

REINBOUWGROEP



**Energiebeoordeling conform
CO₂-prestatieladder**

Jaar 2023

Inhoudsopgave

1. Energiestromen en -verbruik	3
2. Energieverbruikers en -verbruik	3
3. Voortgangsrapportage	5
4. Ontwikkelingen	6
5. Kansen voor het jaar 2024	6
5.1 Grijze stroom versus groene stroom kantoorlocaties	6
5.2 Reduceren energieverbruik bouwplaatsen	6
6. Projecten met gunningsvoordeel	7

1. Energiestromen en -verbruik

In het kader van de CO₂-prestatieladder brengt Reinbouwgroep periodiek (1x per halfjaar en 1x per jaar) haar energiestromen in kaart, omdat het verbruik van deze stromen leidt tot CO₂-uitstoot. Binnen de Reinbouwgroep bestaan deze stromen voornamelijk uit elektriciteit op bouwplaatsen en kantoorlocaties, gas voor verwarming van kantoorlocaties en brandstoffen ten behoeve van de lease- en bedrijfsauto's.

De basis voor deze energiebeoordeling zijn de documenten die zijn opgesteld voor berekening van de CO₂-uitstoot van Reinbouwgroep:

- [Footprint Reinbouwgroep 2023](#)
- Handboek CO₂-prestatieladder uitgave SKAO, versie 3.1

De onderstaande tabel hieronder weergeeft de eenheid en het verbruik van de energiestromen die Reinbouwgroep in de periode van 01-01-2023 t/m 31-12-2023 heeft ingezet voor het uitvoeren van haar bedrijfsactiviteiten. Deze weergave omvat het verbruik op alle bouwplaatsen van Reinbouw B.V. en Olde Rikkert Bouw B.V., de vestigingslocaties in Almere, Dieren en Zutphen en het verbruik van het wagenpark via lease en in eigendom.

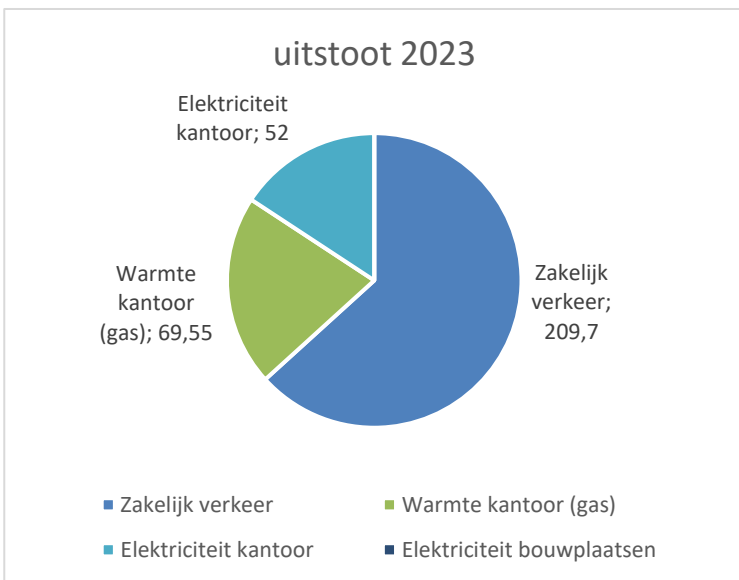
Energiestroom	Eenheid	Verbruik 2023	CO ₂ -uitstoot (ton)
<i>Kantoren (vast deel)</i>			
Aardgas gebouwen	m ³	33.453	69,55
Stroom gebouwen grijs	kWh	105.661	48,18
Stroom laadpalen	kWh	8.821	4,02
		Subtotaal CO₂-uitstoot	121,75 (32,22%)
<i>Projecten (flexibel deel)</i>			
Vervoer diesel	liters	32.284	105,12
Vervoer benzine	liters	35.053	98,89
Vervoer elektrisch	kWh	12.469	5,69
Stroom projecten groen	kWh	472.584	0
Diesel aggregaten (Traxx) Incl. besparing	liters	14.760	46,38
		Subtotaal CO₂-uitstoot	256,08 (67,78%)
		Totale CO₂-uitstoot	378 ton (afgerond)
<i>Extra:</i>			
Teruglevering zonnepanelen	kWh	11.076	

Stellingname: Reinbouwgroep schat zichzelf in als **middenmoter** op het gebied van CO₂-reductie vergeleken met sectorgenoten. Veel sectorgenoten zitten al langer op de CO₂ prestatieladder en de grotere partijen soms ook al op niveau 5. Volgens de maatregellijst van SKAO behaald Reinbouwgroep vooral reductie door de toepassing van A- én B maatregelen en een enkele C-maatregel.

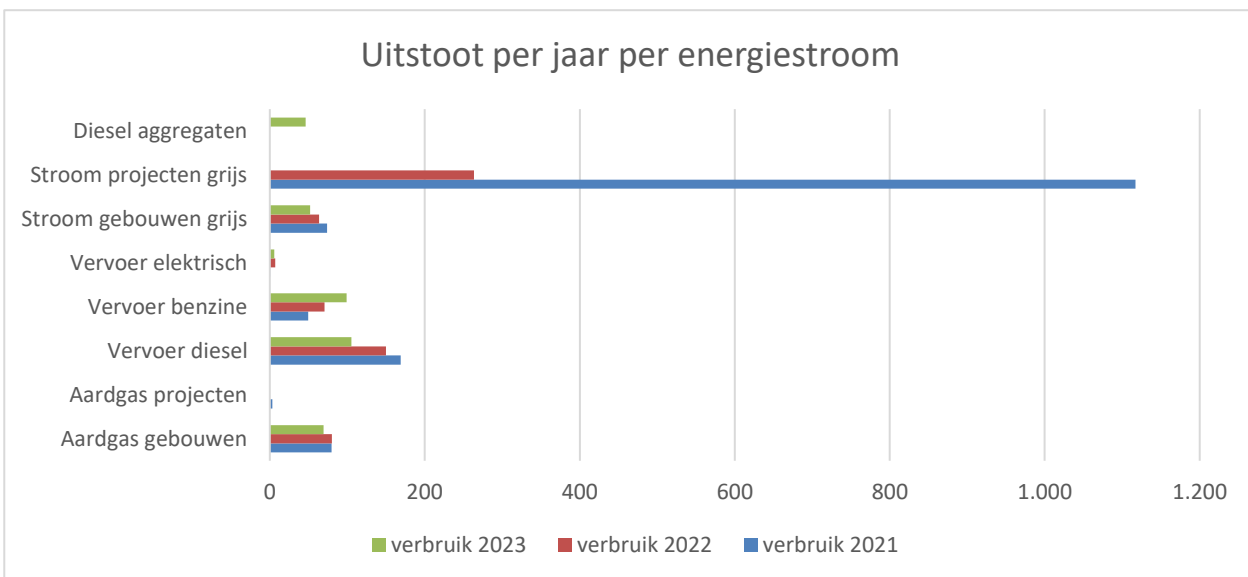
2. Energieverbruikers en -verbruik

De machines, bedrijfsmiddelen, auto's en apparaten die de brandstof, elektriciteit of gas verbruiken zijn energieverbruikers. Per energiestroom moeten de energieverbruikers in kaart worden gebracht. Deze inventarisatie geeft inzicht in de verdeling van het energieverbruik per energieverbruiker. Deze informatie is van belang bij het vaststellen van de maatregelen die Reinbouwgroep de komende jaren moet treffen om het (groot) verbruik(ers) te reduceren.

Vanaf 1 januari 2024 brengen wij ook het diesilverbruik van de aggregaten in kaart. Deze worden ingezet voor stroomvoorziening op de bouwplaats als er nog geen bouwaansluiting is aangelegd. Door vertragingen met bouwstroomaansluitingen en de afhankelijkheid hierin van Nutspartijen komt dit steeds vaker voor. De diesel die wij hiervoor gebruiken én de CO₂-besparing die wij met deze speciale Traxx-diesel realiseren nemen wij mee in onze footprint.

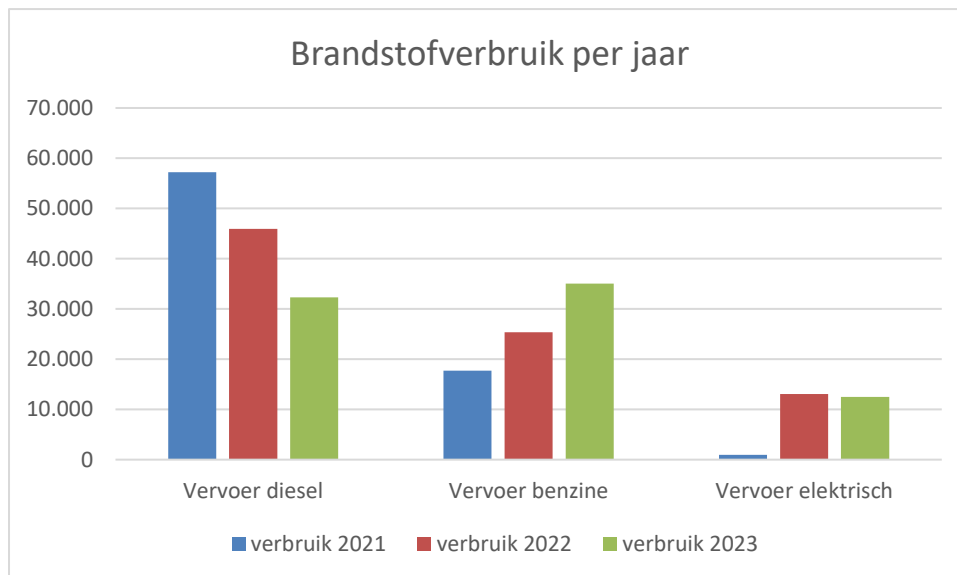


Uit de analyse van de energiestromen blijkt dat de opbouw van de CO2-uitstoot van Reinbouwgroep terug is gebracht naar brandstofverbruik van het wagenpark en de aggregaten én het stroom- en gasverbruik voor kantoren. Door de inkoop van gecertificeerde groene stroom op de bouwplaatsen hebben wij onze CO2-uitstoot al voor een groot deel kunnen reduceren.



Het kantoor in Dieren maakt sinds juni 2023 gebruik van eigen opgewekte energie van zonnepanelen. Dit resulteert in circa 20.000 kWh minder stroomverbruik en een teruglevering aan het energienet van circa 11.000kWh (niet meegerekend in de footprint). Het grijze stroomverbruik van de gebouwen is hierdoor afgenomen.

Ook het aardgas verbruik van de gebouwen is afgenomen. Dit verschil is voornamelijk gerelateerd aan een structurele verlaging van de temperatuur en minder medewerkers die werkzaam zijn in de werkplaats bij de materieeldienst (locatie Zutphen).



Bij het brandstofverbruik zien we de trend om over te stappen van diesel naar benzine doorzetten. Het verbruik bij elektrische auto's blijft nagenoeg gelijk. De CO₂-uitstoot van de brandstof blijft nagenoeg gelijk door de jaren heen en wordt nauwelijks beïnvloed door de behaalde omzet en aantal projecten.

De energiestroom *diesel aggregaten* zal fluctueren, omdat deze afhankelijk is van de stroomaansluiting op de bouwplaatsen door de nutspartijen. Op de omvang van deze energiestroom kunnen wij weinig invloed uitoefenen, maar om de CO₂-uitstoot hierin te beperken kopen wij speciale Traxx diesel in.

3. Voortgangsrapportage

In deze paragraaf worden de vorderingen ten opzichte van de reductiedoelstellingen van Reinbouwgroep besproken.

Doel 1:

In 2030 heeft Reinbouwgroep B.V. een reductie van minimaal 35% van de CO₂-uitstoot ten opzichte van 2021 behaald. De directie heeft een nieuwe doelstelling vastgesteld: In 2030 heeft Reinbouwgroep B.V. een reductie van minimaal 65% van de CO₂-uitstoot ten opzichte van 2021 behaald.

Doel 2:

In 2050 is Reinbouwgroep B.V. CO₂-neutraal (CO₂-uitstoot van 0).

Voortgang 2023:

Jaar	CO ₂ -uitstoot (ton)	Behaalde reductie t.o.v. referentiejaar 2021
2021 (referentiejaar)	1511	
2022	623	=58,7 %
2023	377	=75,07 %

De doelstelling om minimaal 65% CO₂-uitstoot te reduceren ten opzichte van 2021 is behaald in 2023. Het komende jaar verwachten wij meer projecten in uitvoering en daarmee ook meer brandstofverbruik voor de aggregaten op de bouwplaatsen. Een schommeling van de behaalde reductie is hierdoor niet uit te sluiten. De doelstelling wordt dan op basis van het reeds behaalde resultaat nog niet bijgesteld. In 2024 gaan we de resultaten opnieuw beoordelen en aanpassing van de doelstelling overwegen.

4. Ontwikkelingen

In de afgelopen maanden (2023) zijn er naast de reeds ingezette acties (van 2021 en 2022) de volgende CO₂-reducerende maatregelen door Reinbouwgroep ingezet:

Elektriciteit kantoorlocaties:

- Een deel van de computerservers op de locatie in Dieren zijn in de periode van februari-april 2023 vervangen door opslagoplossingen in de Cloud. Hierdoor is de constante koeling met een airco unit in de serverruimte uitgeschakeld.
- De kantoorlocatie van Reinbouwgroep in Dieren maakt sinds vrijdag 30 juni gebruik van zelf opgewekte energie van zonnepanelen die op het dak zijn aangebracht. Het betreft 110 pv-panelen met een totaal vermogen van 45.650 Wp. Met een verwachte jaaropbrengst van 47.008 kWh.

Zakelijk verkeer:

- Vergroening van het wagenpark zet door met een afname van het aantal dieselauto's die worden vervangen voor benzine. Het aantal elektrisch auto's blijft gering.

Overige:

- Onderzoek naar het verduurzamen van het ketenpark op de bouwlocaties. Dit onderzoek is in de periode van februari t/m juni 2023 uitgevoerd door twee studenten Smart Building van het Graafschap College. Hierin is ook gekeken naar alternatieve oplossingen voor het inhuren van ketenparken.
- Het communicatieplan is in 2023 verder uitgerold binnen de organisatie. Op verschillende manieren is er aandacht geweest voor de reductie van onze CO₂-uitstoot; op intranet, per e-mail, tijdens personeelsbijeenkomsten en overleggen. Daarnaast hebben wij een nieuw communicatiekanaal ingezet om ook de timmerlieden op de bouwplaats te bereiken. Zij ontvangen nu iedere twee maanden een nieuwsbrief in hun e-mailbox, waarin de voortgang van onze CO₂-reductie en de maatregelen die wij nemen met hen worden gedeeld. We hebben alle medewerkers binnen de Reinbouwgroep B.V. benadert om mee te denken in duurzame oplossingen voor reductie van CO₂ en hier een wedstrijd aan gekoppeld.
- Uitschrijven prijsvraag. Onder de personeelsleden van de Reinbouwgroep is een prijsvraag uitgeschreven om medewerkers te laten meedenken in duurzame ideeën om onze CO₂-uitstoot verder te reduceren. Hier zijn nieuwe ideeën uit voort gekomen, waarvan één idee in de tweede helft van het jaar gaan implementeren (actief beleid op het uitschakelen van beeldschermen).
- Dikke (kerst)truiendag. Op dinsdag 19 december organiseerden wij op onze kantoorlocaties een dikke kersttruiendag. De thermostaat ging enkele graden omlaag om deze ludieke actie ook duurzaam te ondersteunen.

5. Kansen voor het jaar 2024

5.1 Grijze stroom versus groene stroom kantoorlocaties

Naast de opgewekte stroom via de eigen zonnepanelen in Dieren wordt er voor de elektriciteit van alle kantoorlocaties op dit moment nog grijze stroom ingekocht. Per 01-01-2024 stapt Reinbouwgroep over op de inkoop van groene stroom op alle kantoorlocaties. Naar verwachting gaat dit een aanzienlijke bijdrage leveren aan de reductie van ons elektraverbruik.

5.2 Reduceren energieverbruik bouwplaatsen en kantoren

Ondanks de opwekking van eigen energie bij onze kantoorlocatie in Dieren en de (toekomstige) inkoop van groene stroom voor onze projecten en kantoorlocaties willen we werken aan de bewustwording van energieverbruik. Uit het onderzoek van de studenten Smart Building zijn onder andere adviezen voortgekomen met gedragsmaatregelen (sluiten deuren ketenpark en uitschakelen verlichting). Hierbij voeren wij een interne campagne met verschillende acties voor het uitschakelen van verlichting, terugdraaien van de verwarmingsradiatoren en uitschakelen van de beeldschermen.

5.3 Verduurzamen ketenpark

Eind 2023 is het besluit genomen om een deel van het eigen verouderde ketenpark te verkopen. Naast het relatief nieuwe deel van ons ketenpark, gaan wij het overige deel van het ketenpark inhuren. Hierbij gaan wij gebruik maken van de keten die voldoen aan de nieuwste eisen en voorzien zijn van zonnepanelen. Hiermee verwachten wij ons stroomverbruik projecten nog verder te reduceren.

5.4 Bandenspanning meten "Geef je banden lucht"

Na het inkopen van groene stroom voor onze kantoorlocaties en projecten, bestaat onze uitstoot grotendeels uit brandstofverbruik. Het verbruik van brandstof neemt toe bij een te lage bandenspanning. Om dit brandstofverbruik te verminderen gaan wij het periodiek meten van de bandenspanning bij alle medewerkers onder de aandacht brengen.

5.5 Fietsplan

Een belangrijke pijler van de Reinbouwgroep is *goed werkgeverschap*. Als onderdeel hiervan wordt in 2024 het fietsplan voor de medewerkers geïntroduceerd. Hiermee worden zij gestimuleerd om een fiets aan te schaffen en/of (meer) gebruik te maken van de fiets, ook voor woon- en werkverkeer.

6. Projecten met gunningsvoordeel

Reinbouwgroep heeft in 2023 geen projecten in opdracht genomen die met een gunningsvoordeel zijn verkregen.