



CO₂ voortgangverslag en energie actieplan 2024-H1

Erdi Holding B.V.

1 januari 2024 t/m 30 juni 2024

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	7
4.4. Opname van CO2	7
4.5. Biomassa	7
4.6. Onzekerheden	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Voortgang scope 3 reductie	9
5.5. Doelstellingen	10
5.6. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.7. Medewerker bijdrage	11
6. Initiatieven	12

1. Inleiding

De firma Erdi zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Erdi heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren. Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 9.3.1 uit de ISO 14064.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport: Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen en bijbehorende criteria (d,e), Directe GHG emissies (f), Biomassa (g), GHG verwijderingen (h), Uitsluitingen (i), Indirecte GHG emissies (j), GHG emissie inventarisatie basis jaar en verklaring verandering (k,l), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren en wijzigingen (m,n), Referentie gebruikte GHG factoren en verwijderdata (o), Impact en onzekerheid (p), Onzekerheden en beoordelings- omschrijvingen en uitkomsten (q), Opmerking opmaak en verificatie emissie inventaris (r,s), GWP waarden (t).

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Op 1 augustus 1951 werd Erdi als smederij in Amsterdam opgericht door Ernst Hardeman. De smederij vestigde zich aan het Mendes Da Costahof in het huidige stadsdeel Nieuw-West. En al snel was een van de eerste opdrachtgevers de Publieke Werken en de gemeentelijke Woningbouwbedrijven van de gemeente Amsterdam.

Aan het eind van de jaren 60 werden de eerste reparaties op en aan de weg uitgevoerd in opdracht van deze zelfde gemeente. In 1970 werd de smederij voortgezet door zijn zoon Cor Hardeman en diens echtgenoot Wietske Hardeman-Boorsma. Zij vormden het bedrijf om van smederij naar las- & constructiebedrijf met een sterke technische servicedienst voor de montage van materialen en het onderhoud van o.a. geleiderail langs de snelwegen rond en om Amsterdam.

Het Amsterdamse bedrijf vestigde zich vrij snel daarna in Koog aan de Zaan om uiteindelijk in april 1977 naar het Sluispad in Zaandam te verhuizen. Vanuit het Sluispad werd de fundering geslagen die de basis heeft gevormd voor het huidige bedrijf namelijk het ontwikkelen, produceren, installeren en onderhouden van straatmeubilair, wegbebakening en verkeertechnische producten als totaal-concept.

In begin jaren 80 werd Erdi Wegbebakening BV opgericht om de verkoop te splitsen van het las- & constructiebedrijf. Erdi Wegbebakening verkocht haar eigen producten en vertegenwoordigde een aantal fabrikanten op de Nederlandse markt, zoals Klemmfix bakens en afzetmateriaal, Tildawn en knipperlampen, veiligheidskleding, triplaten, kettingzagen, etc.

In februari 1989 kwam Cor Hardeman te overlijden en werd onder leiding van Wietske Hardeman en Roelof Cobelens het bedrijf gecontinueerd.

In de jaren 90 werd het bedrijf georganiseerd rondom vier van haar kerncompetenties namelijk een;

- Las- en constructiebedrijf,
- Technisch servicebedrijf (montage, onderhoud, etc),
- Verkeerstechniek (elektrotechnisch installatiebedrijf)
- Handelsbedrijf(verkooporganisatie)

Een uniek totaalconcept van installeren, monteren en onderhouden van alles wat er binnen de organisatie geproduceerd en ontwikkeld wordt. In de jaren 90 werd het bedrijf georganiseerd rondom vier van haar kerncompetenties namelijk een; In 2000 is de onderneming verhuisd naar een nieuwe locatie aan de Rechte Tocht in het industriegebied Westerspoor te Zaandam., daar werden alle bedrijfsdisciplines op een locatie samengevoegd van las- en constructie, elektrotechnisch installatiebedrijf tot verkeersborden assemblage, etc.. Daarnaast werd er in 2005 een nieuw distributie- en opslagcentrum met een capaciteit van 6.000 m2 aangetrokken om te blijven voldoen aan de vragen en wensen van onze klanten.

Een belangrijke onderscheiding ontving Erdi in 2001. Als eerste Zaans bedrijf ontving Erdi de 'Entrepreneur of the Year'-award, een initiatief van Ernst & Young. De jury, welke bestond uit juryvoorzitter Erik Verkade (Verkade), Dick Boer (directie voorzitter Albert Heijn en lid rvb Ahold), Dr. Pol van Ankum (Emeritus hoogleraar Bedrijfs Economie) en Drs. Willem van Prooijen (Alg. directeur Honig Merkartikelen b.v.) prees Erdi als zakelijk, professioneel en kwalitatief hoogstaand. Een enorme waardering voor het bedrijf, dat voortgekomen is uit een Amsterdamse smederij waar inmiddels de kleindochter, Petra Hardeman, samen met Raoul van der Struijk en Reinier Greuter de directie vormen.

In 2008 ontving Erdi uit handen van de Kamer van Koophandel Amsterdam de 20e Zaanse Ondernemingsprijs. De jury prees de verscheidenheid aan producten en processen en het gemak waarmee de diverse culturen binnen het bedrijf uitstekend samenwerken. Doorslaggevend was ook de wijze waarop Erdi met innovatieve oplossingen inspeelt op een constant veranderende markt. Onze innovatieve oplossingen hebben de laatste jaren een steeds duurzamer karakter gekregen en dat ook werd gezien in onze omgeving. In 2013 mochten we de GroenLinks Duurzaamheidsprijs ontvangen en begin 2018 werden we winnaar van de Duurzaam Award 2017. Al deze onderscheidingen zijn een enorme waardering voor het bedrijf dat voortgekomen is uit een Amsterdamse smederij. De uitgangspunten van toen zijn nog steeds de kernwaarden van nu, het brengen van praktijk gerichte oplossingen, het leveren van kennis, flexibiliteit, duidelijke visies, maatschappelijke betrokkenheid en hard werken. En nog steeds "Smeden wij het ijzer als het heet is"! tegenwoordig gebeurt dit met een sterke nadruk op leveren van duurzame innovatieve oplossingen.

2.2. Verantwoordelijken

Naam

Personen

Naam	Personen
Erdi Holding B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Raoul van der Struijk
Poelenburg 465	
Rechte Tocht 3-5	

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Erdi Holding B.V.	2010
Poelenburg 465	2012
Rechte Tocht 3-5	2012

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2024 t/m 30 juni 2024

2.5. Verificatie

De CO₂ voetafdruk is niet extern gecertificeerd. Wel wordt door een specialistisch bureau Smartrackers jaarlijks een controle uitgevoerd en een eindrapportage opgesteld.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Erdi Holding B.V. Groep		
Poelenburg 465 Vestiging		100%
Rechte Tocht 3-5 Vestiging		100%

3.2. Wijziging organisatie

In deze periode is de persoon die de functies Verantwoordelijk stuurcyclus (KAM) en Contactpersoon emissie-inventaris vervulde, vervangen door S.de Haan en T.Cobelens.

Geen opmerkingen gevonden

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juni 2020 door SKAO.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO2emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen anders dan eventuele lekkage van koelgassen van koelapparatuur.

4.4. Opname van CO₂

Er vindt geen opname plaats van CO₂ binnen de bedrijfsorganisatie.

4.5. Biomassa

Er wordt geen inzet van biomassa gepleegd anders dan de standaard bijmenging in commercieel verkrijgbare brandstoffen.

4.6. Onzekerheden

Er zijn geen specifieke schattingen gemaakt. Alle gehanteerde waarden binnen scope 1 en 2 zijn gemeten. In scope 3 is dit bepaald op basis van een ketenanalyse.

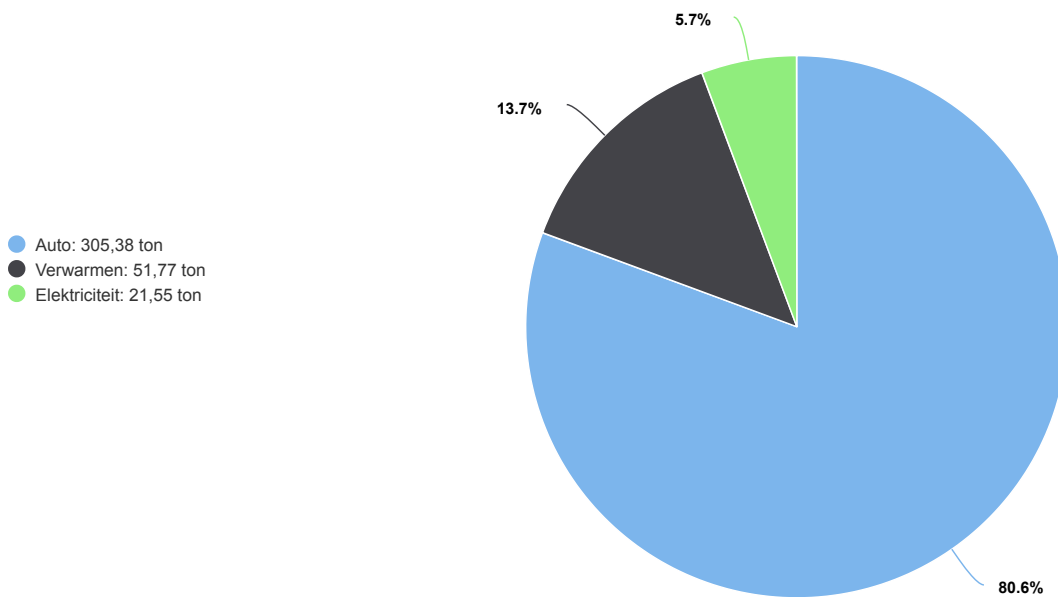
Geen opmerkingen gevonden

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2

CO₂e uitstoot (379 ton)

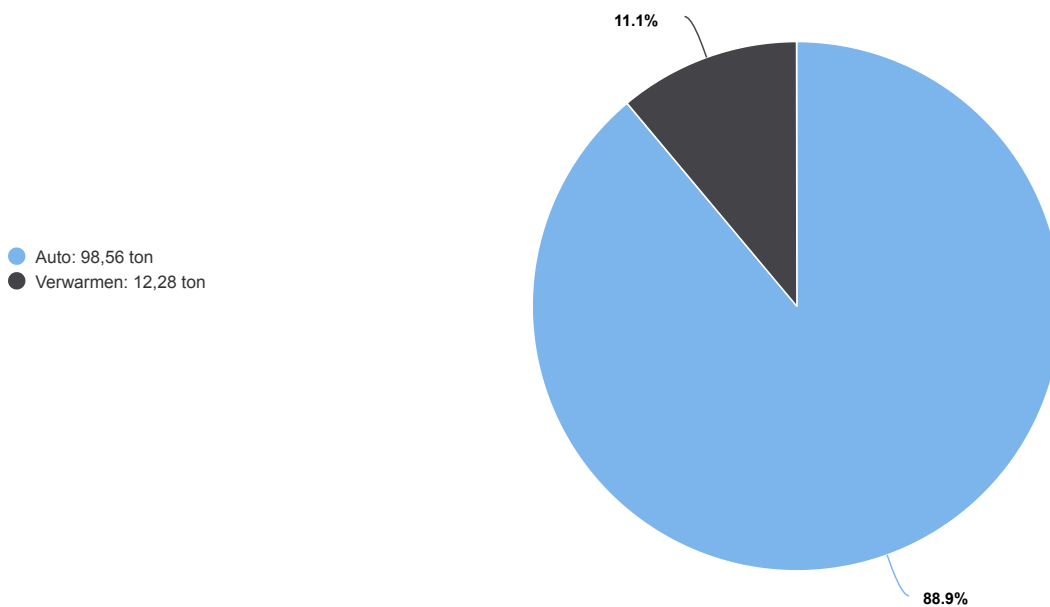
2010



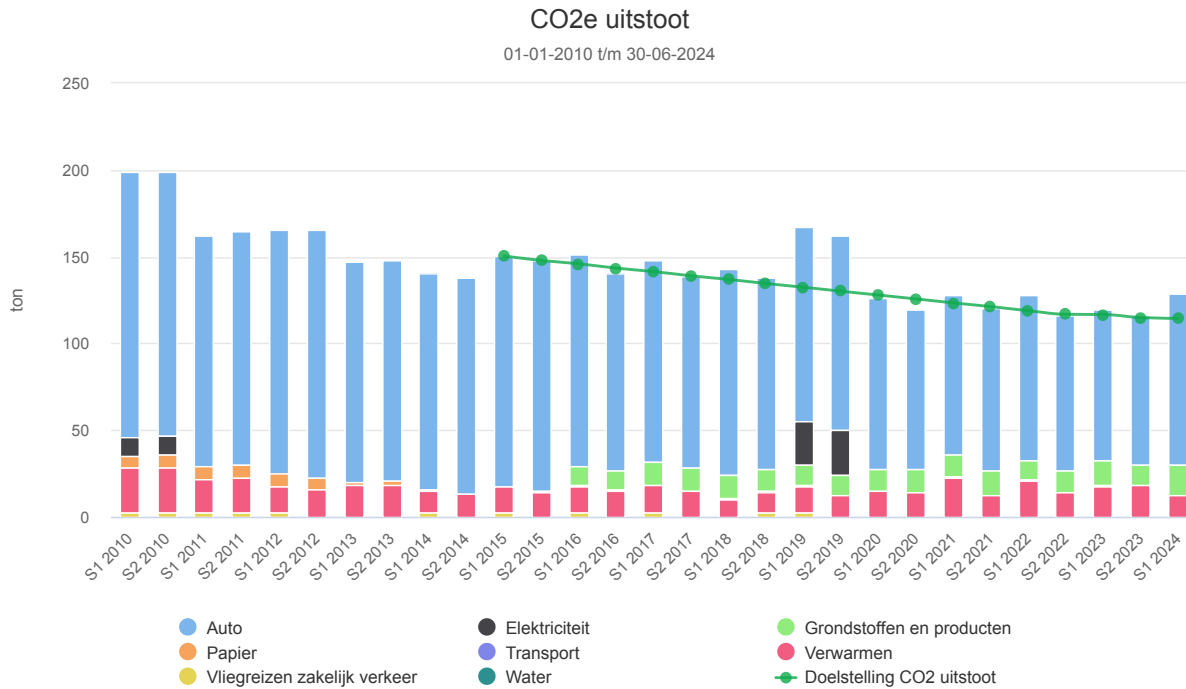
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

CO₂e uitstoot (111 ton)

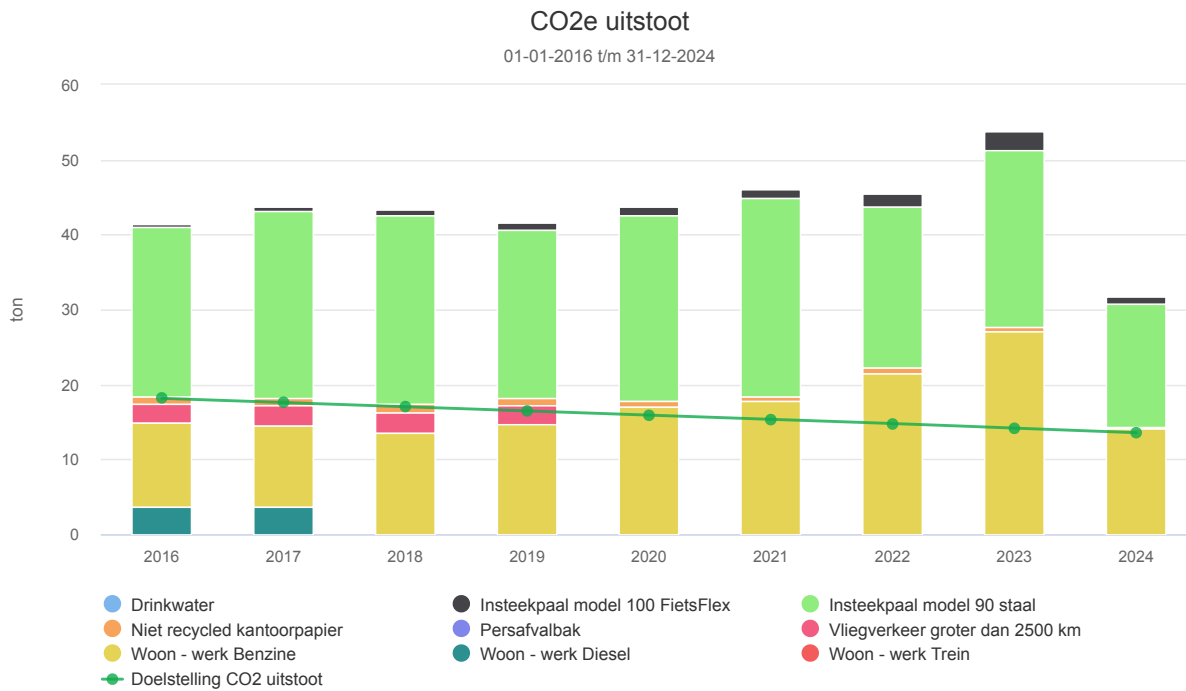
S1 2024



5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Voortgang scope 3 reductie



CO2e uitstoot (ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Drinkwater						0,00	0,00	0,00	0,00
Insteekpaal model 100 FietsFlex	0,33	0,58	0,72	0,79	1,04	1,20	1,59	2,48	0,99
Insteekpaal model 90 staal	22,58	24,96	25,18	22,53	24,88	26,45	21,58	23,54	16,45
Niet recycled kantoorpapier	1,02	0,94	1,18	0,91	0,80	0,73	0,82	0,64	0,25
Persafvalbak			0,00						

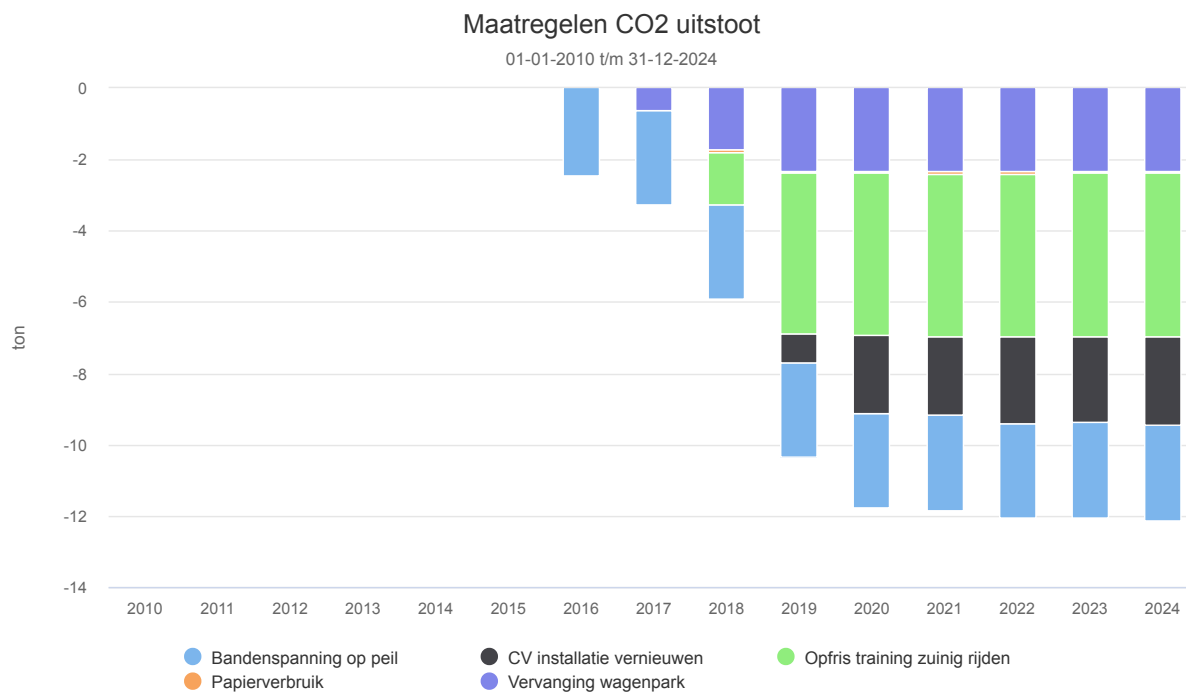
CO2e uitstoot (ton)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vliegverkeer groter dan 2500 km	2,61	2,61	2,61	2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Woon - werk Benzine	11,24	10,94	13,60	14,68	16,98	17,75	21,41	27,11	14,11
Woon - werk Diesel	3,60	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Woon - werk Trein						0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	41,37	43,69	43,29	41,52	43,70	46,13	45,40	53,77	31,79
Doelstelling CO2 uitstoot	18,14	17,57	17,01	16,45	15,89	15,33	14,77	14,16	13,55

5.5. Doelstellingen

Doelstelling CO2 uitstoot Groep Erdi Holding B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2	Scope 3
2016	2015	-3%	-3%	-3%
2017	2015	-6%	-6%	-6%
2018	2015	-9%	-9%	-9%
2019	2015	-12%	-12%	-12%
2020	2015	-15%	-15%	-15%
2021	2015	-18%	-18%	-18%
2022	2015	-21%	-21%	-21%
2030	2010	-49%	-49%	-49%

5.6. Voortgang reductiemaatregelen



Maatregelen CO2 uitstoot (ton)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Bandenspanning op peil							-2,42	-2,64	-2,64	-2,64	-2,65	-2,67	-2,67	-2,67	-2,67
CV installatie vernieuwen										-0,79	-2,20	-2,19	-2,43	-2,42	-2,49
Oprfris training zuinig rijden										-1,47	-4,54	-4,55	-4,58	-4,58	-4,59
Papierverbruik										-0,03	-0,05	-0,05	-0,05	-0,06	-0,04

Maatregelen CO2 uitstoot (ton)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vervanging wagenpark								-0,60	-1,72	-2,31	-2,31	-2,33	-2,33	-2,33	-2,34
Totaal							-2,42	-3,26	-5,88	-10,32	-11,76	-11,83	-12,07	-12,04	-12,14

Uitbreiden PV-installatie (In voorbereiding)

Om minder afhankelijk te zijn van de energieleveranciers en om onze CO2 uitstoot te reduceren beschikt Erdi nu over 300m2 pv-panelen. We gaan in 2022 onderzoeken of we het laatste deel van het dak ook kunnen voorzien van PV panelen. Dit betreft 25 - 100m2.

Verantwoordelijke	Sander de Haan
Registrator	Sander de Haan

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Poelenburg 465 / Grijsze Elektra Rechte Tocht 3-5 / Grijsze Elektra Rechte Tocht 3-5 / Groene Elektra - Wind	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2024	1%

vervangen PV-paneel (In voorbereiding)

We zijn aan het onderzoeken, en voornemens als het winst oplevert, om bestaande PV panelen te vervangen door nieuwe PV panelen met een veel hoger wattage rendement (ca 400 watt) en de oude panelen (van 2010 en 2012) met de omvormers te plaatsen op het dak van de opslag met de uitdaging om later daar e.e.a. op te slaan in accu-units voor het laden van onze eigen voertuigen waaronder de vrachtwagens en busjes.

Verantwoordelijke	Sander de Haan
Registrator	Sander de Haan

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Poelenburg 465 / Grijsze Elektra Rechte Tocht 3-5 / Grijsze Elektra Rechte Tocht 3-5 / Groene Elektra - Wind	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2024	1%

5.7. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

6. Initiatieven

Erdi Holding B.V. Actieve deelname Techniek Nederland

Techniek Nederland onderzoek onder andere manieren om CO2 te reduceren door bijvoorbeeld energie zuinige straatverlichting te gebruiken.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Algemeen	27-11-2020	
Deelname		
4 april 2024; Vakcommissie OVL-Infra, Ultwerken Motie LED en aanbestede OVL		

Erdi Holding B.V. Actieve deelname Vereniging Straatmeubilair

Erdi levert een bestuurslid van de vereniging Straatmeubilair. De Vereniging Straatmeubilair is de branchevereniging op het gebied van straatmeubilair en behartigt de collectieve branche specifieke belangen van de aangesloten leden. Daarnaast wil de vereniging zich richten op het verzamelen en uitwisselen van kennis op het gebied van straatmeubilair. Er is door het bestuur een werkgroep aangesteld die zich bezighoudt met het thema circulariteit, duurzaamheid en hierover de vereniging informeert.

In de ontwerpen van de toekomst zullen we als branche kijken naar het uitsluiten van afval maar ook naar het her te gebruiken materiaal naar een hoger niveau te brengen. Op deze manier kijken naar ontwerpen en productontwikkeling wordt CO2 uitstoot gereduceerd. Door het leveren van een bestuurslid en leden participeert Erdi in de branche. De jaarlijkse contributie en benodigde uren zijn gespecificeerd.

Deelname

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Climate Neutral Group	01-01-2015	
Deelname		
Specifieke voorbeelden van deelname zijn: <ul style="list-style-type: none">- Verslag bestuur Vereniging Straatmeubilair met Staalfederatie Nederland d.d. 4 april 2017- Marktontmoeting tussen leveranciers en gemeente Rotterdam d.d. 6 april 2017.- VS - ALV - 10 november 2017 Grijsen- Circulair straatmeubilair met impact - Avans hogeschool 5-6-18- Verslag VS ALV 1 juni 2018 Bammens- Masterclass "Circulaire Economie en verduurzaming producten in de infrastructuur" 17-9-19 (ASTRIN, Ver. Straatmeubilair, Techniek Nederland, VNVF)- Bestuursvergadering 29 januari 2020 OFN Geldermalsen (o.a. duurzaamheidsindex)- Bestuursvergadering 8 april 2020 via Teams (o.a. MKI)- Bestuursvergadering 27 januari 2021 via Teams (o.a. Smartcity)- Online symposium Circulair op straat VNVF & Vereniging Straatmeubilair, 11 februari 2021- Ledenvergadering VG Smart Infra 13-04-2022- Ledenvergadering ESG 08-11-2022- Bedrijfsbezoek Plantics over toepassen plantics 29-03-2023- Ledenvergadering ESG 29-03-2023- Ledenvergadering Gezamenlijke input naar databanken MKI en presentatie Circulair 08-11-2023		
Onderwerp		
CO2 reductie, LCA, Circulariteit, MKI		
Resultaten		
Productverbeteringen, kennis materiaalgebruik, overleg aanbestedingen tussen opdrachtgever en opdrachtnemer, studenten / hogeschool contact over toekomst maakindustrie etc.		