

Duurzaamheidsbeleid in de portefeuille van Stichting Pensioenfonds TNO – 2^e kwartaal 2026

Pensioenfonds TNO heeft voor 2023 - 2025 een strategisch ESG-beleidsplan opgesteld, met drie thema's:

- Gezonde samenleving
- Duurzame samenleving
- Innovatieve samenleving

resultierend in de volgende doelstellingen:

- De beleggingsportefeuille moet voldoen aan de Global Compact Principles van de Verenigde Naties en de OESO-richtlijnen.
- De beleggingsportefeuille moet uiterlijk in 2050 klimaatneutraal zijn.
- De beleggingen moeten een positieve bijdrage leveren aan drie genoemde thema's.
- De beleggingsportefeuille moet een afspiegeling zijn van de voorkeuren van de (gewezen) deelnemers en de opvattingen van de samenleving over ESG-gerelateerde thema's.
- Bij beleggingen moet rekening gehouden worden met alle ESG-risico's die impact hebben op het langetermijnrisicoprofiel.

Implementatie van het beleid gaat enerzijds via uitsluitingen, engagement en voting. Daarnaast willen we via impactbeleggen positief bijdragen aan de verschillende ESG-doelstellingen. Om na te gaan of we op het goede pad zitten om de portefeuille klimaatneutraal te maken, meten we de CO₂-uitstoot op verschillende niveaus.

In dit kwartaaloverzicht staat de laatste stand van zaken op de bovenstaande onderwerpen.

Er is besloten het huidige ESG-beleidsplan te continueren in 2026 totdat op basis van onder andere het ESG-deelnemersonderzoek een nieuw ESG-beleidsplan is opgesteld.

Impactbeleggingen in de beleggingsportefeuille

Het investeren in beleggingen die positief bijdragen aan onze ESG-doelstellingen (impact investments)¹ vinden we over het algemeen terug in niet-beursgenoteerde beleggingsinstrumenten.

We beleggen in de categorie vastgoed in seniorenwoningen en via private equity beleggingen in innovatieve ondernemingen die zich richten op het ontwikkelen van nieuwe medicatie.

In de huidige mandaten voor de categorie (beursgenoteerde) bedrijfsobligaties hebben we echter ook een minimumpercentage vastgelegd dat belegd moet worden in zogenoemde Green Bonds. Dat zijn bijvoorbeeld obligaties die specifieke groenprojecten financieren.

Meer specifiek wordt er onderscheid gemaakt naar de volgende categorieën van impactobligaties waarbij voor de definities wordt aangesloten bij internationale standaarden zoals de Green Bond Principles²: Green bonds, Social bonds, Sustainable bonds, Sustainability linked bonds.

Deze obligaties worden uitgegeven door (lokale) overheden en bedrijven en hebben als uitgangspunt dat ze positieve impact maken op duurzaam en/of sociaal gebied. Denk hier bijvoorbeeld aan het realiseren van duurzame energieprojecten (Green bonds), of ouderenzorg-projecten (Social bonds).

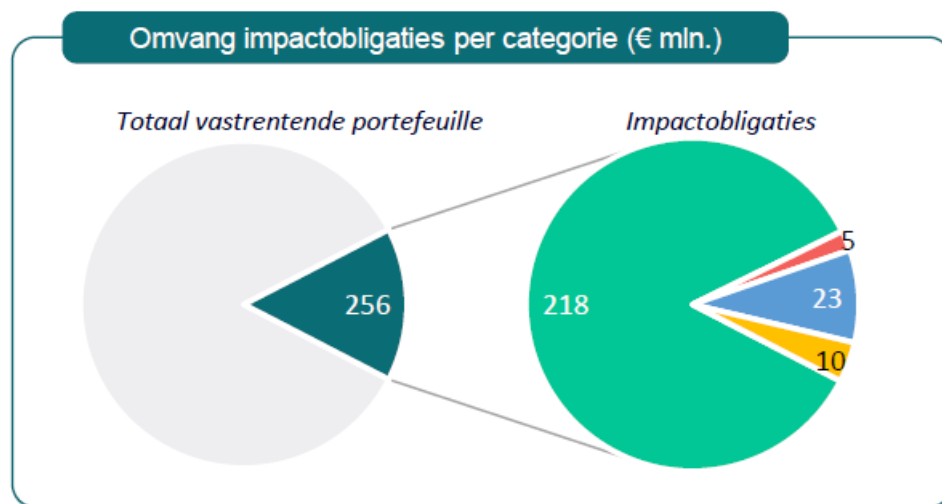
In onze portefeuille was per 30 juni 2026 EUR 256 mln. belegd in impactobligaties. Dat is hoger dan de waarde van een kwartaal eerder. Daarmee is ongeveer 15% van de vastrentende portefeuille (exclusief hypotheek) in impactobligaties belegd.

Bij staatsobligaties is het overgrote deel belegd in Green bonds, een klein deel in de andere categorieën. Qua omvang hebben 'groene' staatsobligaties uit Duitsland, Nederland en Frankrijk het grootste gewicht. Relatief gezien wordt er in de categorie bedrijfsobligaties meer belegd in de andere categorieën, zij het met kleinere bedragen.

¹ Volgens de definitie van het GIIN (Global Impact Investing Network Impact): investments are investments made with the intention to generate positive, measurable social or environmental impact alongside a financial return.

² <https://www.icmagroup.org/sustainable-finance/the-principles-guidelines-and-handbooks/green-bond-principles-gbp/>

Figuur 1: Verdeling over de categorieën impactobligaties in de portefeuille van Pensioenfonds TNO.



Uitsluitingsbeleid Q2 2026

Pensioenfonds TNO sluit directe beleggingen in sommige bedrijven en landen uit. We willen niet beleggen in bedrijven die een of meerdere Global Compact principes schenden en ook niet in bedrijven die zich bezighouden met tabak, de controversiële wapenindustrie, fossiele brandstoffen en bedrijven die gesanctioneerd zijn. Landen kunnen worden uitgesloten sanctionering door de VN en de EU of doordat zij de kwalificatie 'Not Free' hebben van Freedom, of vanwege beide.

In **tabel 1** zien we de criteria en hoeveel ondernemingen en landen eind juni 2026 op basis van welk zijn uitgesloten.

Per 30 juni 2026 staan er 667 bedrijven op de uitsluitingslijst. Dat is iets lager dan aan het einde van het eerste kwartaal van dit jaar. De meeste bedrijven zijn te vinden in opkomende markten en in de tabakssector.

Op landenniveau staan er onveranderd in totaal 60 landen op de uitsluitingslijst.

Tabel 1: Aantal uitgesloten bedrijven en landen ultimo juni 2026

Bedrijven	Uitsluitingscriteria	Omschrijving	Aantal bedrijven	Opmerking
Ernstige schending van de UN GCP	principle 1	Bedrijven die de internationaal aanvaarde mensenrechten niet steunen en respecteren.	43	
	principle 2	Bedrijven die medeplichtig zijn aan het schending van mensenrechten.	90	waarvan 23 SOE's
	principle 3	Bedrijven die de vrijheid van vakvereniging en de effectieve erkenning van het recht op collectieve onderhandelingen niet steunen.	2	
	principle 4	Bedrijven die zich niet inspinnen voor de uitbanning van alle vormen van gedwongen of verplichte arbeid.	15	
	principle 7	Bedrijven die geen voorzorg betrachten bij hun benadering van milieu-uitdagingen.	33	Waarvan 1 SOE
	principle 10	Bedrijven die corruptie niet tegengaan, inclusief afpersing en omkoping.	9	
Tabak	Producent en retailer	Omzetafhankelijkheid >5%	132	
Controversieel	Clustermunitie	AFM-clustermunitielijst	5	
	Controversiële wapens	Omzetafhankelijkheid >0%	103	
Fossiele brandstoffen	Steenkoolproducenten	Omzetafhankelijkheid >5%	62	
	Nutsbedrijven (steenkolen)	Omzetafhankelijkheid >50%	27	
Overig	Niet-traditioneel fossiel	Omzetafhankelijkheid >5%	74	
	Sancties	Voornamelijk Russische bedrijven	72	Waarvan 10 SOE's
Totaal			667	

Landen	Uitsluitingscriteria	Omschrijving	Aantal landen
	Sanctiewetgeving	Landen die door de Verenigde Naties en/of Europese Unie zijn gesanctioneerd.	19
	Freedom House	Landen die 'NOT-free' zijn.	59
		Land dat 'Free' or 'Partially Free' is, maar gesanctioneerd.	1
Totaal (inclusief overlap)			60

Voortgang CO₂e-reductie

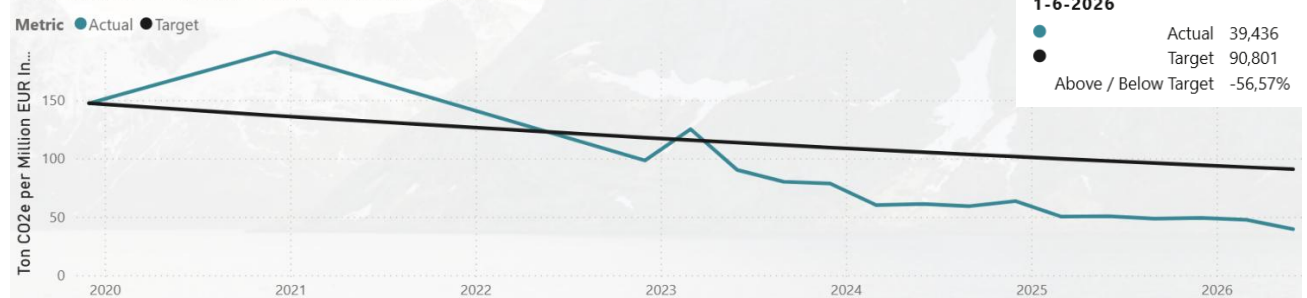
Pensioenfonds TNO heeft in het duurzaamheidsbeleid de klimaatdoelen van Parijs (2015) als uitgangspunt. Een van de doelstellingen is om de opwarming van de aarde te vertragen, door te streven naar een maximale temperatuurstijging van 1,5 graad Celsius in 2050. Om dit te halen, zou er per jaar een reductie van de CO₂e uitstoot (koolstofdioxide of broeikasgas) van ten minste 7% moet worden gerealiseerd.

Pensioenfonds TNO meet de CO₂e-voetafdruk van zijn beleggingen van de liquide aandelenportefeuille en die van de liquide bedrijfsobligaties (samen ca. 50% van de totale beleggingsportefeuille). De meting gebeurt op basis van de scope 1³ en scope 2⁴-gegevens van de betrokken bedrijven in de betreffende portefeuilles. Uit **figuur 2** kan worden afgeleid dat het pensioenfonds de reductie van de CO₂e ruim voor loopt op de doelstelling en een reductie van ongeveer 56,5% heeft bereikt.

Figuur 2: CO₂e-reductiedoelstelling liquide aandelen en liquide bedrijfsobligatieportefeuilles

Bron: Cardano

Development of Carbon Footprint (Intensity) Scope 1 and 2



De belangrijkste bijdrage na 2023 wordt geleverd door het beleggingsfonds in aandelen met een specifieke Paris Aligned benchmark, zie hierna. Voor bedrijfsobligaties is per 1 juli 2026 de benchmark (en daarmee de portefeuille) zodanig aangepast dat het expliciet rekening gaat houden met een verlaging van de CO₂e-reductie in de portefeuille.

³ Scope 1: de directe CO₂-uitstoot veroorzaakt door eigen installaties binnen een organisatie; bv. eigen gasverbruik en eigen brandstofverbruik.

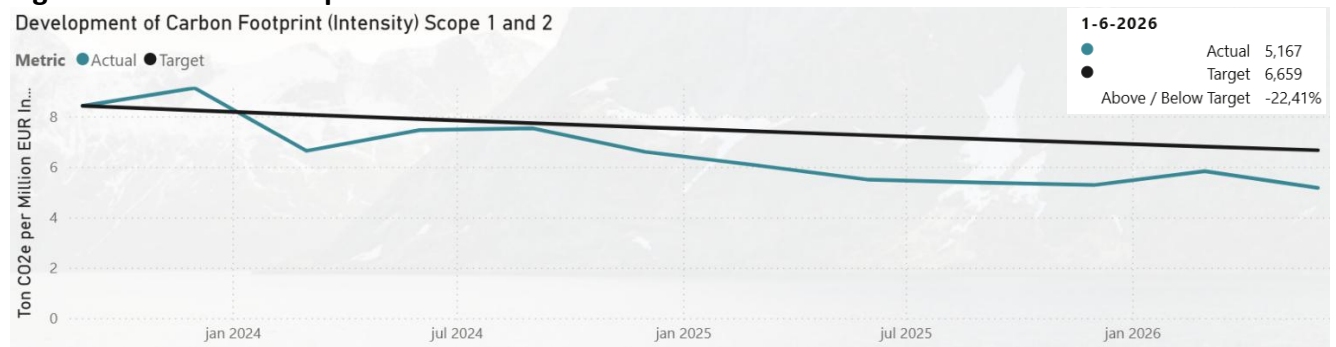
⁴ Scope 2: de indirecte CO₂-uitstoot van een bedrijf door opwekking van ingekochte en verbruikte elektriciteit- of warmte.

CO₂-reductie Paris Aligned Benchmark (PAB) aandelenfonds

Specifiek voor aandelen belegt Pensioenfonds TNO voor de ontwikkelde markten in een beleggingsfonds met een zogenoemde Paris Aligned Benchmark (PAB). Het doel van dit aandelenfonds is om de koolstofintensiteit op jaarbasis met minimaal 10% terug te dringen. Daarnaast houdt dit fonds ook rekening met een aantal ander duurzaamheidsaspecten.

In augustus 2023 ging Pensioenfonds TNO beleggen in dit beleggingsfonds. **Figuur 3** laat zien hoe de ontwikkeling van de CO₂e-reductie zich heeft ontwikkeld. De zwarte lijn geeft de ontwikkeling aan van de doelstelling, het pad dat in 2050 tot een 'net zero' Carbon footprint. De groene lijn laat zien dat het fonds hierop voorloopt met zo'n 22%. Het verschil met het doel varieert door de tijd heen, bijvoorbeeld doordat de index een iets andere samenstelling krijgt. Bedrijven die eerst een relatief grote bijdrage aan de reductie hadden, kunnen door marktbevingen een lagere weging krijgen, waardoor de reductie zelf ook weer kleiner wordt. Overall ligt het fonds nog steeds goed op schema van het reductiepad dat we voor ogen hebben.

Figuur 3: CO₂e-reductiepad PAB-aandelenfonds vanaf 2023

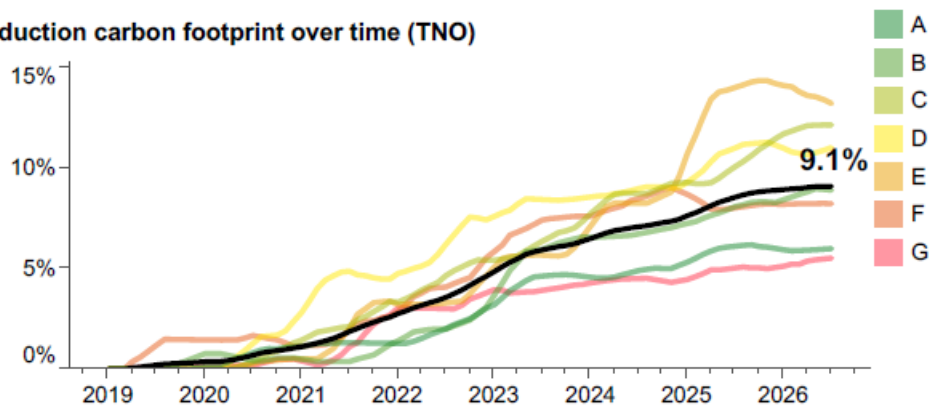


CO₂-reductie hypotheekportefeuille

Pensioenfonds TNO belegt een deel van de vastrentende portefeuille in de categorie hypotheek. DMFCO Asset Management beheert de hypotheekportefeuille van MUNT hypotheek. MUNT hypotheek verstrekt hypotheek aan particulieren namens beleggers zoals Pensioenfonds TNO, die het belangrijk vinden om bij te dragen aan een duurzamere wereld. MUNT Hypotheken zet in op het reduceren van de CO₂-uitstoot van de woningen in de portefeuille om zo in lijn te komen met het Klimaatakkoord van Parijs, dat Pensioenfonds TNO ook onderschrijft. De adviseurs die MUNT-hypotheek verstreken, bespreken actief met klanten over verduurzaming van hun (toekomstige) woning en realiseren daarmee een verlaging van de CO₂.

In de grafiek is te zien dat sinds de start in 2019 tot en met het eerste kwartaal van 2026 er een gemiddelde reductie van 9,1% is bewerkstelligd (zwarte lijn), verdeeld over de verschillende energie-labels die een woning kan hebben. De meeste reductie in CO₂ in absolute zin vond plaats in huizen met energie-label C (17,5% van de portefeuille), het minste bij woningen in de hoogste A+++ en A++ woningen (wat op zich logisch is). In de MUNT hypotheekportefeuille heeft bijna een derde van de woningen een energielabel A of hoger.

Reduction carbon footprint over time (TNO)



Reduction in carbon footprint based on energy label and in total. The reduction is the avoided CO₂ emission as percentage of the total original CO₂ emission (moving average over 4 months).

Stem- en engagementbeleid Paris Aligned Benchmark (PAB) aandelenfonds – Q2 2026

Behalve dat het aandelenfonds rekening houdt met een reductie van de CO₂-uitstoot, hebben we ook de mogelijkheid om invloed uit te oefenen op het beleid van bedrijven door te stemmen op aandeelhoudersvergaderingen.

Voor wat betreft het stemgedrag van ons pensioenfonds is aansluiting gezocht bij de duurzaamheidsthema's die het pensioenfonds belangrijk vindt. Dit resulteerde erin dat de fondsmanager, namens het pensioenfonds, is gevraagd te stemmen overeenkomstig het SRI-beleid van ISS (<https://www.issgovernance.com/file/policy/active/specialty/SRI-International-Voting-Guidelines.pdf?v=1>). Naast een brede focus op klimaat is er daarnaast ook veel aandacht voor sociale en governance vraagstukken zoals het benoemen van bestuursleden. Op grond van lokale regelgeving is het overigens niet mogelijk om bij elk bedrijf op de vergadering van een stem uit te brengen.

Het 2^e kwartaal is het kwartaal van de aandeelhoudersvergaderingen. Er werd op 300 aandeelhoudersvergaderingen op 3448 van de in totaal 4447 voorstellen gestemd overeenkomstig het beleid van ISS.

Hierbij is 319 keer tegen het voorstel van het management gestemd en 139 keer vóór een voorstel gestemd waar het management tegen stemde. ISS onthield zich 130 keer in een stemming voor board members. Over de overige voorstellen kon of hoefde niet gestemd te worden.

Engagementbeleid overige beleggingsfondsen in de portefeuille van Pensioenfonds TNO

Het engagementbeleid van onze beleggingsfondsmanagers in de andere categorieën liquide beleggingen is publiekelijk toegankelijk via de volgende websites:

Aandelen opkomende landen:

- <https://www.northerntrust.com/united-kingdom/what-we-do/investment-management/stewardship>
- <https://about.vanguard.com/investment-stewardship/>

Obligaties: LDI, Europese bedrijfsobligaties en Obligaties uit opkomende landen

- <https://www.blackrock.com/corporate/about-us/investment-stewardship>

Europese bedrijfsobligaties:

- <https://www.mandgplc.com/~media/Files/M/MandG-Plc/documents/responsible-investing/stewardship/mg-investments-annual-stewardship-report-2021.pdf>

Obligaties opkomende landen:

- <https://www.nb.com/pages/public/global/esg-investing.aspx>

Engagement in vastgoed: GREEN rapportage over 2025

Pensioenfonds TNO heeft zich in 2021 voor de categorie vastgoed aangesloten bij GREEN (Global Real Estate Engagement Network). Dit samenwerkingsverband van 30 leden richt zich specifiek op klimaatengagement met beursgenoteerde en niet-beursgenoteerde vastgoedfondsen. Omdat de vastgoedsector voor een belangrijk deel verantwoordelijk is voor het energieverbruik en de CO₂-uitstoot, valt er middels deze dialoog nog veel klimaatwinst te boeken. GREEN rapporteert jaarlijks over hun dialogen met vastgoedondernemingen in hoeverre zijn hun doelstellingen halen.

GREEN rapporteert jaarlijks over voortgang in het voorgaande kalenderjaar. De resultaten over 2025 zijn in het tweede kwartaal gepresenteerd.

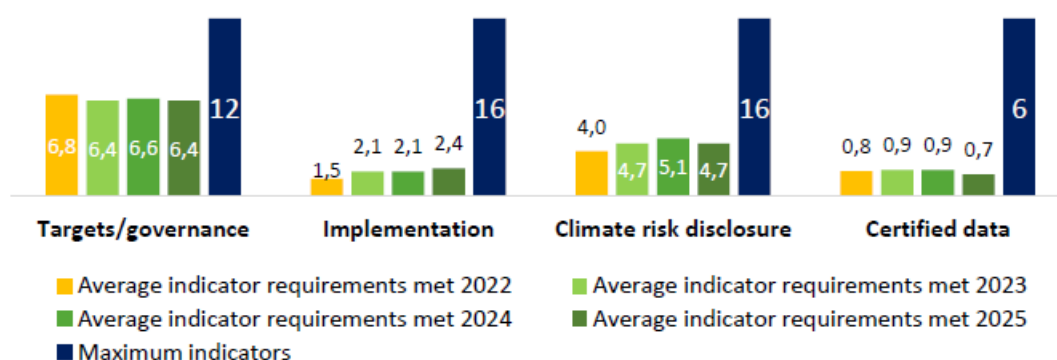
In 2025 heeft GREEN voor de 7 beursgenoteerde vastgoedfondsen waarin we beleggen gesprekken gevoerd over hun klimaatbeleid. GREEN richt zich in die gesprekken op meerdere thema's, zoals specifieke klimaatdoelstellingen of publicatie van het energiegebruik en CO₂-emissies om meer openheid te krijgen en zo vooruitgang te boeken op klimaatgebied.

GREEN maakt van de gesprekken een scorebord, waarbij ze de ondernemingen op 50 punten langs de meetlat leggen. Zo kan gekeken worden hoe de vastgoedportefeuille van pensioenfonds TNO door de tijd heen scoort. Daarnaast kan je de scores vergelijken met de scores van alle fondsen van alle 30 leden.

In figuur 1 zien we dat de scores van de ondernemingen waarin het pensioenfonds TNO belegt, sinds 2022 verbeterd zijn, met name op het gebied van de implementatie van klimaatbeleid en ook de score op openbaar maken van klimaat risico, die van 4,0 naar 5,7 is gegaan.

Figuur 1: dashboardscore pensioenfonds TNO in 2022 - 2025

Average number of indicator requirements met in GREEN dashboard 2022 – 2025 (n=7)¹

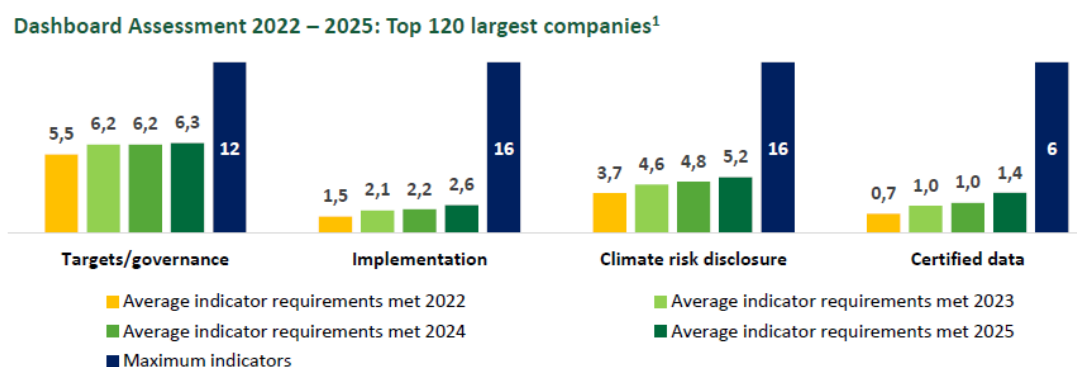


Voor de zeven beoordeelde bedrijven zijn de belangrijkste veranderingen ten opzichte van vorig jaar:

- Prologis (bedrijf in industrieel vastgoed) werkt aan een bedrijfsbreed transitieplan, maar de informatieverstrekking over de strategie blijft beperkt.
- Simon Property (bedrijf in winkelvastgoed) is achteruit gegaan, met name op het gebied van governance-indicatoren. Dialoog was in 2025 niet mogelijk.
- AvalonBay (bedrijf in woningvastgoed) heeft de informatieverstrekking over 'green leases' en de strategie om de CO₂-uitstoot te verminderen, verbeterd.
- Healthpeak (zorgvastgoed) heeft voor het eerst gegevens over Scope 3-emissies, inclusief CO₂, openbaar gemaakt na een dialoog met GREEN.
- Regency (winkelvastgoed) heeft geen verbetering laten zien, maar er wordt gewerkt aan een herziene beoordeling van klimaatrisico's.
- Derwent (Brits bedrijf in kantorenvastgoed) blijft sterk inzetten op het terugdringen van CO₂ uitstoot en kan op dit vlak als marktleider worden beschouwd.

Vergelijken we de scores van de fondsen in de portefeuille van Pensioenfonds TNO met het hele universum, dan zien we dat ons pensioenfonds op drie onderdelen vergelijkbaar scoort (Targets, Implementation en Climate Risk disclosure) en op een onderdeel (data) iets lager.

Figuur 2: dashboardscores universum in 2022 - 2025



Uit de cijfers in het dashboard en de bevindingen blijkt dat de vastgoedbeleggingen van Pensioenfonds TNO gemiddeld genomen verbeterd zijn op de thema's die GREEN onderzoekt. De engagement werpt daarmee zijn vruchten af, ook al gaan de ontwikkelingen misschien niet altijd heel snel. We blijven participeren in het GREEN programma voor de monitoring van de vastgoedmanagers op ESG-gebied.