



KETELAARS
GROEN & INFRA

CO₂ voortgangverslag eerste helft 2021

W. Ketelaars Holding BV

1 januari 2021 t/m 30 juni 2021

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
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	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode eerste helft 2021	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
5.6. Medewerker bijdrage	11
6. Initiatieven	13

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 2019

W. Ketelaars 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 W. 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 W. 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.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

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

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

'DE KRACHT VAN DE COMBINATIE'

In 1994 zijn wij van start gegaan met W. Ketelaars Bestratingen BV. Vrij snel daarna richtten wij een tweede bedrijf op, namelijk W. Ketelaars Groenvoorzieningen BV. Door de jaren heen zijn beide bedrijven uitgegroeid tot een betrouwbare en volwaardige partner van onze opdrachtgevers. We zijn gevestigd in Moergestel en we werken landelijk. Momenteel hebben wij zo'n 45 medewerkers bij ons werkzaam.

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

De verantwoordelijke persoon binnen W. Ketelaars met betrekking tot de CO₂ Prestatieladder is directievertegenwoordiger Carla Polling. Zij is tevens KAM-functionaris en daarmee verantwoordelijk voor:

- het mede opstellen, bewaken en indien nodig bijstellen van de doelstellingen en het bijbehorend plan van aanpak;
- het minimaal jaarlijks actualiseren van het verslag met daarin de bij algemeen genoemde gegevens;

De directeur is verantwoordelijk voor:

- het onderschrijven van het energie management actieplan CO₂ prestatieladder;
- het mede opstellen en indien nodig bijstellen van de doelstellingen en het bijbehorend plan van aanpak en het onderschrijven hiervan.

De verantwoordelijkheden zijn vastgelegd in de KAM-procedures.

2.3. Basisjaar

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

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2021 t/m 30 juni 2021

2.5. Verificatie

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

3. Afbakening

W. Ketelaars Holding BV besluit te rapporteren over de onderdelen:

- W. Ketelaars Bestratingen BV;
- W. Ketelaars Groenvoorzieningen BV.

W. Ketelaars heeft geen organisatorische verbintenissen met zakelijke partners zoals samenwerkingsafspraken, joint venture(s), aandelen in andere bedrijven etc. De organisatiegrenzen kennen daarom alleen die grenzen van W. Ketelaars. W. Ketelaars heeft geen directe invloed in andere bedrijven.

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
W. Ketelaars Holding BV Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer:</i> 18039595		
W. Ketelaars Bestratingen BV Afdeling <i>KvK- of projectnummer:</i> 18053867		100%
W. Ketelaars Groenvoorzieningen BV Afdeling <i>KvK- of projectnummer:</i> 18053866		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 Smarttrackers 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 en werd er gewerkt met andere meetmethodes tov 2018 en laat daardoor te grote verschillen zien waardoor de voortgang niet duidelijk is.

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 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO.

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

<https://www.skao.nl/>

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Geen opmerkingen gevonden

4.3. Uitsluitingen

De emissiebronnen van de diverse soorten afgenomen smeeroliën 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. Wij zijn hiervan op de hoogte en indien dit toepasbaar is en binnen de wensen van de opdrachtgever, 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.

4.5. Biomassa

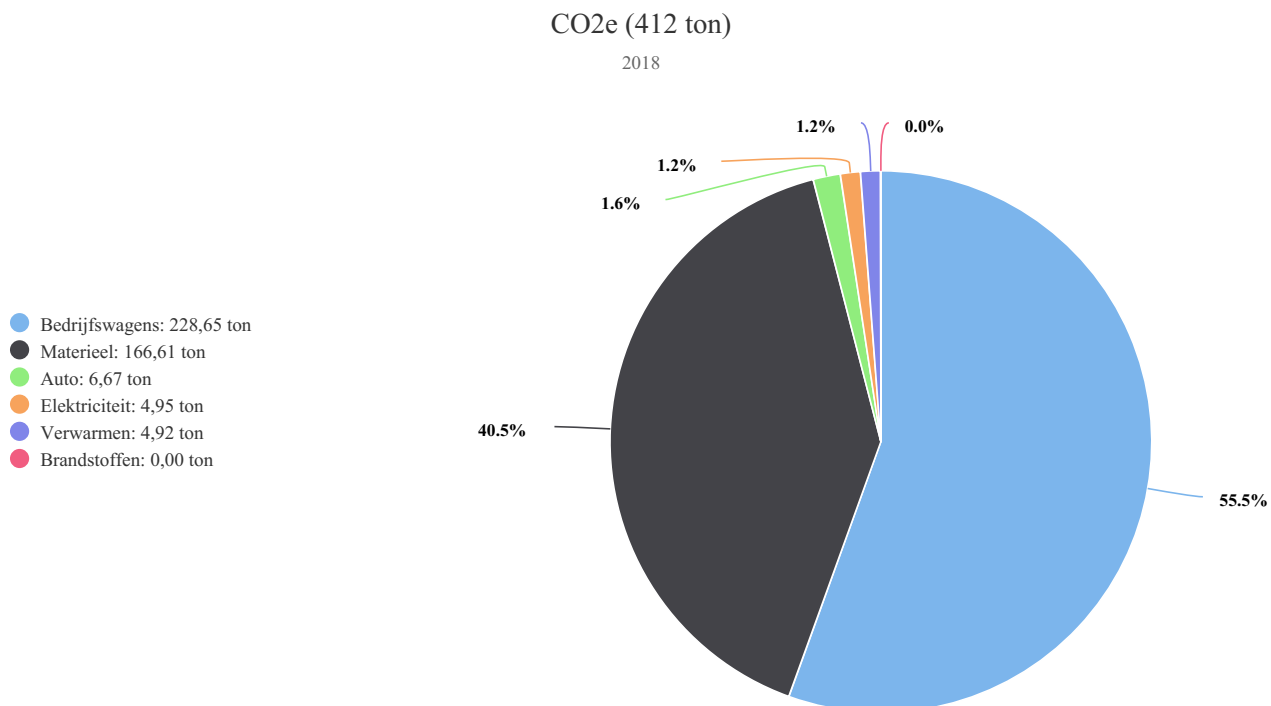
Er vindt anno 2019 geen verbranding van biomassa plaats ten behoeve van het energie verbruik binnen W. Ketelaars.

4.6. Onzekerheden

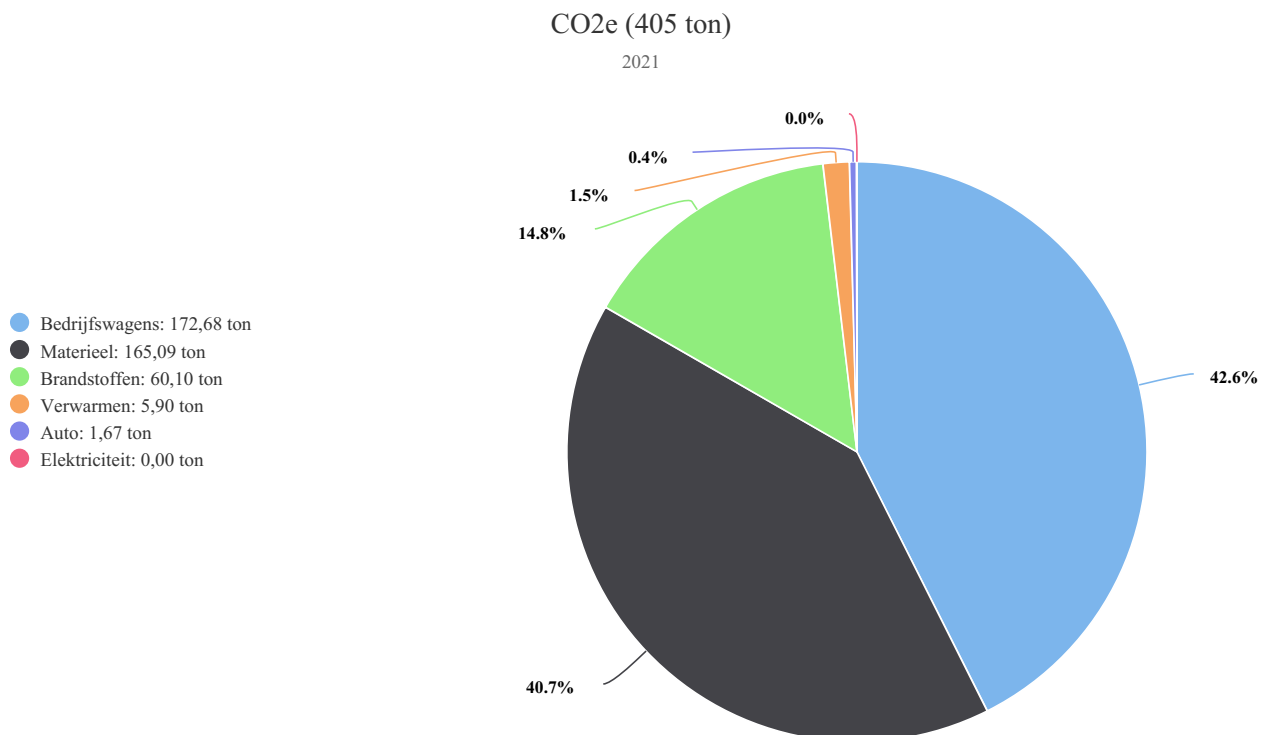
Geen opmerkingen gevonden

5. CO₂ emissies

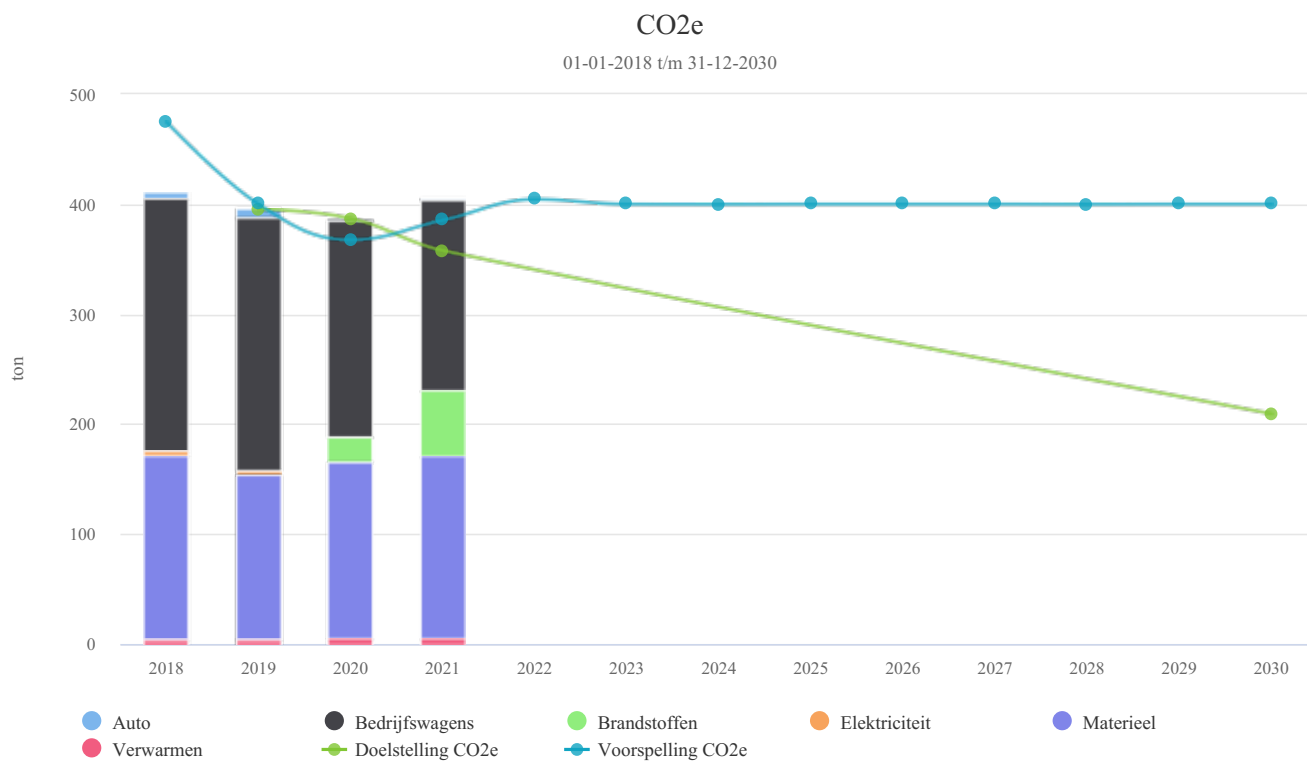
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2



5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode eerste helft 2021



5.3. Trend over de jaren per categorie



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

Elektrisch rijden privé auto (In voorbereiding)

Verantwoordelijke	Wim Ketelaars
Registrator	Carla Polling

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / LPG-verbruik	Absoluut	29-10-2022	-575 liter
W. Ketelaars Holding BV / Elektra Unit 1 + WP	Absoluut	29-10-2022	2.000 kWh

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / Benzineverbruik	Absoluut	29-10-2022	-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.: 2020	01-03-2022	-4%
W. Ketelaars Holding BV / Diesilverbruik Machines op werf			
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	Absoluut	01-10-2022	-2.776 m ³
W. Ketelaars Holding BV / Elektra Unit 1 + WP	Absoluut	01-10-2022	5.552 kWh

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

Verantwoordelijke	Carla Polling
Registrator	Carla Polling

Effecten

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

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

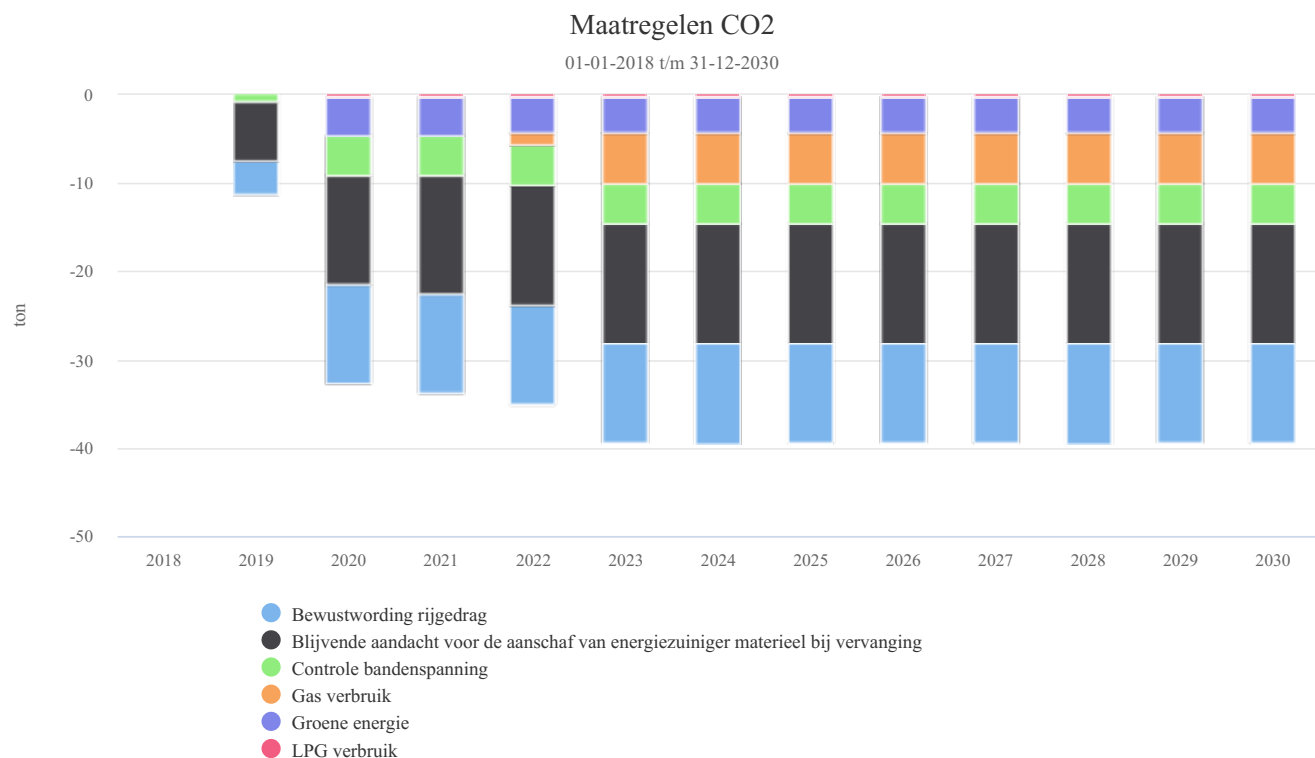
Mobiele batterij- energie opslagsystemen (In voorbereiding)

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	01-10-2022	10%
W. Ketelaars Holding BV / HVO brandstof	Relatief t.o.v.: 2021	01-10-2022	-10%



5.6. Medewerker bijdrage

Het CO₂ kwaliteitssysteem is geborgd in het KAM-beleid. Alle informatie betreffende de CO₂ footprint wordt bekend gemaakt via de door W. Ketelaars toegepaste media die het beste past bij de belanghebbende. De directie is eindverantwoordelijk voor de verzamelde en gepresenteerde gegevens. De Administratieve medewerkers dragen zorg voor de totstandkoming van de website/social media communicatie.

De medewerkers worden op de hoogte gehouden dmv toolboxen , social media, TV scherm intern en mail.

Hierin wordt ook regelmatig om input gevraagd en wordt er tijdens toolboxen het Co2 onderwerp besproken. Dit wordt niet altijd schriftelijk vastgelegd. Via ons verbeterformulier, welke wij door het gehele KAM systeem heen hanteren, kunnen medewerkers ook hun ideeën en input schriftelijk indienen. Hierop wordt altijd teruggekoppeld.

Geen opmerkingen gevonden

6. Initiatieven

W. Ketelaars Holding BV Deelname Co2 Platform VMS (Vereniging Modern Straatwerk)

<https://www.modernstraatwerk.nl/>

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2018	31-12-2021
Deelname		
<p>Deelname van de KAM-functionaris aan een werkgroep met betrekking tot het verbeteren van milieuprestaties binnen de Vereniging Modern Straatwerk.</p> <p>Het aanmelden van landelijke depots voor onderlinge uitwisseling heeft helaas niet de uitwerking gehad zoals gehoopt. Er wordt wel gebruik gemaakt van elkaar depots, maar dit wordt vaak onderling geregeld en niet via aanmelding op de site van de VMS. In 2019 geen bijeenkomsten geweest. Wisselingen in de commissie is waarschijnlijke de oorzaak. In 2020 weer opnieuw opgepakt en de intentie is om elke 2 maanden bij elkaar te gekomen. Gesproken over de inzet van elektrisch materieel. Ontwikkeling gaat snel, maar is nog niet te zien in de praktijk.</p>		
Onderwerp		
<p>Initiatief depots uitwisselen landelijk</p> <p>https://www.modernstraatwerk.nl/depots/</p>		
Resultaten		
<p>Helaas nog niet veel aanmeldingen van depots. Een aantal bedrijven hebben zich opgegeven, maar dit is nog niet geheel inzichtelijk binnen de website van de VMS. Verbeterpunt voor 2019. Duurzaamheidscommissie VMS nieuw leven ingeroepen. In 2020 is de vergaderfrequentie helaas flink verstoord door de corona maatregelen.</p> <p>1x fysiek bij elkaar geweest en daarin verschillende ideeën besproken. In kring Rotterdam willen ze hubs gaan maken voor het afvoeren van materialen en het hergebruiken elders. Dit is voortgevloeid uit het idee van het delen van depots.</p> <p>Ook wordt er gedacht aan het delen van machines en hier een soort databank voor te maken op de website van de VMS. Ook is dit wellicht handig wanneer men denkt aan de aanschaf van een nieuwe machine, deze kun je dan eventueel uit proberen bij een collega of iig de ervaringen hiermee delen.</p> <p>Er is een speciale nieuwsbrief uitgekomen met als hoofdonderwerp 'Duurzaamheid'. Alle leden van de commissie hebben hier een bijdrage voor aangeleverd.</p> <p>Ook in 2021 is de Duurzaamheidscommissie niet meer bij elkaar gekomen . Ook met het oog op de naderende fusie met de OBN is het vooruitgeschoven.</p>		

W. Ketelaars Holding BV Onderweg naar Emissie-loos werken in de GWW sector

Als GWW-bedrijven krijgen wij in de praktijk steeds meer te maken met emissie-loos werken. De overheid verplicht ons vanaf 2030 aantoonbaar emissiereductie toe te passen en vanaf 2050 emissie-loos te werken.

In de praktijk betekent dit dat we ons als bestratingsbedrijven flink moeten aanpassen, zowel in fase waarin wij opdrachten moeten verwerven, als ook in de werkvoorbereiding, inkoop, materieelbeheer en uitvoering van onze werken. Investerings in elektrisch materieel zijn kostbaar en verdienen zich niet zomaar terug. De markt is inmiddels flink in beweging en er komen in een hoog tempo veel nieuwe volledig elektrische werktuigen bij.

Als kleinere GWW-bedrijven / bestratingsbedrijven willen wij samen met elkaar optrekken door met regelmaat met elkaar overleg en afstemming te hebben over onze plannen en de uitvoering daarvan. Zo kunnen wij van elkaar leren en beter inspelen op vragen van onze opdrachtgevers, maar ook in de inkoop en de uitvoering efficiënter zijn.

Om dit leertraject te faciliteren hebben wij met 6 bedrijven en gesteund door de OBN (Ondernemersvereniging Bestratingen Nederland) samen een MKB-idee subsidie aangevraagd voor de komende anderhalf jaar. De deelnemende bedrijven zijn: Koopman Infra, Ketelaars, Schauffeli, Bolkesteijn, De Krom en Van Gelder-Fijn.

Als wij de subsidie krijgen toegekend krijgen wij hiermee een financiële steun in de rug ter hoogte van zo'n 15.000 – 30.000 euro per bedrijf voor onze leertijd. Dit is voor leertijd in de bedrijven, bijvoorbeeld voor instructie, onderzoek, opstellen van nieuwe kostprijsberekeningen enzovoort. Daarnaast is het bedrag een stimulans om over de grenzen van het eigen bedrijf in gezamenlijke leergroepen met elkaar af te stemmen en ervaringen uit te wisselen. Building Changes zal waar nodig deze bijeenkomsten faciliteren en begeleiden.

De opgedane ervaringen worden gedeeld binnen de OBN, zodat ook de andere bestratingsbedrijven hiermee hun voordeel kunnen doen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	30-06-2021	

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