





Energie Auditverslag 2023

Document	Energie Auditverslag	
Datum	15 april 2024	
Versie	003	
Status	Definitief	
		Paraaf
Opgesteld	Lobke Sluis	
Controle directie	Nils Nelemans	

VERSIE BEHEER

Versie	Datum	Auteur	Omschrijving
001	28-11-2022	Lobke Sluis	Lay-out aangepast
002	17-07-2023	Lobke Sluis	<ul style="list-style-type: none">- Rapportage bijgewerkt met de gegevens van 2022- Koppelingstabel §9.3.1 uit de ISO 14064-1 ingevoegd
003	15-04-2024	Lobke Sluis	Rapportage bijgewerkt met gegevens over 2023

INHOUD

1	INLEIDING.....	3
2	ORGANISATIE	4
2.1	BEDRIJFSOMSCHRIJVING.....	4
2.2	VERANTWOORDELIJKHEDEN.....	4
2.3	BASISJAAR	4
2.4	RAPPORTAGEPERIODE	5
2.5	VERIFICATIE.....	5
2.6	GROOTTE CATEGORIE	5
3	AFBAKENING	6
3.1	ORGANISATORISCHE GRENZEN.....	6
3.2	OPERATIONELE GRENZEN	6
4	BEREKENINGSMETHODIEK.....	8
4.1	ACTUELE BEREKENINGSMETHODIEK & CONVERSIEFACTOREN.....	8
4.2	BEREKENING/ ALLOCATIE VAN EMISSIES BINNEN PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL.....	8
4.3	WIJZIGINGEN BEREKENINGSMETHODIEK.....	8
4.4	OPNAME VAN CO ₂	8
4.5	BIOMASSA.....	8
5	ANALYSE VAN DE VOORTGANG	9
5.1	DIRECTE EMISSIES	9
5.2	INDIRECTE EMISSIES.....	11
5.3	ONZEKERHEDEN.....	11
6	KANSEN VOOR HET BEHALEN VAN CO ₂ -REDUCTIE	12
7	INITIATIEVEN CO ₂ -REDUCTIE.....	13
7.1	OP DE HOOGTE BLIJVEN.....	13
7.2	DEELNAME AAN INITIATIEVEN	14

1 INLEIDING

Als onderdeel van haar implementatie van de CO2 prestatieladder rapporteert Loonbedrijf C. Wit & Zn BV 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 2023;
- 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. Naam van de 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, maar in de loop der jaren hebben wij ons meer en meer toegelegd op cultuurtechnisch loonwerk voor gemeenten, waterschappen, bedrijven, woningcorporaties, particulieren en overige instanties.

2.2 VERANTWOORDELIJKHEDEN

Document	Inhoud	Verantwoordelijke	Periodiek actualiseren per
Kwaliteitsmanagement plan	Stuurcyclus, procedures voor opstellen emissie inventaris, beschrijving organisatorische grenzen	KAM-Coördinator Lobke Sluis	Jaarlijks
Energie auditverslag	Inventarisatie van energieverbruikers, mogelijke reductiemaatregelen en initiatieven	KAM-Coördinator Lobke Sluis	Jaarlijks
Emissie inventaris	Energiestromen, CO ₂ -footprint	KAM-Coördinator Lobke Sluis	Halfjaarlijks
Communicatieplan	Stakeholderanalyse, communicatie doelen, -planning en -middelen	KAM-Coördinator Lobke Sluis	Jaarlijks
Periodieke rapportage	Beschrijving trends, voortgang en analyse	KAM-Coördinator Lobke Sluis	Halfjaarlijks
Energiemanagement actieplan	Reductiemaatregelen, verantwoordelijken hiervoor, deelname aan initiatieven	Directie	Jaarlijks
Meest materiele emissies Scope-3	Materialiteitsanalyse, doelstellingen, onderwerpen voor de ketenanalyse	KAM-Coördinator Lobke Sluis	Jaarlijks
Ketenanalyse	Kwantificeren van emissies, overzicht CO ₂ uitstoot in de keten, Verbetermogelijkheden	KAM-Coördinator Lobke Sluis	Jaarlijks
Rapportage Maatregellijst	Rapportage met maatregelen vanuit SKAO-website	KAM-Coördinator Lobke Sluis	Jaarlijks
Sector keteninitiatief document	Opsomming van de verschillende keteninitiatieven waar het bedrijf aan mee doet	KAM-Coördinator Lobke Sluis	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 CO ₂ -Prestatieladder, met als input resultaten van audits, vervolgmaatregelen van andere directiebeoordelingen en aanbeveling voor verbetering	Directie	Jaarlijks

2.3 BASISJAAR

Het basisjaar voor Loonbedrijf C. Wit & Zoon BV is 2018. 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 CO₂-emissies van het jaar 2023.

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 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, elektriciteit rekeningen of verbruiksgegevens).

2.6 GROOTTE CATEGORIE

Loonbedrijf C. Wit & Zn. 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.

3 AFBAKENING

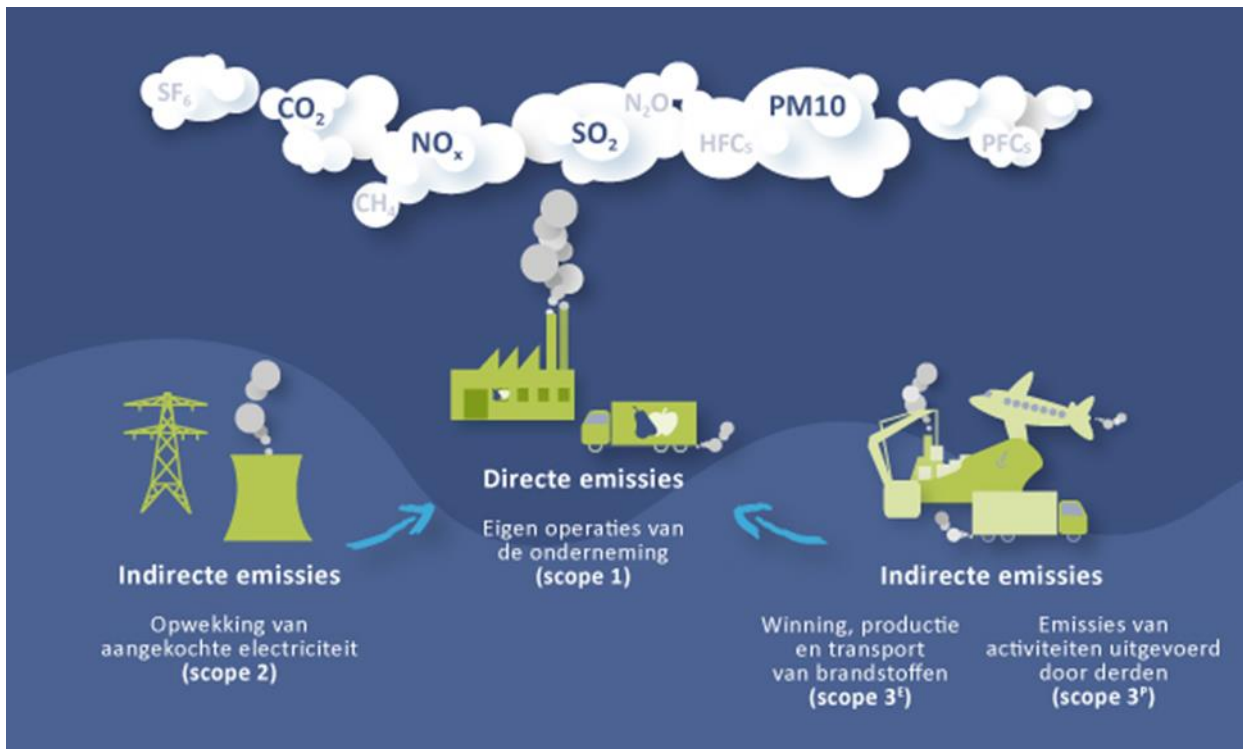
3.1 ORGANISATORISCHE GRENZEN

In dit hoofdstuk worden de organisatorische grenzen van Loonbedrijf C. Wit & Zoon BV voor de CO₂-prestatieladder beschreven. Het organogram hieronder geeft een weergave van de BV structuur binnen onze organisatie. De drie holdings zijn ieder voor 33,33% aandeelhouder van de werkmaatschappij. De totale CO₂-uitstoot is toe te rekenen aan werkmaatschappij. De uitvoering en het dagelijks beleid worden door de werkmaatschappij verricht. Het GNG-protocol wordt lateraal bepaald en er zijn tevens geen verdere bv's.



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 CO₂-Prestatieladder houdt dit het volgende in:



- Scope 1: Alle directe CO₂-uitstoot van het bedrijf
- Scope 2: Alle indirecte CO₂-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 meest recente Handboek CO₂-prestatieladder, zoals uitgegeven door de SKAO, vormt de basis voor de berekeningen binnen elke Energie Auditverslag. De conversiefactoren zoals benoemd op www.co2emissiefactoren.nl worden aangehouden om de CO₂-uitstoot te berekenen.

4.2 BEREKENING/ ALLOCATIE VAN EMISSIES BINNEN PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL

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

4.3 WIJZIGINGEN BEREKENINGSMETHODIEK

Er zijn geen uitsluitingen.

4.4 OPNAME VAN CO₂

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO₂ plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

4.5 BIOMASSA

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

5 ANALYSE VAN DE VOORTGANG

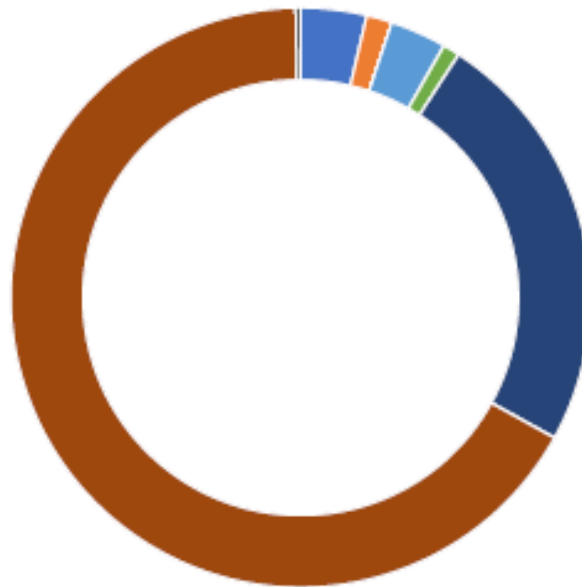
5.1 DIRECTE EMISSIES

Scope 1 en 2 emissies 2023



Algemene gegevens					
Invul datum	11-3-2024				
Inventarisatiejaar	2023				
Contactpersoon	L. Sluis				
Organisatiegrens					
Hoofdonderneming	Loonbedrijf C. Wit & Zoon BV				
Aantal vestigingen	1				
FTE's	23				
Uitstoot berekend op manuren					
Gewerkte uren in periode					33610
Uitstoot per gewerkte uren					0,01077
Categorie	Gegevens	Eenheid	CO ₂ -parameter	Aantal	CO ₂ -uitstoot
Verwarming	Aardgas	m ³	2.079	6376	13,3
Elektra	Grijze stroom	kWh	456	11295	5,2
Elektra	Zonne-energie	kWh	0	0	0,0
Elektra	Teruglevering	kWh	0	25275	0,0
Mobiele werktuigen	Diesel	ltr	3.256	3495	11,4
Mobiele werktuigen	Benzine (E10 blend)	ltr	2.821	1202	3,4
Mobiele werktuigen	HVO 20	ltr	2.674	32296	86,4
Mobiele werktuigen	HVO 30	ltr	2.383	101264	241,3
Mobiele werktuigen	HVO 100	ltr	347	3000	1,0
					361,9

CO₂ Emissies Scope 1 + 2

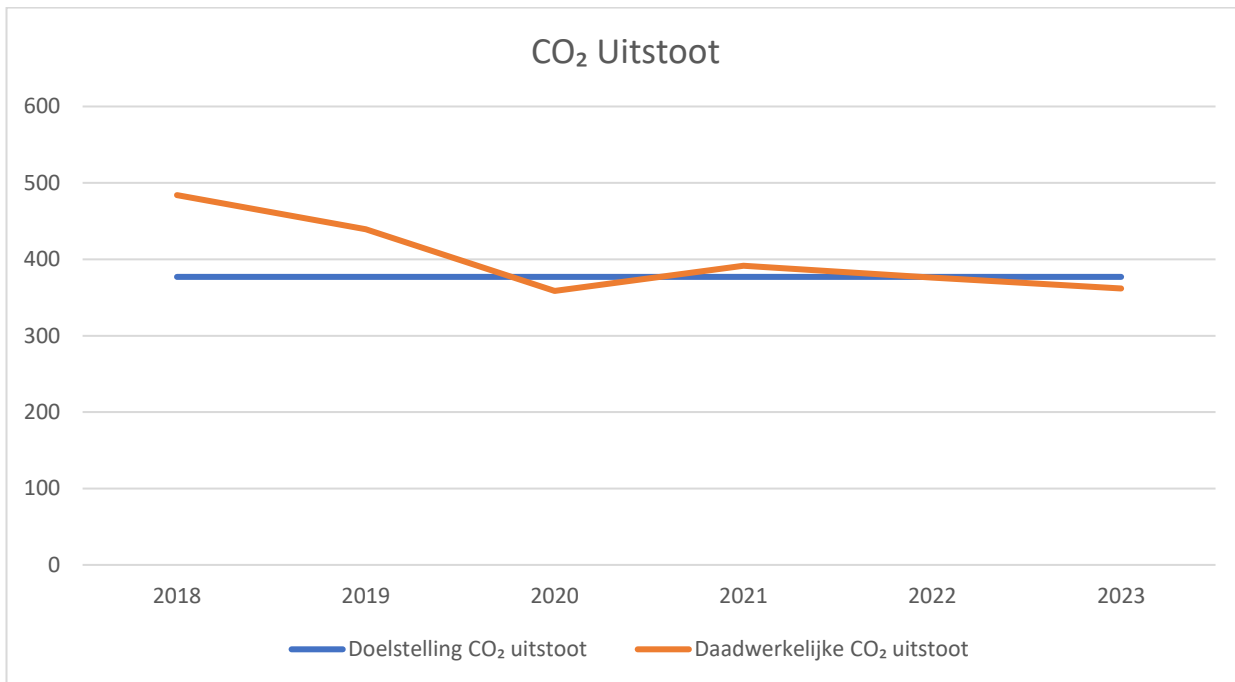


■ Aardgas
 ■ Grijze stroom
 ■ Zonne-energie
 ■ Teruglevering
 ■ Diesel
 ■ Benzine (E10 blend)
 ■ HVO 20
 ■ HVO 30
 ■ HVO 100

Brongegevens:

Man uren Planprof mandagen register
 Aardgas Factuur gasleverancier
 Brandstoffen Facturen brandstof leverancier
 Stroom Factuur Energie leverancier

Voortgang vanaf referentiejaar 2018



We hebben in 2023 een reductie behaald van 25% ten opzichte van het referentie jaar 2018 voor Scope 1 en 2.

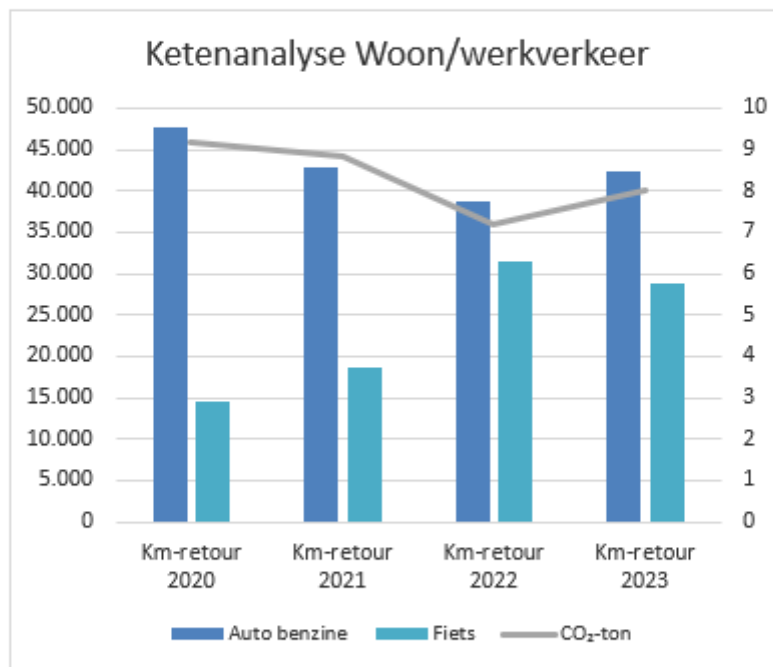
5.2 INDIRECTE EMISSIES

Ketenanalyse 'Van auto naar elektrische fiets'

In deze ketenanalyse onderzoeken proberen we de woon- werkverkeer kilometers met de auto te reduceren.

KETENANALYSE WOON/WERKVERKEER

Vervoer	Km-retour 2020	Km-retour 2021	Km-retour 2022	Km-retour 2023
Auto benzine	47.611	42.777	38.824	42.321
Fiets	14.527	18.666	31.571	28.883
CO ₂ -ton	9,18	8,84	7,2	8



Jaar	2020	2021	2022	2023
CO ₂ tonnen	9,18	8,84	7,2	8
% afname	100	-3,7	-21,6	-12,9

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 CO₂ uitstoot hoger uit kan vallen dan in vergelijking met voorgaande periode.

Voor deze periode komt er nog een rectificatie op het stroom verbruik, hierin zal nog iets worden verrekend i.v.m. daadwerkelijk gebruik en terug levering aan het net. Hiervoor krijgen we half september toegang tot een app.

6 KANSEN VOOR HET BEHALEN VAN CO₂-REDUCTIE

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot CO₂-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO₂-reductiemaatregelen. In dit hoofdstuk worden deze maatregelen weergegeven.

In de achterliggende jaren is een inventarisatie gedaan van mogelijke maatregelen. Veel van deze maatregelen zijn ook in uitvoering gebracht. Elk jaar worden de maatregelen geëvalueerd en is de lijst met mogelijke maatregelen verder aangevuld met de tot dan toe verzamelde nieuwe ideeën en opties. Een samenvatting van deze lijst is te vinden in onderstaande tabel.

Nr.	Maatregel	Initiatief jaar	Tijdsbestek	Verantw.	Status
SCOPE 1 Brandstofverbruik					
1	Inzicht vergroten en specificeren brandstofverbruik	2019	2020	Directie	Afgerond
2	Efficiënter rijgedrag/ draaien	2021	Continu	CO ₂ -manager	Afgerond
3	Vergroenen brandstof	2018	2021	Directie	Afgerond
4	Werkmiddelen vervangen voor een elektrische variant	2019	2023	Directie	On-Hold
5	Aanschaffen 2 elektrische bedrijfsauto's	2023	2024	Directie	Afgerond
6	Vergroenen brandstof naar HVO 50	2023	2025	Directie	Openstaand
7	Plaatsen laadpalen op eigen terrein	2023	2024	Directie	Openstaand
SCOPE 1 Gasverbruik					
1	Gasketel vervangen voor elektrische ketel en/ of airco/ warmte unit	2019	2023	Directie	Openstaand
SCOPE 2 Elektraverbruik					
1	Verlichting buiten terrein vervangen in ledverlichting	2018	2019	Directie	Afgerond
2	Bewegingssensoren plaatsen kantoor en opslagplaats	2019	2020	Directie	Afgerond

7 INITIATIEVEN CO₂-REDUCTIE

Binnen de sector vinden steeds meer initiatieven plaats op het gebied van het verminderen van energieverbruik en CO₂-uitstoot. Hieronder volgt een overzicht met initiatieven die binnen de sector bekend zijn.

7.1 OP DE HOOGTE BLIJVEN

Loonbedrijf C. Wit & Zn. BV 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:

De directie is naar een vakbeurs geweest. We volgen via de onderstaande websites verschillende webinars:

- KAM Consultants
- Duurzameleverancier.nl
- De Duurzame Adviseurs

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	Investering 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 ₂ -Prestatieladder en verantwoordelijk voor het gebruik en de doorontwikkeling van het certificeringschema. Daarnaast zorgt zij voor verbreding van het gebruik van de CO ₂ -Prestatieladder bij bedrijven, opdrachtgevers en in sectoren.		
Verband met eigen bedrijfsvoering	Investering tijd	Kosten
CO ₂ -managementsysteem	N.v.t.	€ 250,-

W.S.W Green Future		
De CO ₂ -werkgroep is opgericht door Wouters BV (CO ₂ -gecertificeerd) voor lokale ondernemers. De doelstelling van deze werkgroep is de focus en inzichten op CO ₂ -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 ₂ -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	€ 480,-

CUMELA		
Cumela is de brancheorganisatie voor ondernemers in groen, grond en infra. Ze informeren, verbinden, ontzorgen en ondersteunen cumelabedrijven en zorgen voor een gezonde sector, nu en in de toekomst. D.m.v. de website, het maandelijkse vakblad 'Grondig' en de nieuwberichten (per email) worden we op de hoogte gehouden van de meest recente ontwikkelingen.		
Verband met eigen bedrijfsvoering	Investering tijd	Kosten
Brancheorganisatie	N.v.t.	€2.400,-

Stichting Circulair West Friesland		
Circulair Westfriesland 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,-