



KETELAARS
GROEN & INFRA

CO₂ voortgangverslag eerste helft 2025

W. Ketelaars Holding BV

1 januari 2025 t/m 30 juni 2025

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
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	11
5.4. Doelstellingen	11
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	11
5.5.1. Maatregelen per status	12
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 2019.

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 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.

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 47 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

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 2025 t/m 30 juni 2025

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 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.

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

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.

Het extern laden van de elektrische voertuigen is niet significant en wordt daarom 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 geen verbranding van biomassa plaats ten behoeve van het energie verbruik binnen W. Ketelaars.

4.6. Onzekerheden

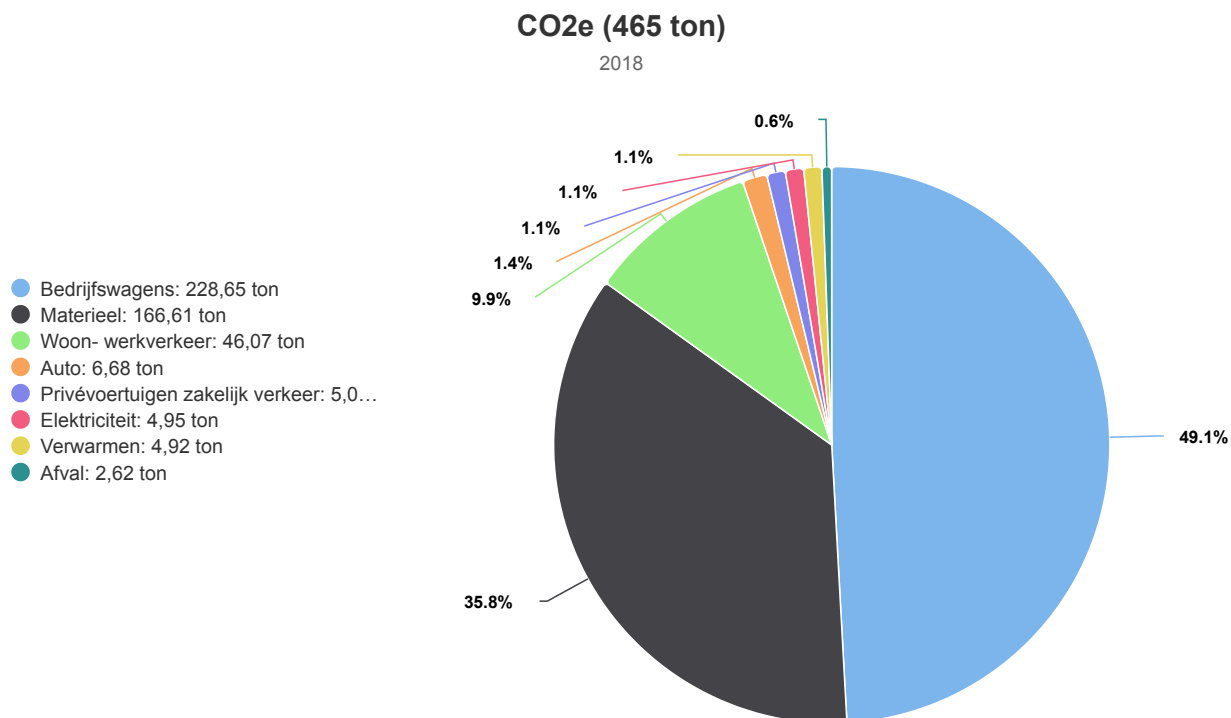
Opmerkingen op meters

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon W. Ketelaars Holding BV → Meter "Drinkwaterverbruik"	Er zal gekeken moeten worden wat de besparing is door te kijken wat er aan opgevangen hemelwater verbruikt wordt ipv drinkwater. We gaan kijken hoe we dit inzichtelijk kunnen krijgen. Onzekerheden	vanaf 1 januari 2024	Carla Polling	16 mei 2025 16:21

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar

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



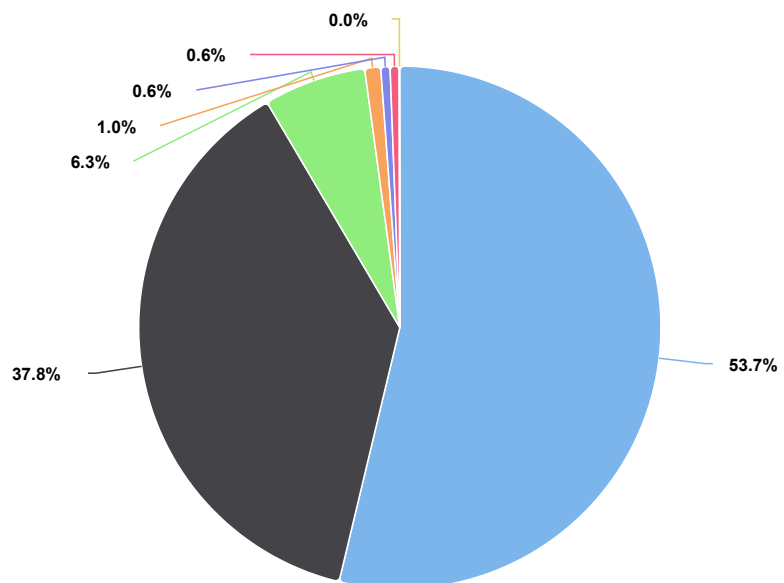
5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

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

CO2e (186 ton)

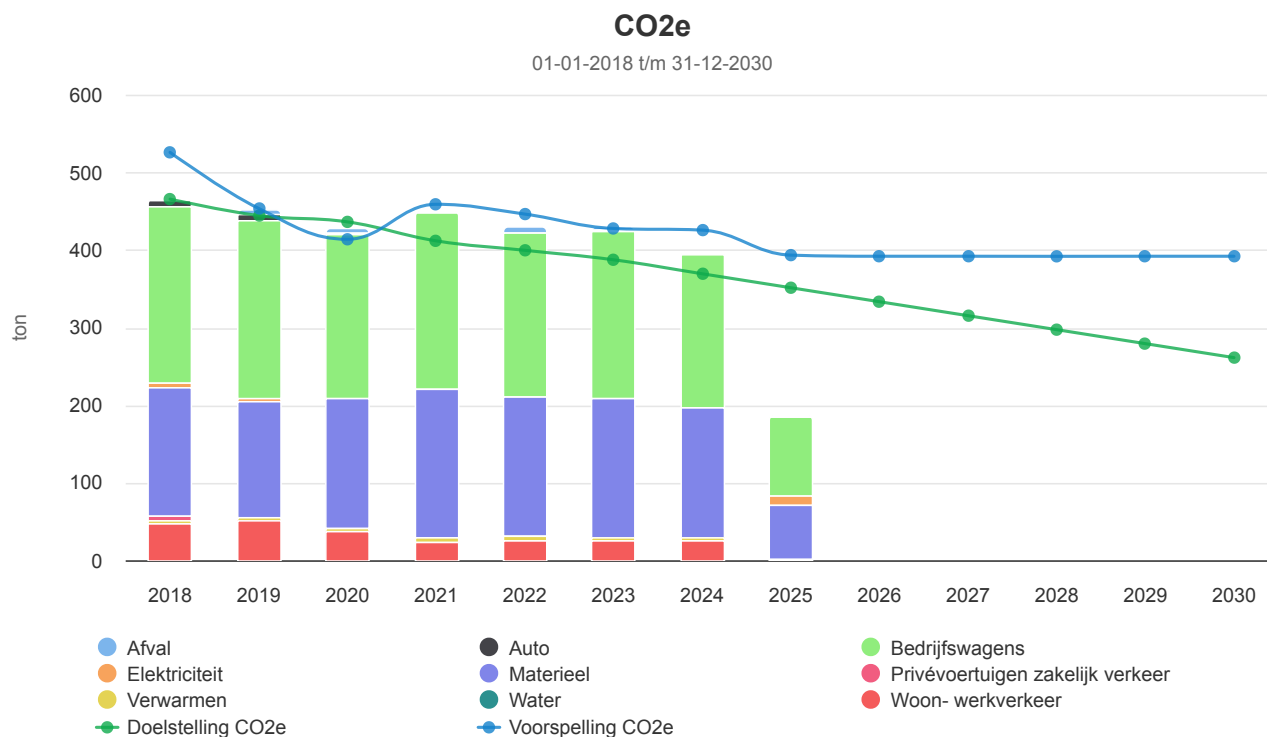
2025

- Bedrijfswagens: 100,20 ton
- Materieel: 70,40 ton
- Elektriciteit: 11,81 ton
- Afval: 1,84 ton
- Verwarmen: 1,07 ton
- Auto: 1,03 ton
- Water: 0,08 ton



5.3. Trend over de jaren per categorie

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



5.4. Doelstellingen

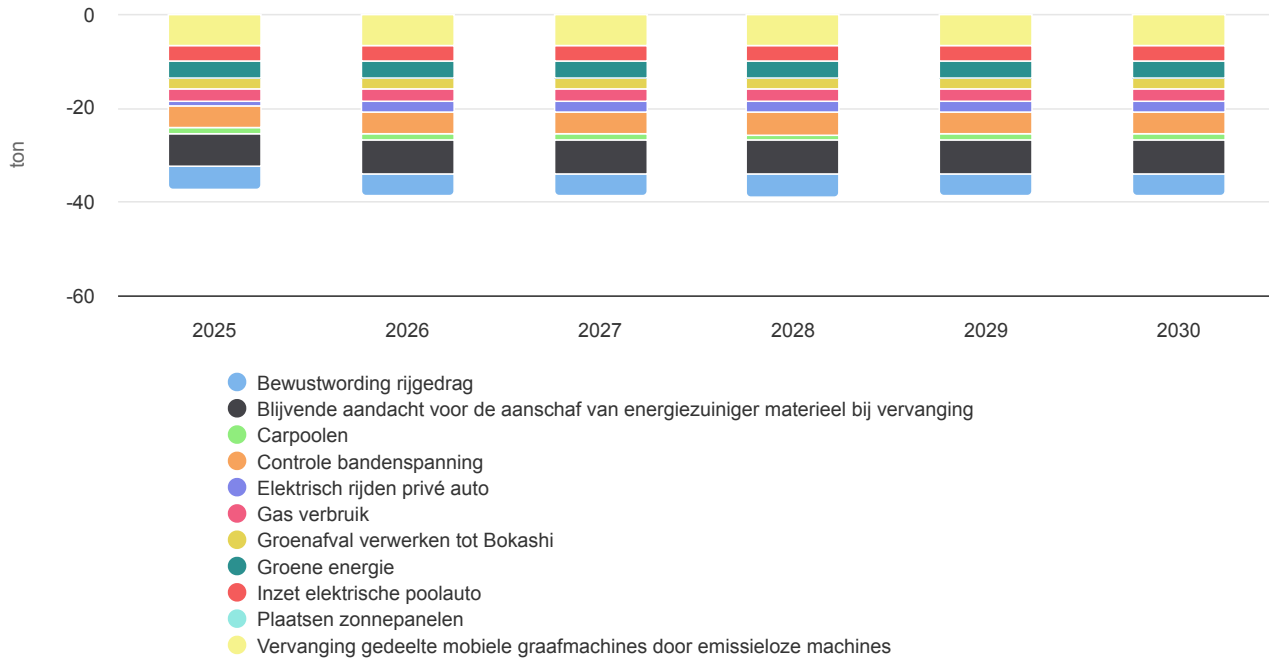
Doelstelling CO2e Rechtspersoon W. Ketelaars Holding BV

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2019	2018	-4%	-100%
2020	2018	-6%	-100%
2021	2018	-12%	-100%
2022	2018	-15%	-100%
2023	2018	-18%	-100%
2030	2018	-49%	-100%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Maatregelen CO2e

01-01-2025 t/m 31-12-2030



5.5.1. Maatregelen per status

Kies zelf een startmoment zoals referentiejaar of startdatum rapport.

Elektrisch rijden privé auto (Goedgekeurd)

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 / Elektra	Absoluut	29-08-2025	2.000 kWh
W. Ketelaars Holding BV / Benzineverbruik	Relatief t.o.v. 2024	29-08-2025	-100%
W. Ketelaars Holding BV / LPG-verbruik			

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	Relatief t.o.v. 2023	01-06-2025	10%
W. Ketelaars Holding BV / HVO brandstof	Relatief t.o.v. 2023	01-06-2025	-10%

Plaatsen zonnepanelen (Goedgekeurd)

Na voltooiing van de nieuwbouw zullen er een groot aantal zonnepanelen geplaatst gaan worden. Hiermee zullen de mobiele accu's, welke wij voornemens zijn aan te schaffen, opgeladen worden zodat daarop het elektrisch materieel op de bouwlocaties kan gaan draaien. Tevens zal al onze eigen energie die wij op eigen locatie nodig hebben komen van de zonnepanelen. Hier zal ook het opladen van de diverse elektrische bussen/ materieel die wij gaan aanschaffen vallen.

Verantwoordelijke	Wim Ketelaars
Registrator	Carla Polling

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W. Ketelaars Holding BV / Elektra totaal verbruik	Relatief t.o.v. 2023	01-01-2025	100%
W. Ketelaars Holding BV / Elektra totaal verbruik	Absoluut	01-01-2025	69.469 kWh

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 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 medewerker ook hun ideeën en input schriftelijk indienen. Hierop wordt altijd teruggekoppeld.

Geen opmerkingen gevonden.

6. Initiatieven

W. Ketelaars Holding BV BOB academy (Business Ontmoet Business)

Op 8 mei 2025 organiseren wij een bijeenkomst voor ondernemers over "Duurzaam ondernemen". Hier komt oa duurzame inzetbaarheid aan de orde. "Hoe hou je je medewerkers fysiek en mentaal gezond?" Ook laten wij zien hoe we ons nieuwe pand zo duurzaam mogelijk gebouwd hebben en vertellen we hoe wij duurzaamheid toepassen binnen onze projecten. Denk hierbij aan klimaat adaptatie en hergebruik van materialen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2, Algemeen en MVO	08-05-2025	08-05-2025

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.

Tijdens de regiobijeenkomst van Straatwerk Nederland op 16 april 2024 is er, naast de formele zaken op de agenda, door de commissie aandacht besteed aan de huidige discussie over 'materieel in de bestratingsbranche' ingegeven door het beleid gericht op emissiereductie tot emissie-loos (elektrificatie).

Tevens kwam aan de orde de door de **NL Arbeidsinspectie** gestuurde brief inzake Dieselmotorenemissie (DME) en het handhavingsbeleid wat hierop is gericht.

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 Holding BV CSR toetsing

Begin 2024 hebben wij ons door EcoVadis laten toetsen op het gebied van MVO en Co2 reductie. EcoVadis is een partij die je helpt om te kijken om je ESG-risico's en -naleving te beheren, duurzaamheidsdoelstellingen te halen en impact op schaal te stimuleren door de verbetering je duurzaamheidsprestaties van je bedrijf en je waardeketen te begeleiden. Er is hier een score uitgekomen en een bijbehorend dashboard waarin je kan zien op hoe je op diverse gebieden scoort en hoe je deze kan verbeteren.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2 en MVO	17-05-2024	

W. Ketelaars Holding BV Pilot Bokashi

Sinds 2022 nemen wij deel aan een pilot van Circulair terreinbeheer voor het erkennen van Bokashi als een duurzame bodemverbeteraar.

Door het bijhouden van jaarlijkse logboeken met daarin de bevindingen van de toepassing van Bokashi en het regelmatig bemonsteren van de grond op de pilot locaties en van de Bokashi, willen we een beeld krijgen van de invloed van Bokashi op het milieu.

Het produceren van Bokashi brengt zo'n 60 % minder Co2 uitstoot met zich mee t.o.v. composteren.

Wij geloven in de kracht van dit product en hopen dat het een erkend product wordt zodat wij nagenoeg al ons groenafval afkomstig van onze projecten kunnen verwerken tot Bokashi. De pilot loopt tot eind 2025

Nu zijn wij nog beperkt tot een hoeveelheid van 400 m3 productie en opslag per jaar.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	10-01-2022	

W. Ketelaars Holding BV SSEB subsidie

In oktober 2023 hebben wij een subsidie toegekend gekregen voor de aanschaf van emissieloze bouwmachines. Deze hebben we toen niet gebruikt en daarom terugbetaald.

In 2025 wordt er opnieuw subsidie aangevraagd en zijn we voornemens om met deze subsidie duurzaam materieel aan te schaffen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	10-10-2023	

W. Ketelaars Holding BV Waterdoorlaatbare bestrating

In 2023 hebben wij meegewerkt (adviseren, meedenken) aan de productie en het ontwikkelen van betonplaten met maximale waterinfiltratie. Deze platen worden geproduceerd door Anders beton in België

Deze platen dragen bij aan een groenere duurzamere toekomst. Met een waterdoorlatend oppervlak $\geq 40\%$ voldoen de platen aan de strengste eisen voor verharding van parkeer en bedrijfsterreinen. Ook kan dit product toegepast worden als bermkantverharding.

De gaten in de platen kunnen gevuld worden met bijvoorbeeld zand en graszaad of een gekleurd granulaat. Wij hebben deze platen al op diverse projecten toegepast en adviseren onze opdrachtgevers over de mogelijkheden van deze platen met het oog op klimaat adaptatie. Indien de gaten gevuld worden met vegetatie bijvoorbeeld gras, dan wordt er ook nog eens 0,04 kg Co2 per m2 per dag afgevangen.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	10-10-2023	