



CO₂-voortgangverslag en energie actieplan **01-01-2020 t/m 31-12-2020**

Hans Eek Infrawerken B.V.

1 januari 2020 t/m 31 december 2020

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	4
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	7
4. Berekeningsmethodiek	8
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	8
4.2. Uitsluitingen	9
4.3. Opname van CO2	9
4.4. Biomassa	9
4.5. Onzekerheden	9
5. CO2 emissies	10
5.1. CO2-bedrijfsfootprint - basisjaar 2018	10
5.2. CO2-bedrijfsfootprint - 2020	11
5.3. Trend over de jaren per categorie	12
5.3.1. Doelstelling scope 1	13
5.3.2. Doelstelling scope 2	15
5.4. Doelstellingen	16
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	16
5.6. Medewerkerbijdrage	20
6. Initiatieven	21

1. Inleiding

Hans Eek Infrawerken B.V. wil op een maatschappelijk verantwoorde manier werken, in samenwerking met medewerkers, onderaannemers, externe arbeidskrachten, klanten, leveranciers en overige partners.

Ons CO₂-beleid is opgenomen in de SmartTrackers applicatie en daarmee een wezenlijk onderdeel van de dagelijkse bedrijfsvoering van Hans Eek Infrawerken B.V. Het doel is om een balans te vinden tussen een economisch gezonde bedrijfsvoering en het ondernemen met aandacht voor het milieu, toekomstige generaties en ethische en sociale aspecten.

De impact van de bedrijfsactiviteiten van Hans Eek Infrawerken B.V. op het milieu is vastgelegd in een historisch CO₂-footprint en aan de hand hiervan wordt jaarlijks de doelstelling en het milieubeleid geformuleerd.

Jaarlijks vindt door de directie een beoordeling van de doelstellingen, maatregelen en resultaten plaats. Deze worden vastgelegd in het verslag "Directiebeoordeling".

Hans Eek Infrawerken B.V. beschikt over het CO₂-bewust certificaat niveau 3.

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)
- Onzekerheden (o)

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

In november 2004 is Hans Eek Infrawerken B.V. gestart met het plaatsen van afzettingen voor verschillende opdrachtgevers. Gaandeweg der jaren is dit uitgebreid met onder andere Tunnel Technische installaties (TTI), Verkeersregelininstallatie (VRI) en Dynamische verkeersmanagement (DVM) werkzaamheden voor diverse Infra projecten.

Hans Eek Infrawerken B.V. is een dienstverlenende organisatie die, in samenwerking met een netwerk van onderaannemers, in opdracht werkzaamheden verricht in de sector infrastructuur. Door het bundelen van krachten en kennis met collega-ondernemers die dezelfde visie en manier van werken hebben als wij, hebben wij een gevarieerd en betrouwbaar samenwerkingsverband opgebouwd van onderaannemers die breed inzetbaar zijn. Door deze samenwerking kunnen wij snel en adequaat inspelen op de aanvragen en specifieke wensen van onze opdrachtgevers.

Meer informatie is te vinden op de website van Hans Eek Infrawerken B.V., www.eekinfra.nl.

2.2. Verantwoordelijken

In verband met de grootte van de organisatie is er binnen Hans Eek Infrawerken B.V. geen specifiek gevormde KAM-afdeling aanwezig. De verantwoordelijkheid ligt bij VGM-/MVO-coördinator en wordt hierbij ondersteund door de interne VGM- en MVO-medewerkers. Per eind 2019 is besloten om de eindverantwoordelijke, Dick Wielaard, te vervangen door Hans Eek.

Gedurende het jaar wordt tweemaal de CO₂-emissie inventarisatie bijgehouden door de coördinator en de interne ondersteunende medewerkers. Deze inventarisatie dient als input voor de jaarlijkse footprint.

De voorstellen worden binnen de directie besproken en vastgelegd. De footprint wordt halfjaarlijks geactualiseerd. Resultaten, maatregelen en uitstoot worden door de coördinator zowel intern als extern gecommuniceerd.

Naam	Personen
Hans Eek Infrawerken B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hans Eek <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Ines van Schijndel <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Chantal Hooijmans
Weteringshoek 30, Rossum	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Hans Eek

2.3. Basisjaar

Tijdens de audit in 2019 is besloten het basisjaar te wijzigen van 2013 naar 2018. De reden hiervoor is dat het jaar 2018 beter past bij de huidige bedrijfssamenstelling en situatie. Dit heeft onder andere te maken met het werken vanuit een ander bedrijfspan, de groei van het aantal FTE, de toename van het aantal gereden kilometers door FTE en het toepassen van een nieuwe rekenmethode van de CO₂-uitstoot (op basis van liters in plaats van gereden kilometers).

Naam	Standaard referentiejaar
Hans Eek Infrawerken B.V.	2018
Weteringshoek 30, Rossum	2018

2.4. Rapportageperiode

Deze rapportage heeft betrekking op periode:

1 januari 2020 t/m 31 december 2020

2.5. Verificatie

Er heeft geen verificatie van de CO₂-footprint plaatsgevonden. Deze wordt geautomatiseerd berekend waardoor de kans op fouten nihil is.

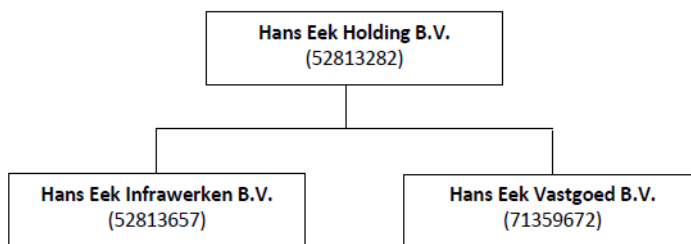
3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

De organisatorische grens is volgens het GHG Protocol vastgesteld. De hoogste entiteit binnen de concernstructuur is Hans Eek Holding B.V. Onder de holding vallen de entiteiten Hans Eek Infrawerken B.V. en Hans Eek Vastgoed B.V. Hans Eek Vastgoed B.V. is dus een zusterbedrijf van Hans Eek Infrawerken B.V.

De toepassingsgebieden van de entiteiten zijn als volgt:

- Hans Eek Holding B.V. - financiële holding (Nace-code 42,20)
- Hans Eek Vastgoed B.V. - beheer van onroerend goed (Nace-code 68,32)
- Hans Eek Infrawerken B.V. - het uitvoeren van infrawerken, zowel zelfstandig als met gebruikmaking van onderaannemers. (Nace-code 42,11)



Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage	Standaard referentiejaar
Hans Eek Infrawerken B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI):</i> 42111 Wegenbouw - 78202 Uitleenbureaus <i>KvK- of projectnummer:</i> 52813657	Hans Eek Infrawerken is een dienstverlenende organisatie die, in samenwerking met een netwerk van onderaannemers, in opdracht werkzaamheden verricht in de sector infrastructuur. Door het bundelen van krachten en kennis met collega-ondernemers die dezelfde visie en manier van werken hebben als wij, hebben wij een gevarieerd en betrouwbaar samenwerkingsverband opgebouwd van onderaannemers die breed inzetbaar zijn. Door deze samenwerking kunnen wij snel en adequaat inspelen op de aanvragen en specifieke wensen van onze opdrachtgevers.		2018
Weteringshoek 30, Rossum Vestiging <i>Sector (SBI):</i> 42111 - Wegenbouw 78202 - uitleenbureaus <i>KvK- of projectnummer:</i> 52813657		100%	2018

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn in 2020 in het eerste halfjaar geen wijzigingen in de organisatie geweest die geleid hebben tot een andere wijze van het berekenen van de CO₂-footprint.

4. Berekeningsmethodiek

Deze periodieke rapportage is nog tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO. De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig met ingang van 1 januari 2015. Vanaf 1 januari 2021 zal gewerkt worden conform het 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. Deze lijst is gelijktijdig gepubliceerd met handboek 3.0 waarin enerzijds de uitzonderingen bepaald zijn ten opzichte van een aantal emissiefactoren in vergelijking met de weergave op de hiervoor genoemde website en anderzijds aangeeft of een factor met terugwerkende kracht in de tijd dient te worden doorgerekend.

Bovenstaand wordt toegepast voor de emissie binnen scope 1 en 2.

Voor CO₂-prestatieladder niveau 3 wordt scope 3 niet meegerekend. De uitstoot van de bedrijfsbussen van de externe arbeidskrachten is dusdanig groot dat Hans Eek Infrawerken B.V. van mening is dat deze groep niet genegeerd mag worden. Daarom wordt hiervoor een aparte berekening gemaakt om ook deze stakeholder in kaart te brengen en in beeld te houden.

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Bedrijfswagens

Tot 2018 werd de CO₂-uitstoot van bedrijfswagens berekend op basis van gereden kilometers vermenigvuldigd met de CO₂-uitstoot g/km zoals weergegeven op www.rdwdata.nl.

Sinds begin 2018 wordt een nauwkeuriger verbruik van het totaal aantal liters bepaald door middel van het aflezen van het werkelijk verbruik op de boardcomputer of indien die niet aanwezig is volgens het normverbruik zoals weergegeven op www.rdwdata.nl gecorrigeerd met een factor van 1,2. Het totaal aantal liters wordt vermenigvuldigd met de daarbij horende emissiefactor ([CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl)).

Privé auto's

Onder privé auto's vallen de auto's waarvan de kilometers gedeclareerd worden. De emissie wordt berekend op basis van liters. Het totaal aantal liters wordt vermenigvuldigd met de daarbij horende emissiefactor ([CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl)).

De uitstoot van de auto's van het kantoorpersoneel wordt berekend aan de hand van de emissiefactor uit de categorie "brandstof onbekend". Hierbij wordt de emissie berekend op basis van kilometers. Het totaal aantal kilometers wordt vermenigvuldigd met de daarbij horende emissiefactor ([CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl)).

Materieel

Tot materieel behoren de minikranen. Bij elke 250 draaiuren krijgen de minikranen een onderhoudsbeurt. De emissie wordt berekend aan de hand van het aantal draaiuren. Per draaiuur verbruikt een minikraan 2,5 liter diesel. Het totaal aantal liters wordt vermenigvuldigd met de daarbij horende emissiefactor ([CO2emissiefactoren.nl](https://www.co2emissiefactoren.nl)).

Bedrijfsbussen externe arbeidskrachten (scope 3)

Aan de hand van het aantal FTE van de ingezette arbeidskrachten (niet zijnde personeel in loondienst) wordt de totale uitstoot van hun bedrijfsbussen berekend. De rekenfactor is gebaseerd op een schatting van het gemiddelde verbruik.

4.2. Uitsluitingen

Er is sprake van de volgende uitsluitingen:

- Koude middelen van airco zijn uitgesloten.
- De bedrijfsbussen van de zonen welke werkzaam zijn als zzp'er worden vanaf 2019 niet meer meegenomen in de berekening van de bedrijfswagens, maar worden opgenomen in scope 3. Dit omdat er geen directe beïnvloeding kan zijn op de keuze van de aanschaf van het type bus en de kilometers niet beïnvloed kunnen worden. De gereden kilometers komen ten laste van hun eigen bedrijf (als zzp'er) en niet voor Hans Eek Infrawerken B.V. en worden ook niet gedeclareerd.

4.3. Opname van CO₂

Er zijn geen specifieke processen waarbij CO₂ wordt opgenomen.

4.4. Biomassa

Alleen het regulier bijgemengde deel in algemeen verkrijgbare commerciële brandstoffen heeft hierop betrekking.

4.5. Onzekerheden

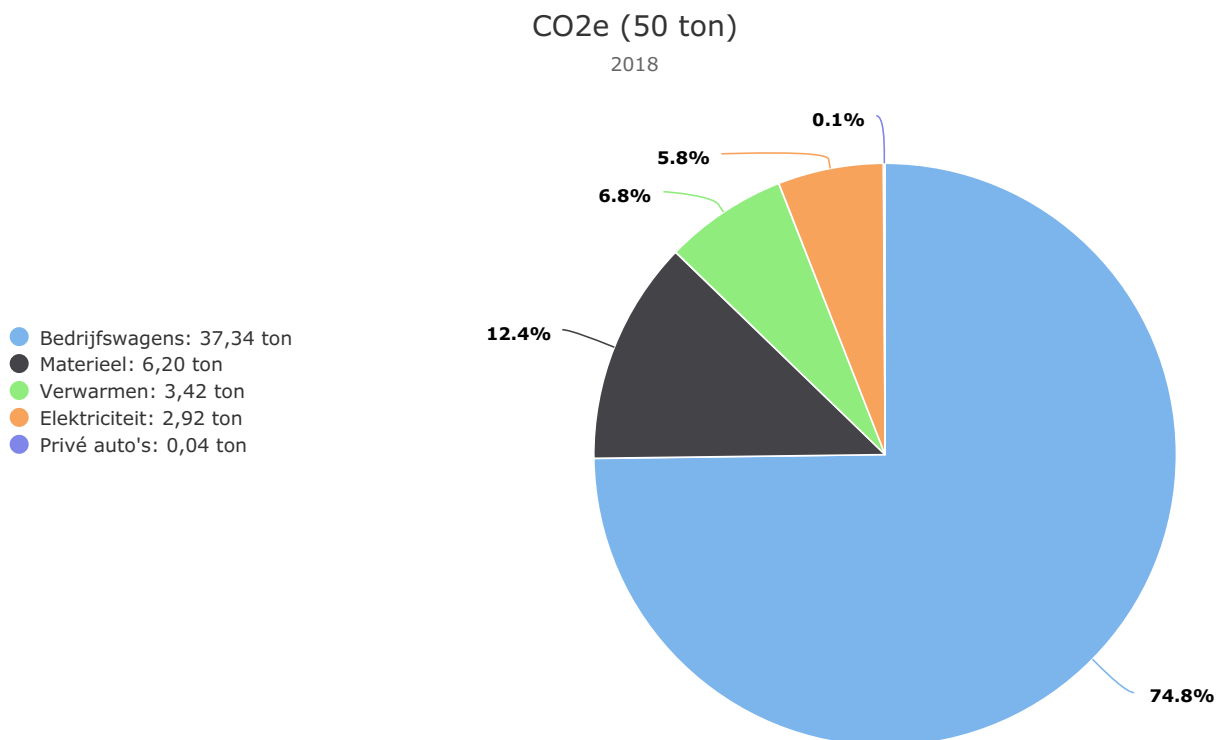
Een meetonzekerheid zit in het feit dat de liters van het brandstofverbruik worden bepaald op basis van gereden kilometers en het gemiddelde verbruik. Dit is overigens veel nauwkeuriger dan in het verleden toen op basis van gereden kilometers de uitstoot werd bepaald.

5. CO₂ emissies

5.1. CO₂-bedrijfsfootprint - basisjaar 2018

In het basisjaar 2018 is door Hans Eek Infrawerken B.V. 50 ton CO₂ uitgestoten. Het grootste aandeel van de uitstoot is afkomstig van de categorie bedrijfswagens van Hans Eek Infrawerken B.V. Dit betreft 74,8%. Op de tweede plaats, met 12,4%, komt het materieel van Hans Eek Infrawerken B.V.

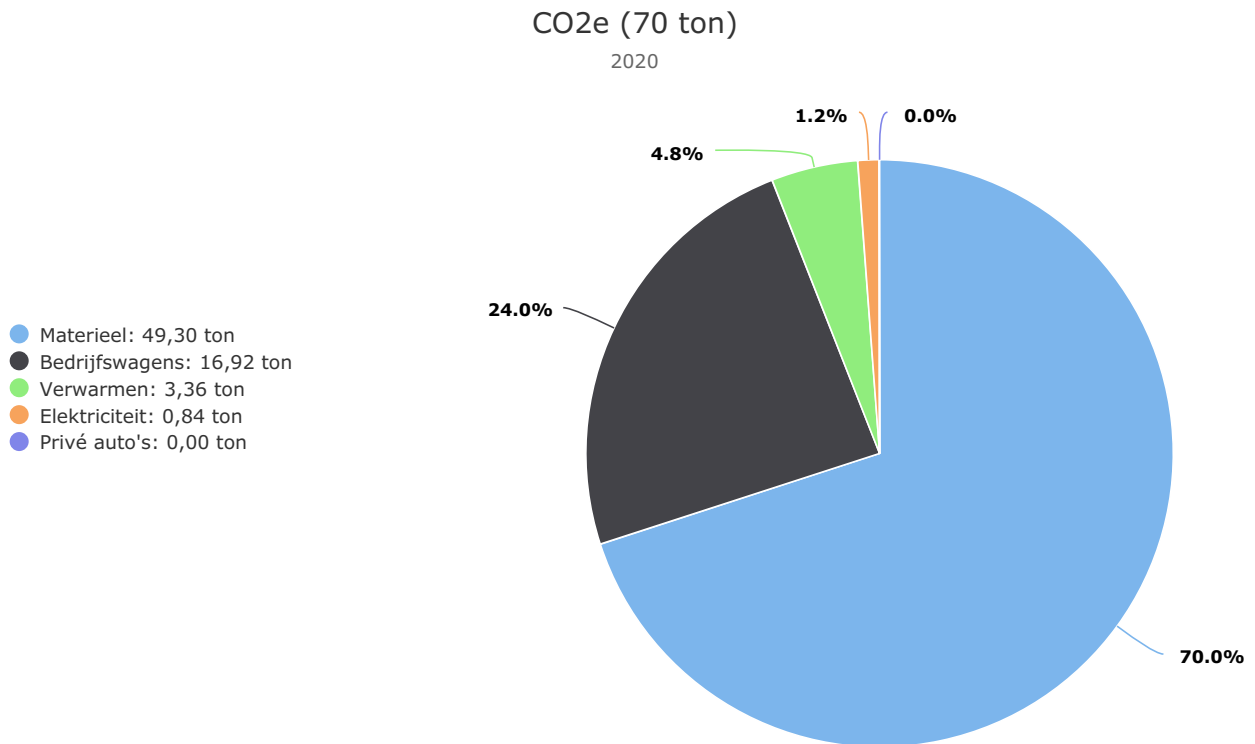
In 2018 werd wel groene stroom middels zonnepanelen opgewekt. Begin 2018 is er stormschade geweest aan de zonnepanelen en deze zijn later vervangen. Daardoor kon er een tijd geen gebruik worden gemaakt van de zonnepanelen en werd daarvoor in de plaats extra grijze stroom aangekocht.



5.2. CO₂-bedrijfsfootprint - 2020

In 2020 heeft Hans Eek Infrawerken B.V. binnen scope 1 & 2 70 ton CO₂ uitgestoten.

Het grootste aandeel van de uitstoot is afkomstig van de categorie Materieel. Dit betreft 70%. Op de tweede plaats, met 24%, komt de categorie Bedrijfswagens.



5.3. Trend over de jaren per categorie

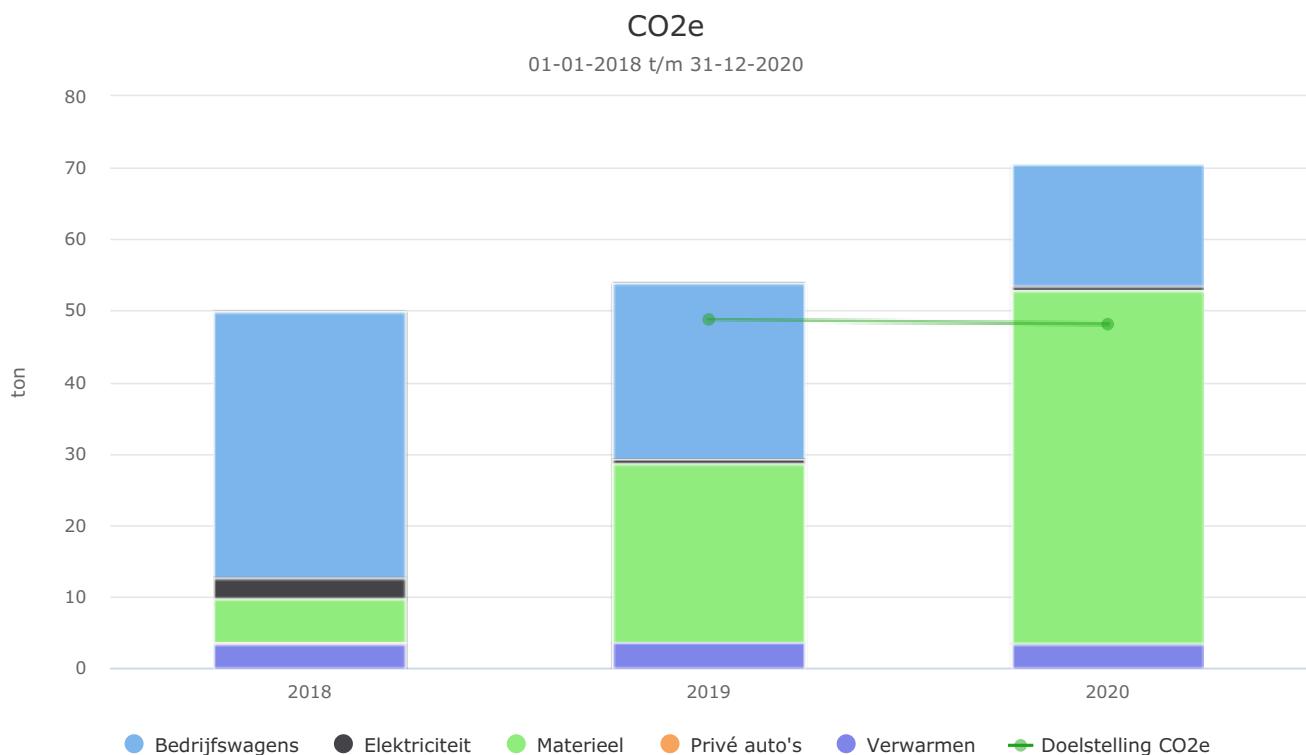
Vanaf het basisjaar 2018 is met betrekking tot scope 1 & 2 samen een stijging in CO₂-uitstoot te zien. In het jaar 2020 is meer CO₂ uitgestoten ten op zichte van het voorgaande jaar, 2019.

In het eerste half jaar van 2019 namen de bedrijfswagens nog het grootste gedeelte van de CO₂-uitstoot voor hun rekening. In de eindrapportage van 2019 was hierin een verschuiving te zien van bedrijfswagens naar materieel. Deze toename was toe te rekenen aan de aanschaf van extra minikranen (materieel). Ook in 2020 zet deze trend zich voort.

In de categorie bedrijfswagens was in 2019 een sterke afname te zien van de CO₂-emissie. Een verklaring hiervoor is dat er minder kilometers zijn gereden met de personenauto en dat de bedrijfsbus is vervangen door een zuinigere variant. In 2020 laat de CO₂-uitstoot binnen deze categorie nog verder een daling zien. Dit is veroorzaakt door de afname van het aantal bedrijfswagens in het tweede half jaar van 2020.

De categorie elektriciteit liet in 2019 ten opzichte van het basisjaar 2018 een flinke daling zien. Dit is te verklaren doordat er de eerste 4 maanden van 2018 geen elektriciteit is opgewekt middels de zonnepanelen doordat deze in januari van het dak zijn afgewaaid. Vanaf mei 2018 zijn nieuwe (en meer) zonnepanelen in werking getreden. Vanaf die tijd was de teruglevering mogelijk. Hierdoor is er een groot verschil tussen de teruglevering in 2018 en de daarop volgende jaren. In 2019 en 2020 hebben alle zonnepanelen het hele jaar kunnen zorgen voor teruglevering. Dit in tegenstelling tot het jaar 2018 aangezien in dat jaar circa 4 maanden niet teruggeleverd kon worden en er dus meer energie van de energieleverancier afgenomen diende te worden afgenomen. In 2020 is de aantal tonnen uitstoot van de categorie elektriciteit licht toegenomen ten opzichte van 2019, maar nog altijd lager dan basisjaar 2018. In het eerste half jaar van 2020 bleek een toename ten opzichte van het eerste half jaar in 2019. In het tweede half jaar van 2020 is overgestapt naar groene stroom, dit zorgt ervoor dat de toename minimaal is en in de komende jaren de uitstoot verder afnemen.

De categorie verwarmen (gasverbruik) laat een lichte daling zien ten opzichte van het basisjaar en het jaar 2019. Dit is toe te wijzen aan het verwarmen met airco units in plaats van het inschakelen van de CV.



CO2e (ton)	2018	2019	2020
Bedrijfswagens	37,34	24,58	16,92
Elektriciteit	2,92	0,81	0,84

CO2e (ton)	2018	2019	2020
Materieel	6,20	25,00	49,30
Privé auto's	0,04	0,04	0,00
Verwarmen	3,42	3,44	3,36
Totaal	49,92	53,87	70,42
Doelstelling CO2e		48,72	48,10

5.3.1. Doelstelling scope 1

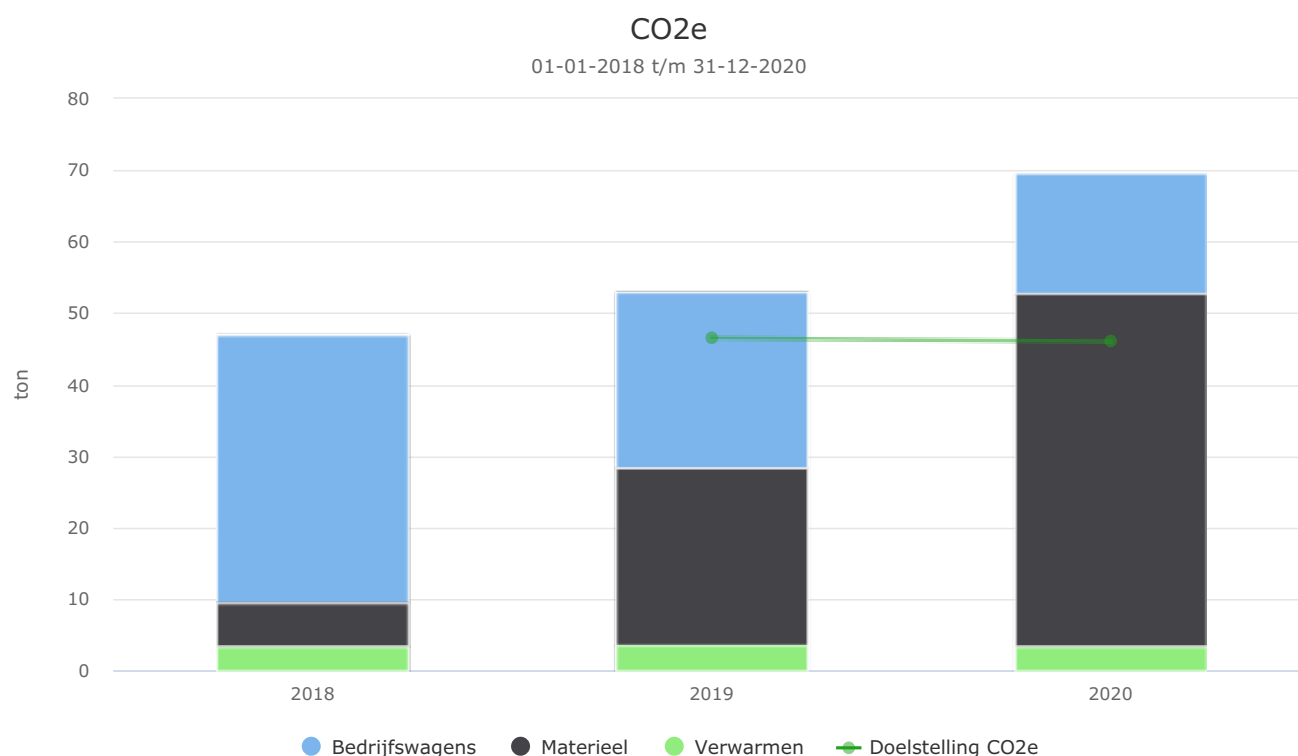
Onder scope 1 vallen emissies die ontstaan door:

- o eigen gasverbruik (verwarmen)
- o eigen wagenpark (bedrijfswagens)
- o eigen materieel

De categorie verwarmen vertoont in 2020 een daling ten opzichte van het basisjaar en 2019.

In de categorie bedrijfswagens is in 2020 een sterke afname te zien van het basisjaar en 2019. Ten opzichte van het basisjaar is de CO₂-emissie meer dan gehalveerd.

De categorie materieel is in 2018 toegevoegd door de aanschaf van een minikraan. In de jaren 2019 en 2020 is de CO₂-emissie enorm toegenomen. Dit is toe te wijzen aan de doorlopende uitbreiding van het aantal minikraan (materieel). De uitstoot binnen deze categorie is sinds 2018 bijna 8x zoveel geworden. Door toenemende werkzaamheden voor dit materieel is de verwachting dat dit getal verder zal stijgen doordat er mogelijk nog meer minikranen aangeschaft zullen moeten worden.



CO2e (ton)	2018	2019	2020
Bedrijfswagens	37,34	24,58	16,92
Materieel	6,20	25,00	49,30
Verwarmen	3,42	3,44	3,36
Totaal	46,96	53,02	69,58
Doelstelling CO2e		46,49	46,02

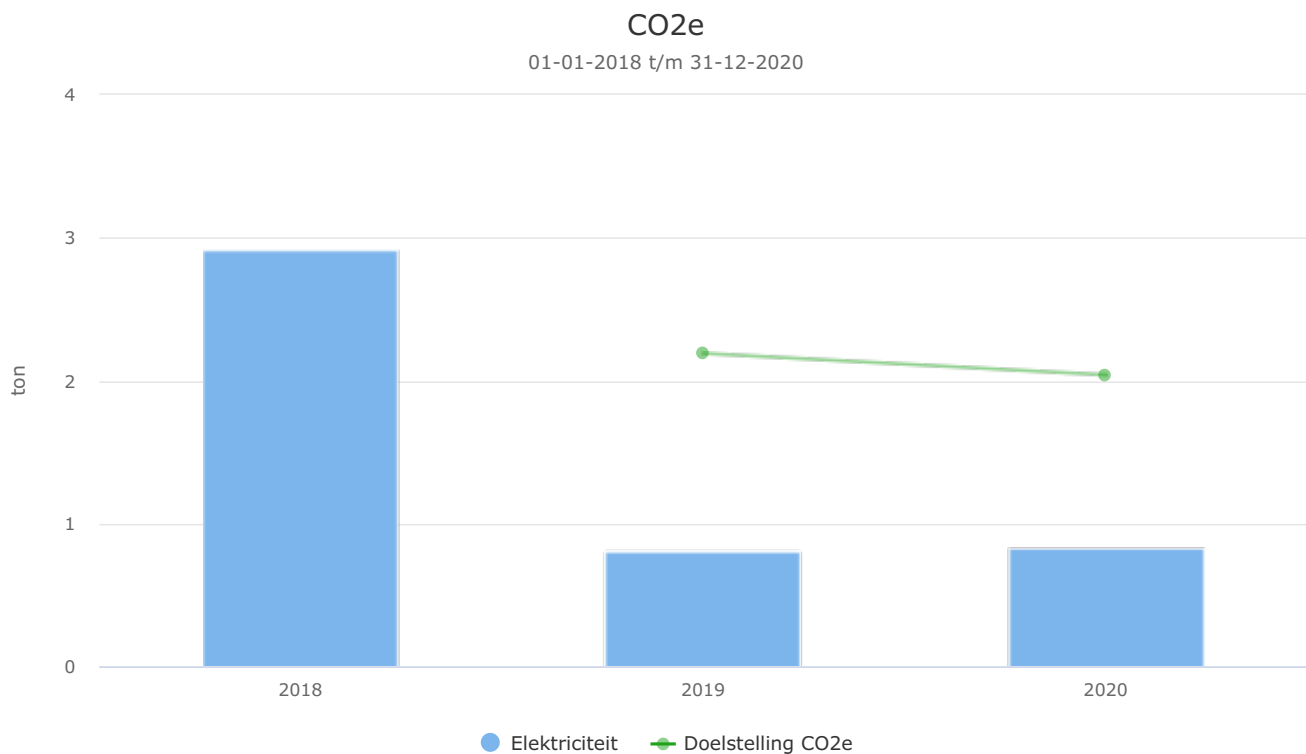
5.3.2. Doelstelling scope 2

Onder scope 2 vallen emissies die ontstaan door:

- o elektriciteitsverbruik

De categorie elektriciteit liet in 2020 ten opzichte van het basisjaar 2018 een flinke daling zien. Dit is te verklaren doordat er de eerste 4 maanden van 2018 geen elektriciteit is opgewekt middels de zonnepanelen doordat deze in januari van het dak zijn afgewaaid. Vanaf mei 2018 zijn nieuwe (en meer) zonnepanelen in werking getreden. Vanaf die tijd was de teruglevering mogelijk. Hierdoor is er een groot verschil tussen de teruglevering in 2018 en de jaren er na. In 2020 hebben alle zonnepanelen het hele jaar kunnen zorgen voor teruglevering. Dit in tegenstelling tot het jaar 2018. In 2020 is een lichte stijging te zien ten opzichte van 2019 maar ten opzichte van 2018 is er nog steeds een forse daling.

De overgang naar de groene energie leverancier welke sinds medio oktober van kracht is zal een positieve uitwerking hebben op de uitstoot van CO₂ binnen de categorie elektriciteit.



CO2e (ton)	2018	2019	2020
Elektriciteit	2,92	0,81	0,84
Doelstelling CO2e		2,19	2,04

5.4. Doelstellingen

De doelstelling voor scope 1 blijft een uitdaging voor Hans Eek Infraverken B.V. Door de toenemende werkzaamheden waarvoor extra materieel benodigd is, zal de uitstoot binnen deze categorie blijven stijgen.

Doelstelling CO₂e Rechtspersoon Hans Eek Infraverken B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Scope 1	Scope 2
2019	2018	-1%	-25%
2020	2018	-2%	-30%
2021	2018	-3%	-40%
2022	2018	-4%	-40%
2030	2018	-49%	-49%

Scope 1

Voor jaar	Uitstoot (ton)	Relatief resultaat
Referentiejaar 2018	46,96	
Doelstelling 2019	46,48	-1%
Werkelijke uitstoot 2019	53,02	+13%
Doelstelling 2020	46,02	-2%
Werkelijke uitstoot 2020	69,58	+48%

Zoals in paragraaf 5.3.1. Doelstelling scope 1 is aangegeven is de toename toe te rekenen aan het toenemende aantal minikranen binnen de categorie materieel.

In bovenstaande tabel is te zien dat de relatieve doelstelling voor 2020 binnen scope 1 niet is behaald. In plaats van -2% is het relatieve resultaat +48% geworden.

Scope 2

Voor jaar	Uitstoot (ton)	Relatief resultaat
Referentiejaar 2018	2,92	
Doelstelling 2019	2,19	-25%
Werkelijke uitstoot 2019	0,81	-72%
Doelstelling 2020	2,04	-30%
Werkelijke uitstoot 2020	0,84	-71%

Zoals in paragraaf 5.3.2. Doelstelling scope 2 is aangegeven is dat de afname toe te rekenen is aan de volledige inzetbaarheid van de zonnepanelen in 2020 in tegenstelling tot 2018 waarin er een tijd geen zonne-energie is opgewekt in verband met schade aan de zonnepanelen.

In bovenstaande tabel is te zien dat de relatieve doelstelling voor 2020 ruimschoots is behaald. Lettende op dat er medio oktober 2020 is overgegaan op groene stroom is de doelstelling voor 2021 ook weer haalbaar.

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Zonnepanelen

Nieuwe zonnepanelen geplaatst in mei 2018 vanwege stormschade in januari 2018. In de periode medio januari t/m april is er geen energie opwekking geweest via zonnepanelen. Het aantal zonnepanelen is verhoogd t.o.v. voor de stormschade.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Weteringshoek 30, Rossum / Elektriciteitsverbruik Grijs uit net (Bruto)	Relatief t.o.v.: 2018	01-01-2019	-25%
Weteringshoek 30, Rossum / Opgewekte zonne-energie		01-01-2020	-50%

Stimuleren energiezuinig rijden

Er zal door middel van toolboxmeetings/mailings/enquêtes en bij de aanschaf van energiezuinige voertuigen actief gestuurd worden op het verlagen van de CO₂-uitstoot.

In 2018 is de bedrijfsbus van de heer Eek vervangen door een energie zuinigere bedrijfsbus. Toolboxmeetings/mailings zijn jaarlijks terugkerende acties en worden ook op de website van Hans Eek Infrawerken B.V. geplaatst.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Hans Eek Infrawerken B.V. / Auto benzine prive EE	Relatief	01-01-2019	-1%
Hans Eek Infrawerken B.V. / Bedrijfsbussen Hans en zonen	t.o.v.: 2018	01-01-2020	-3%
Hans Eek Infrawerken B.V. / Externe arbeidskrachten FTE (niet zijnde in loondienst HEI)		01-01-2021	-6%
Hans Eek Infrawerken B.V. / Gedeclareerde kilometers kantoorpersoneel			
Hans Eek Infrawerken B.V. / Gedeclareerde kilometers personenauto HE, DW en PH			

Inkoop groene stroom (Nederlandse wind energie)

Vanaf medio maart 2019 overgestapt naar Total GP, waarvan we dachten dat het 100% groene stroom zou zijn. Dit bleek uiteindelijk geen energie te zijn die opgewekt werd uit Nederlandse wind, dus werd aangemerkt als grijze stroom.

Vanaf juni 2019 is daarom de overstap gemaakt naar Nuon, die later Vattenfall werd. De veronderstelling was dat dit 100% groene stroom opgewekt uit Nederlandse groene energie zou zijn. Tijdens het afsluiten is er kennelijk een miscommunicatie geweest dat vanuit beide partijen niet is opgemerkt. Dit bleek toen er vanuit Hans Eek Infrawerken B.V. gevraagd werd om een groene stroom certificaat. Hans Eek Infrawerken B.V. heeft wederom een overeenkomst afgesloten voor grijze stroom. De overeenkomst liep tot medio juni 2020. Per half oktober is de overstap gemaakt naar Gulf Gas + Power. Dit bedrijf levert voor het grootste gedeelte Europese Wind Energie. Gulf biedt de mogelijkheid om het standaard contract uit te breiden met de zekerheid voor het afnemen van wind energie afkomstig uit Nederland. Hans Eek Infrawerken heeft gebruik gemaakt van deze mogelijkheid, zodat er zekerheid is over de afkomst van de groene stroom.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Weteringshoek 30, Rossum / Elektriciteitsverbruik Grijs uit net (Bruto)	Relatief t.o.v.: 2018	01-01-2019	0%
		01-01-2021	-50%
		01-01-2022	-100%

Slimme thermostaat

In juni 2019 zijn de oude thermostaten vervangen door slimme thermostaten (Nest).

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Weteringshoek 30, Rossum / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2018	01-06-2019	-4%
		01-01-2020	-4%
		01-01-2021	-4%

Bewegingssensor verlichting wandelgangen en kantes

Er is voor gekozen om geen bewegingssensoren in de kantes te plaatsen. Dit omdat het vergaderruimtes / flexibele werkplekken zijn. Intern is afgesproken dat indien er geen gebruik wordt gemaakt van de ruimte de verlichting uit wordt gedaan. In de wandelgangen staat de verlichting automatisch uit, alleen indien noodzakelijk zal deze (even) worden aangezet. In de toiletten zijn wel bewegingssensoren geplaatst.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Weteringshoek 30, Rossum / Elektriciteitsverbruik Grijs uit net (Bruto)	Relatief t.o.v.: 2018	06-06-2019	0%
		01-01-2020	0%
		01-01-2021	0%

Pompschakelaar t.b.v. vloerverwarming

In 2019 is er een pompschakelaar t.b.v. de vloerverwarming geplaatst. De pompschakelaar schakelt de pomp van de vloerverwarming aan als er warmtevraag is. Hierdoor wordt voorkomen dat de pomp continue blijft draaien en er dus onnodige elektriciteit verbruikt wordt.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Weteringshoek 30, Rossum / Elektriciteitsverbruik Grijs uit net (Bruto)	Relatief t.o.v.: 2018	01-06-2019	-3%
		01-01-2020	-3%
		01-01-2021	-3%

Verwarming via airco units

Indien de temperatuur op kantoor te laag is zal in eerste instantie bijverwarmd worden middels de airco units. Dit zal alleen toegepast worden voor de duur dat het noodzakelijk is.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Weteringshoek 30, Rossum / Aardgasverbruik	Relatief t.o.v.: 2018	01-09-2019	-10%
		01-01-2020	-10%
		01-01-2021	-50%

Meters	Soort	Effect start op	Effect
--------	-------	-----------------	--------

Inzet arbeidskrachten afstemmen op reisafstand naar projectlocatie

Bij het inzetten van de arbeidskrachten houdt de afdeling planning zoveel mogelijk rekening met de reisafstand van de arbeidskracht naar de projectlocatie. Dit is een doorlopende actie.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Hans Eek Infrawerken B.V. / Externe arbeidskrachten FTE (niet zijnde in loondienst HEI)	Relatief t.o.v.: 2018	06-06-2019	0%
		01-01-2020	0%
		01-01-2021	0%

Vervangen kantoorverlichting door LED

In het kantoor gedeelte zijn alle plafond TL lampen vervangen door LED lampen.

De TL lampen waren reeds een zuinige variant, maar er is toch voor gekozen om alle lampen te vervangen door LED.

Dit om toch ook in het elektriciteitsverbruik nog een bijdrage te kunnen leveren om zoveel mogelijk reduceren.

Effecten

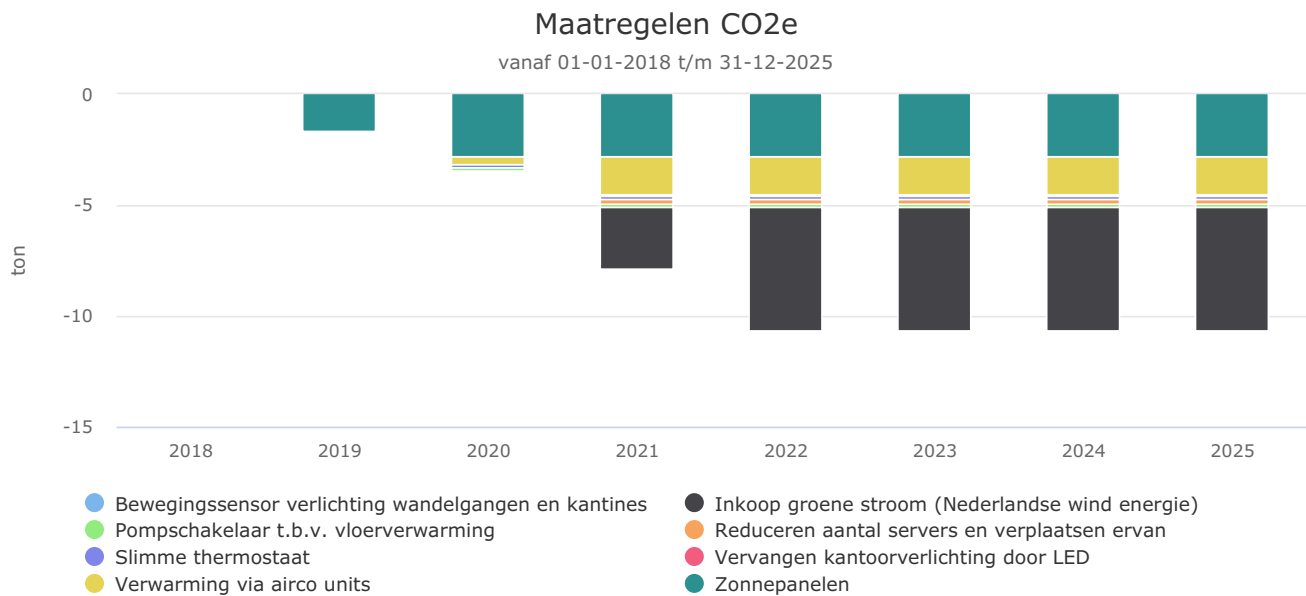
Meters	Soort	Effect start op	Effect
Weteringshoek 30, Rossum / Elektriciteitsverbruik Grijs uit net (Bruto)	Relatief t.o.v.: 2018	09-03-2020	0%
		01-01-2021	-2%
Weteringshoek 30, Rossum / Elektriciteitsverbruik Groen Wind uit net (Bruto)			

Reduceren aantal servers en verplaatsen ervan

Er stonden twee servers in de kantoorruimte boven waar ook de medewerkers van Hans Eek Infrawerken B.V. werken. In 2020 is het aantal servers teruggebracht naar één server en een cloud variant. De enkele server is verplaatst naar een andere ruimte die gekoeld wordt door een airco unit.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Weteringshoek 30, Rossum / Elektriciteitsverbruik Grijs uit net (Bruto)	Relatief t.o.v.: 2018	01-10-2020	0%
		01-01-2021	-3%
Weteringshoek 30, Rossum / Elektriciteitsverbruik Groen Wind uit net (Bruto)			



5.6. Medewerkerbijdrage

In 2019 is een enquête uitgestuurd naar externe arbeidskrachten met als doel meer inzicht te verkrijgen in welke mate het onderwerp CO₂ leeft onder de arbeidskrachten. Hierin zijn onderwerpen aan bod gekomen als: groene stroom, bedrijfswagens, het nieuwe rijden en eigen rijgedrag.

Aan de hand van de conclusies die uit de resultaten naar voren kwamen is in 2020 in het tweede halfjaar een toolbox uitgezet met als onderwerp 'Het nieuwe rijden' om dat wederom onder de aandacht te brengen. Daarnaast wordt er in het eerste halfjaar van 2021 onder de kraanmachinisten die ingezet worden op de minikranen van Hans Eek Infraverken B.V een mailing uitgezet met betrekking tot 'Het nieuwe draaien'. Dit zal ook een terugkerend item worden gezien het grote aandeel dat het materieel voor haar rekening neemt binnen de CO₂-uitstoot van Hans Eek Infraverken.

6. Initiatieven

Hans Eek Infrawerken B.V. Duurzame leverancier

Ontvangen mailing en deelname webinar(s).

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2018	

Hans Eek Infrawerken B.V. Groene zaken

Ontvangen mailing.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2		

Hans Eek Infrawerken B.V. NL CO2 Neutraal

Hans Eek Infrawerken B.V. is aangesloten bij het initiatief van Nederland CO₂ Neutraal. Zij organiseren 2 à 4 keer per jaar werkgroep bijeenkomsten gericht op CO₂-reductie. Daarnaast is er kennisoverdracht via de seminars/webinars die zij aansluitend op de werkgroep bijeenkomst organiseren.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	26-05-2015	

Deelname

Actief betrokken bij de werkgroepen CO₂ reductie mobiliteit.

Hans Eek Infrawerken B.V. SKAO

Inwinnen van informatie m.b.t. audit CO₂-certificering, handboek etc. etc.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2015	

Hans Eek Infrawerken B.V. Smarttrackers

Gebruik applicatie, ontvangen mailings en inwinnen van advies.

De gegevens van Hans Eek Infrawerken B.V. kunnen een bijdrage leveren aan de collectieve inspanning van het bedrijfsleven om CO₂-uitstoot te reduceren. SmartTrackers werkt daarom samen met stichting SKAO, om het verzamelen van gegevens voor statistische analyses makkelijker te maken. SKAO gebruikt deze gegevens voor statistisch onderzoek naar trends en ontwikkelingen op het gebied van CO₂-reductie door de deelnemers aan de CO₂-Prestatieladder. Hans Eek Infrawerken B.V. doet mee aan dit data-analyse-initiatief en geeft Stichting SKAO toestemming om de cijfers over de emissies en het energieverbruik van Hans Eek Infrawerken B.V. te gebruiken.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2017	

Hans Eek Infrawerken B.V. Toolbox meetings / mailings CO2 reductie voor externe arbeidskrachten

Aangezien er veel gebruik gemaakt wordt van externe arbeidskrachten die binnen de scope 3 emissies vallen is de invloed om daar direct op te sturen beperkt. Om toch een bijdrage te kunnen leveren en de bewustwording binnen deze doelgroep te vergroten worden sinds 2015 middels diverse

communicatiemiddelen onderwerpen aangeboden die gericht zijn op CO₂-reductie. Denk hierbij aan bijvoorbeeld toolbox meetings, mailings en enquêtes met onderwerpen zoals "Het nieuwe rijden" en "Het nieuwe draaien".

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	06-05-2015	
Deelname		
Initiatiefnemer richting externe arbeidskrachten / onderaannemers ter promotie van "het nieuwe rijden".		
Onderwerp		
Nieuwe rijden		