



Energiebeoordeling

EVS infrabouw

1 januari 2023 t/m 31 december 2023

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Trendanalyse	4
2.1. Energiegebruik	4
2.2. CO2 uitstoot	4
2.2.1. CO2 uitstoot location based	5
2.3. CO2 per omzet	7
2.4. CO2 per FTE	7
2.5. Reducerende maatregelen	7
2.5.1. Maatregelen per status	8
3. Verbeterkansen	9
3.1. Gebouwen	9
3.1.1. Maatregelen gebouwen	9
3.1.2. Elektraverbruik	10
3.1.3. Aardgasverbruik	10
3.2. Brandstofverbruik mobiliteit en machines	12
3.2.1. Dieselverbruik	12
3.2.2. Benzineverbruik	13
4. Scope 3	14
5. Aanbevelingen	15

1. Inleiding

In dit document is de energiebeoordeling uitgewerkt t.a.v. onderstaande punten uit ISO 50001:2018 (§6.2, §6.3, §6.6, §9.1 en §10.1):

- Een analyse op hoofdlijnen van het huidige en historische energieverbruik
- Een meer gedetailleerde analyse voor het identificeren van de faciliteiten, apparaten of processen die een significante invloed op het energieverbruik hebben.
- Het identificeren, vastleggen van prioriteiten en documenteren van kansen voor verbetering is volledig opgenomen in de maatregelfunctie. Dit is inclusief het stuurmodel t.a.v. de besluitvorming om maatregelen door wel dan niet door te voeren.
- De diepgang van de analyse is zodanig dat een organisatie minimaal 80% van het energieverbruik kan herleiden tot concrete energiegebruikers.

Dit document dient vooral om te onderkennen welke kansen er liggen om tot verdere CO₂ reductie te komen en te bewaken dat de gestelde reductiedoelen worden gehaald.

CO₂ emissies zijn zoveel mogelijk per emissiecategorie uiteengezet. Hierbij wordt gekeken naar scope 1 en 2 emissies en zakelijk verkeer uit scope 3 van het Green House Gas protocol. Het is uiteraard mogelijk om het rapport uit te breiden met andere scope 3 emissies zoals materiaalgebruik (upstream) of impact van producten van geleverde producten (downstream).

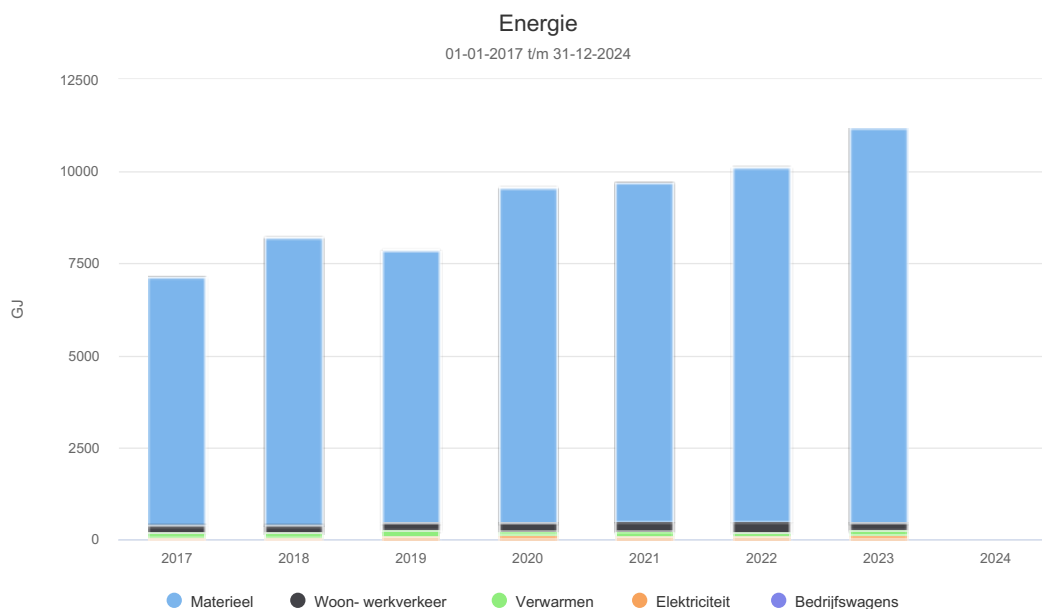
Deze energiebeoordeling is door een tweede persoon bekeken die vanuit een onafhankelijk rol en kwaliteitsoordeel kan geven. De energiebeoordeling is directe input voor de directiebeoordeling.

2. Trendanalyse

In onderstaande grafieken is de absolute trend te zien van het energiegebruik en de CO₂ uitstoot. Daarnaast is de prestatie naar omzet en het ingeschatte effect van de genomen maatregelen weergegeven.

2.1. Energiegebruik

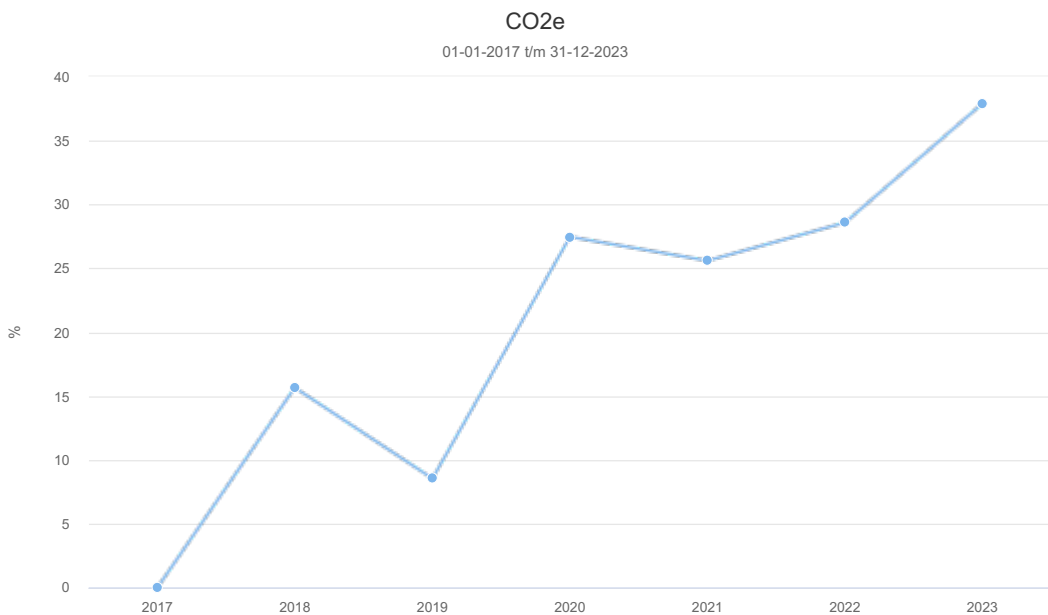
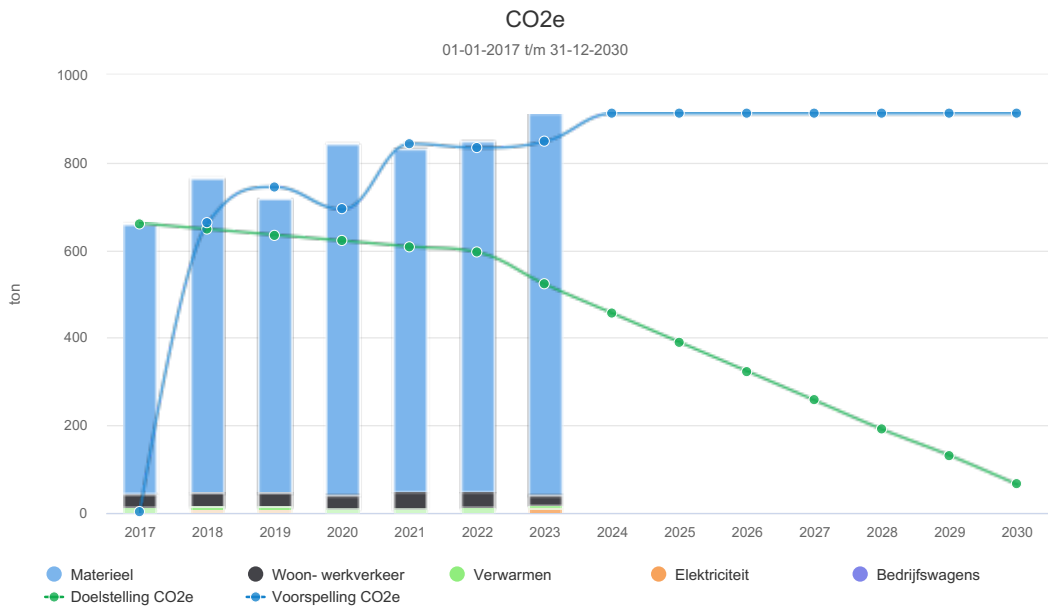
Onderstaande grafieken tonen het energiegebruik en de CO₂ uitstoot van scope 1 en 2 en het zakelijk verkeer.



(GJ)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Materieel	6.740,77	7.818,44	7.416,26	9.138,44	9.199,38	9.633,80	10.718,09	
Woon- werkverkeer	226,60	226,60	226,60	226,60	307,58	320,12	218,79	
Verwarmen	132,73	136,18	147,75	117,12	127,81	102,98	150,11	
Elektriciteit	29,83	35,41	85,55	91,15	65,16	58,60	93,46	
Bedrijfswagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Totaal	7.129,93	8.216,63	7.876,17	9.573,31	9.699,93	10.115,50	11.180,45	

2.2. CO₂ uitstoot

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



(%)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CO2e	0,00	15,67	8,56	27,46	25,60	28,58	37,92

2.2.1. CO₂ uitstoot location based

In dit geval wordt voor het elektraverbruik gerekend met het land of regio gemiddelde. Het uitrekenen van deze voetafdruk is bijvoorbeeld een verplichting als onderdeel van de CSRD.

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

CO2e location based

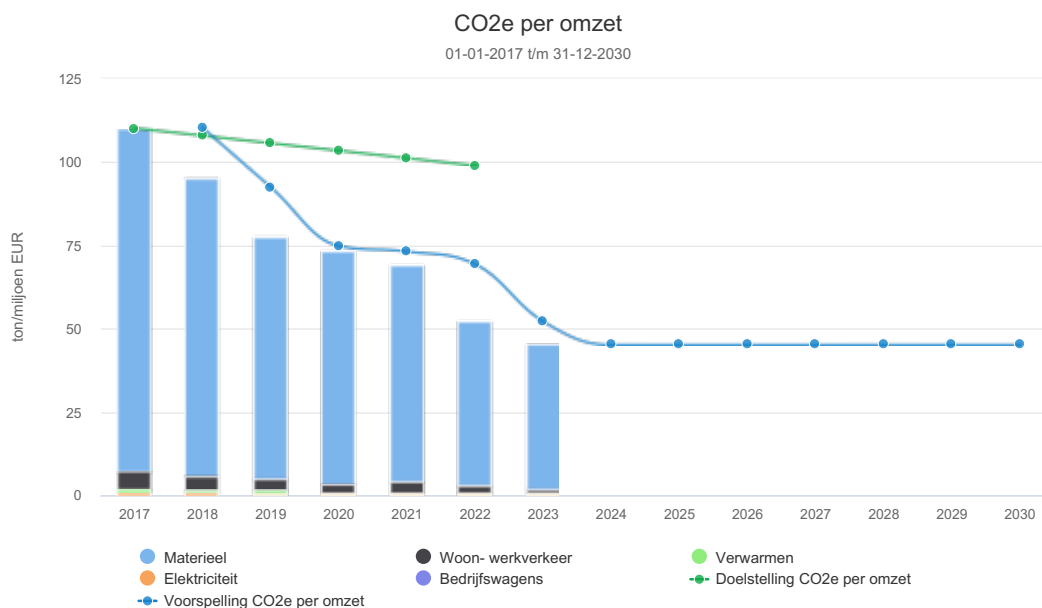
01-01-2017 t/m 31-12-2030



CO2e location based (ton)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Bedrijfswagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									
Elektriciteit		4,06	3,31	2,38	2,38	3,48	5,88							
Materieel	616,82	718,22	634,79	686,68	577,39	534,39	511,69							
Verwarmen	7,12	7,32	7,94	6,27	6,85	6,10	8,87							
Totaal	623,94	729,60	646,04	695,33	586,61	543,97	526,43							
Voorspelling CO2e location based	3,57	627,37	711,10	622,07	695,33	589,64	543,22	520,48	520,56	520,56	520,56	520,48	520,56	520,56

2.3. CO₂ per omzet

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



2.4. CO₂ per FTE

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

CO₂e per FTE
01-01-2017 t/m 31-12-2030

Geen data beschikbaar

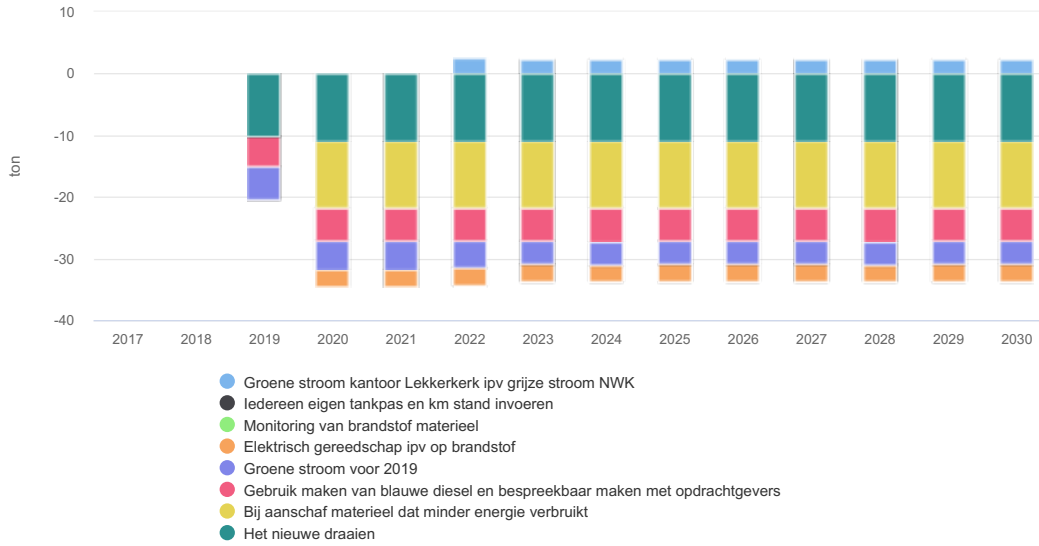
(ton)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
CO ₂ e per FTE														
Doelstelling CO ₂ e per FTE														
Voorspelling CO ₂ e per FTE														

2.5. Reducerende maatregelen

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

Maatregelen CO2e

01-01-2017 t/m 31-12-2030



2.5.1. Maatregelen per status

Referentiejaar 2017

Geen maatregelen gevonden

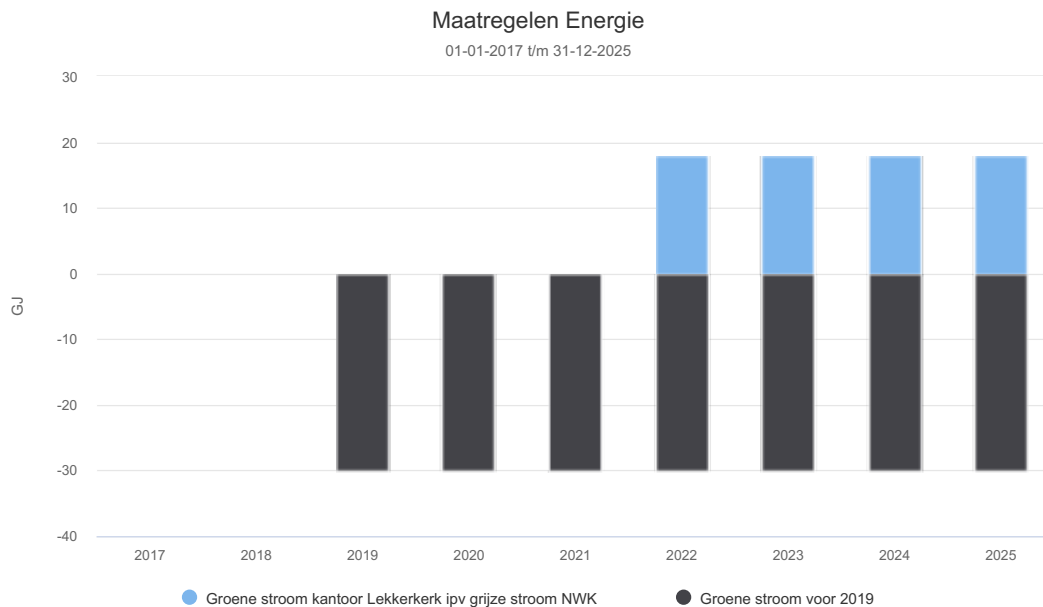
3. Verbeterkansen

Zie SKAO maatregelenlijst

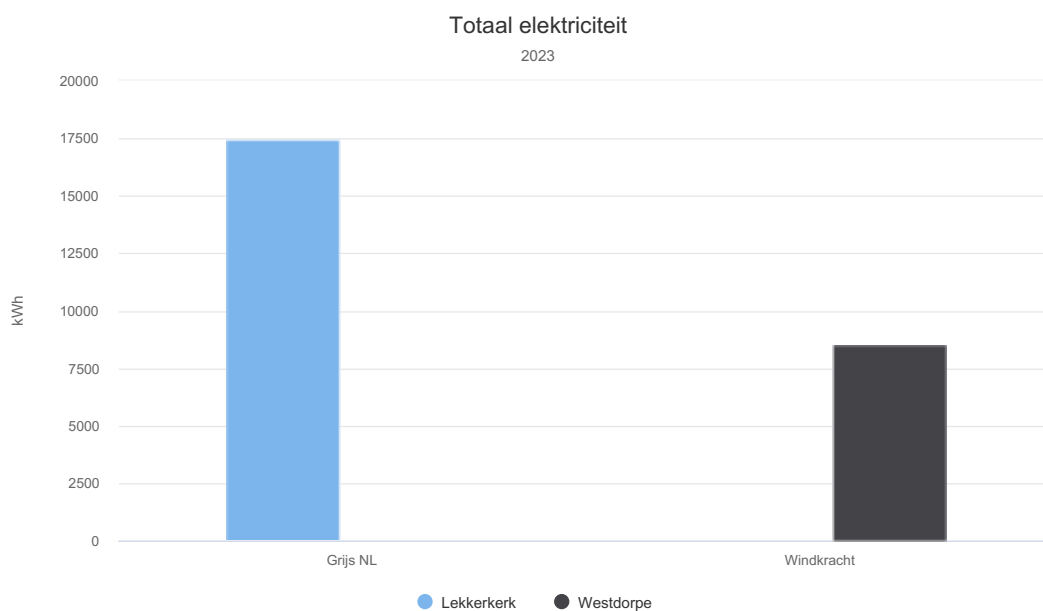
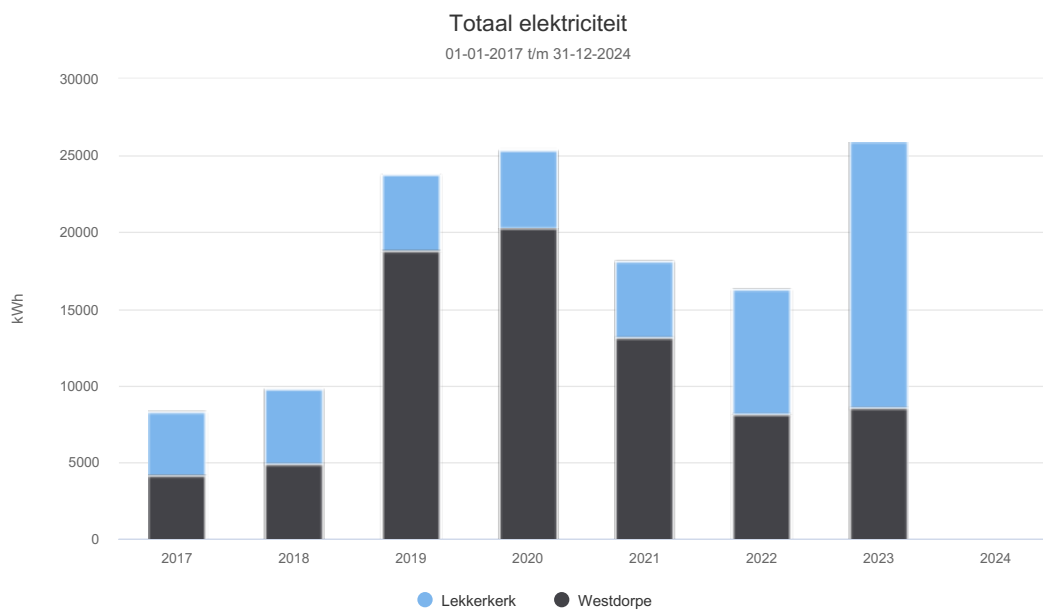
3.1. Gebouwen

Begin 2024 verhuizen wij naar een nieuw gebouw in terneuzen, vanuit daar gaat alles milieuvriendelijk en bewuster ingezet worden!

3.1.1. Maatregelen gebouwen



3.1.2. Elektraverbruik

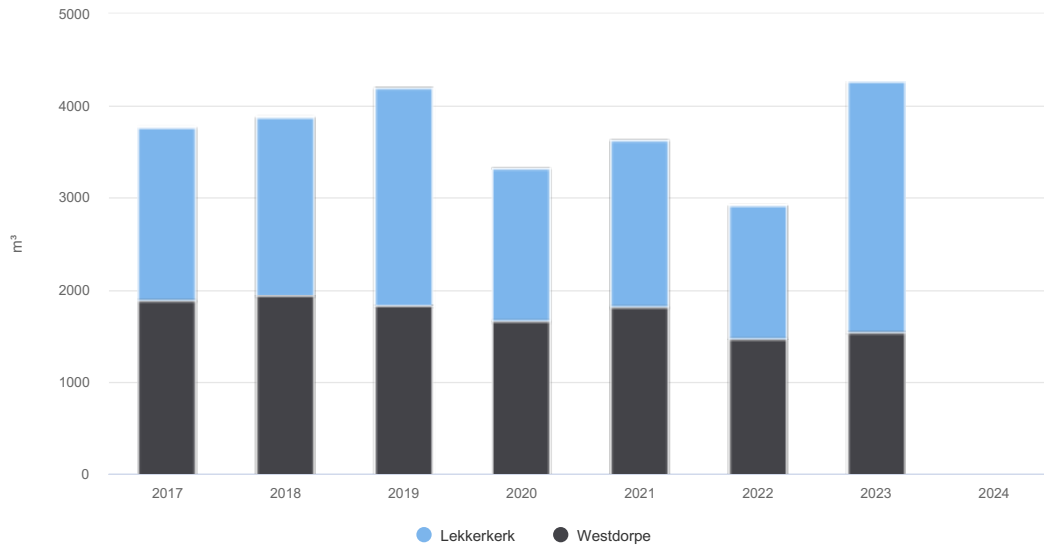


Totaal elektriciteit (kWh)	Grijis NL	Windkracht
Lekkerkerk	17.434,00	
Westdorpe		8.527,00
Totaal	17.434,00	8.527,00

3.1.3. Aardgasverbruik

Aardgasverbruik

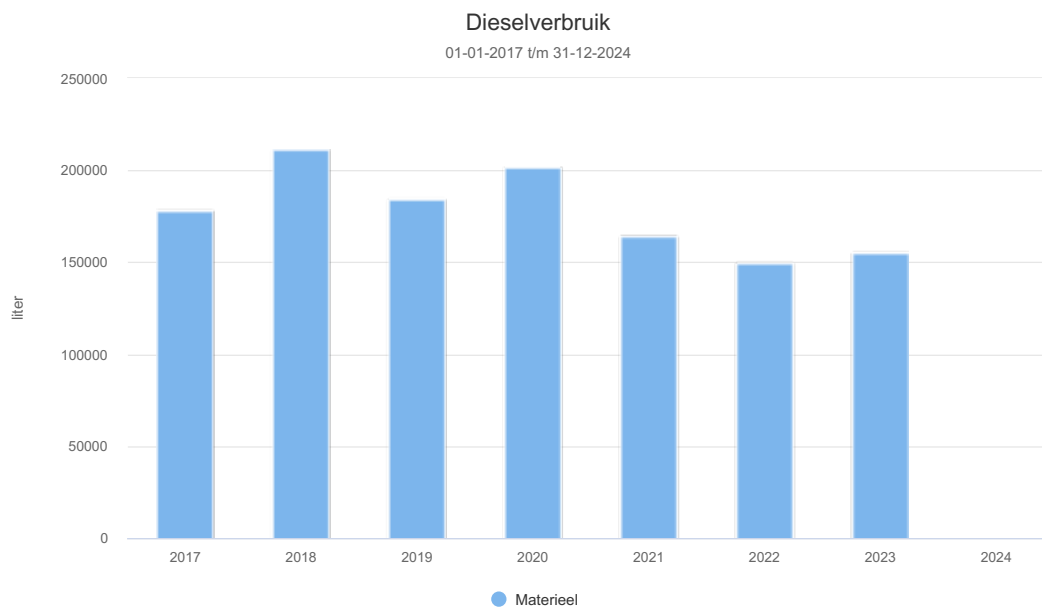
01-01-2017 t/m 31-12-2024



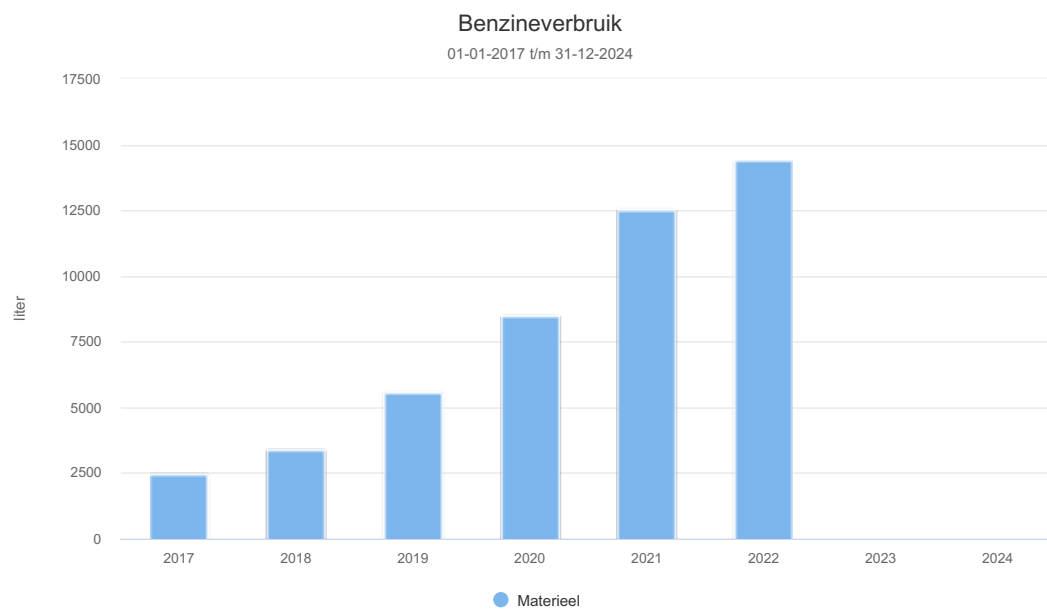
3.2. Brandstofverbruik mobiliteit en machines

Het brandstofverbruik van machines en auto's blijft een groot aantal. We proberen zoveel mogelijk met elektrische machines en auto's te doen, maar dit is tot op heden helaas niet altijd mogelijk. In 2024 wordt hier opnieuw in geïnvesteerd. Dit voornamelijk in elektrische auto's.

3.2.1. Diesilverbruik

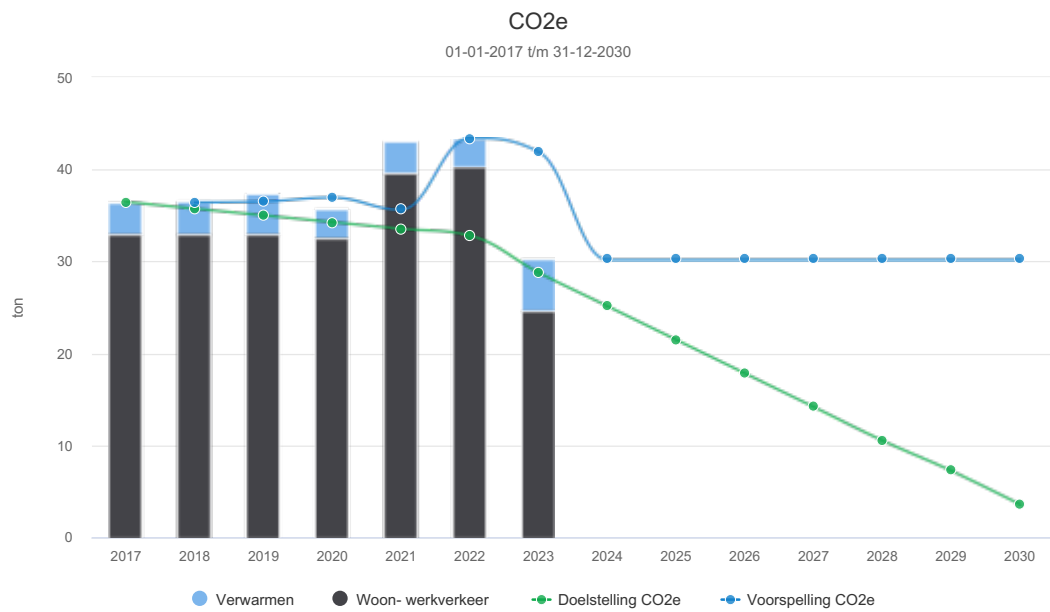


3.2.2. Benzineverbruik



4. Scope 3

nvt



(ton)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Verwarmen	3,56	3,66	4,47	3,14	3,42	3,05	5,67							
Woon- werkverkeer	32,90	32,90	32,90	32,53	39,60	40,27	24,61							
Totaal	36,46	36,56	37,38	35,67	43,02	43,33	30,27							
Doelstelling CO2e	36,46	35,74	35,01	34,28	33,55	32,82	28,81	25,16	21,51	17,87	14,22	10,57	7,29	3,65
Voorspelling CO2e		36,47	36,56	36,99	35,67	43,41	41,94	30,27	30,27	30,27	30,27	30,27	30,27	30,27

5. Aanbevelingen

De energiebeoordeling is directe input voor de managementbeoordeling. Belangrijk om in dit hoofdstuk concrete aanbevelingen mee te geven. In een enkel geval kan het gaan om een concrete investeringsbeslissing en in andere gevallen om een nader onderzoek in te stellen naar de kansen die er liggen. Dit is afhankelijk van complexiteit en de fase waarin een bepaalde ontwikkeling zich bevindt.

Door periodiek de energiebeoordeling op te stellen kan steeds duidelijk benoemd worden in welke fase een bepaalde aanbeveling c.q. advies zich bevindt. Op het moment dat besloten wordt om tot implementatie over te gaan kan deze worden opgenomen als maatregel met de inschatting van de te verwachten besparing en het implementatiemoment. Na invoering zal in deze energiebeoordeling vastgesteld worden of de maatregel effectief is geweest conform de gestelde uitgangspunten.