



# GROEN GROND INFRA

## Energie Auditverslag 2025

## Versie beheer

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Auteur</b>	<b>Omschrijving</b>
001	28-11-2022	Lobke Sluis	Lay-out aangepast
002	17-07-2023	Lobke Sluis	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rapportage bijgewerkt met de gegevens van 2022</li><li>- Koppelingstabel §9.3.1 uit de ISO 14064-1 ingevoegd</li></ul>
003	15-04-2024	Lobke Sluis	Rapportage bijgewerkt met gegevens over 2023
004	08-07-2024	Lobke Sluis	Rapportage bijgewerkt met gegevens over eerste helft 2024
005	05-05-2025	Lobke Sluis	Rapportage bijgewerkt met gegevens over 2024
006	22-10-2025	Jacqueline van Dulmen	Rapportage bijgewerkt met gegevens over eerste helft 2025 en lay-out aangepast
007	17-03-2026	Jacqueline van Dulmen	Rapportage bijgewerkt met gegevens over 2025

# Inhoudsopgave

Versie beheer .....	2
1. Inleiding .....	4
2. Organisatie .....	5
2.1 Bedrijfsomschrijving .....	5
2.2 Verantwoordelijkheden .....	5
2.3 Basisjaar .....	6
2.4 Rapportageperiode .....	6
2.5 Verificatie .....	6
2.6 Grootte categorie .....	6
3. Afbakening .....	7
3.1 Organisatorische grenzen .....	7
3.2 Operationele grenzen .....	8
4. Berekeningsmethodiek .....	9
4.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren .....	9
4.2 Berekening/allocation van emissies binnen projecten met gunningsvoordeel .....	9
4.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek .....	9
4.4 Opname van CO <sub>2</sub> .....	9
4.5 Biomassa .....	9
5. Analyse van de voortgang .....	10
5.1 Directe emissies .....	10
5.2 Indirecte emissies .....	11
5.3 Onzekerheden .....	11
6. Kansen voor het behalen van CO <sub>2</sub> -reductie .....	12
7. Initiatieven CO <sub>2</sub> -reductie .....	13
7.1 Op de hoogte blijven .....	13
7.2 Deelname aan initiatieven .....	13

## 1. Inleiding

Als onderdeel van haar implementatie van de CO2 prestatieladder rapporteert Wit Groen Grond Infra elk halfjaar over haar CO2-uitstoot, maatregelen en voortgang van de reductiedoelstellingen.

Deze periodieke rapportage beschrijft de volgende aspecten:

- Een analyse van de CO2-uitstoot van 2025;
- De voortgang van reductiedoelstellingen door analyse van trends;
- Eventuele wijzigingen in de berekeningsmethode.

Het opstellen van de rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO2 prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan.

Deze rapportage beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 uit de ISO 14064-1. Een koppelingstabel vindt u hieronder.

§ 9.3.1 ISO 14064-1	Periodieke rapportage
a. Algemene beschrijving van de organisatie	§ 2.1
b. Verantwoordelijke persoon	§ 2.2
c. Het tijdvak waarover wordt gerapporteerd	§ 2.4
d. Beschrijving van de organizational boundary	§ 3.1
e. Beschrijving van de gerapporteerde boundary, inclusief de criteria die door de organisatie zijn vastgesteld om de belangrijkste emissies te bepalen	§ 4.2
f. Specificatie van de scope 1 emissies	§ 5.1
g. Vermelding van het al dan niet verbranden van biomassa	§ 4.5
h. Indien gekwantificeerd in tonnen CO2 en of bevestiging dat geen GHG removals hebben plaatsgevonden	§ 4.4
i. Specificatie van uitsluitingen, niet zijnde onzekerheden of verwaarlozingen	§ 4.3
j. Specificatie van de scope 2 emissies	§ 5.1
k. Referentiejaar (historisch) en het referentiejaar van de emissie-inventaris	§ 5.1
l. Herberekening van footprints vanaf het referentiejaar t/m het rapportage(deel)jaar	§ 5.1
m. Berekeningsmethoden, inclusief uitleg van die keuze	§ 4.1
n. Uitleg over veranderingen van eerder toegepaste berekeningsmethoden	§ 4.1
o. Conversiefactoren met bronvermelding	§ 4.1
p. Onzekerheden, inclusief de schatting van hun effect op de juistheid van de emissie-inventaris	Inleiding
q. Beschrijving onzekerheden beoordeling en resultaten	§ 1.5
r. Vermelding dat het rapport voldoet aan ISO 14064	Inleiding
s. Beschrijving of de emissie-inventaris extern is geverifieerd	§ 2.5
t. GWP-waarden met bronvermelding	§ 4.1

## 2. Organisatie

### 2.1 Bedrijfsomschrijving

Loonbedrijf C. Wit & Zoon BV. was oorspronkelijk een agrarisch loonbedrijf. In de loop der jaren hebben wij ons meer en meer toegelegd op cultuurtechnisch loonwerk voor gemeenten, waterschappen, bedrijven, woningcorporaties, particulieren en overige instanties. Mede hierdoor is de handelsnaam eind 2024 gewijzigd in Wit Groen Grond Infra en wordt deze naam gehanteerd in deze documenten.

### 2.2 Verantwoordelijkheden

Document	Inhoud	Verantwoordelijke	Periodiek actualiseren per
Kwaliteitsmanagement plan	Stuurcyclus, procedures voor opstellen emissie inventaris, beschrijving organisatorische grenzen	KAM-Coördinator	Jaarlijks
Energie auditverslag	Inventarisatie van energieverbruikers, mogelijke reductiemaatregelen en initiatieven	KAM-Coördinator	Jaarlijks
Emissie inventaris	Energiestromen, CO2-footprint	KAM-Coördinator	Halfjaarlijks
Communicatieplan	Stakeholderanalyse, communicatie doelen, -planning en -middelen	KAM-Coördinator	Jaarlijks
Periodieke rapportage	Beschrijving trends, voortgang en analyse	KAM-Coördinator	Halfjaarlijks
Energiemanagement actieplan	Reductiemaatregelen, verantwoordelijken hiervoor, deelname aan initiatieven	Directie	Jaarlijks
Meest materiele emissies Scope-3	Materialiteitsanalyse, doelstellingen, onderwerpen voor de ketenanalyse	KAM-Coördinator	Jaarlijks
Ketenanalyse	Kwantificeren van emissies, overzicht CO2 uitstoot in de keten, Verbetermogelijkheden	KAM-Coördinator	Jaarlijks
Rapportage Maatregellijst	Rapportage met maatregelen vanuit SKAO-website	KAM-Coördinator	Jaarlijks
Sector keteninitiatief document	Opsomming van de verschillende keteninitiatieven waar het bedrijf aan mee doet	KAM-Coördinator	Jaarlijks
Interne audit	Controle dat de emissie-inventaris opgesteld is volgens de procedures zoals beschreven in het Kwaliteitsmanagementplan	Heleen de Vries Lentsch	Jaarlijks
Directiebeoordeling	Beoordeling van de directie over de CO2-Prestatieladder, met als input resultaten van audits, vervolgmaatregelen van andere directiebeoordelingen en aanbeveling voor verbetering	Directie	Jaarlijks

### 2.3 Basisjaar

Het basisjaar voor Wit Groen Grond Infra is 2021. Om een goede vergelijkingsbasis tussen het gerapporteerde jaar en het basisjaar te kunnen blijven garanderen wordt bij een wijziging van de conversiefactoren het basisjaar herberekend. Als er een wijziging in conversiefactoren optreedt die invloed heeft op het basisjaar of andere historische gegevens, dan wordt dit beschreven in §2.3. Het herberekende basisjaar wordt in dat geval beschreven in §4.1

### 2.4 Rapportageperiode

Dit Energie Auditverslag beschrijft de CO<sub>2</sub>-emissies van 2025.

### 2.5 Verificatie

Een verificatie-controle wordt door de CI uitgevoerd zoals benoemd in SKAO paragraaf 3.A.2. Hierbij wordt middels een steekproef vastgesteld:

- De gebruikte CO<sub>2</sub> -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, elektriciteit rekeningen of verbruiksgegevens).

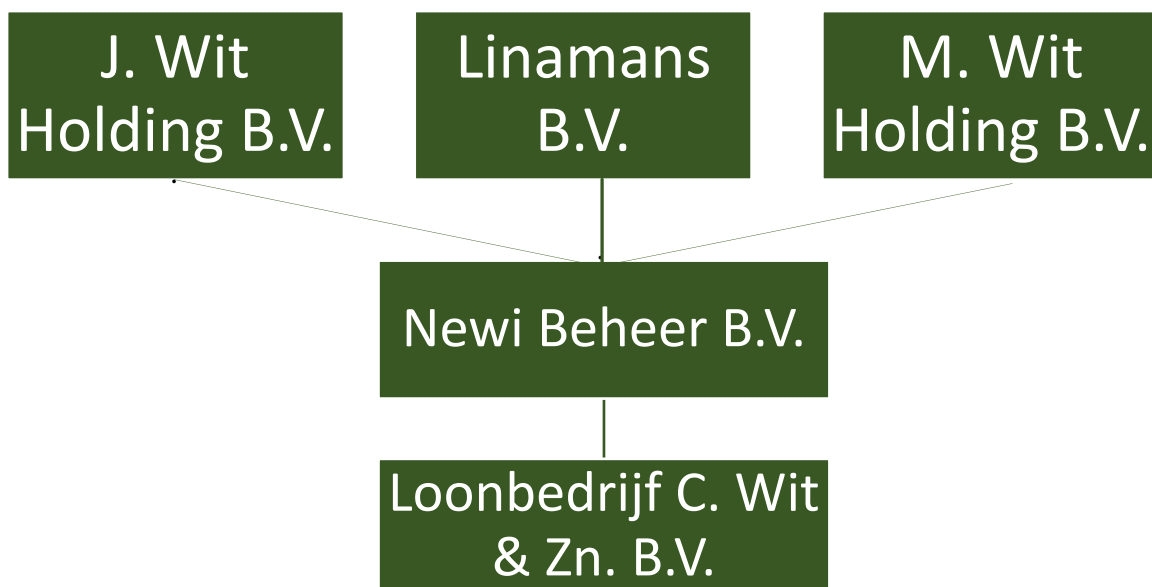
### 2.6 Grootte categorie

Wit Groen Grond Infra kan getypeerd worden als een “klein bedrijf”. De definitie van een klein bedrijf is: de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar en de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.

### 3. Afbakening

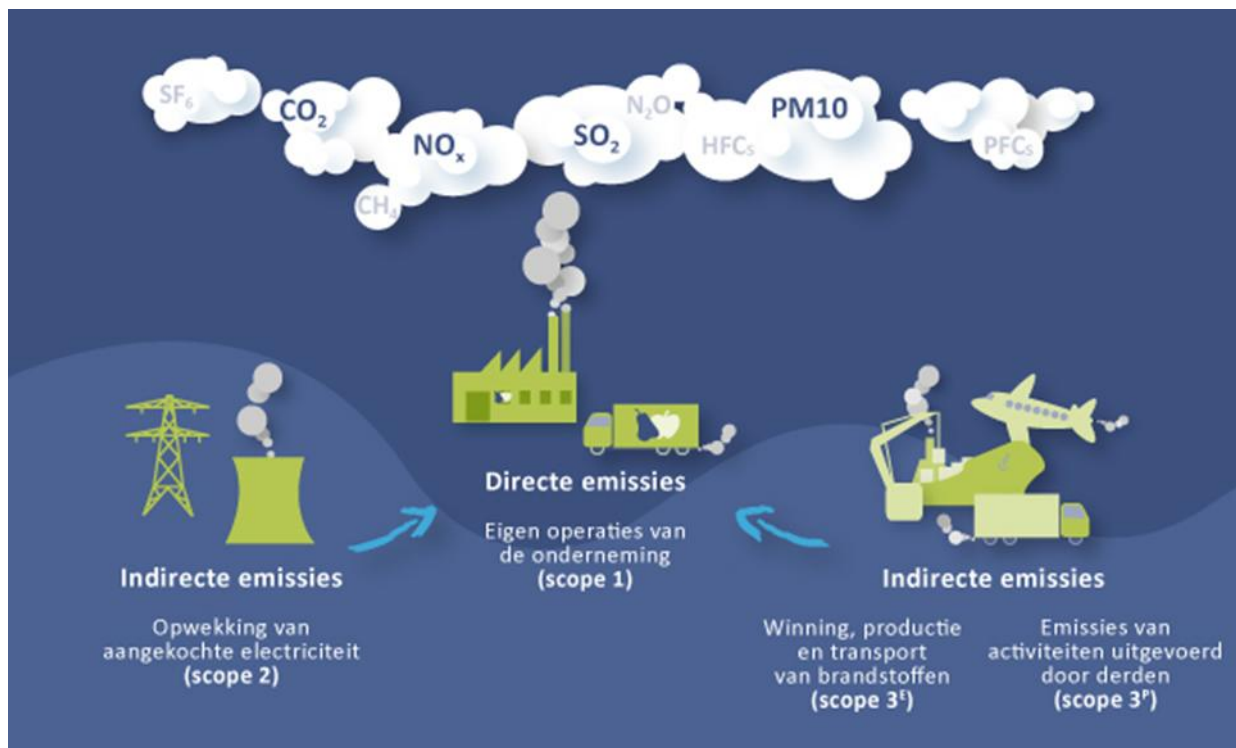
#### 3.1 Organisatorische grenzen

In dit hoofdstuk worden de organisatorische grenzen van Wit Groen Grond Infra voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder beschreven. Drie directeuren zijn via een houdstermaatschappij ieder voor 33,33% aandeelhouder van de beheersmaatschappij Newi Beheer B.V., welke 100% aandeelhouder is van de werkmaatschappij. De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot is toe te rekenen aan werkmaatschappij. De uitvoering en het dagelijks beleid worden door de werkmaatschappij verricht. Het GNG-protocol wordt lateraal bepaald. Er zijn geen andere vennootschappen.



### 3.2 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën. In de scope-indeling van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder houdt dit het volgende in:



Scope 1: Alle directe CO<sub>2</sub>-uitstoot van het bedrijf

Scope 2: Alle indirecte CO<sub>2</sub>-uitstoot die direct te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit, vliegreizen en zakelijke kilometers met privéauto's

Scope 3: Alle overige indirecte uitstoot

Als onderdeel van het energiemanagementsysteem wordt een energie auditverslag actueel gehouden dat de energiegebruikers binnen de organisatie beschrijft en een overzicht geeft van de emissiebronnen. Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden het Energie Audit verslag en de emissie-inventaris aangepast.

## **4. Berekeningsmethodiek**

### **4.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren**

Het Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder 3.1, zoals uitgegeven door de SKAO, vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Energie Auditverslag. De conversiefactoren zoals benoemd op [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl) worden aangehouden om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te berekenen.

### **4.2 Berekening/allocatie van emissies binnen projecten met gunningsvoordeel**

In de projectplannen van de projecten met gunningsvoordeel zijn monitoringsmatrixen opgenomen.

### **4.3 Wijzigingen berekeningsmethodiek**

Lasgassen worden uitgesloten van registratie gezien de geringe hoeveelheid.

### **4.4 Opname van CO<sub>2</sub>**

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO<sub>2</sub> plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

### **4.5 Biomassa**

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

## 5. Analyse van de voortgang

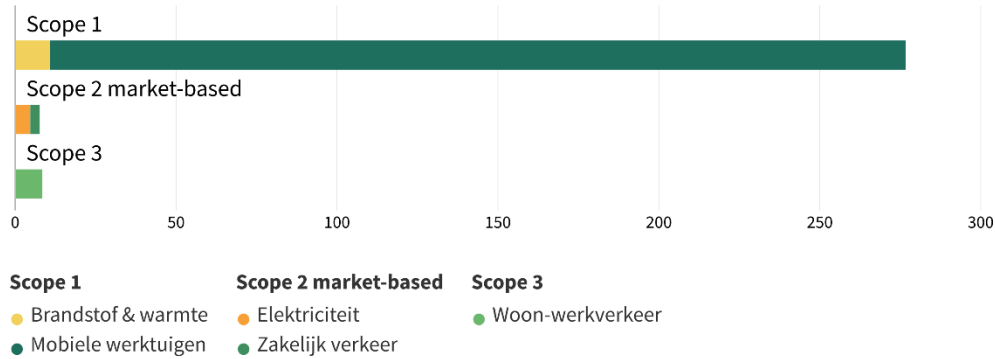
### 5.1 Directe emissies

Scope 1, 2 en 3 (woonwerk-verkeer) emissies 2025

#### CO<sub>2</sub>-Footprint GHG-Protocol market-based

Wit Groen Grond Infra 2025

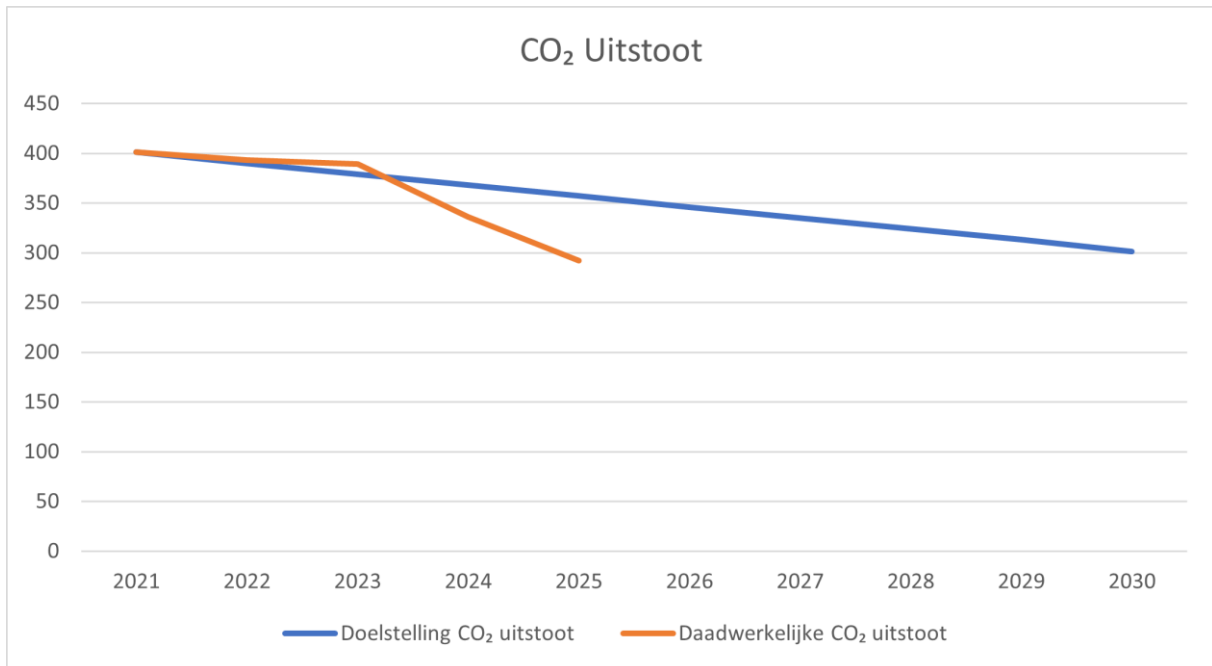
ton CO<sub>2</sub>



Bron: Milieubarometer Wit Groen Grond Infra - 17 maart 2026



### Voortgang vanaf referentiejaar 2021



## 5.2 Indirecte emissies

### Ketenanalyse 'Bokashi'

Met ingang van 2025 zijn wij een nieuwe ketenanalyse gestart. Hier kunnen we nog geen voortgang over melden. Dit volgt in 2026.

## 5.3 Onzekerheden

De leveringen van brandstof kunnen een vertekend beeld geven wanneer bijv. in de laatste week van het jaar nog een levering plaatsvindt. Die worden dan allemaal meegerekend in het voorgaande jaar waardoor de CO<sub>2</sub> uitstoot hoger uit kan vallen dan in vergelijking met voorgaande periode.

## 6. Kansen voor het behalen van CO<sub>2</sub>-reductie

Om de reductiedoelstellingen effectief te realiseren, zijn onderstaande maatregelen vastgesteld. De focus ligt op directe en indirecte emissies (scope 1 en 2) en op ketenemissies (scope 3), met een duidelijke toewijzing van verantwoordelijkheden en tijdlijnen voor implementatie.

Scope	Maatregel	Status	Planning
1	Elektrificatie van voertuigen en materieel	Gedeeltelijk	2025–2030
1	Bevorderen zuinig rijgedrag en beperken stationair draaien	Lopend	Continu
1	Overstap op warmtepompen voor verwarming	In voorbereiding	2025–2026
2	Onderzoek overstap naar groene stroom	Vorbereiding	2025–2027
3	Vermijden transport door lokale verwerking (Bokashi)	Afgerond pilot	Opschaling 2025+
3	Optimalisatie fermentatieproces	Onderzoek	2025–2028
3	Uitbreiding toepassing Bokashi bij gemeenten	Startend	2025–2030

De scope 3-maatregelen richten zich op de verduurzaming van de keten. De pilot in Hoorn rondom Bokashi toont aan dat 1.600 transportkilometers konden worden vermeden, wat een besparing van 480 liter diesel betekende. Het fermentatieproces is bovendien nagenoeg methaanvrij en draagt bij aan bodemverbetering en kunstmestvervanging. Door het model op te schalen en in meer gemeenten toe te passen, kan de impact verder worden vergroot.

Maatregel	Verantwoordelijke	Tijdlijn
Elektrificatie van voertuigen en materieel	Nils Nelemans	2025–2030
Bevorderen zuinig rijgedrag en beperken stationair draaien	Nils Nelemans	Continu
Overstap op warmtepompen voor verwarming	Nils Nelemans	2025–2026
Onderzoek overstap naar groene stroom	Nils Nelemans	2025–2027
Opschaling Bokashi-productie naar andere gemeenten	Nils Nelemans	2025–2030
Optimalisatie fermentatieproces	Nils Nelemans	2025–2028

## 7. Initiatieven CO<sub>2</sub>-reductie

Binnen de sector vinden steeds meer initiatieven plaats op het gebied van het verminderen van energieverbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot. Hieronder volgt een overzicht met initiatieven die binnen de sector bekend zijn.

### 7.1 Op de hoogte blijven

Wit Groen Grond Infra blijft op de hoogte van initiatieven die spelen in de markt door:

#### Vaktijdschriften:

- Grondig
- Bouwmachines
- Agritrader
- Wim van Breda
- Trekker
- Landbouwmechanisatie
- Trekkerweb
- Fieldmanager
- Stad+Groen

#### Bezoek van beurs/seminar:

In 2025 is een aantal online seminars gevold. De online seminars welke zijn bijgewoond gingen over energietransitie, duurzaam en circulair bouwen en integraal uitvragen van duurzaamheid.

De directie is heeft zich georiënteerd in de elektrische machines die op de markt zijn gebracht. Helaas heeft het nog niet geleid tot de aanschaf van elektrische machines. Voor het werk wat wij er mee willen doen is bijvoorbeeld een elektrische shovel nog niet toereikend.

### 7.2 Deelname aan initiatieven

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen. Onderstaand worden de initiatieven weergegeven die geïdentificeerd zijn en waar deel aan wordt genomen.

Duurzame Leverancier		
Duurzame leverancier is een initiatief van advies- en ingenieursbureau Movares, Strukton, Sweco en Antea Group, ondersteund door Provincie Utrecht. Opdrachtgevers en leveranciers worden gezamenlijk uitgedaagd hun visie op duurzaamheid te delen en samen de keten te versterken in klankbordbijeenkomsten en keteninitiatieven.		
Verband met eigen bedrijfsvoering	Investing tijd	Kosten
Werken aan een duurzame en veilige toekomst	Ca. 2x per jaar een bijeenkomst	€ 250,-

**SKAO**

Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) is de onafhankelijke eigenaar en beheerder van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder en verantwoordelijk voor het gebruik en de doorontwikkeling van het certificeringsschema. Daarnaast zorgt zij voor verbreding van het gebruik van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder bij bedrijven, opdrachtgevers en in sectoren.

Verband met eigen bedrijfsvoering	Investering tijd	Kosten
CO <sub>2</sub> -managementsysteem	N.v.t.	€ 190,-

**W.S.W Green Future**

De CO<sub>2</sub>-werkgroep is opgericht door Wouters BV (CO<sub>2</sub>-gecertificeerd) voor lokale ondernemers. De doelstelling van deze werkgroep is de focus en inzichten op CO<sub>2</sub>-reducerend werken te vergroten, aan elkaar door te geven en ervaringen te delen, m.n. op het gebied van het brandstofgebruik te reduceren en de daarmee gepaarde CO<sub>2</sub>-uitstoot. Het initiatief is erop gericht om samen informatie te 'halen' als te 'brengen'.

Verband met eigen bedrijfsvoering	Investering tijd	Kosten
Werkgroep met collega-bedrijven	Circa 16 uur	€ 720,-

**CUMELA**

Cumela is de brancheorganisatie voor ondernemers in groen, grond en infra. Ze informeren, verbinden, ontzorgen en ondersteunen aangesloten bedrijven en zorgen voor een gezonde sector, nu en in de toekomst. D.m.v. de website, het maandelijkse vakblad 'Grondig' en de nieuwsberichten (per email) worden we op de hoogte gehouden van de meest recente ontwikkelingen.

Verband met eigen bedrijfsvoering	Investering tijd	Kosten
Brancheorganisatie	N.v.t.	€2.785,-

**Stichting Circulair West Friesland**

Circulair West-Friesland is primair gericht op bedrijven, organisaties en overheden. Ze zetten praktisch in op inkoop & aanbesteden, onderlinge kennisdeling, partijen verbinden en concrete gezamenlijke projecten.

Verband met eigen bedrijfsvoering	Investering tijd	Kosten
Kennis delen met collega-bedrijven	N.v.t.	€250,-