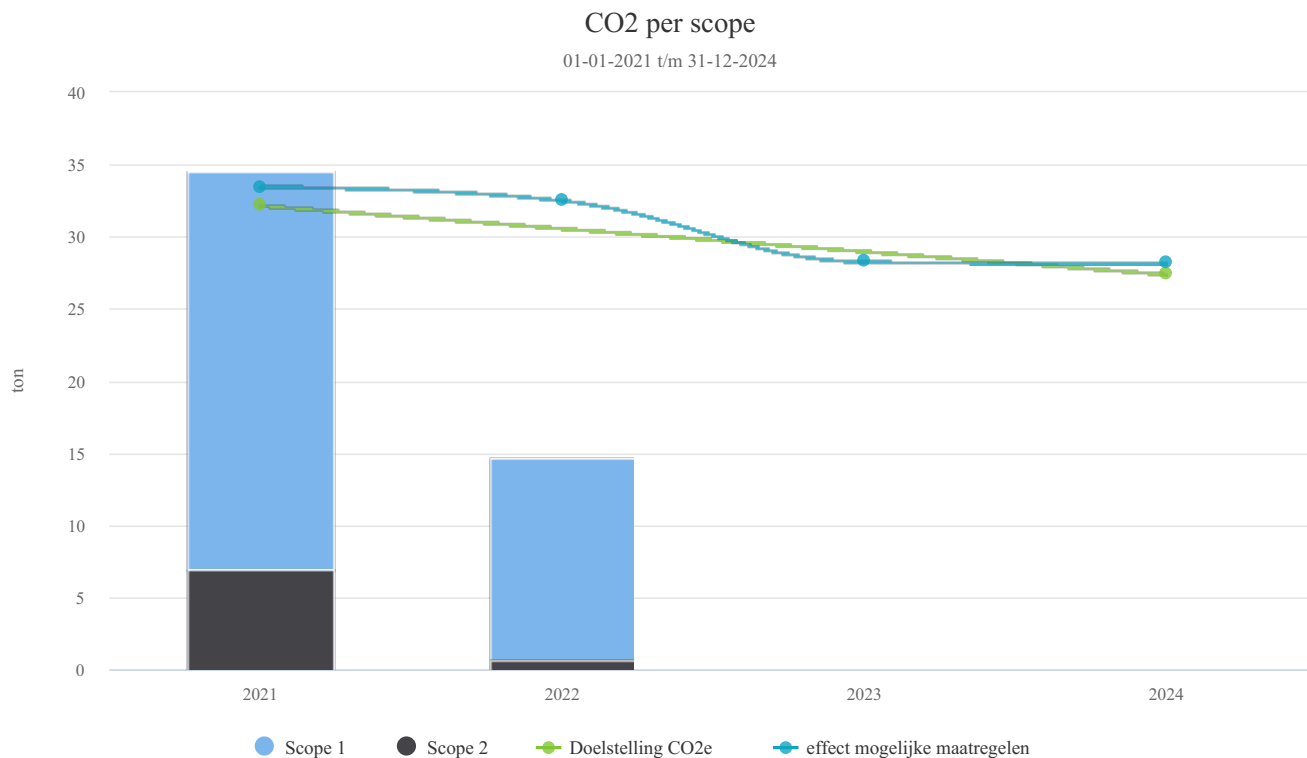


Voortgang CO2 reductie 1e halfjaar 2022

Voor 2024 hebben wij voor onze CO₂-uitstoot een reductie van in totaal 2 % in scope 1 en 95% in scope 2, vergeleken met 2021, ten doel gesteld. Om deze doelstellingen te behalen zullen er maatregelen getroffen moeten worden. Daarvoor zijn een aantal maatregelen doorberekend.

Om te zien hoe ver we in onze doelstelling zijn en waar we het 2^e halfjaar en de komende jaren extra aandacht aan moeten besteden, is de uitstoot voor het 1e halfjaar van 2022 berekend en vergeleken met die van de voorgaande semesters.

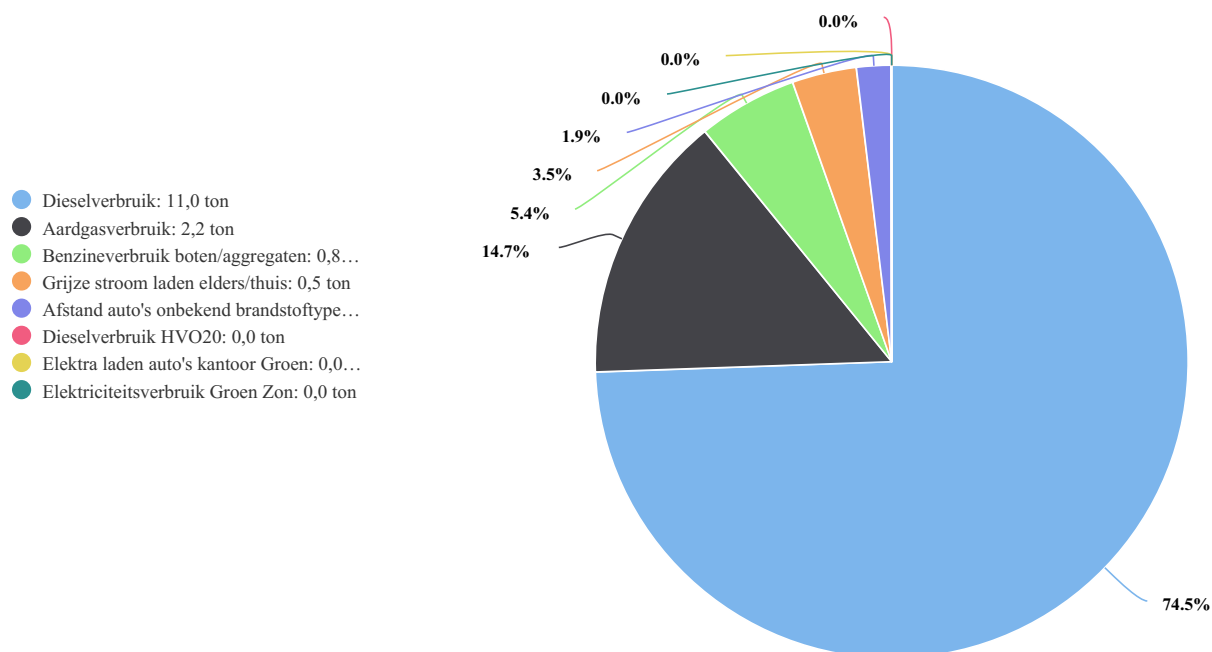
In het 1e halfjaar van 2022 is de verlichting van het kantoor vervangen door LED verlichting. En een proef gedaan met de "Locator One", een op afstand afleesbare zakbakenmonitor.



De verdeling van de uitstoot per meter is als volgt:

CO2 1e halfjaar 2022 (15 ton)

2022



CO2 per grootheid (ton)	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022
Dieselverbruik	11,1	11,5	11,0	
Aardgasverbruik	2,7	1,3	2,2	
Elektriciteitsverbruik grijs	3,0			
Benzineverbruik boten/aggregaten	0,5	0,6	0,8	
Grijze stroom laden elders/thuis	0,6	0,8	0,5	
Afstand auto's onbekend brandstoftype	0,8	0,5	0,3	
Grijze stroom laden bij kantoor	1,2			
Dieselverbruik HVO20			0,0	
Elektra laden auto's kantoor Groen	0,0	0,0	0,0	
Elektriciteitsverbruik Groen Zon	0,0	0,0	0,0	
Totaal	19,9	14,7	14,7	

In 2022 zijn er al 2 maatregelen getroffen.

LED verlichting (Goedgekeurd)

Vervangen TL door LED. Vervangen van 30 armaturen met deels 1 en deels 2 TL balken van 44W door LED verlichtingsbakken van 30W.

In zaal en keuken investering € 1.650,-, reductie verbruik energie 1.350 kWh. Doordat we al groene stroom gebruiken, geeft dit geen reductie in de CO₂ uitstoot.

Verantwoordelijke

Ruud Mantel

Registrator

Ellen Meijer

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Heteren / Elektriciteitsverbruik Groen Zon	Absoluut	01-04-2022	-1.350 kWh

Locator One (Goedgekeurd)

Op zakbaken wordt online meter geplaatst die op zonenergie werkt. Hierdoor hoeft er niet 2* per week naar project gereden voor opname bakens maar wordt online afgelezen. Op locatie alleen plaatsen en weghalen apparatuur. Afname km is afhankelijk van locatie. Pilotproject in Den Bosch. Geschat afname 2000km, ofwel 125 liter diesel. Kosten verhuur/huur Locator One wordt 1:1 doorberekend, Mislopen omzet opname bakens €5.000

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Landmeetkundig en Adviesbureau Meet B.V. / Dieselverbruik	Absoluut	01-04-2022	-125 liter

Conclusie

In het 1e halfjaar is in scope 1 13,4 ton CO₂ uitgestoten. De doelstelling is om in 2024 27,1 ton uit te stoten, 0,6 ton minder dan in 2021.

Aangezien diesilverbruik de grootste bron is, kan daar de meeste winst behaald worden, door vermindering van de te rijden kilometers, gebruik van schonere bronnen of door vermindering van het verbruik per kilometer. Mede door het gebruik van de Locator One op 1 project hebben we voor dit jaar minder dan de helft van de doelstelling uitgestoten. Dit is echter geen structurele verlaging. De Locator One zal of vaker gebruikt moeten worden, wat uiteraard project afhankelijk is, of andere structurelere maatregelen moeten genomen worden.

In scope 2 daarentegen hebben we 0,8 ton CO₂ in een half jaar uitgestoten, terwijl we voor heel 2024 0,4 ton als doel hebben. Om hier verder te reduceren zal het laden van de auto's meer op groene stroom moeten plaatsvinden en er minder gereden moeten worden met eigen auto's. Dit zijn immers de enige 2 bronnen voor CO₂ uitstoot in scope 2.

De vervanging van de TL-verlichting door LED levert wel een energiebesparing op, maar geen reductie doordat we groene stroom van Nederlandse oorsprong gebruiken.

Heeft u vragen, opmerkingen en/of verbeteringen over ons CO₂-beleid dan kunt u vrijblijvend contact opnemen met Ellen Meijer, onze VGM-coördinator.

Heteren, 17 augustus 2022

R.C. Mantel, directeur Landmeetkundig en Adviesbureau Meet B.V.