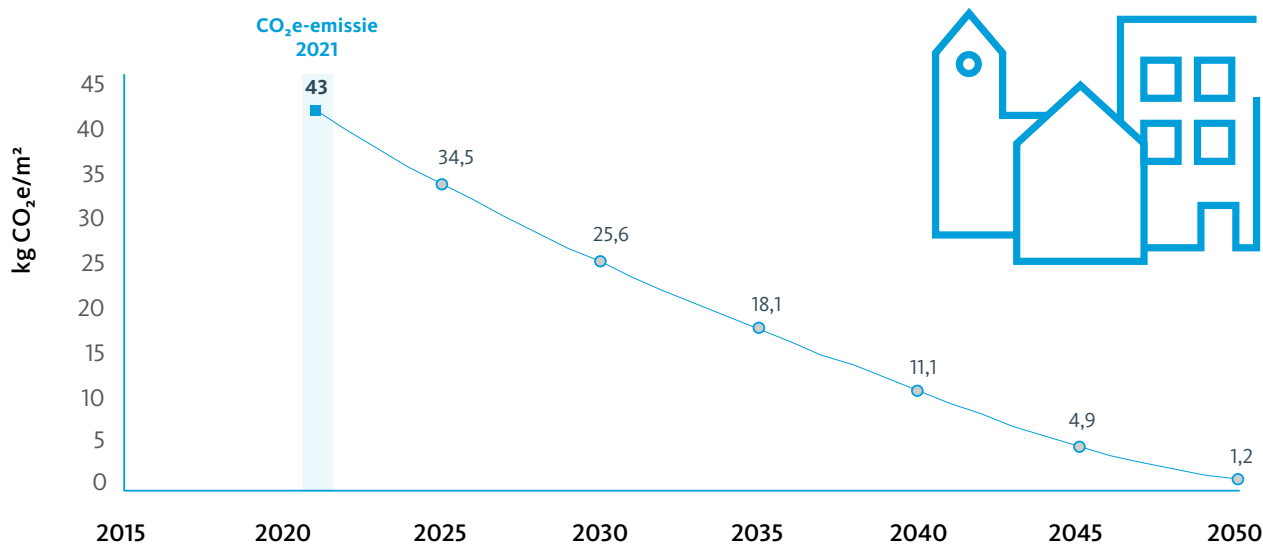
Voor de sector gemeenten bestaan de emissies uit gemeentelijk vastgoed, mobiliteit van personeel en bepaalde diensten en producten die gemeenten leveren. Voor gebouwen heeft BNG Bank een reductiepad opgesteld. Voor mobiliteit, producten en diensten heeft BNG Bank de absolute emissies gemeten, maar nog niet de emissies volgens de SDA-methode. Voor mobiliteit komt dit neer op kg CO₂e/km, waar BNG Bank op termijn ook een reductiepad volgens de SDA voor wil opstellen.

Over 2021 is de daadwerkelijke emissie-intensiteit voor het vastgoed van gemeenten berekend door Republiq. Zij hebben hiervoor daadwerkelijke gas- en energieverbruik verkregen via de netbeheerders. Het gaat hier om verschillende soorten gebouwen, bijvoorbeeld een gemeentehuis, stadskantoor maar ook lokale musea en gymzalen. Tot op heden is het nog niet mogelijk om daadwerkelijk verbruik van stadsverwarming te verkrijgen; deze gebouwen zijn niet meegenomen in de berekening van de gemiddelden. Er is momenteel een klein aantal gemeentelijke gebouwen dat met stadswarmte wordt verwarmd, maar ook dat neemt toe in de komende jaren. BNG Bank werkt samen met Republiq en andere partijen om het daadwerkelijk verbruik van stadsverwarming te verkrijgen. Voor het omrekenen van energieverbruik naar broeikasgasemissies is gebruik gemaakt van emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl.

Emissiereductiepad voor gemeenten (in kg CO₂e/m²)

■ (Gerealiseerde) doelstelling CO₂e-emissies

● Benchmark reductiepad op basis van CRREM CRE Offices 1,5°C-scenario



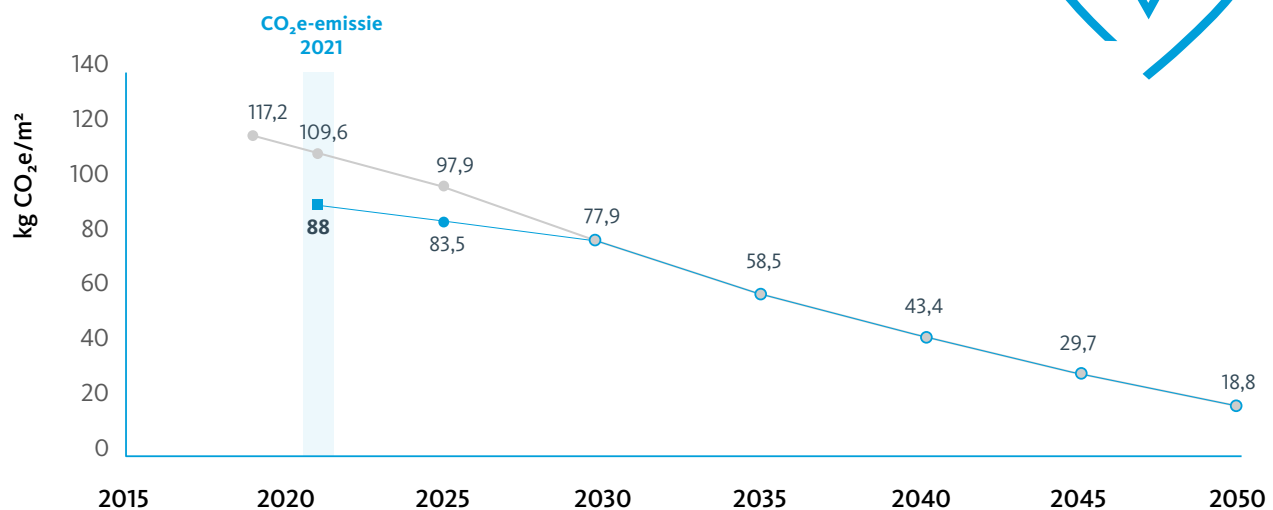
In de figuur is alleen het target reductiepad te zien. Er zijn vanuit zowel CRREM als SBTi momenteel geen reductiepaden zijn die voldoende aansluiten bij de sector gemeenten in Nederland. Daarom is er voor nu voor gekozen om vanaf het jaar waarover fysieke intensiteit is gemeten (2021) een BNG Bank reductiepad te nemen waarvan de jaarlijkse afname overeenkomt met de jaarlijkse afname van het CRREM 1.5°C Reductiepad voor Kantoren. Zo volgt het reductiepad van gemeenten een vergelijkbaar pad als andere sectoren wat betreft de relatieve afname en emissie-intensiteit in target jaren 2030 en 2050.

Zorginstellingen

Doelstelling op zorginstellingen: de emissies van zorginstellingen in onze kredietportefeuille zijn in lijn met het reductiepad van CRREM voor gebouwen in de zorgsector; in lijn met de wetenschappelijke inzichten om de mondiale temperatuurstijging te beperken tot 1.5°C.

Emissiereductiepad voor zorg (in kg CO₂e/m²)

- (Gerealiseerde) doelstelling CO₂e-emissies
- Benchmark reductiepad CRREM CRE Health 1,5°C-scenario



In de figuur zijn de benchmark reductiepad en het target reductiepad te zien. Het benchmark reductiepad is het 1.5°C CRREM-reductiepad voor gebouwen in de zorgsector. Dit is gebaseerd op een relatief reductiepad die een reductie laten zien tot 58,5 kg CO₂eq/m² in 2030 en 18,8 per kg CO₂eq/m² in 2050.

Het target reductiepad is dat van zorginstellingen in de portefeuille van BNG Bank. Over 2021 is de daadwerkelijke intensiteit van zorginstellingen berekend door Republiq. Zij hebben hiervoor daadwerkelijke gas- en energieverbruik verkregen via de netbeheerders. Tot op heden is het nog niet mogelijk om daadwerkelijk verbruik van stadsverwarming te verkrijgen. Er is momenteel een klein aantal zorggebouwen dat met stadswarmte wordt verwarmd, maar dat dit neemt toe in de komende jaren. BNG Bank werkt samen met Republiq en andere partijen om het daadwerkelijk verbruik van stadsverwarming te verkrijgen. Voor het omrekenen van energieverbruik naar broeikasgasemissies is gebruik gemaakt van emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl.

De daadwerkelijke intensiteit van gebouwen van zorginstellingen ligt onder het CRREM reductiepad, wat betekent dat de huidige emissies van gebouwen in de zorgsector op dit moment in lijn zijn met de berekeningen van CRREM. Daarom heeft BNG Bank in haar eigen reductiepad opgenomen dat gebouwen van zorginstellingen vanaf 2030 op het CRREM reductiepad zijn.

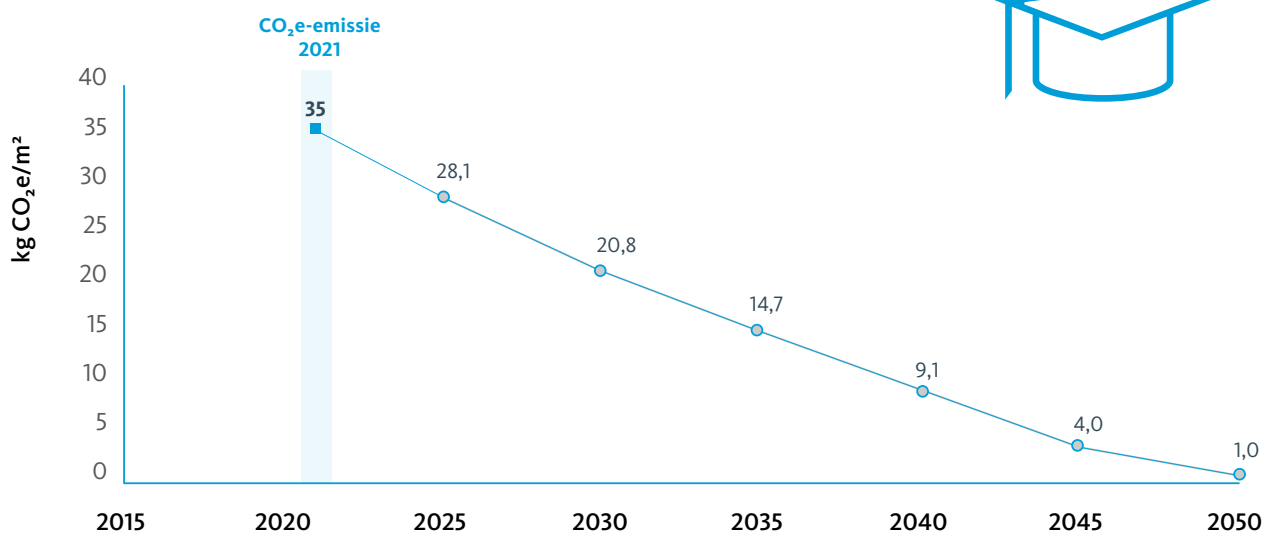
Onderwijs

Doelstelling op onderwijsinstellingen: de emissies van onderwijsinstellingen in onze kredietportefeuille zijn in lijn met het reductiepad van SBTi voor dienstverlenende gebouwen en daarmee dus in lijn met de wetenschappelijke inzichten om temperatuurstijging te beperken tot 1.5°C.

De daadwerkelijke intensiteit van onderwijsinstellingen is berekend door Republiq. Zij hebben hiervoor daadwerkelijke gas- en energieverbruik verkregen via de netbeheerders. Tot op heden is het nog niet mogelijk om daadwerkelijk verbruik van stadsverwarming te verkrijgen. Er is momenteel een klein aantal schoolgebouwen dat met stadswarmte wordt verwarmd, maar dat dit neemt toe in de komende jaren. BNG Bank werkt samen met Republiq en andere partijen om het daadwerkelijk verbruik van stadsverwarming te verkrijgen. Voor het omrekenen van energieverbruik naar broeikasgasemissies is gebruik gemaakt van emissiefactoren van www.co2emissiefactoren.nl.

Emissiereductiepad voor onderwijs (in kg CO₂e/m²)

- (Gerealiseerde) doelstelling CO₂e-emissies
- Benchmark reductiepad op basis van CRREM CRE Offices 1,5°C-scenario



In de figuur is het target reductiepad te zien. Er zijn vanuit zowel CRREM als SBTi momenteel geen reductiepaden zijn die aansluiten bij de sector onderwijs in Nederland. Daarom is er voor nu voor gekozen om vanaf het jaar waarover fysieke intensiteit is gemeten (2021) een BNG reductiepad te nemen waarvan de jaarlijkse afname overeenkomt met de jaarlijkse afname van het CRREM 1.5°C reductiepad voor kantoren. Zo volgt het reductiepad van onderwijs een vergelijkbaar pad als andere sectoren wat betreft de relatieve afname en emissie intensiteit in target jaren 2030 en 2050. Zie CRREM reductiepad voor kantoren in de bijlage.



**Gedreven door
maatschappelijke impact**

BNG Bank

Koninginnegracht 2
2514 AA Den Haag
Postbus 30305
2500 GH Den Haag
T: 070 3750 750
E: info@bngbank.nl

BNG Bank is een handelsnaam
van BNG Bank N.V., statutair
gevestigd te Den Haag,
KvK-nummer 27008387