

Energie Managementsysteem / CO₂-voetafdruk

Volgens de CO₂-prestatieladder



Carbon Footprint 2022



Gebr. Griekspoor BV

Griekspoor Vlamspuittechniek BV

1 Inleiding

Minder milieubelasting en een betere leefomgeving staan centraal in de bedrijfsvoering van Griekspoor. Wij blinken graag uit op het gebied van milieu.

Door middel van de CO₂ prestatieladder brengen wij in kaart hoe onze bedrijfsactiviteiten het milieu belasten. Vervolgens onderzoeken wij, via continue verbetering, constant methodes om onze uitstoot te verminderen.

Natuur is onze business, deze willen wij graag behouden.

In dit document wordt gesproken over Griekspoor. Onder deze noemer vallen ook de zuster, moeder en dochter bedrijven.

Scope 1 & 2

De totaal uitstoot over 2012 bedraagt;	1393.00 ton.
De totaal uitstoot over 2013 bedraagt;	1389.79 ton.
De totaal uitstoot over 2014 bedraagt;	1339.22 ton.
De totaal uitstoot over 2015 bedraagt;	774.48 ton.
De totaal uitstoot over 2016 bedraagt;	815.69 ton.
De totaal uitstoot over 2017 bedraagt;	1662.43 ton.
De totaal uitstoot over 2018 bedraagt;	1166.21 ton.
De totaal uitstoot over 2019 bedraagt;	852.03 ton.
De totaal uitstoot over 2020 bedraagt;	864.86 ton.
De totaal uitstoot over 2021 bedraagt;	933.85 ton.
De totaal uitstoot over 2022 bedraagt;	808.06 ton.

De totaal uitstoot over 2014-6M bedraagt;	592.76 ton.
De totaal uitstoot over 2015-6M bedraagt;	575.84 ton.
De totaal uitstoot over 2016-6M bedraagt;	383.12 ton.
De totaal uitstoot over 2017-6M bedraagt;	582.69 ton.
De totaal uitstoot over 2018-6M bedraagt;	580.67 ton.
De totaal uitstoot over 2019-6M bedraagt;	439.79 ton.
De totaal uitstoot over 2020-6M bedraagt;	394.42 ton.
De totaal uitstoot over 2021-6M bedraagt;	497.44 ton.
De totaal uitstoot over 2022-6M bedraagt;	408.81 ton.

Scope 3 onderaanneming

De uitstoot over 2018 bedraagt;	182.26 ton.
De uitstoot over 2019 bedraagt;	124.59 ton.
De uitstoot over 2020 bedraagt;	214.86 ton.
De uitstoot over 2021 bedraagt;	303.12 ton.

Scope 3 transport leveranties producten

De uitstoot over 2021 bedraagt;	728.06 ton.
De uitstoot over 2022 bedraagt;	642.90 ton.

2 Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Inhoudsopgave	3
3	Organisatie	4
3.1	Bedrijfsomschrijving	4
3.2	Verantwoordelijke persoon	5
3.3	ISO 14064-verklaring	5
3.4	Verificatie-verklaring	5
3.5	Groottecategorie	5
4	Afbakening	6
4.1	Organisatiegrenzen en scope	6
4.2	Operationele grenzen	8
5	CO2-voetafdruk	9
5.1	Basisjaar en rapportageperiode	9
5.2	Conversiefactoren	9
5.3	Emissie-inventarisatie 2022	9
5.4	Project uitstoot	11
5.5	Verbranding van biomassa	13
5.6	Broeikasgasverwijderingen	13
5.7	Koudemiddel	13
5.8	Nauwkeurigheid	14
5.9	Onderbouwing	14
6	Energiebeoordeling en (voortgang) reductieplan	14
7	Directie-beoordeling	14
8	Communicatie	15
9	Onderschrijving directie	15
10	Verklaring ISO 14064	16
11	Monitoren Scope	17

3 Organisatie

3.1 Bedrijfsomschrijving

Griekspoor BV is een multifunctioneel familiebedrijf in de civiele techniek sinds 1965. Wij werken aan bruggen, grond, weg en water, spelen en sport- en speelvoorzieningen en belijning. Dit doen wij voor publieke opdrachtgevers en private partijen. Griekspoor ontzorgt: u kunt een project van begin tot eind aan ons overlaten. Wij zijn bovendien flexibel in de uitvoering omdat we alle specialismen in eigen huis hebben

Resultaat staat voor ons altijd voorop. We voeren niet enkel uit wat opdrachtgevers vragen, we werken samen met onze relaties aan succesvolle oplossingen. Bestaande methoden staan niet vast. Wanneer een nieuwe oplossing beter werkt, zullen wij die ontwikkelen. We vergelijken dat graag met topsport. Alleen het beste resultaat telt. Om dit te realiseren, vragen wij het uiterste van medewerkers, materieel en oplossingen. Duurzaamheid is voor ons een tweede natuur; we hebben maar één aarde. Wij geloven in circulariteit: niet alleen voor klimaat, energie en milieu, maar ook omdat hergebruik in het belang is van opdrachtgevers en gebruikers. Deze opgave, die steeds nadrukkelijker om aandacht vraagt, lossen wij samen met u op.

Griekspoor Vlamsputtechniek BV is gespecialiseerd in het opbrengen en bewerken van keramische coatings. De onder de eigen merknaam TOPCOAT® uitgebrachte keramische coating is in de hydraulische en civieltechnische wereld zeer goed bekend als een uitstekende bescherming tegen (zout)water-corrosie, agressieve stoffen en slijtage

Griekspoor BV is gevestigd Nieuw Vennepe, op het terrein staan een kantoorpand, een loods en twee hallen.



3.2 Verantwoordelijke persoon

Ten aanzien van het CO₂ managementsysteem is de KAM functionaris van Gebr. Griekspoor B.V. verantwoordelijk .

De directie van Gebr. Griekspoor BV heeft zich ten doel gesteld CO₂-reductie te realiseren en zal daarom bij al haar beslissingen en activiteiten de milieuaspecten en de daaraan gerelateerde CO₂-uitstoot als uitgangpunt te nemen. In de beleidsverklaring van het bedrijf komt de zorg voor het milieu en de daarmee gepaard gaande CO₂-uitstoot mede tot uitdrukking.

3.3 ISO 14064-verklaring

De CO₂-emissie-inventarisatie (carbon footprint) is opgezet conform ISO14064-1:2018

3.4 Verificatie-verklaring

Een verificatie-verklaring wordt door de CI uitgevoerd zoals benoemd in SKAO paragraaf 3.A.2.

Hierbij wordt middels een steekproef vastgesteld;

- de gebruikte CO₂ -emissiefactoren voorzien zijn van bronvermelding;
- de actuele emissie-inventaris gebaseerd is op de werkelijke energieverbruik cijfers van dat jaar;
- de emissie-inventaris alle energiestromen omvat en dus compleet is;
- de energiestromen die de meest materiële emissies vormen compleet zijn;
- de gebruikte data herleidbaar zijn tot aan de bronnen (bijvoorbeeld brandstoffacturen, elektriciteitsrekeningen of verbruiksgegevens).

3.5 Groottecategorie

Gebr. Griekspoor BV kan getypeerd worden als een "klein bedrijf".

De definitie van een klein bedrijf is: de totale CO₂-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (\leq) 500 ton per jaar en de totale CO₂-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (\leq) 2.000 ton per jaar.

4 Afbakening

4.1 Organisatiegrenzen en scope

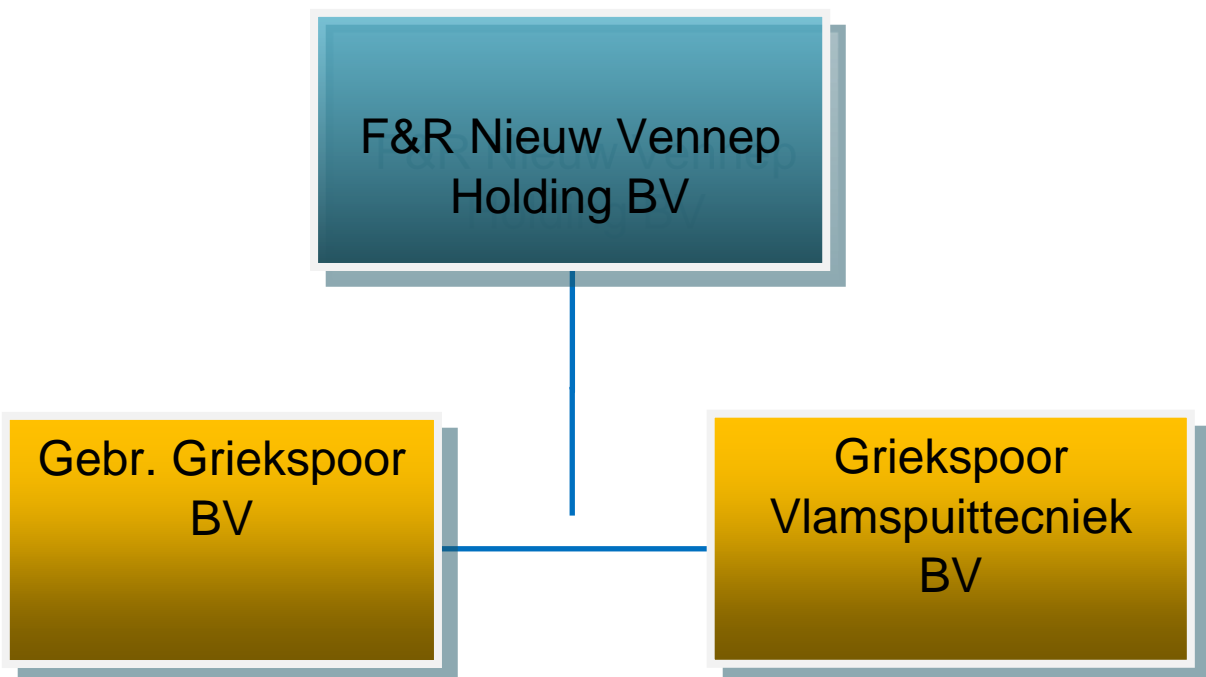
De organisatiegrenzen van voor Gebr. Griekspoor BV zijn in het kader van CO₂-bewustzijn bepaald volgens het principe van de operationele invloedssfeer van het bedrijf. Binnen het Green House Gas-protocol (GHG-protocol) wordt dit omschreven als 'operational boundary'. In de praktijk betekent dit dat waar activiteiten onder regie van Gebr. Griekspoor BV. vallen, de verantwoording voor de CO₂-productie wordt genomen: de sturing ligt duidelijk bij de eigen organisatie.

Gebr. Griekspoor BV is een bedrijf zonder nevenvestiging. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd vanaf de eigen locatie aan de Venneperweg 905 te Nieuw Vennepe.

De scope van het CO₂ managementsysteem is;

“Grond-, weg- en waterbouwwerkzaamheden met als specialisaties groenvoorzieningen, rail-infra activiteiten, baggerwerkzaamheden, beschoeiingen, aanleg, onderhoud en inspectie van speelvoorzieningen, constructiewerk en brugonderhoud, aanbrengen van verkeersvoorzieningen en markeringen.”

De organisatiegrens van Gebr. Griekspoor BV is bepaald aan de hand van de hiërarchische methode. Hierdoor zijn alle relevante besloten vennootschappen in de organisatiegrens opgenomen. Hieronder is de bedrijfsstructuur van Griekspoor weergegeven.



F&R Nieuw Vennep Holding BV

Eigenaar van het vastgoed, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van alle bedrijfspanden. Bij F&R Nieuw Vennep Holding BV zijn alle materialen en middelen ondergebracht zoals voertuigen en machines.

Gebr. Griekspoor BV

Is het bedrijf dat de meest gangbare werkzaamheden uitvoert zoals;

- Groenbeheer
- Baggerwerken
- Oeverbescherming
- Terreininrichting
- Onkruidbestrijding
- Gladheidbestrijding
- Speelvoorzieningen
- Civiele kunstwerken

Gebr. Griekspoor BV betaalt huur en andere kosten naar verbruik aan F&R Nieuw Vennep Holding BV

Griekspoor Vlamspuittechniek BV

Griekspoor Vlamspuittechniek BV is gespecialiseerd in het opbrengen en bewerken van keramische coatings. De onder de eigen merknaam TOPCOAT® uitgebrachte keramische coating is in de hydraulische en civieltechnische wereld zeer goed bekend als een uitstekende bescherming tegen (zout)water-corrosie, agressieve stoffen en slijtage

Griekspoor Vlamspuittechniek BV betaalt huur en andere kosten naar verbruik aan F&R Nieuw Vennep Holding BV

4.2 Operationele grenzen

Gebr. Griekspoor BV heeft haar CO₂-footprint conform de CO₂-prestatieladder vastgesteld en berekend. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen drie verschillende emissie-niveaus verdeeld in twee categorieën: directe emissies (scope 1) en indirecte emissies (scope 2 en scope 3).

De drie scopes zijn volgens de CO₂-prestatieladder als volgt te definiëren:

Scope 1

Directe emissies door de eigen organisatie die direct het gevolg zijn van de bedrijfsactiviteiten, zoals emissies door het eigen wagenpark, brandstofverbruik van materieel en eventueel emissies door koelvloeistoffen/ koudemiddelen (in kg 's) en verwarming bedrijfspanden.

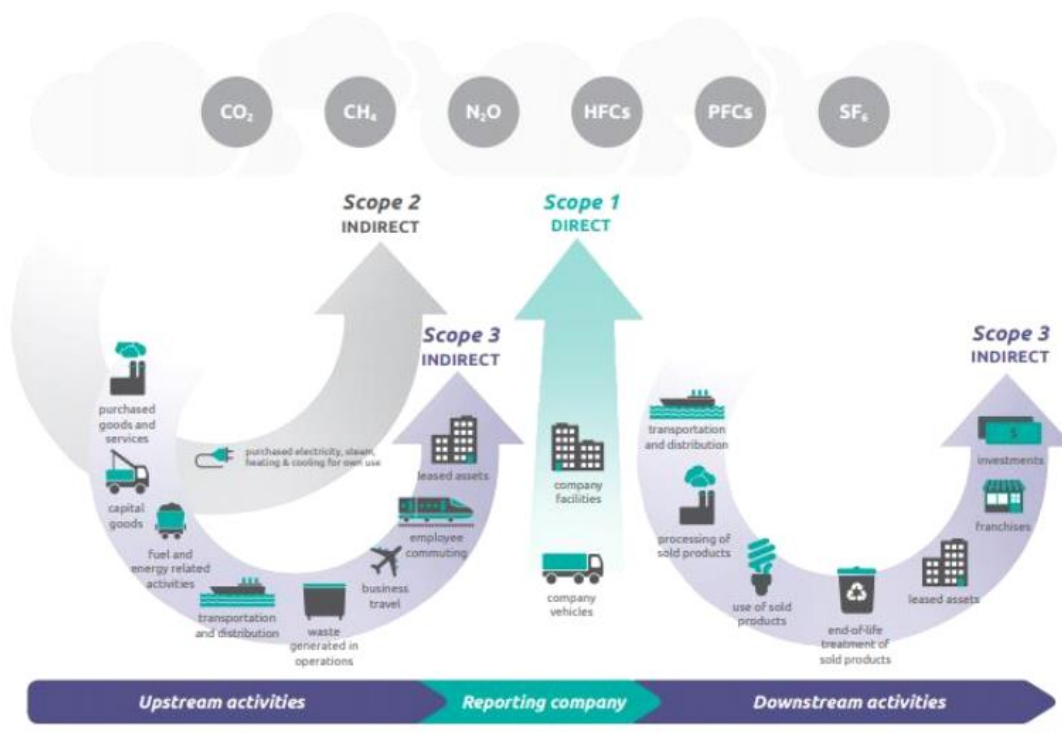
Scope 2

Indirecte emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt en verbruik kWh stroom t.b.v. transport personenvervoer

Scope 3

Overige indirecte emissies, veroorzaakt onder invloed van de organisatie, zoals up stream activiteiten en downstream activiteiten. Zie het volgende scope diagram.

Scopediagram



5 CO₂-voetafdruk

5.1 Basisjaar en rapportageperiode

Het basisjaar is 2012. De CO₂ uitstoot in het basisjaar bedraagt 1412,22 ton CO₂ waarvan

Scope 1: 1005,97 ton CO₂

Scope 2: 356.25 ton CO₂

Deze rapportage omvat de periode van 1 januari 2022 tot en met 31 december 2022.

De CO₂-gegevens hebben betrekking op Gebr. Griekspoor BV als totale organisatie. Er zijn in 2022 projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel is verkregen worden meegenomen waarbij een aparte CO₂ projectuitstoot berekening wordt gepresenteerd.

5.2 Conversiefactoren

Voor de berekening van de CO₂-voetafdruk is gebruik gemaakt van de conversiefactoren welke vermeld op de website www.co2emissiefactoren.nl. (jaar 2022)

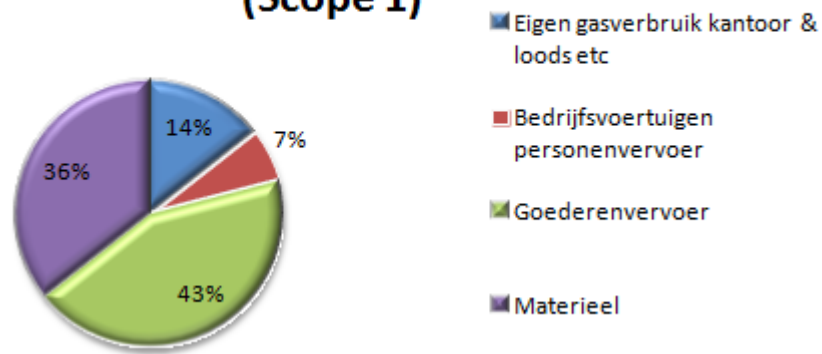
5.3 Emissie-inventarisatie 2022

CO₂ uitstoot per scope



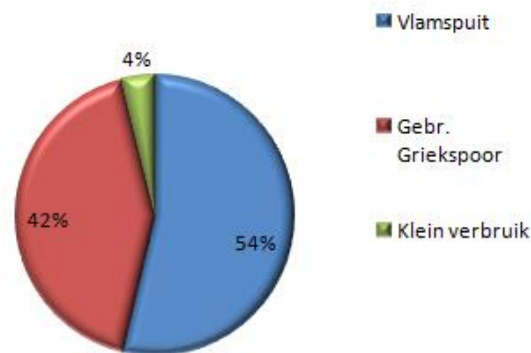
Figuur 1 – Overzicht emissies scope 1,2 & 3 over 2022

Directe emissies (Scope 1)



Figuur 2 – Overzicht verdeling emissies scope 1

Aandeel stroomverbruik



Figuur 3 – Overzicht verdeling emissies scope 2

Scope	Soort	Uitstoot	CO2 (ton)	CO2 Totaal (ton)
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor & loods etc	Bedrijf	116,17	1450,96
	Bedrijfsvoertuigen personenvervoer	Project	52,98	
	Goederenvervoer	Project	349,78	
	Materieel	Project	287,62	
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Elektriciteitsverbruik kantoor, kantine, werkplaats en loods	Bedrijf	0,00	
	Elektriciteitsverbruik Vlamspuit	Project	0,00	
	Gekochte stroom personenvervoer	Project	1,50	
Scope 3 <i>Overige indirecte emissies</i>	Transport producten	Project	642,90	

Figuur 4 – CO2 emissies 2022

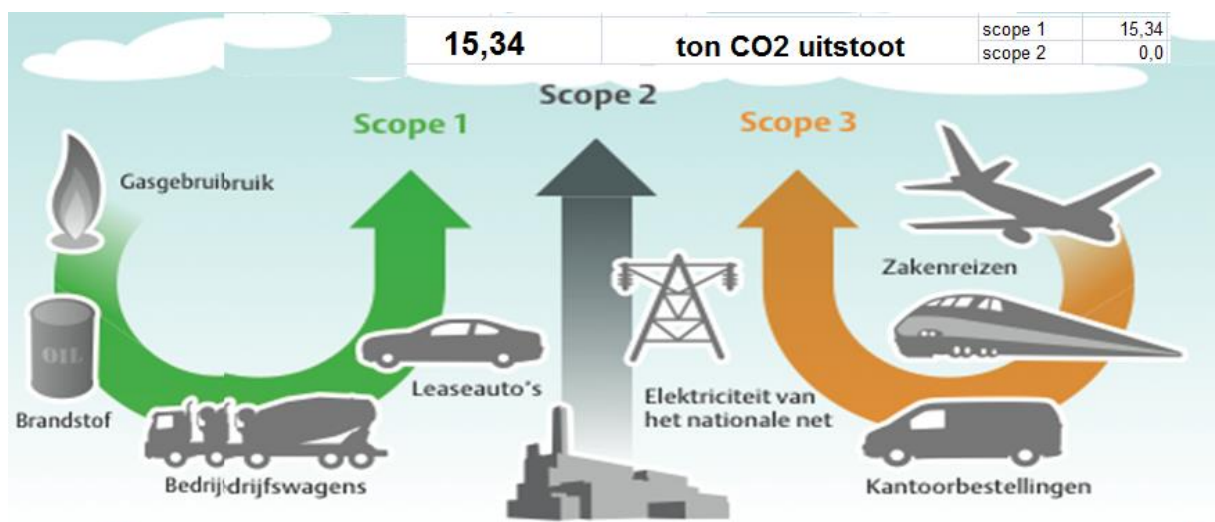
Het stroomverbruik is berekend aan de hand van de diverse maandrekeningen en eigen meters. Om onderscheid te maken tussen de verschillende bedrijven zijn er meerdere meters aanwezig. Het verbruik is hierdoor nauwkeurig voor iedere BV vastgelegd.

Stroomverbruik Vlamsput	354.364 kWh
Stroomverbruik Griekspoor	279.790 kWh
Stroomverbruik Klein	25.794 kWh

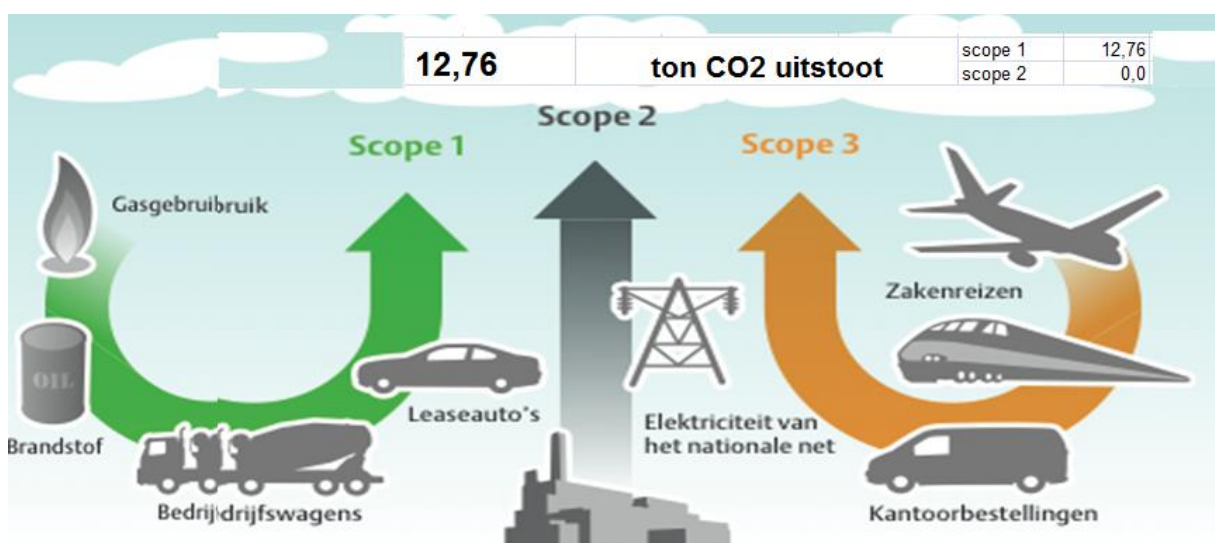
5.4 Project uitstoot

In 2022-H1 zijn er projecten met gunningvoordeel. Van deze projecten is het aandeel CO₂ uitstoot berekend over de periode januari 2022 t/m juni 2022. Deze uitstoot is een specificatie en valt binnen de totale CO₂ uitstoot van Gebr. Griekspoor BV.

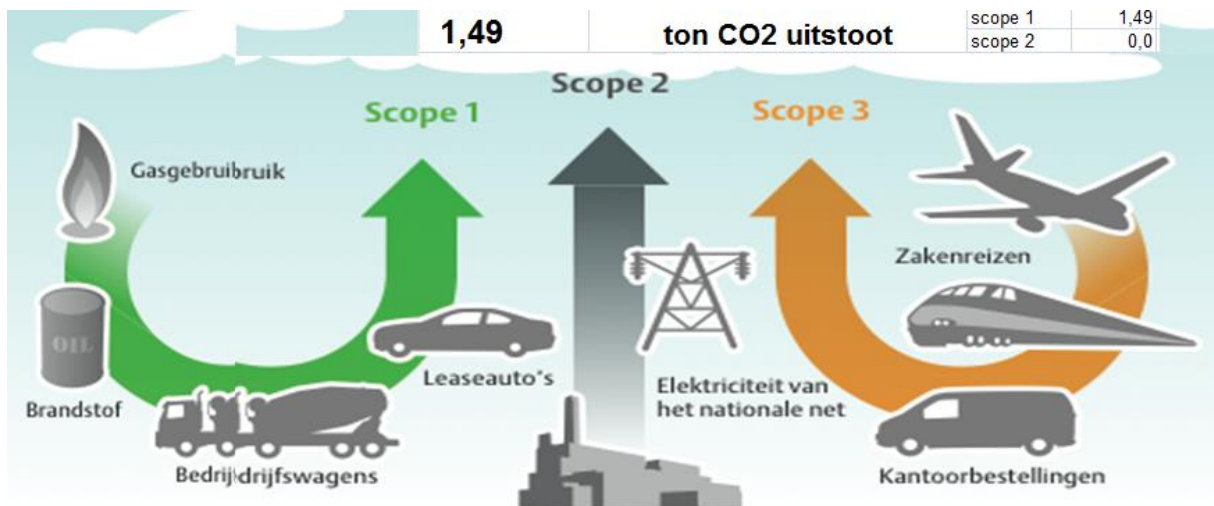
Project Amsterdam;



Project Aalsmeer;

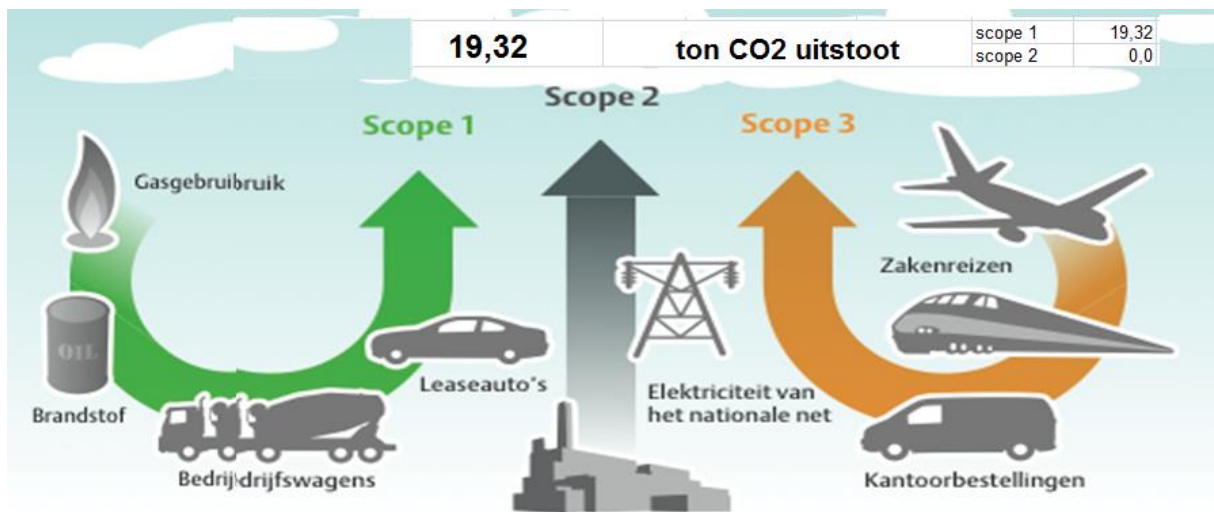


Project Hillegom;

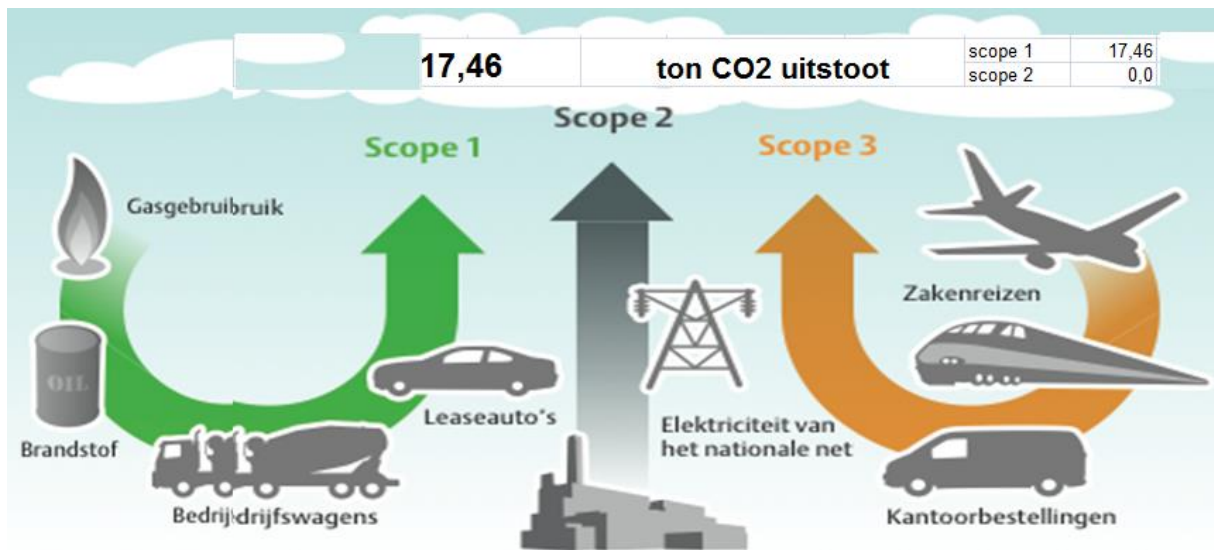


In 2022-H2 lopen deze projecten met gunningvoordeel door. Van deze projecten is het aandeel CO₂ uitstoot berekend over de periode juli 2022 t/m december 2022. Deze uitstoot is een specificatie en valt binnen de totale CO₂ uitstoot van Gebr. Griekspoor BV.

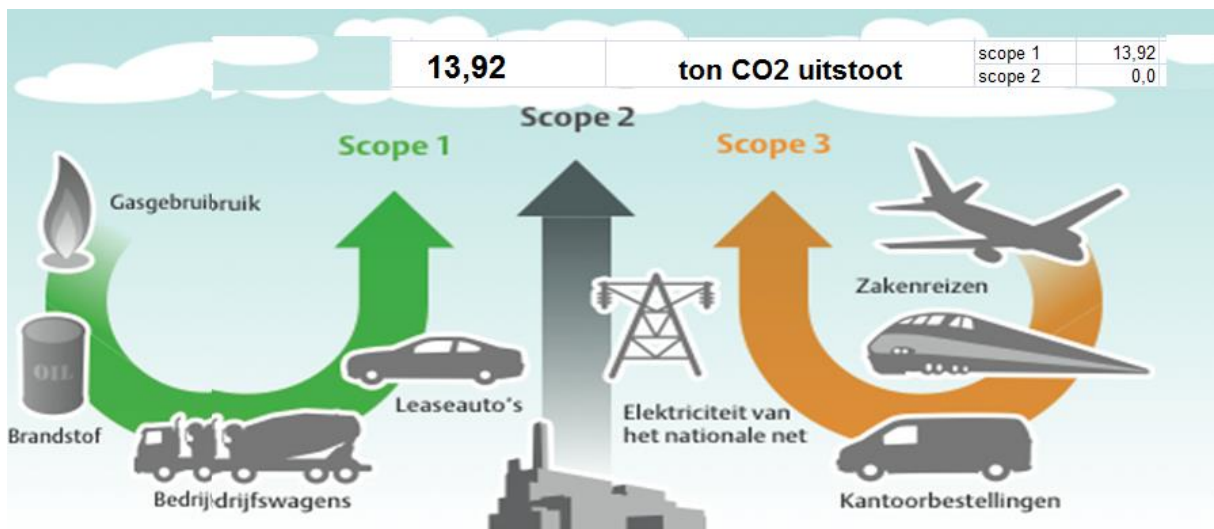
Project Amsterdam;



Project Aalsmeer;



Project Hillegom;



5.5 Verbranding van biomassa

Er vond geen verbranding van biomassa plaats in de afgelopen periode 01-01-2022 t/m 31-12-2022.

5.6 Broeikasgasverwijderingen

Er vond geen broeikasgasverwijdering plaats in de afgelopen periode 01-01-2022 t/m 31-12-2022.

5.7 Koudemiddel

Gebruik van koudemiddelen behoort tot de directe GHG-emissies conform 5.2.2.3 handboek SKAO versie 3.1. Binnen Gebr. Griekspoor BV zijn airco's aanwezig. Bij lekverlies of vervangen zal de emissie meeberekend worden.

5.8 Nauwkeurigheid

De in de emissie-inventarisatie opgenomen hoeveelheden zijn nauwkeurig vastgesteld aan de hand van de inkomende facturen van brandstofleveranties en de aflezingen van meters t.a.v. elektriciteit. Alle energiestromen zijn geïdentificeerd aan de hand van de crediteuren administratie waarbij alle energie verbruiken inzichtelijk zijn gemaakt.

Ten aanzien van de voertuigen is er een exact tankoverzicht in de gebruikperiode. Ook tanken t.b.v. materieel is op factuur over de gebruikperiode is inzichtelijk.

5.9 Onderbouwing

Scope 1, Brandstofkosten en werkplaats

Kantoren en hallen worden verwarmd middels aardgas en restwarmte vlamspuit, Voor materieel wordt diesel, HVO100, Euro 95, Aspen en Propana ingekocht. Deze is meeberekend.

Scope 1, Brandstoffen voor wagenpark

Alle brandstoffen getankt per kenteken worden toegeschreven aan de organisatie onafhankelijk het zakelijk op privé vervoer is. Doel is dat er geen emissies verloren gaan.

Scope 2, Elektriciteit

Er wordt NL groene stroom afgenomen.

Tanken/ Stekkeren kWh zijn meeberekend aan de hand van opgave leverancier

Scope 2, Overig

Er is geen gebruik gemaakt van privéauto's voor zakelijk verkeer.

Er zijn geen zakelijke vliegreizen geweest.

6 Energiebeoordeling en (voortgang) reductieplan

Er vindt jaarlijks een energiebeoordeling plaats aan de hand waarvan gekwantificeerde reductiedoelstellingen en maatregelen worden bepaald. Hierbij worden ook komende, lopende en afgeronde projecten betrokken waarop gunningvoordeel is verkregen. Naar aanleiding van de energie-audit wordt jaarlijks een reductieplan opgesteld, dat halfjaarlijks wordt geëvalueerd en bijgesteld aan de hand van gekwantificeerde gegevens van de scope 1 en 2 emissies. Het reductieplan is, evenals de halfjaarlijkse voortgang hiervan, te vinden op onze website.

7 Directie-beoordeling

Naast de jaarlijkse energie-audit beoordeelt de directie jaarlijks de voortgang van het CO₂-reductiebeleid en stelt tevens nieuwe of gewijzigde doelstellingen voor CO₂-reductie vast. Als basis voor de directie-beoordeling dienen:

- resultaten van interne audits en audits door ladder CI's;
- status vervolmaatregelen van vorige directiebeoordelingen;
- aanbevelingen voor verbetering komende uit voortgang, energiebeoordeling en monitoring;
- de diverse sector- en keteninitiatieven in relatie tot de bedrijfsvoering en de projecten.

Daarnaast stelt de directie vast of het geen naar de verschillende doelgroepen is gecommuniceerd, conform het communicatieplan is gecommuniceerd. Tevens beoordeelt de directie of er verbeterpunten kunnen worden vastgesteld.

8 Communicatie

Interne communicatie over het CO₂-reductiebeleid maakt het voor medewerkers mogelijk, ideeën voor verbetering aan te leveren en zorgt voor bewustwording en draagvlak. Externe communicatie levert kansen doordat andere partijen het bedrijf kunnen benaderen met nieuwe input of voorstellen voor samenwerken. Het CO₂-reductiebeleid wordt daarom minimaal tweemaal per jaar intern en extern gecommuniceerd. Hiervoor is een communicatieplan opgesteld.

9 Onderschrijving directie

De directie van Gebr. Griekspoor BV onderschrijft het belang van CO₂-reductie en certificering volgens Handboek CO₂-prestatieladder, versie 3.1 van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen. Tevens onderschrijft de directie hiermee het opgestelde energiemanagementsysteem en de hieraan gekoppelde reductiedoelstellingen en -maatregelen.

10 Verklaring ISO 14064

Dit rapport is opgesteld overeenkomstig de eisen uit ISO 14064-1 paragraaf 9.3.1

Onderstaand is een cross reference opgenomen

Cross reference ISO 14064-1

ISO 14064-1	Par 9.3.1 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Beschrijving organisatie	3.1
	B	Verantwoordelijke	3.2
	C	Basis jaar en rapportage periode	5.1
5.1	D	Organisatie grenzen	3.1
	E	Rapport grenzen	3.2
5.2.2	F	Berekende directe uitstoot	5.2
Annex D	G	Verbranding van Biomassa	4.4
5.2.2	H	Broeikasgasverwijdering	4.5
5.2.3	I	Uitzonderingen	4.7
5.2.4	J	Berekende indirecte uitstoot	5.3
6.4.1	K	Basis jaar	5.1
6.4.1	L	Wijzigingen of her calculaties	5.8
6.2	M	Kwantificeringsmethode	5.8
6.2	N	Verandering methodes	4.7
6.2	O	Emissiefactoren	5.2
8.3	P	Rapportage volgens ISO 14064-1	3.3
8.3	Q	Onzekerheden	5.8
	R	Verklaring ISO 14064-1:2018	10
	S	Verificatie	3.4
	T	Emissiefactoren	4.2

11 Monitoren Scope

Co2 Uitstoot		2012	2020	2021	2022	Vershil 2012-2022
Scope	Soort	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	CO2 (ton)	
Scope 1 <i>Directe emissies</i>	Eigen gasverbruik kantoor	145,36	149,40	130,17	116,17	-29,19
	Bedrijfsvoertuigen personenvervoer	122,50	61,79	56,79	52,98	-69,52
	Goederenvervoer	307,71	335,55	369,59	349,78	42,07
	Kranen, materieel en middelen	485,31	318,11	377,14	287,62	-197,69
Scope 2 <i>Indirecte emissies</i>	Elektriciteitsverbruik kantoor	162,62	0,00	0,00	0,00	-162,62
	Elektriciteitsverbruik Vlamspuit	193,63	0,00	0,00	0,00	-193,63
	Gekochte stroom personenvervoer		0,01	0,16	1,50	1,50
Scope 3 <i>Overige indirecte emissies</i>	ketenanalyse			728,06	642,90	-85,16
Totaal scope 1 & 2		1.417,13	864,86	933,85	808,05	-609,08