

ROELOFS VERSNELT CO₂-REDUCTIE

INLEIDING

De CO₂-Prestatieladder eist binnen de naleving van de norm steeds meer aandacht voor de keten. Daarbinnen is het belangrijk dat Roelofs zelf en ook samen met haar ketenpartners onderzoekt hoe de CO₂-uitstoot kan worden gereduceerd. Om hier stappen in te zetten is zijn er een aantal verbeterprojecten van kracht namelijk: 'klimaatneutraal 2030', 'klimaatneutrale bouwplaats 2026' en het 'verbeterproject ketenintegratie'. In deze nieuwsbrief worden deze initiatieven behandeld en wordt de relatie gelegd met de reductiedoelstellingen vanuit de CO₂-Prestatieladder.

Roelofs registreert en rapporteert haar CO₂-emissies. Het energie- en brandstofverbruik en diens resulterende CO₂-emissies zijn opgedeeld in drie groepen: emissies die direct worden uitgestoten (scope 1: diesel, benzine en gas), emissies die indirect worden uitgestoten (scope 2: opgewekte elektriciteit) en overige emissies (scope 3). Deze onderverdeling wordt scopes genoemd.

In 2030 wil Roelofs klimaatneutraal zijn. Dat betekent dat we dan geen bijdrage meer leveren aan het opwarmen van de aarde. Hiermee tonen we onze verantwoordelijkheid voor de aarde en de generaties die na ons komen. Om dit doel te realiseren hebben wij het Roelofs Duurzaamheidskompas ontwikkeld.



Roelofs wil koploper zijn in de branche op het gebied van CO₂-reductie. Met andere woorden: voorop willen lopen met betrekking tot Rijksdoelstelling om CO₂-reductie te realiseren. Het Roelofs Duurzaamheidskompas bestaat uit zeven pijlers en er is een werkgroep 'Klimaatneutraal 2030' opgestart. Deze werkgroep richt zich erop om de interne transitie naar een klimaatneutrale bedrijfsvoering te versnellen. Concreet betekent dit dat er gewerkt wordt aan:

1. Maximale afvalscheiding en circulair hergebruik;
2. Minimaliseren en verduurzamen energieverbruik;
3. Welzijn en vitaliteit van medewerkers;
4. Transitie emissieloos leasepark;
5. Transitie naar emissieloos werkmaterieel en gereedschap;
6. Duurzame privé (woon-werk) kilometers medewerkers;
7. Circulair inkopen;
8. Digitaal werken/vergaderen, minimaliseren kantoor (werk-werk) kilometers;
9. Circulair ontwerpen en realiseren;
10. Ambassadeurschap medewerkers voor Klimaatneutraal 2030.

Een groot deel van bovenstaande onderwerpen draagt bij aan het verminderen van de CO₂ uitstoot en dit wordt in deze nieuwsbrief inhoudelijk behandeld.

CONCRETE DOELSTELLINGEN

CO₂-reductie is dus een belangrijk onderdeel om onze overkoepelende ambitie waar te maken. Roelofs heeft zich de volgende kwantitatieve doelstelling gesteld in de periode tot 2023 (huidige planperiode CO₂-Prestatieladder).

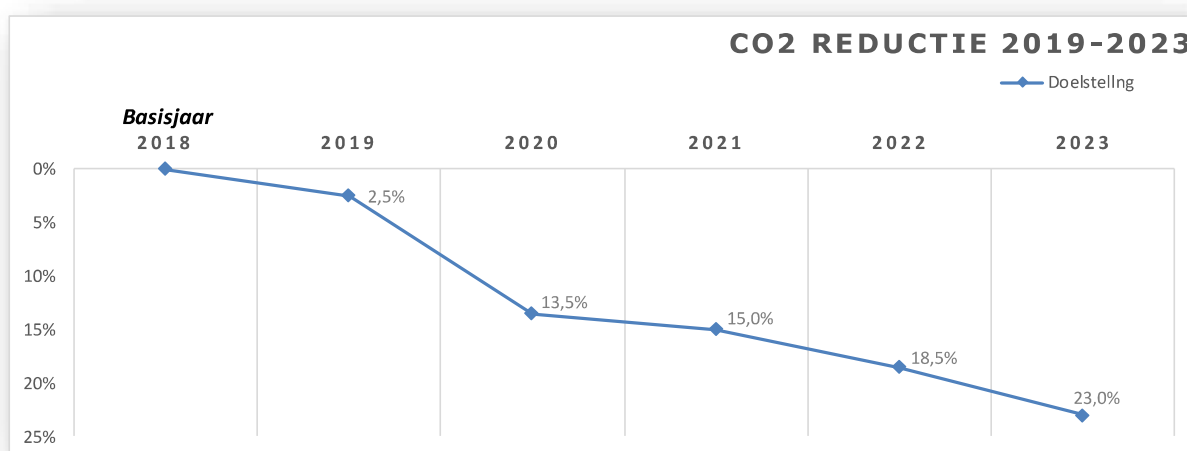


23% CO₂-reductie aan het eind van 2023

op scope 1 en 2 ten opzichte van 2018 (basisjaar)



De doelstelling is onderverdeeld in doelstellingen voor de verschillende jaren.



Deze onderverdeling in percentages ziet er als volgt uit:

- 2019: reductie van 2,5 %
- 2020: reductie van 11,0 %
- 2021: reductie van 1,5 %
- 2022: reductie van 3,5 %
- 2023: reductie van 4,5 %

De doelstellingen worden regelmatig geëvalueerd om te zien of Roelofs nog op het goede spoor zit. De controle hiervan is ingebed in de mt/dt-voortgangsrappportages aan de hand van het verbeterproject 'Klimaatneutraal 2030'. In deze nieuwsbrief wordt een analyse gegeven van de berekende CO₂ uitstoot van Roelofs per scope.



BEHAALDE RESULTATEN

In onderstaande tabellen wordt de absolute CO₂-uitstoot weergegeven t/m **december 2022**. Dit is gedaan per scope en vervolgens is er een analyse losgelaten op de uitkomsten. De voortgang van de doelstellingen zijn kenbaar gemaakt en indien nodig is er bijgestuurd.

SCOPE 1 (ABSOLUUT)

	2018 (kg-CO ₂)	2019 (kg-CO ₂)	2020 (kg-CO ₂)	2021 (kg-CO ₂)	2022 (kg-CO ₂)	2023 (kg-CO ₂)
Vervoer & transport	879.179	590.833	579.047	708.821	853.130	
Gas- en gasolie zandwinning	219.086	206.270	3.715	0	0	
Aardgas kantoren	80.782	75.338	70.857	90.412	62.561	
Leaseauto's	536.297	778.394	723.971	458.190	398.629	
Totaal	1.715.343	1.650.835	1.377.590	1.257.423	1.314.320	

SCOPE 2 (ABSOLUUT)

	2018 (kg-CO ₂)	2019 (kg-CO ₂)	2020 (kg-CO ₂)	2021 (kg-CO ₂)	2022 (kg-CO ₂)	2023 (kg-CO ₂)
Zakelijke kilometers privéauto	236.814	205.121	156.425	113.402	109.389	
Elektra kantoren	0	0	0	0	0	
Elektra zandwinning	0	0	0	0	0	
Zakelijke autoreizen	8.064	19.935	21.340	39.348	72.780	
Totaal	244.878	225.057	177.765	152.750	182.169	

SCOPE 3 (ABSOLUUT)

	2018 (kg-CO ₂)	2019 (kg-CO ₂)	2020 (kg-CO ₂)	2021 (kg-CO ₂)	2022 (kg-CO ₂)	2023 (kg-CO ₂)
Kilometers woon-werk	210.495	207.224	69.275	106.478	186.212	
Productie asfalt (elektra)	365.154	56.296	107.267	153.399	24.518	
Productie asfalt (m3, gas)	1.199.653	467.808	692.959	1.228.410	646.307	
Totaal	1.775.302	726.993	869.501	1.488.287	857.037	

Voor scope 1 en 2 is er in het jaar 2022 een CO₂-uitstoot geweest van 1.496.489 kg, terwijl in 2021 de uitstoot neerkwam op 1.410.173 kg CO₂.



Dit houdt in dat de uitstoot gestegen is, maar we liggen nog wel in lijn met onze doelstellingen. Rekenen we scope 3 erbij, dan komt het totaal in 2022 uit op 2.353.526 kg CO₂. Ten opzichte van 2021 wordt er dan een reductie behaald van ruim 16% aangezien toen de totale uitstoot van Roelofs 2.898.459 kg CO₂ was.

ANALYSE EN VOORTGANG DOELSTELLINGEN

SCOPE 1

Voor scope 1 is in 2021 1.257.423 kg CO₂ uitgestoten en in 2022 komen deze emissies uit op 1.314.320 kg. Er is dus een stijging voor scope 1 en de oorzaken voor deze stijging staan hieronder toegelicht.

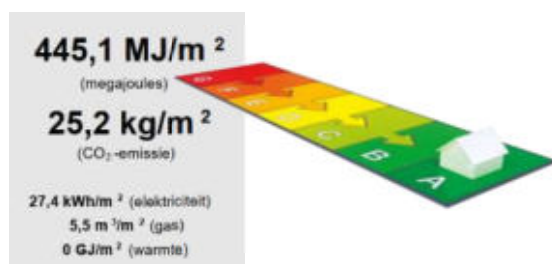
GAS- EN GASOLIEVERBRUIK ZANDWINNING

Dit jaar zijn er geen CO₂-emissies afkomstig van onze zandwinlocaties. Vanaf 2020 is de zandwinning Oosterweilanden een aparte B.V. geworden waar Roelofs 25% aandeel in heeft. Daarom wordt deze zandwinlocatie niet meer meegenomen in onze footprint, omdat deze alleen betrekking heeft op de meer dan 50% deelnemingen waar we dus meer invloed op uitoefenen. Dit geldt ook voor ZEM (Zand Exploitatie Maatschappij) vof Eesermeer, want hiervoor is een samenwerking aangegaan tussen G. Hellinga en Roelofs Zandwinning.

Daarnaast is de zandwinning op locatie Tynaarlo afgerond en gestopt. De shovel die hier reed is naar locatie Oosterweilanden gegaan. In 2019 is op de zandwinlocatie in Tynaarlo een drijvend zonnepark met 23.000 panelen gerealiseerd: het grootste drijvende zonnepark van Europa. Met nog vier hectare extra is het zonnepark begin 2021 uitgebreid. Hiervoor is opnieuw de samenwerking met GroenLeven aangegaan.

AARDGASVERBRUIK KANTOREN

De CO₂ -uitstoot lag in 2021 op 90.412 kg en 2022 kwam dit neer op 62.561 kg CO₂. Ons nieuwe pand aan de Kroezenhoek kent een aanzienlijk lager verbruik doordat het kantoor beter geïsoleerd en daardoor energielabel A heeft.



BRANDSTOFVERBRUIK WERKMATERIEEL

Onder dit onderdeel vallen alle verstookte liters diesel en benzine op de projecten zelf en het transport naar de projecten toe. Deze brandstoffen worden verbruikt door de vrachtwagens en al het overig materieel dat wordt ingezet binnen de Roelofs-projecten. In 2021 was de uitstoot 708.821 kg CO₂ en in 2022 kwam deze uit op 853.130 kg CO₂. In 2022 zijn er veel uitvoeringsprojecten aangenomen, op grotere afstand van Den Ham, waardoor er veel transportkilometers zijn gemaakt.

Vanuit de overkoepelende doelstelling omtrent 'Klimaatneutraal 2030' is en de 'klimaatneutrale bouwplaats 2026' is er continu aandacht voor het onderzoek naar de mogelijkheden om projecten emissieloos uit te voeren. Daarom wordt er ingezet op elektrisch materieel, zoals de aangeschafte elektrische wals van Ammann. Ook vindt er een doorontwikkeling plaats van de 'Roelofs Powerbox' (laadvoorziening op projecten).



LEASEAUTO'S

Onze organisatie is nog steeds groeiende in het aantal medewerkers. In het jaar 2021 is de CO₂-uitstoot uitgekomen op 458.190 kg. In 2022 is er 398.629 kg CO₂ uitgestoten door onze leaseauto's. Er zijn veel meer elektrische leaseauto's in ons wagenpark opgenomen, zie onderstaande tabel en dit zijn dan ook mooie resultaten. Inmiddels is er meer dan de helft van het wagenpark elektrisch.

Elektrische leaseauto's	2018	2019	2020	2021	2022	In bestelling
Aantal	3	11	18	33	53	13
% van totaal leaseauto's	4%	13%	20%	38%	58%	

SCOPE 2

Voor scope 2 is er alleen CO₂-uitstoot afkomstig van de zakelijke kilometers met privéauto's, oftewel de 'werk-werk' kilometers en de zakelijke elektrische auto's die thuis of onderweg opladen. In totaal komt voor scope 2 neer op 152.750 kg in 2021. In 2022 komt de uitstoot neer op 182.169 kg CO₂. De prognose laat zien dat er dus een stijging is in CO₂ uitstoot en dit is te verklaren door het groeiende aantal medewerkers vooral bij het ingenieursbureau.

ZAKELIJKE KILOMETERS MET PRIVÉAUTO'S

In de nieuwe mobiliteitsregeling worden medewerkers gestimuleerd om de werk-werk kilometers te verminderen. Doordat mensen de mogelijkheden hebben om digitaal te vergaderen; kantoor-kantoor of vanuit huis, proberen we een dalende trend te creëren. Thuiswerken levert nu voor de medewerker bijvoorbeeld een vergoeding op. In 2023 wordt de mobiliteitsregeling verder uitgerold binnen de Roelofs-organisatie. Ook is er de mogelijkheid om een elektrische leasefiets in gebruik te nemen, waarbij er een financieel voordeel is voor de medewerker.

ELEKTRAVERBRUIK LEASEAUTO'S, KANTOREN EN ZANDWINNING

Positief is dat het aantal elektrische auto's in onze organisatie alleen maar toeneemt. In 2020 werd er 38.381 kWh aan stroom afgenomen door de elektrische leaseauto's op ons kantoor. In 2021 lag dit op 70.769 kWh en in 2022 is dit 139.158 kWh. Deze stijgende lijn (verdubbeling in kWh) past binnen het beleid van de organisatie. Het gebruik van stroom als een leaseauto thuis of onderweg opgeladen wordt, nemen we nu mee in onze footprint als 'stroom onbekend'. We zijn in gesprek met onze energieleverancier om deze stroom ook te vergroenen via het verkrijgen van zogeheten GvO's (Garantie van Oorsprong).

Met Engie is ook voor dit jaar weer een contract voor groene stroom ondertekend. Het kantoorpand aan de Kroezenhoek is vele malen energiezuiniger dan het oude kantoor aan de Dorpsstraat. Op onze vestiging in Stadskanaal zijn zonnepanelen geplaatst en dit vestigingskantoor is daarmee energieneutraal. Er wordt dus meer elektriciteit teruggeleverd dan verbruikt.

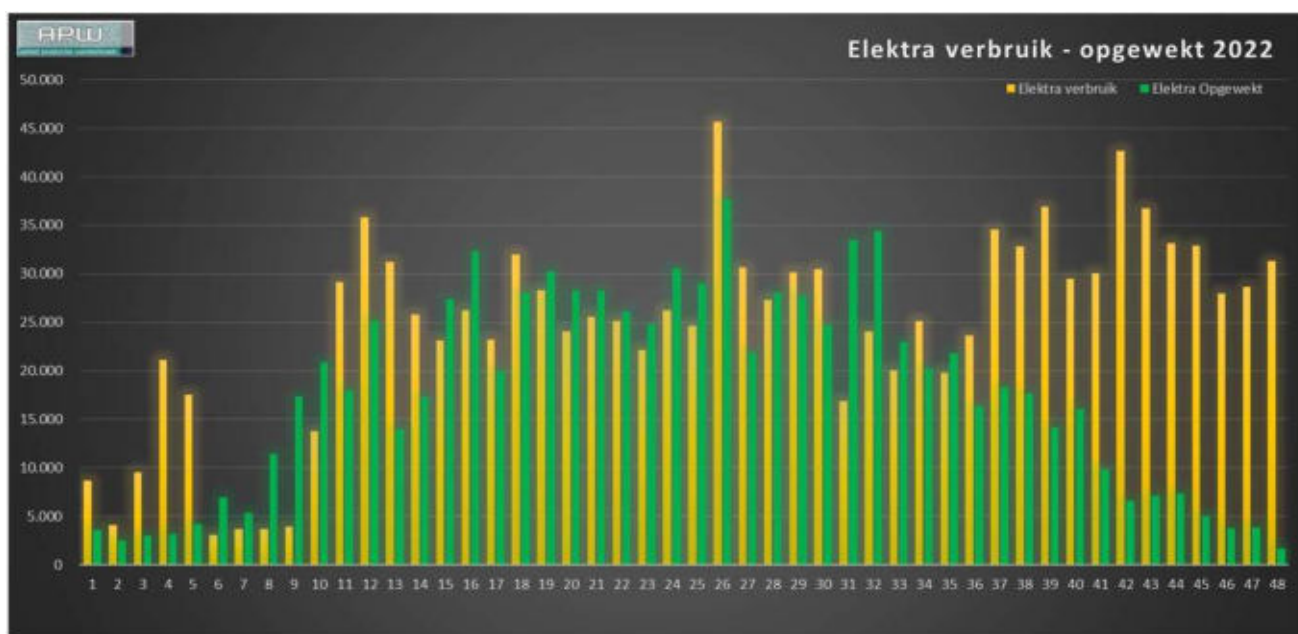
We zijn het gesprek aangegaan met een adviserende partij om te kijken wat we aan verduurzaming kunnen doen aan de locatie Marleseweg. Met verhuurders van onze overige kantoorpanden blijven we het gesprek aangaan om te verduurzamen. In Veenendaal hebben wij bijvoorbeeld ledverlichting aangebracht in ons deel van het vestigingskantoor.

SCOPE 3

INGEKOCHT ASFALT

Roelofs heeft een analyse gemaakt van de CO₂-uitstoot door de productie van al het asfalt dat Roelofs heeft ingekocht. Deze is gemaakt van het gas- en elektraverbruik van de hoeveelheid asfalt dat door ons is afgenomen. In 2021 is er 75.631 ton asfalt afgenomen door Roelofs en dit komt neer op een totale CO₂-uitstoot van 1.381.809 kg CO₂. Door de lagere afname van asfalt in 2022 (41.608 ton) lag de uitstoot aanzienlijk lager, namelijk op 670.825 kg CO₂. Dit is de CO₂-uitstoot als gevolg van het gemiddelde gas- en elektraverbruik van de productie van het asfalt.

Roelofs is voor 16% eigenaar van de asfaltcentrale te Westerbroek (Groningen). Naast de productie van duurzame asfaltmengsels willen we hier een zo laag mogelijke CO₂-uitstoot realiseren tijdens het productieproces. Vandaar dat er een overkapping is gebouwd bij de APW van 5.000 m² inclusief zonnepanelen. Door de overkapping liggen minerale grondstoffen voor de productie van asfalt nu droger in voorraad en hoeft er minder energie in het drogen gestopt te worden voordat deze materialen mee kunnen in de productie. Gekeken naar de opbrengsten van de zonnepanelen behalen wij mooie resultaten!



WOON-WERK KILOMETERS

Het aantal woon-werk kilometers is in 2022 gestegen t.o.v. 2021, maar in vergelijking met de jaren voor 2020 (voor de coronacrisis) is er veel gereduceerd in CO₂-uitstoot. Ook gezien onze klimaatneutraal doelstellingen wordt er ingespeeld op duurzame mobiliteitsoplossingen, zoals het fietsplan. In het nieuwe mobiliteitsplan staan de duurzame mobiliteitsoplossingen beschreven. Voor gereden fietskilometers naar werk ontvangt de medewerker een extra toeslag voor vitale, duurzame kilometers.

REDACTIE

Reageren op één van de onderwerpen, ideeën over duurzaam ondernemen of innovatie in het algemeen zijn van harte welkom, stuur dan een e-mail naar: innovatie@roelofsgroep.nl. Kijk voor meer informatie over onze duurzaamheidsinitiatieven op: <https://www.roelofsgroep.nl/over-ons/mvo/co2-prestatieladder/>.