



KETELAARS
GROEN & INFRA

CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan 2022

W. Ketelaars Holding BV

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
3.3. CO2 gunningsprojecten	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	9
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar	9
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	9
5.3. Trend over de jaren per categorie	10
5.4. Doelstellingen	10
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	10
5.5.1. Maatregelen per status	11
5.6. Medewerker bijdrage	13
6. Initiatieven	14

1. Inleiding

In deze voortgangsrapportage rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf. Deze voortgangsrapportage vormt een stimulans om voortdurend te blijven werken aan de reductiedoelstellingen die wij ons gesteld hebben. In verband met sterk wisselende werkzaamheden gedurende de seizoenen, is er voor gekozen om de verbanden en analyses betrekking te laten hebben op de vergelijkbare periode in het vorige jaar. Dat wil zeggen dat de uitkomst van deze rapportage vergeleken zal worden met de gegevens over die van 2017.

Ketelaars Groen & Infra heeft voor het VCA**, ISO 9001, Groenkeur, BRL 9334 straatwerk, PSO trede 3 en Co2 prestatieladder trede 5 certificaat, beleid opgesteld voor veiligheid, gezondheid en welzijn van de organisatie en de medewerkers. Dit beleid is aangevuld met Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) en het beheren van de Carbon Footprint. Onder directie en medewerkers bestaat de motivatie om langdurig op een verantwoorde wijze een steentje bij te dragen aan een prettigere, beter leefbare en duurzamere maatschappij. Niet alleen het management maar ook de medewerkers ervaren een steeds grotere verantwoordelijkheid voor het milieu en de aarde. En dat is noodzakelijk om als organisatie effectief te kunnen zijn in het behalen van de doelstellingen. De certificering op de CO2 Prestatieladder is een logisch vervolg op de ISO 9001. Met de Carbon Footprint Analyse wil Ketelaars inzicht krijgen in de huidige CO2-uitstoot. Maar slechts inzicht verschaffen is niet voldoende om ook daadkrachtig te kunnen zijn op het gebied van de milieudoelstellingen. De ambitie van Ketelaars om CO2-reductie te realiseren vloeit voort uit de aandacht die binnen de organisatie is ontstaan voor het verantwoord ondernemen ten aanzien van de maatschappij. Het terugdringen van de CO2-uitstoot is een waardevol element binnen MVO.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijken (b), Rapportageperiode (c), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (f, m, n, o, r, t), Opname van CO2 (g, h), Biomassa (f, g), Directe en indirecte emissies (i, j), Referentiejaar (k, l), Wijzigingen berekeningsmethodiek (k), Uitsluitingen (h), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Onzekerheden (p) en Verificatie (s).

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Ruim 25 jaar geleden (1994) is W. Ketelaars Bestratingen opgericht, en niet lang daarna volgde W. Ketelaars Groenvoorzieningen. De kracht van de combinatie van groen en infra is door de jaren heen steeds belangrijker geworden. Omdat we dit volledig in eigen huis hebben treden wij naar buiten als Ketelaars Groen & Infra. Vanuit onze vestiging in het Brabantse Moergestel opereren wij landelijk voor zowel particulieren als zakelijke klanten, overheden en instellingen.

Met een eigen team van circa 50 medewerkers verrichten wij alle voorkomende werkzaamheden op het gebied van ontwerp, groen, infra en bouwstoffen. Denk hierbij aan onderdelen als: grondwerk, riolering, bestrating, asfalteren, groenaanleg, groenonderhoud.

Wij zetten ons in voor een duurzame en klimaatbestendige buitenruimte waar mensen met plezier in leven, wonen, werken en recreëren. Dit doen wij op een proactieve wijze doordat wij midden in de samenleving staan en zo actief een bijdrage leveren aan een leefbare en duurzame buitenruimte. Vanuit een vast aanspreekpunt en oprechte interesse staan wij in verbinding met onze klanten. We luisteren goed naar wensen, zijn open en helder in waar we voor staan en houden ons aan onze afspraken.

Daarnaast zijn we praktisch ingesteld en resultaatgericht. Wij vinden contact van mens tot mens belangrijk en dat komt ook duidelijk naar voren in onze visie en werkwijze.

Bewust omgaan met mens en omgeving is iets dat wij belangrijk vinden en ook vertaald hebben binnen onze werkprocessen. Denk aan het machinaal straten met behulp van de Tiger-stone bestratingsmachine wat bijdraagt aan het Arbo technisch verantwoord werken. Wij zetten onze machines mede in voor het behoud van onze medewerkers.

Wij besteden tijd en aandacht aan Social Return. We zetten ons in voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Waar mogelijk helpen wij ze bij het opdoen van ervaring en begeleiden wij ze tijdens de voorkomende werkzaamheden.

Ten slotte mag duurzaamheid niet ontbreken. Met trots kunnen wij mededelen dat Ketelaars Groen & Infra verkozen is tot "Duurzaamste hovenier van Nederland 2021" in de categorie "Openbaar Groen". Deze verkiezing is een initiatief van "Tuin en Landschap" in samenwerking met "Innogreen". Duurzaamheid staat bij ons hoog in het vaandel.

Wij zetten ons dan ook graag in voor duurzame klimaatbestendige buitenruimtes waar mensen met plezier leven, wonen, werken en recreëren.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
W. Ketelaars Holding BV	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wim Ketelaars <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Carla Polling <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Carla Polling
W. Ketelaars Bestratingen BV	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Carla Polling <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Carla Polling <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Carla Polling

Naam	Personen
W. Ketelaars Groenvoorzieningen BV	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Carla Polling <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Carla Polling <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Carla Polling

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
W. Ketelaars Holding BV	2018
W. Ketelaars Bestratingen BV	2018
W. Ketelaars Groenvoorzieningen BV	2018

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2022 t/m 31 december 2022

2.5. Verificatie

Tot op heden is de emissie-inventaris nog niet geverifieerd door een ISO 14065 geaccrediteerd bureau.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
W. Ketelaars Holding BV Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: 18039595</i>		
W. Ketelaars Bestratingen BV Afdeling <i>KvK- of projectnummer: 18053867</i>		100%
W. Ketelaars Groenvoorzieningen BV Afdeling <i>KvK- of projectnummer: 18053866</i>		100%

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn geen grote wijzigingen in de organisatie doorgevoerd.

Referentiejaar

Het referentiejaar is 2018. Vanaf dat jaar wordt er ook gebruik gemaakt van het Smartrackers systeem. De eerste Co2 inventarisatie rapportage dateert weliswaar uit 2016 maar is onvoldoende betrouwbaar om daar op door te blijven gaan. Ook 2017 was nog niet geheel betrouwbaar, vooral het brandstofregistratiesysteem werkte nog niet optimaal. En dat terwijl het diesilverbruik de grootste verantwoordelijke is voor onze Co2 uitstoot. Inmiddels kunnen we deze gegevens volledig uit dit systeem halen waardoor er een eerlijker en duidelijker vergelijk is in de jaren.

Geen opmerkingen gevonden

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn geen projecten uitgevoerd waarbij sprake is van gunningsvoordeel met de CO₂ Prestatieladder.

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.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

De afgelopen jaren blijkt dat er een verschil is in de dieselafname door de leverancier en de getankte liters diesel op de werf. Er is dit jaar een storing geweest in het systeem waardoor er niet geregistreerd kon worden. Ook komt het nog weleens voor dat niet de juiste gegevens ingetoetst worden door de werknemers. Om deze liters toch mee te tellen is er een verdeelsleutel gemaakt tussen de liters die getankt worden door het materieel op de werf en de liters die getankt worden door de bedrijfsbussen.

Voor de over afname van de liters diesel voor de bedrijfsbussen is een aparte functiegroep brandstoffen aangemaakt. Dit omdat de gereden km's ook niet geregistreerd zijn en dat je dan een scheef beeld krijgt van de uitstoot per gereden km.

Geen opmerkingen gevonden

4.3. Uitsluitingen

De emissiebronnen van de diverse soorten afgenomen smeeroïën zijn niet meegenomen in de Co₂ voetafdruk, aangezien de hoeveelheid en daarmee de uitstoot, dermate gering is dat dit niet opweegt tegen de administratieve inspanning om dit in kaart te brengen.

De emissie factor voor de afgenomen Adblue is 0. Dus deze is ook niet meegenomen.

4.4. Opname van CO₂

Er zijn verschillende producten (stenen , tegels, zand enz.) verkrijgbaar waarin olivijn verwerkt zit. Dit zou Co₂ afvangen.

Ook zijn er banden/ banken en hoekstenen op de markt welke circulair zijn en worden gemaakt van biobased beton met gerecycled olifantsgras (welke in eigen land wordt gekweekt) en granulaat van oude, versleten betonproducten. Het mooie van dit product is dat door het gebruik van het olifantsgras er Co₂ afgevangen wordt uit de lucht.

Wij zijn hiervan op de hoogte en indien dit toepasbaar is en binnen de wensen van de opdrachtgever is, dan attenderen wij hierop en adviseren wij hierin. Uiteindelijk zal altijd de opdrachtgever beslissen welk materiaal er gebruikt wordt.

Dit geldt ook voor het aanleggen van sedumdaken en het verwerken van groen in een ontwerp. We merken dat steeds meer opdrachtgevers het belangrijk vinden dat er vergroening plaats gaat vinden.

4.5. Biomassa

Er vindt in 2020 geen verbranding van biomassa plaats ten behoeve van het energie verbruik binnen Ketelaars Groen & Infra

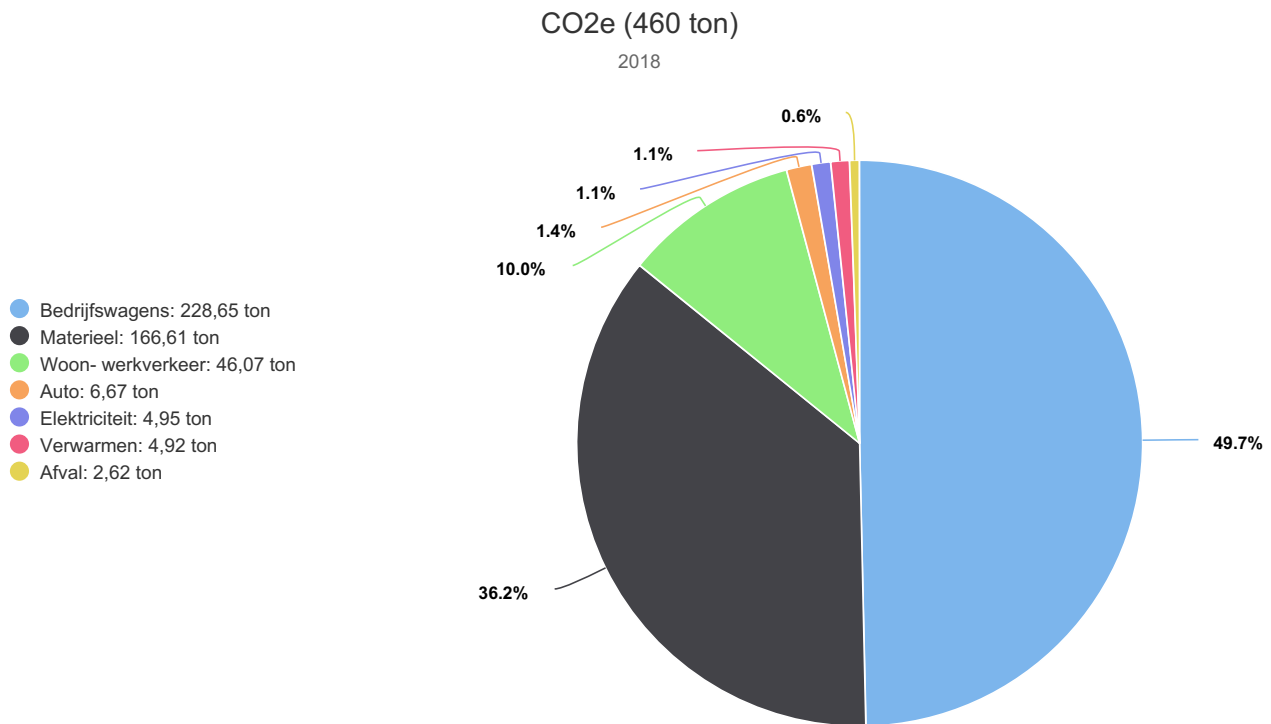
4.6. Onzekerheden

Geen opmerkingen gevonden

5. CO₂ emissies

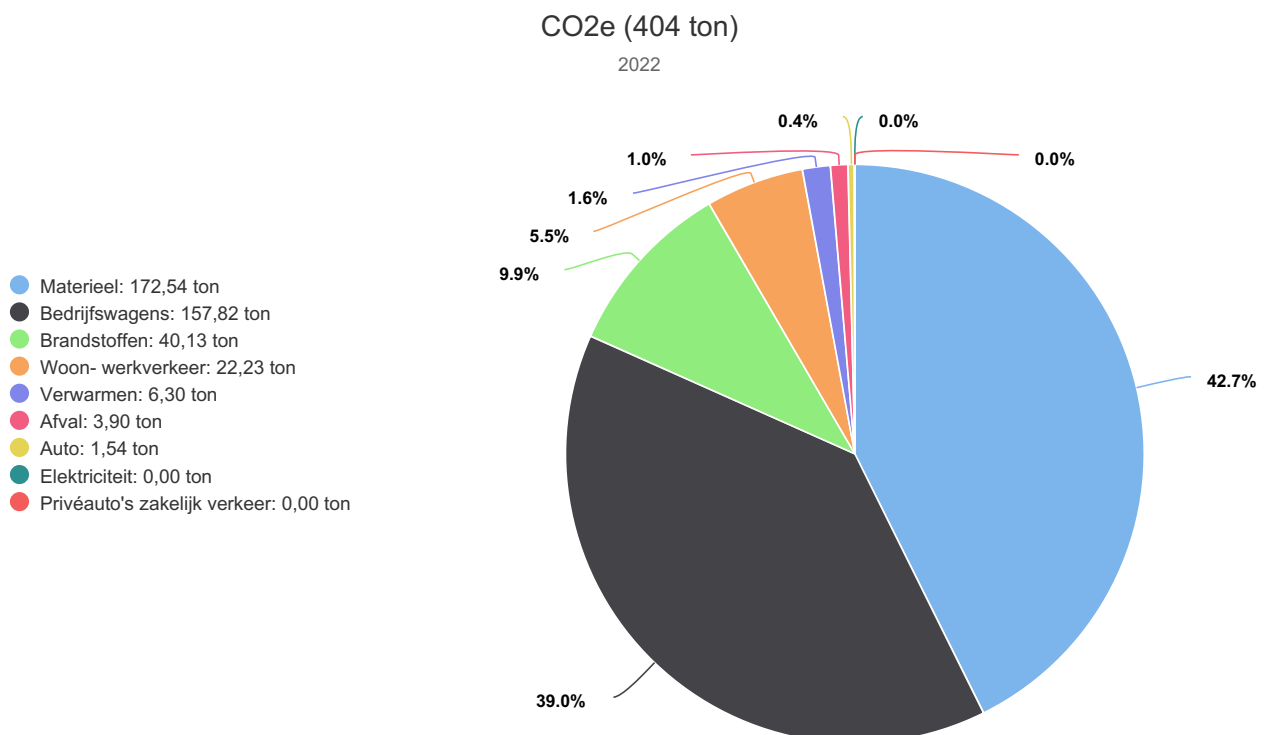
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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



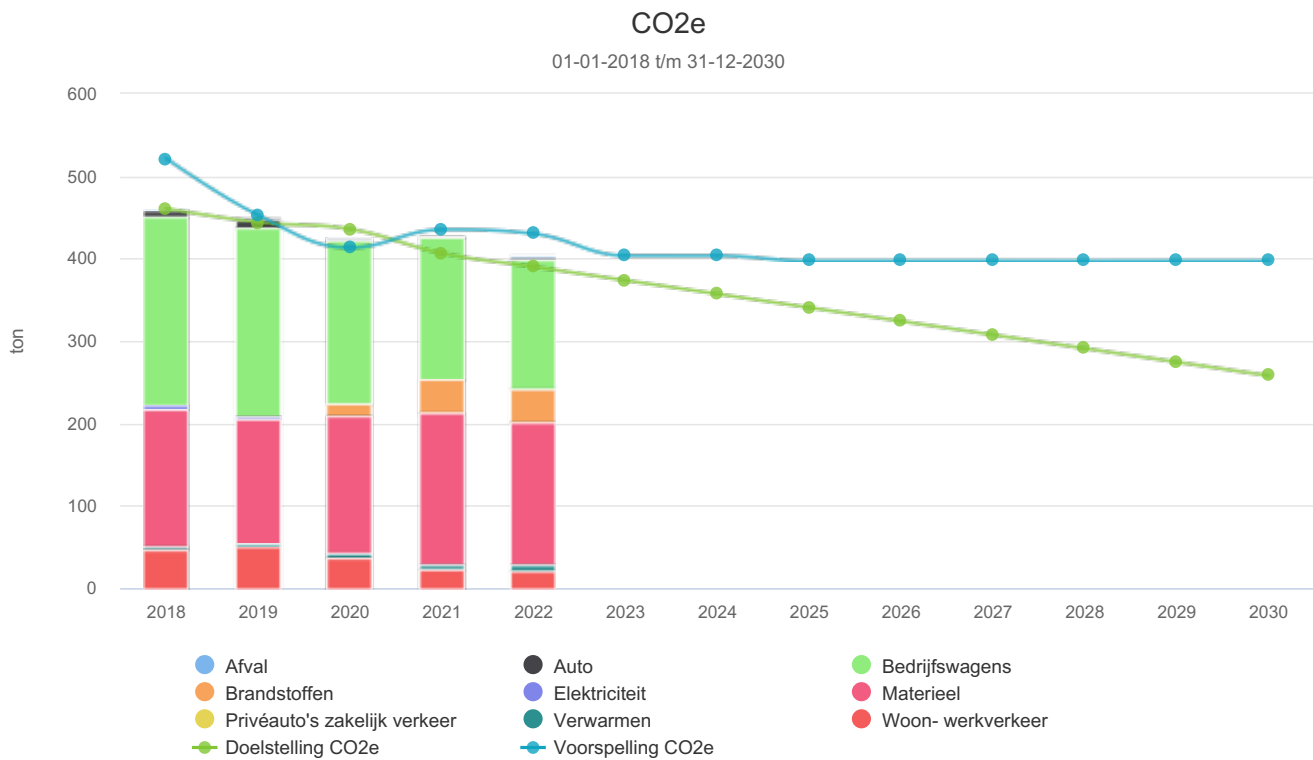
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

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



5.3. Trend over de jaren per categorie

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



5.4. Doelstellingen

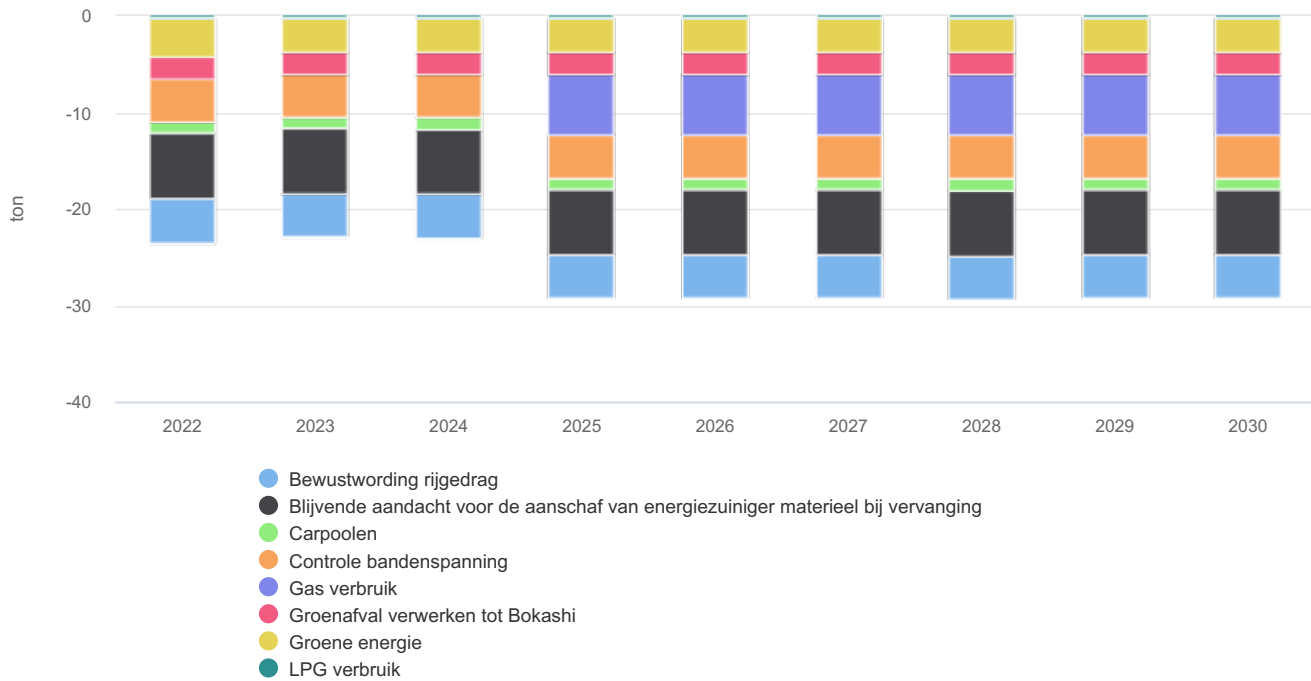
Doelstelling CO2e Rechtspersoon W. Ketelaars Holding BV

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2019	2018	-4%	-5%
2020	2018	-6%	-6%
2021	2018	-12%	-100%
2030	2018	-49%	-49%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Maatregelen CO2

01-01-2022 t/m 31-12-2030



5.5.1. Maatregelen per status

Elektrisch rijden privé auto (In voorbereiding)

Wanneer een auto toe is aan vervanging zal deze hoogstwaarschijnlijk elektrisch worden.

Verantwoordelijke

Wim Ketelaars

Registrator

Carla Polling

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / LPG-verbruik	Absoluut	29-10-2023	-575 liter
W. Ketelaars Holding BV / Elektra Unit 1 + WP	Absoluut	29-10-2023	2.000 kWh
W. Ketelaars Holding BV / Benzineverbruik	Absoluut	29-10-2023	-227 liter

Vervanging gedeelte mobiele graafmachines door emissieloze machines (In voorbereiding)

Het zoveel mogelijk vervangen van de huidige mobiele machines door emissieloze machines.

Kijkend naar het bouwjaar, verbruik, vermogen en gebruik op locatie.

Niet alleen de mobiele machines die in ons bezit zijn, maar ook de machines die wij inhuren

Verantwoordelijke

Wim Ketelaars

Registrator

Carla Polling

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / Aspen voor mechanisch gereedschap	Relatief t.o.v.:	01-03-2022	-4%
W. Ketelaars Holding BV / Diesilverbruik Machines op werf	2020		
W. Ketelaars Holding BV / Diesilverbruik op locatie			

Gas verbruik (Goedgekeurd)

Geen gasverbruik meer bij nieuwbouw

Verantwoordelijke	Wim Ketelaars
Registrator	Carla Polling

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.:	01-01-2025	-100%
	2022		

Gebruik HVO op locaties tbv het materieel (In voorbereiding)

Omdat wij met machines werken en daarmee Co2 uitstoten worden onze machines op locatie voorzien van HVO brandstof. HVO-diesel is fossielvrij en gemaakt van enkel rest- en afvalstromen. Hiermee bevordert dit de circulaire economie. Ook verlaagt dit de uitstoot van CO2 met 89%, fijnstof met 33%, stikstof en roetdeeltjes met 9%. Dit in vergelijking met traditionele diesel.

Het afgelopen jaar is het nog niet voorgekomen dat een opdrachtgever specifiek vroeg naar het gebruik van HVO diesel.

Wij kunnen dat dan ook niet mee nemen in de kostprijs.

Wanneer de diverse gemeentes voor gaan schrijven dat bepaalde gedeeltes van de stad emissie loos moeten zijn, vervalt sowieso het gebruik van diesel, dus ook van HVO.

Verantwoordelijke	Carla Polling
Registrator	Carla Polling

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / Diesilverbruik op locatie	Relatief t.o.v.:	01-07-2022	-100%
	2021		
W. Ketelaars Holding BV / HVO brandstof	Relatief t.o.v.:	01-07-2022	100%
	2021		

Mobiele batterij- energie opslagsystemen (In voorbereiding)

Het vervangen van dieselgeneratoren door batterijen

Verantwoordelijke	Carla Polling
Registrator	Carla Polling

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / Elektra Unit 1 + WP	Relatief t.o.v.: 2021	01-06-2025	10%
W. Ketelaars Holding BV / HVO brandstof	Relatief t.o.v.: 2021	01-06-2025	-10%

Plaatsen zonnepanelen (In voorbereiding)

Na voltooiing van de nieuwbouw zullen er een groot aantal zonnepanelen geplaatst gaan worden. Hiermee zullen de mobiele accu's, welke wij voornemens zij aan te schaffen, opgeladen worden zodat daarop het elektrisch materieel op de bouwlocaties kan gaan draaien.

Verantwoordelijke	Wim Ketelaars
Registrator	Carla Polling

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / Dieselverbruik op locatie	Relatief t.o.v.: 2022	01-06-2025	-100%

5.6. Medewerker bijdrage

Geen opmerkingen gevonden

6. Initiatieven

W. Ketelaars Holding BV Commissie T&I van Straatwerk Nederland

www.straatwerknederland.nl

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2022	

Deelname

De vereniging STRAATWERK Nederland is ontstaan uit een fusie van Vereniging Modern Straatwerk (VMS) en Ondernemersvereniging Bestratingen Nederland (OBN).

In het verleden hebben wij deelgenomen aan de Duurzaamheidscommissie welke een initiatief was van de VMS. Nu de twee brancheverenigingen zijn samengevoegd in Straatwerk Nederland, zal deze de commissie voortzetten in vernieuwde vorm.

Deze commissie is in 2022 gestart onder de naam Techniek en Innovatie . Hierin worden diverse onderwerpen besproken en zeker ook onderwerpen op het gebied van duurzaamheid.

Zo heeft de commissie een kennissessie georganiseerd tijdens de infra beurs in Hardenberg . Hier werd o.a. uitgelegd hoe het zit met de subsidieregeling bij aanschaf van elektrisch materieel.

De commissie komt elke twee maanden bij elkaar en nodigt regelmatig een gastspreker uit om iets te vertellen over bijv. een duurzaam product. Deze informatie wordt dan weer gedeeld met de leden van de branchevereniging.

Onderwerp

De branchevereniging Straatwerk Nederland is een omgeving waarin innovaties worden gestimuleerd en gedeeld zo ook op het gebied van duurzaamheid en Co2 reductie.

Resultaten

De commissie houdt de leden op de hoogte van innovatieve ontwikkelingen op het gebied van Co2 reductie.

W. Ketelaars Groenvoorzieningen BV Deelname verkiezing Duurzaamste hovenier van Nederland 2021

De verkiezing De Duurzaamste Hovenier van Nederland is in 2010 in het leven geroepen om een positief beeld en imago van de groen sector neer te zetten. Daarnaast is de verkiezing ook bedoeld als stimulans voor hoveniers zelf, om eens te kijken naar de eigen onderneming vooral wat betreft duurzaamheid.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	15-10-2020	31-12-2022

Deelname

In oktober 2020 hebben wij ons aangemeld om deel te nemen aan de verkiezing voor de Duurzaamste Hovenier van Nederland 2020. Deze prijs wordt elk jaar uitgereikt op De Groene Sector Vakbeurs in Hardenberg. Aangezien de beurs in 2021 niet door kon gaan, is dat jaar overgeslagen en ging het nu over het jaar 2021.

Resultaten

Op 9 maart 2022 zijn wij op De Groene Sector Vakbeurs Hardenberg verkozen tot Duurzaamste hovenier van Nederland 2021