

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom	Paraaf: <i>JBL</i>	
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				


CO2 Emissie jaarrapport 2023



Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Inhoud

1.	Inleiding.....	3
1.1	Categorie	4
1.2	De niveaus	5
1.2	Ambitie van de organisatie	7
1.2.1	Selectie meest materiele ketenactiviteit Downstream.....	7
1.2.2	Selectie meest materiele ketenactiviteit Upstream	7
1.2.3	Uitvoering ketenanalyses.....	7
1.2.4	Kennisondersteuning ketenanalyses (eis 4.A.3)	8
2.	Emissies	8
2.1	Invalshoek A: Inzicht.....	8
2.2	Invalshoek B: Reductie	9
2.3	Invalshoek C; Transparantie, communicatie	12
2.4	Invalshoek D: Participatie.....	14
3.	Beheersing doelstellingen en maatregelen.....	15
4.	Maatregellijst 2023	16
5.	Verantwoording	16
	Bijlage 1	17
	Bijlage 2	19

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: 
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

1. Inleiding

Sagro Holding Zeeland BV levert (direct en indirect) producten en diensten aan bedrijven, particulieren en overheden, waarbij duurzaam en MVO hoog op de ladder staan.

Naast de systeemcertificaten voor NEN-ISO-9001:2015, NEN-ISO-14001:2015, is Sagro Holding Zeeland BV ook in het bezit van het VCA** en de CO2-prestatieladder.

Ook beschikt Sagro Holding Zeeland BV over meerdere product certificaten die verband houden met de verschillende producten die worden geproduceerd.

Zo is Sagro Holding Zeeland BV, of één van haar Werkmaatschappijen, onder andere gecertificeerd voor het uitvoeren van bodemsaneringen, milieuvriendelijk slopen, asbestverwijdering, productie recyclinggranulaat, het uitvoeren van bodemonderzoek etc. Een actueel overzicht van de in bezit zijnde certificaten is te raadplegen op onze website <http://www.sagrocompany.com/certificaten>.

Sagro is een multidisciplinaire onderneming, met haar hoofdkantoor in 's-Heerenhoek, op gebied van infra, sloop, logistiek, recycling en milieu & ruimte. Geleidelijk is de organisatie uitgegroeid tot een onderneming waar ca. 280 mensen werken op verschillende locaties in Nederland. Sagro is een familiebedrijf waarin kwaliteit en bekwaame medewerkers bepalend zijn.

Kwaliteit in de producten en diensten die Sagro levert wat we vertaald hebben naar onze;

Missie: “Doordacht, Doortastend en Duurzaam” in alle facetten van de GWW-, sloop en recyclingbranche is onze missie.

Visie: Door de investering in kennis, automatisering, materieel en personeel zullen wij onze positie de komende jaren verder kunnen uitbouwen en als een solide betrouwbare partner voor onze klanten blijven opereren.

Door deel te nemen aan de CO2-prestatieladder wordt de organisatie uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO2 uitstoot te leren kennen en verminderen, daarnaast wordt ook de mogelijkheid gecreëerd om er gunningsvoordeel mee te behalen. De organisatie heeft de wens om te groeien naar trede 4 en later naar trede 5 van de norm.

De ISO114064-1 is een belangrijk instrument op het gebied van aanpakken klimaatveranderingen, verbeteren van onze transparantie en het geeft competitieve voordelen, binnen de Sagro Holding worden dan ook de belangrijke elementen gebruikt uit de norm, zoals;

- **Basisjaar en basislijn:** Organisaties moeten een basisjaar vaststellen waarin ze hun emissies meten. Dit jaar dient als referentiepunt om toekomstige prestaties te evalueren.
- **Scope van emissies:** De norm definieert drie scopes van emissies (Scope 1, 2 en 3) om verschillende bronnen van broeikasgasemissies te categoriseren.
- **Emissieberekeningen:** Organisaties moeten de emissies berekenen op basis van gestandaardiseerde methoden en factoren, wat zorgt voor consistentie en vergelijkbaarheid.
- **Rapportage en verificatie:** Het rapporteren van emissiegegevens is een cruciale stap. Organisaties moeten ook overwegen om hun gegevens door externe partijen te laten verifiëren voor extra geloofwaardigheid.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

De CO2 footprint is het resultaat van een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. De footprint geeft inzicht in de herkomst van deze emissies met een onderverdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

Hiermee wordt voldaan aan eis 3.A.1. van de Prestatieladder overeenkomstig ISO 14064-1; 2019 (EN) norm "Part 1: Specification with guidance at the organisation_level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals".

In dit rapport wordt de footprint gerapporteerd volgens het Handboek 3.1 CO2-Prestatieladder.

1.1 Categorie

CATEGORIE	MAXIMALE UITSTOOT SCOPE 1 & 2 IN TON CO ₂ PER JAAR		
	Werken en leveringen		Diensten
	Bouwplaatsen en productielocaties	Kantoren en bedrijfsruimten	
Klein	2.000	500	500
Middel	10.000	2.500	2.500
Groot	> 10.000	> 2.500	> 2.500

Tot en met niveau 3 gelden alle eisen voor alle organisaties. Vanaf niveau 4 wordt er bij de eisen onderscheid gemaakt tussen kleine, middelgrote en grote organisaties.

Voor kleine en middelgrote organisaties vervallen een aantal van de eisen.

Op niveau 4 hoeven kleine en middelgrote organisaties alleen aan eisen voor Invalshoek A en B te voldoen. Voor de overige eisen krijgen zij een vrijstelling in de vorm van een fictieve score.

Alleen grote organisaties geven ook invulling aan de eisen van Invalshoek C en D.

De organisatiegrootte wordt vastgesteld op basis van de actuele CO₂-uitstoot (dus niet op basis van omzet of FTE) en staat vermeld op het CO₂-Bewust Certificaat.

Voor Sagro Holding Zeeland BV geldt, met een uitstoot in scope 1 van 7472 ton en in scope 2 van 447 ton CO₂ in 2023, dat zij een middelgroot bedrijf is.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

1.2 De niveaus

Sagro Holding zeeland BV is sinds november 2018 gecertificeerd voor trede 3, dit heeft als resultaat opgeleverd dat de organisatie ten opzichte van het basisjaar al bijna 30% bespaard heeft op haar CO₂ uitstoot.

NIVEAU 4			
Invalshoek			
A	B	C	D
Alle (aangepast voor klein)	Alle	Groot	Groot

Niveau 4: Samen met en voor de sector en/of branche In aanvulling op het inzicht in directe en indirecte emissies op niveau 3 worden op niveau 4 ook overige emissies betrokken. Het karakteristieke van niveau 4 zit hem in innovatieve initiatieven en resultaten voor CO₂ bewust handelen en reductie van indirecte emissies. Eén en ander op basis van de waardeketengedachte, het innovatieve (nieuwe kennis en inzichten), het samen bijdragen aan reductie, het initiatief nemen/participeren, het open karakter, het bedrijfsgrensoverschrijdend sectoraal denken en de dialoog met de buitenwereld wat in alle aspecten op dit niveau beleidsmatig en planmatig ingevuld moet zijn. Daarom heeft de directie van sagro ook de wens uitgesproken om de organisatie in eerste instantie te laten certificeren voor trede 4, waarbij de vervolg stap naar trede 5 zal worden gezien.

NIVEAU 4	ORGANISATIENIVEAU	EIS
Vorbereiding	Controleren organisatorische grenzen en status niveau 3	ALG
Vorbereiding	Vaststellen organisatiegrootte	ALG
A Inzicht	Inventariseren Scope 3 en opstellen rangorde meest materiële emissies	4.A.1
	Selecteren en uitvoeren ketenanalyse(s)	4.A.1
	Laten ondersteunen bij of becommentariëren van analyse	4.A.3
	Opstellen Kwaliteitsmanagementplan	4.A.2
B Reductie	Vaststellen ambitieuze Scope 3 doelstellingen en maatregelen	4.B.1
	Opstellen en communiceren periodieke rapportage	4.B.2

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Niveau 5: Op maatschappelijk (landelijk) niveau Met name op dit niveau krijgen de CO₂-prestaties een maatschappelijke betekenis: eigen aanbieders doen mee, publiekelijk commitment, bereiken van gestelde doelen.

NIVEAU 5			
Invalshoek			
A	B	C	D
Alle (aangepast voor klein)	Alle	Middel- en groot	Groot

NIVEAU 5	ORGANISATIENIVEAU	EIS
Vorbereiding	Controleren organisatorische grenzen, organisatiegrootte en status niveau 4	ALG
A Inzicht	Kwantificeren Scope 3 emissies en benoemen ketenpartners	5.A.1
	Onderzoeken mogelijkheden voor autonome reductieacties	5.A.2-1
	Benoemen mogelijke strategieën voor reductie MIDDEL	5.A.2-2
	Verzamelen emissiegegevens directe ketenpartners MIDDEL	5.A.3
B Reductie	Vaststellen Scope 3 strategie, doelstellingen en maatregelen	5.B.1
	Opstellen en communiceren periodieke rapportage	5.B.2, 5.B.3, 5.C.3

Het handboek is het enige document dat het kader vormt voor de CO₂ Prestatieladder. Alle benodigde informatie over het certificatie-traject is daarin opgenomen. Het kader omvat doelstellingen, methoden, eisen, definities, conversiefactoren en geeft richting middels toelichtingen met ook vragen en antwoorden. Het bedrijf bepaalt door middel van een zelfevaluatie haar niveau op de CO₂-Prestatieladder. Aan de hand van de conclusie uit de zelfevaluatie stelt het bedrijf een portfolio op met de benodigde bewijsdocumenten.

Als ondersteunende documentatie gelden onderstaande documenten;

- 1223PRO002.02 CO2 Prestatieladder, kwaliteitsmanagementplan 2023
- 2021 Participatie Sagro CO2 Prestatieladder, planperiode 2021-2030
- Handboek SKAO, versie 3.1
- 1223RAP006.02 CO2 ladder Doorgroeidocument trede 4 en 5.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

1.2 Ambitie van de organisatie

In 2023 heeft de Sagro Groep haar eerste stappen gezet naar niveau 4 door inzicht te verkrijgen in de emissies uit scope 3 en door vervolgens hieruit 2 analyses op te stellen, daarnaast heeft Sagro een kwaliteitsmanagementplan opgesteld, document 1223PRO002.02CO2kwaliteitsmanagementplan.

Tevens heeft de Sagro Groep in document 1223RAP006.02 CO2Ladder Doorgroeidocument trede 4&5, haar inzicht in de CO2 huishouding van haar 'ketenpartners' uitgewerkt en de mate waarop invloed kan worden uitgeoefend op deze 'keten-emissies', welke wordt aangegeven met het begrip 'materialiteit'.

Vanuit de norm het 'handboek 3.1' worden er een aantal ketenpartners opgesomd, zoals hieronder vermeld, waaruit zowel 'upstream' als 'downstream' de meest relevante onderwerpen voor de Sagro Groep zullen worden vastgesteld.

Upstream	Downstream
Materieel voorziening	Transport & Distributie
Huisvesting	Gebruik van werken
Energieketen activiteiten	Hergebruik & Recycling Afvalstromen
Transport & Distributie	Eindverwerking afvalstromen
Aangevoerd afval	Uitgeleasd materieel
Dienstreizen	Franchisenemers
Woon-werkverkeer	
Geleased materieel	
Aandeelhouders	
Financiers	

1.2.1 Selectie meest materiele ketenactiviteit Downstream

T.a.v. de downstream activiteiten worden er binnen de Sagro groep veel producten geproduceerd, waarvan de Co2 emissie Downstream moet worden vastgesteld

1.2.2 Selectie meest materiele ketenactiviteit Upstream

Bij de upstream ketenactiviteiten geldt eigenlijk het zelfde omdat de eigen producten/diensten van de Sagro groep ook op de klantlocatie gebracht dienen te worden

1.2.3 Uitvoering ketenanalyses

Er worden ketenanalyses uitgevoerd voor meest materiele ketenactiviteiten, Downstream en Upstream. Hiermee worden de reductiekansen in de ketens geïdentificeerd en gekwantificeerd.

De ketens worden globaal in kaart gebracht en vervolgens wordt de meest materiele CO2 uitstoot binnen de keten vastgesteld. Hierbij komt vast te staan welke activiteiten of processen verantwoordelijk zijn voor die uitstoot.

Op grond van de beschikbare data hierover wordt de emissie berekend en in samenspraak met ketenpartners wordt gezocht naar reductiemogelijkheden voor de CO2 uitstoot. Indien dergelijke reductiemogelijkheden aanwezig blijken wordt bij de betreffenden ketenpartner aangedrongen uitvoering van die mogelijkheid.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

1.2.4 Kennisondersteuning ketenanalyses (eis 4.A.3)

Inhoudelijke kennis voor uitvoering van de uitgeselecteerde ketenanalyses is aanwezig binnen het eigen bedrijf. Binnen de eigen bedrijfsvoering is SMA (Sagro Milieu Advies) als kennisinstituut aanwezig om voldoende kwaliteit van de uit te voeren ketenanalyses te waarborgen.

Als middelgroot bedrijf is begeleiding door een extern kennisinstituut geen verplichting om aan de eisen van de CO2 prestatieladder te voldoen.

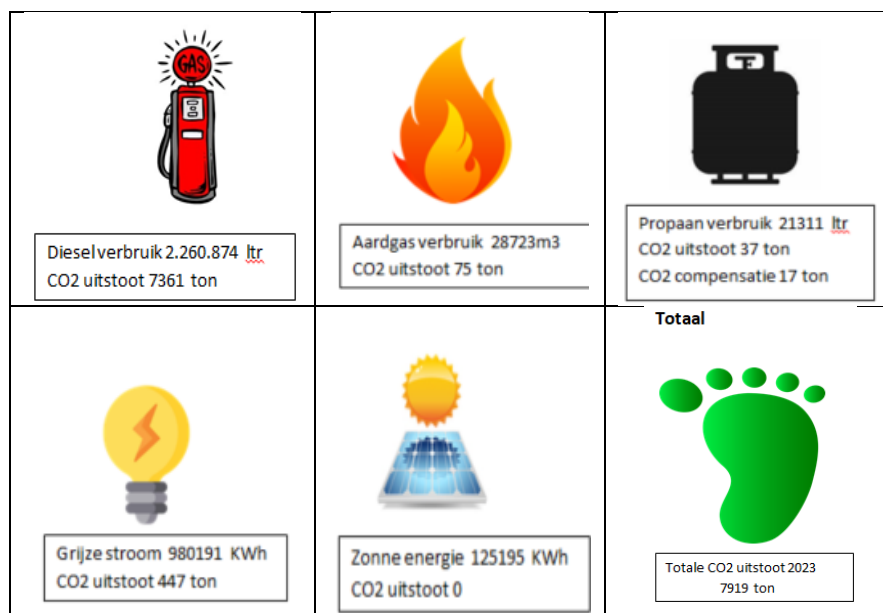
Daadwerkelijke betrokkenheid van het kennisinstituut blijkt uit:

- Aantoonbaar commentaar op de uitgevoerde ketenanalyses
- Recente bemoeienis
- Professionaliteit
- Bekwaam, erkend en onafhankelijk instituut buiten de Organisational Boundary
- Voldoende onafhankelijkheid van de betrokken externe medewerker

2. Emissies

In dit rapport worden de CO2 emissies en –reductie inspanningen van de Sagro Groep in het jaar 2023 toegelicht.

2.1 Invalshoek A: Inzicht



Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

De gebruikte emissiefactoren zijn afkomstig van www.co2emissiefactoren.nl, van 2022, deze site wordt jaarlijks geraadpleegd voor de juiste gegevens.

Evaluatie 2023

De CO2 uitstoot in 2023 was 7919 ton, dit was 275 ton lager dan in 2022, deze was 8194 ton.

De verschillen zitten met name in:

- Minder diesel
- Minder propaan
- Minder benzine
- Compensatie propaan

2.2 Invalshoek B: Reductie



Totale Co2 uitstoot 2022 8194 ton
Totale Co2 uitstoot 2023 7919 ton

Sagro heeft zich tot doel gesteld het energieverbruik en daarmee de CO₂ uitstoot te reduceren.

De aanvankelijke doelstellingen waren een reductie van 20% in 2020 t.o.v. het basisjaar 2012. Deze doelstellingen werden al redelijk snel gehaald waarna de lat hoger werd gelegd op een streefreductie van 30% in het jaar 2030.

in tonnen	2012	2021	2022	2023
scope I	10449	9441	7735	7472
scope II	404	485	479	447

De behaalde resultaten over de afgelopen 5 jaar:

	2019	2020	2021	2022	2023
Scope I	31%	34%	30%	26%	29,7%
Totaal Scope	29%	34%	29%	24%	28,3%

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

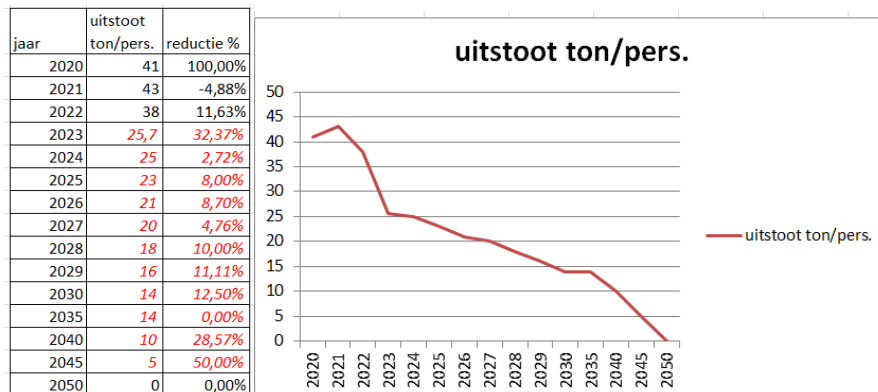
Deze reductie zal naar rato van de bedrijfsomvang zijn. De CO2 uitstoot wordt in de lopende planperiode daarom gerelateerd aan de absolute CO2 uitstoot per productiemedewerker voor zowel scope 1 (directe emissies) als voor het totaal scope 1 + 2 (directe én indirecte emissies).

Voor de nieuwe planperiode 2020-2030 wordt een doelstelling gesteld van 50% t.o.v. 2012.

De tot nu toe behaalde resultaten in de nieuwe planperiode:

	2012	2020	2021	2022	2023
Scope I	10449	34%	30%	26%	29,5%
Totaal Scope	10853	34%	29%	24%	28,3%

Deze nieuwe planperiode zal in 2024 als Handboek 4.0 van kracht wordt, worden omgezet naar een Klimaattransitieplan 2020-2050, waarbij het de doelstelling zal zijn om in 2050 op 0 kg CO2 uitstoot per operationele medewerker uit te komen.



Uiteraard gaat het hier om een plan met een doelstelling waar in de looptijd van bijna 30 jaar nog erg veel kan wijzigen, het is dan ook in de bedoeling dat dit Klimaattransitieplan regelmatig zal worden aangepast.

2.2.1 CO2- certificaten Propaangas

In 2023 hebben een aantal Sagro locaties op verwarmt met propaangas, voor dit gas worden certificaten afgeven i.v.m. met de CO2 compensatie die door Benegas wordt gedaan met Carbon credits.

- Voor de locatie INNOVAREC, Westdorpe is er 2,94 ton CO2 gecompenseerd.
- Voor de locatie Sagro Aannemingsmaatschappij Zeeland, Estlandweg Nieuwdorp is er 8,54 ton CO2 gecompenseerd.
- Voor de locatie Sagro Zeeuws Vlaanderen, Koegorsstraat Terneuzen is er 5,73 ton CO2 gecompenseerd.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

2.2.2 Overige Doelstellingen

Doelstellingen 2024-2025		
doc. nummer	omschrijving	planning
20221130	monitoring drinkwaterverbruik	2024
20230116	leveranciersbeoordeling	2024
20230825	inrichten software Filelinx	2024
20231222	borging kennis en ervaring	2024-2025
20230113	borging en controle op materieel inhuur	2024
20240108	afvalscheiding op kantoor locaties	2024
20240111	scheiding man machine	2024-2025
20240112	uitbreiding laadpalen op Sagro locaties	2024-2025
20240102	vervanging kantoor- en kantine accommodatie Innovarec	2024
	implementeren Safesight App	2024
	implementeren Safety Culture Ladder(SCL)	2024

Vanuit voorgaande jaren hebben we een aantal lang lopende doelstellingen, zoals;

Doelstellingen 2020-2030		
doc. nummer	omschrijving	planning
nvt	fietsprogramma voor de werknemers, belasting voordeel.	doorlopend
nvt	elektrificeren bedrijfsvoertuigen, gezien de aanzienlijke investering gaat dit stap voor stap en zal een aantal jaren door lopen.	doorlopend
nvt	overstap naar propaangas op het hoofdkantoor, vergunning traject met name de goedkeuring vergt erg veel tijd.	2024

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

2.3 Invalshoek C; Transparantie, communicatie

Door het belang van CO₂ reductie voor maatschappij en organisatie onder de aandacht te brengen en te houden kan een positieve bijdrage worden verwacht van de belanghebbenden. Hiertoe moet zowel binnen de eigen organisatie als extern naar onder andere onze stakeholders gecommuniceerd worden.

2.3.1 Interne communicatie

De door Sagro voorgestane CO₂-reductiedoelstellingen kunnen alleen worden gerealiseerd als iedere medewerker zich bewust is van haar of zijn verantwoordelijkheid en mogelijkheden om hieraan bij te dragen.

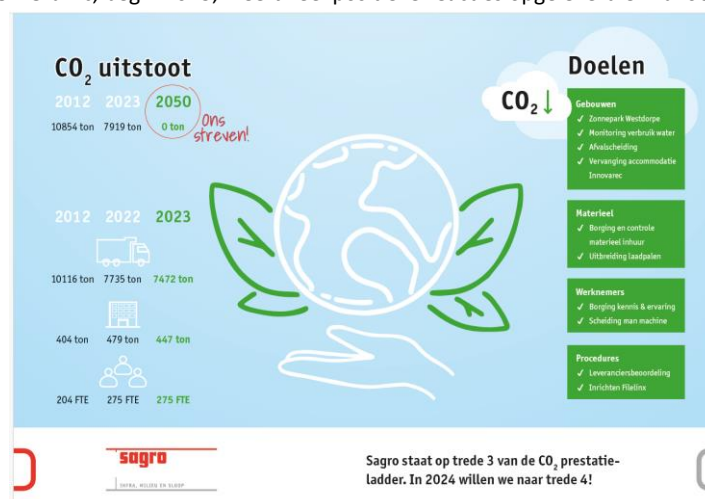
Het doel van de interne communicatie is, naast het mededelen van het CO₂-beleid en de reductiedoelstellingen van Sagro, het bewustzijn en de betrokkenheid van medewerkers op het gebied van CO₂-reductie vergroten. Sagro wil haar medewerkers enthousiasmeren om tijdens de uitvoering van de diverse projecten en in de privésituatie een actieve bijdrage te leveren aan CO₂-reductie.

De eigen medewerkers worden op de hoogte gehouden door artikelen in het personeelsblad "kwartaal". Maandelijks worden met de productiemedewerkers toolbox-bijeenkomsten georganiseerd waarbij ook regelmatig milieu-onderwerpen aan de orde zijn.

Ten minste 1x per jaar wordt doelbewust het thema CO₂ reductie behandeld. Het voordeel van een toolbox-bijeenkomst is dat het interactief verloopt. De medewerkers kunnen van hun kant ook vragen stellen, opmerkingen maken of ideeën aandragen waardoor men in staat is elkaar te stimuleren.

Begin 2024 is in onze module 'Toolbox-online' de mogelijkheid toegevoegd om informatie bulletins te versturen aan al onze medewerkers want ook gebruikt zal gaan worden voor ons CO₂ certificaat.

En de start met de CO₂ Graffic, begin 2023, heeft veel positieve reacties opgeleverd en zal ook worden voortgezet.



Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Middelen	Informatie	Planning	Verantwoordelijk
KAM-overleg	Beleid, doelstellingen, aanpak	ieder kwartaal	directie en KAM-vertegenwoordigers
Toolboxen	aanpak, doelstellingen	1 maal per jaar gerichte informatie over Co2	KAM, leidinggevende
(K)wartaal	behaalde doelen, doelstellingen, uitleg klimaattransitieplan	ieder kwartaal	KAM
CO2 Graffic	behaalde doelen, doelstellingen	2 maal per jaar	KAM
CO2 Voortgangsrapport	behaalde doelen, doelstellingen, gegevens planperiode, klimaattransitieplan	Q3 nieuwe jaar	directie, KAM
CO2 Emissiejaarrapport	behaalde doelen, doelstellingen, gegevens planperiode, klimaattransitieplan	Q1 nieuwe jaar	
Website www.sagrocompany.com	CO2 voortgangsrapport, CO2 Emissiejaarrapport, behaalde doelen initiatieven op CO2 gebied	2 maal per jaar	KAM

2.3.2 Externe communicatie

Het doel van de externe communicatie is het uitdragen van de maatschappelijke betrokkenheid van Sagro. Door richting haar stakeholders, leveranciers en onderaannemers te communiceren dat Sagro groot belang hecht aan de vermindering van de CO2-uitstoot, op deze wijze voorzien we zowel down- als upstream van de benodigde informatie.

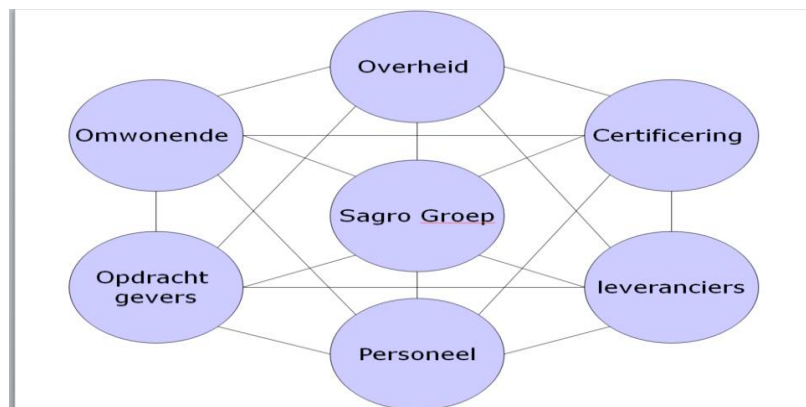
Naast deze informatieverschaffing wil Sagro ook CO2-gerelateerde activiteiten binnen de GWW- en transportbranche ondersteunen en hiervoor initiatieven nemen.

Middelen	Informatie	Planning	Verantwoordelijk
(K)wartaal, deze wordt verstuurd naar onze stakeholders	behaalde doelen, doelstellingen, uitleg klimaattransitieplan	ieder kwartaal	KAM, Marketing
CO2 Graffic, op de website	behaalde doelen, doelstellingen	2 maal per jaar	KAM, Marketing
CO2 Voortgangsrapport, op de website	behaalde doelen, doelstellingen, gegevens planperiode, klimaattransitieplan	Q3 nieuwe jaar	Directie, KAM, Marketing
CO2 Emissiejaarrapport, komt op de website	behaalde doelen, doelstellingen, gegevens planperiode, klimaattransitieplan	Q1 nieuwe jaar	Directie, KAM, Marketing
brochures, beurzen, persberichten, social media	nadruk op duurzaam ondernemen	continue	Marketing
leveranciersbeoordeling	deze zullen worden aangesproken op hun verpakkingsmateriaal	iedere kritieke leveranciers eens per drie jaar.	Management
Website www.sagrocompany.com	CO2 voortgangsrapport, CO2 Emissiejaarrapport, behaalde doelen initiatieven op CO2 gebied	2 maal per jaar	KAM, Marketing

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

2.3.3 Stakeholders

De partijen die belang hebben bij een goede communicatie over het door Sagro gevoerde CO₂-beleid zijn hieronder weergegeven :



Het zit in de planning om een project evaluatie op een bredere manier op te pakken, waarbij o.a. ook gekeken zal worden naar het punt kwaliteit en dan met name of alles de eerste keer al goed gedaan was, dus geen verspilling van materiaal en geen dubbel werk.

Maar ook wat de geleerde lessen zijn geweest, zodat we er van gaan leren en uiteindelijk verbeteren.

Ook zal in 2024 onze leveranciersbeoordeling op een op een andere manier uitgevoerd gaan worden, de voor de Sagro groep kritieke leveranciers zullen worden vastgesteld en vervolgens zullen deze eens per drie jaar worden gecheckt waarbij ook vragen betreffende de CO₂ uitstoot gesteld zullen worden.

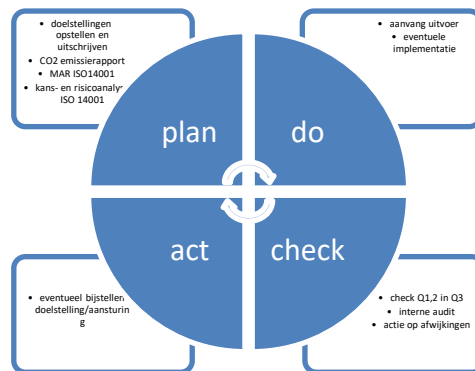
2.4 Invalshoek D: Participatie

Branchevereniging VERAS van de sloop aannemers heeft een "branche-initiatief CO₂ ladder" waarvoor tweemaal per jaar een bijeenkomst wordt gehouden. Deelnemers worden door stakeholders en elkaar onderling gestimuleerd en op ideeën gebracht om de CO₂ uitstoot verder te verlagen. Sagro is een actieve deelnemer binnen deze bijeenkomsten.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

3. Beheersing doelstellingen en maatregelen

Wij zijn van mening dat CO2 Prestatieladder en ISO 14001 heel dicht bij elkaar liggen en bijna naadloos op elkaar aansluiten



- Plan;
 - Doelstellingen Co2 en 14001 opstellen en uitschrijven
 - CO2 emissierapport voorgaande jaar opstellen
 - Opstellen combinatie Milieu Aspecten Register (MAR)ISO 14001 en Co2 Footprint
 - Opstellen kans- en risicoanalyse ISO 14001 en maatregellijst

Door bovenstaande onderwerpen continue onder de aandacht te brengen in allerlei overleg vormen binnen de organisatie eventueel vanuit KAM, gaan deze meer en meer leven. Waarbij ook het eigenaar maken van de MAR de manager van de betreffende BV meer betrokken wordt en waardoor ook de gekozen doelstellingen beter gedragen worden door de organisatie.

- Do;
 - Aanvang uitvoer
 - Implementatie, indien noodzakelijk, van aangepaste procedures en/of werkinstructies

Ook hierbij worden de mensen op de werkvloer zoveel als mogelijk betrokken, omdat zij vaak de uitvoerende zijn en dat het dan ook belangrijk is dat deze mensen aangesloten zijn en blijven.

- Check;
 - De check vind enerzijds plaats door de halfjaarlijkse evaluatie van de verbruik cijfers
 - En anderzijds door de interne audit die in augustus/september gepland staat
 - De vervolg acties op de eventuele afwijkingen
- Act ;
 - De uitkomst van de check kan ook gebruikt worden om de doelstellingen bij te stellen.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

4. Maatregellijst 2023

Zie bijlage 2.

In augustus 2023 is de Rapportage Informatieplicht Energiebesparing ingediend bij het RVO, met referentienummer IPEB001676.

In deze rapportage zit een verplicht onderdeel genaamd 'de erkende maatregellijst' die erg veel overeenkomst heeft met de 'erkende maatregellijst' bij de SKAO.

Klimaatdoelstellingen staan algemeen in de belangstelling. Reductie in CO₂ emissies vinden ook mede hierdoor automatisch plaats door bij investeringen en vervangingen de stand der techniek te volgen.

In het kader van de CO₂ prestatieladder treft Sagro daarnaast extra maatregelen door de bedrijfsvoering zodanig aan te passen dat er ook extra reductie plaatsvindt.

In belangrijke mate zijn deze maatregelen terug te vinden in de actuele maatregellijst van het SKAO.

Bij Innovarec worden, o.a. onder certificaat BRL5070, diverse betonproducten gemaakt welke bijna geheel uit gerecycled materiaal bestaan.

Bij SAZ sloopwerken wordt steeds vaker voorafgaand aan de daadwerkelijke sloop, vrijkomende materialen verkocht denk hierbij aan deuren, kozijnen.

Opwekking van energie zal de komend jaren ook flink toenemen, door plaatsen van zonnepanelen, extra windmolen.

De bedrijfsvoering wordt jaarlijks geëvalueerd aan de maatregelenlijst van SKAO. Elk kalenderjaar wordt getracht voor enkele aangewezen maatregelen het uitvoeringsniveau naar boven bij te stellen.

5. Verantwoording

VERANTWOORDING			
opgesteld door: Jaap Blom	KAM	Datum:	23-04-2024
Akkoord KAM Mgt Naam: Abco Liek Handtekening:		Datum:	
Akkoord Directie Naam: Handtekening:		Datum:	

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Bijlage 1

Overzicht eisen CO2 Prestatieladder trede 3

ID	Aspect/ Invalshoek	Eisen	Hfst.
3A	Bedrijf heeft haar eigen energieverbruik omgerekend naar CO2 emissies	3.A.1 het bedrijf beschikt over een actuele emissie-inventarisatie scope 1 en 2 conform ISO14064-1 en de projecten met CO2-gunningsvoordeel. 3.A.2 de emissie-inventarisatie is door een CI geverifieerd.	4
3B	Bedrijf beschikt over CO2 reductiedoelstellingen	3.B.1 . Het bedrijf heeft een reductiedoelstelling voor scope 1 en 2 emissie van het bedrijf en de projecten opgesteld, uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde tijdstermijn en heeft een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen in de projecten. 3.B.2 Het bedrijf heeft een energie management actieplan (conform NEN-ISO 50001 of gelijkwaardig) opgesteld, onderschreven door hoger management, gecommuniceerd (intern en extern) en geïmplementeerd voor het bedrijf en de projecten waarop CO2-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is	3,4
3C	Bedrijf communiceert intern en extern over haar Co2 Footprint en doelstellingen	3.C.1 Het bedrijf communiceert structureel intern en extern over de CO2 footprint (scope 1 en 2 emissies) en de kwantitatieve reductiedoelstelling(en) van het bedrijf en de maatregelen in projecten waarop CO2-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. 3.C.2 Het bedrijf beschikt over een gedocumenteerd intern en extern communicatieplan met vastgelegde taken, verantwoordelijkheden en wijzen van communicatie voor het bedrijf en de projecten waarop CO2-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.	4
3D	Bedrijf neemt actie deel aan initiatieven voor CO2 reductie in de sector	3.D.1. Actieve deelname aan minimaal één (sector of keten) initiatief op het gebied van CO2-reductie in de projectenportefeuille door middel van aantoonbare deelname in werkgroepen, het publiekelijk uitdragen van het initiatief en/of het aanleveren van informatie aan het initiatief. 3.D.2. Het bedrijf heeft hiervoor een specifiek budget vrijgemaakt.	4

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Overzicht eisen CO2 Prestatieladder trede 4

ID	Aspect/ Invalshoek	Eisen	Hfst.
4A	De organisatie rapporteert haar CO ₂ -footprint voor scope 1, 2 & 3.	4.A.1. De organisatie heeft aantoonbaar inzicht in de meest materiële emissies uit scope 3, en kan uit deze scope 3 emissies tenminste 2 analyses van GHG- genererende (ketens van) activiteiten voorleggen.	
		4.A.2. De organisatie beschikt over een kwaliteitsmanagement plan voor de inventaris	
		4.A.3. Tenminste 1 van de analyses uit 4.A.1 (scope 3) is professioneel ondersteund of becommentarieerd door een ter zake als bekwaam erkend en onafhankelijk kennisinstituut.	
	Doelstelling: De organisatie heeft naast scope 1 en 2, de relatieve omvang van scope 3 emissies bepaald. Het management is zich bewust van de invloed van de organisatie in de verschillende ketens, up en downstream, waarin het acteert. Op basis van deze kennis identificeert de organisatie kansrijke mogelijke energie- en CO ₂ -reductiemaatregelen in de ketens, en potentiële ketenpartners voor de aanpak ervan.		
4B	De organisatie beschikt over kwantitatieve CO ₂ - reductie-doelstellingen voor scope 1, 2 & 3 CO ₂ -emissies.	4.B.1. De organisatie heeft voor scope 3, op basis van 2 analyses uit 4.A.1, CO ₂ -reductiedoelstellingen geformuleerd. Of de organisatie heeft voor scope 3, op basis van 2 materiële GHG-genererende (ketens van) activiteiten CO ₂ -reductiedoelstellingen geformuleerd. Er is een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen. Doelstellingen zijn uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde termijn.	
		4.B.2. De organisatie rapporteert ten minste halfjaarlijks (intern én extern) de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor de organisatie en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is	
	Doelstelling: De organisatie formuleert een ambitieuze, onderbouwde doelstelling voor energie en CO ₂ -emissiereductie in de keten, waarbij rekening is gehouden met de invloed van de organisatie in de keten, de relatieve positie ten opzichte van andere organisaties met vergelijkbare activiteiten en met andere initiatieven in de keten en/of de sector. Ook wordt rekening gehouden met innovatieve ontwikkelingen.		

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Bijlage 2

Advies		
Categorie C	Bij alle ontwerp opdrachten is er aantoonbare aandacht voor CO2-reductie	Geïmplementeerd op 05/2023 De generieke CO2 reductie maatregelen hebben doorwerking op alle activiteiten binnen de Organizational Boundary
CO2-gerelateerd onderzoek en innovatie		
Integrale maatregel		
Categorie C	Meer dan 20% van onderzoek- en innovatiebudget wordt besteed aan onderwerpen die (mede) CO2 kunnen besparen	Geïmplementeerd op 12/2023 Dit is een doorlopend proces waar geen einddatum op zit. Vermindering van gebruik fossiele brandstoffen heeft een hoge prioriteit, wat wordt vertaald in WBSO projecten, aanleg zonneparken, elektrificeren wagenpark en materieel.
Kennis en houding medewerkers m.b.t. CO2-reductie in projecten		
Integrale maatregel		
Categorie C	Meer dan 75% van ingenieurs / ontwerpers/ projectleiders heeft cursus gehad waarin aantoonbaar aandacht voor belang, materialiteit en ontwerpmethoden CO2-reductie is besteed	Gepland voor 12/2023 BREEAM komt binnen Sagro op gang,
Afval		
Inkoop van hulpstoffen – gebruik van secundaire materialen		
Integrale maatregel		
Categorie B	Bedrijf gebruikt minimaal twee secundaire materialen, in de eigen bedrijfsprocessen, op structurele basis die primair materialen vervangen.	Gepland voor 12/2023 dit heeft geen einddatum. Betongranulaat, gereinigd zand en hergebruik water worden verwerkt tot betonelementen, alleen cement wordt toegevoegd als nieuwe grondstof Veegvuil wordt gereinigd tot herbruikbaar niveau (zand) Bouwshop voor velerlei herbruikbaar bouw materiaal
Realiseren verkoopbaar secundair materiaal		
Integrale maatregel		
Categorie B	Bedrijf verkoopt op structurele basis meerdere secundaire materialen die zonder noemenswaardige bewerking (door de afnemer) geschikt zijn als grondstof in productieprocessen.	Gepland voor 12/2023 Voor hiertoe geschikte vrijkomende materialen uit slooppjecten wordt altijd een afnemer voor hergebruik gezocht via management of via de bouwshop. de beoordeling of materiaal hiervoor in aanmerking komt gebeurt tijdens een voorsloopprocedure

Bedrijfshallen en -terreinen

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Erkende Maatregelen Gebouwen		
Integrale maatregel		
Categorie A	Het bedrijf heeft aantoonbaar de relevante 'erkende maatregelen voor bedrijfshallen' geïmplementeerd in alle bedrijfshallen die het bedrijf in gebruik heeft c.q. zover in die lijst aangegeven: worden op natuurlijke momenten doorgevoerd.	Geïmplementeerd op 06/2023 gehele organisatie is ingevuld
LED-buitenverlichting		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie B	100% van de verlichting van bedrijventerreinen bestaat uit LED verlichting	Geïmplementeerd op 07/2023 gehele verlichting vervangen door LED
Opwekking hernieuwbare elektriciteit (eigendom)		
Duurzame energie		
Categorie C	Het elektriciteitsgebruik van alle bedrijfshallen wordt voor tenminste 90% gedekt met eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of lease)	Geïmplementeerd op 05/2023 totale opbrengst in 2022 was 166MWh voor 2023 wordt deze hoger omdat er op de bouwmarkt ook nog panelen geplaatst zijn

Bedrijfsprocessen

Opsporen perslucht lekkages		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Bedrijf kan aantonen dat (alle) persluchtinstallatie(s) jaarlijks worden gecontroleerd op lekkages, conform de Erkende Maatregelen.	Geïmplementeerd op 06/2021 Energie Efficiencyplan Westdorpe. (op andere locaties geen tot nauwelijks perslucht)
Reductie energieverbruik elektromotoren in bedrijfsprocessen		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie B	Het bedrijf zet bij vervanging van alle elektromotoren in haar bedrijfsprocessen met een gemiddelde bedrijfstijd van meer dan 1500 uur per jaar, motoren met rendementsklasse IE3 of IE4 in.	Gepland voor 12/2021 Voortgaand proces waarbij onverminderd aandacht voor vrijkomende elektromotoren bij sloop offshore constructies

Bouwplaats

Energiebesparing bouwkeet		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Tenminste 5% van de gebruikte bouwketen voldoet aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen.	Geïmplementeerd op 06/2021 Voortgaand proces
Categorie B	Tenminste 20% van de gebruikte bouwketen voldoet aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	Gepland voor 12/2019
Categorie C	Alle gebruikte bouwketen voldoen aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	Gepland voor 07/2020

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Gebruik rijplaten of andere tijdelijke verharding om rolweerstand te verminderen

Activiteit efficiënter uitvoeren

Categorie A Bij onverharde ondergrond van bouwterrein en aanvoer routes worden de transportroutes altijd voorzien van tijdelijke verharding Geïmplementeerd op 01/2018

Inkoop van groene stroom en/of stroom vergroend met GVO's Duurzame energie

Categorie B Minstens 75% stroom voor verbruik op het werk (bouwplaats) is groene stroom en/of afgedekt met nationale GVO's. Geïmplementeerd op 01/2023
1e helft 2022 was 5678 MWh

Kantoren

Actief energie-management kantoren

Activiteit efficiënter uitvoeren

Categorie C Bij minimaal 90% tot 100% van de kantoren doet de organisatie aan actief energiemanagement, ondersteund door een gebouwbeheersysteem inclusief terugkoppeling van het energieverbruik naar de gebruikers van het gebouw (bijvoorbeeld een paneel in de hal) Geïmplementeerd op 01/2023
het energiemanagement is ingevuld voor 2022 een aantal locaties die een Milieu vergunning hebben was deze verplichting er al, daar is bij gekomen 'label C' voor kantoren. en de informatieplicht energiebesparing IPEB2023 is ingevuld voor 2022 met registratienummer IPEB001676

Benchmarking en optimalisatie energieverbruik

Activiteit efficiënter uitvoeren

Categorie B Bij minimaal 75% van de kantoren worden naast de hoofdmeter ook submeters toegepast en analysesoftware gebruikt om verbeteringsmogelijkheden op het spoor te komen. Geïmplementeerd op 01/2023
alle locaties zijn voorzien van slimme meters die op afstand uitleesbaar zijn, hierbij worden extremen afwijkingen direct gesignaleerd en opgepakt

Beschikbaar maken laadpalen elektrische voertuigen

Electrificeren

Categorie B Minimaal 1 laadpaal per 10 parkeerplaatsen Geïmplementeerd op 08/2023
hoofdlocatie Heinkenszandseweg heeft in 2023 laadpalen erbij gekregen, momenteel staan er 8 stuks. daarnaast hebben alle Sagro locaties minimaal 1 laadpaal voor 2 auto's staan

Erkende Maatregelen gebouwen

Activiteit efficiënter uitvoeren

Categorie A Alle Erkende Maatregelen Energiebesparing kantoren zijn doorgevoerd c.q. voor zover in die lijst aangegeven: worden op natuurlijke momenten doorgevoerd Geïmplementeerd op 08/2023
voor zover deze EML-lijst nog van toepassing was voor onze organisatie, veel maatregelen waren al achterhaald

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Gasloze kantoren Integrale maatregel Categorie Minimaal 50% van alle kantoren is gasloos. C		Geïmplementeerd op 12/2023 deel kantoren van de Sagro organisatie verwarmt met elektriciteit (airco), de bouwmarkt is in de zomer van 2023 omgezet naar elektrisch i.p.v. gasverwarming. hoofdkantoor is in februari voorzien van een nieuwe CV ketel waarmee kan worden omgeschakeld naar propaangas, installatie is inmiddels aangelegd.
Gebruik duurzame warmte en/of warmtekoude-opslag (WKO) Toepassen duurzame energie Categorie Voor meer dan 80% van het gebruikersoppervlak wordt C duurzame warmte toegepast voor ruimteverwarming.		Geïmplementeerd op 08/2023 alle kantooruimtes worden met nieuwe airco's verwarmt of gekoeld, deze worden gevoed door onze zonnepanelen
Inkoop groene stroom en/of stroom vergoend met GVO's Toepassen duurzame energie Categorie Meer dan 98% van de gebruikte elektriciteit is groene B stroom of vergoend met nationale GVO's		Geïmplementeerd op 08/2023 doorlopend proces. groene stroom door opbrengst zonnepanelen groene stroom (GVO's) door productie windmolens(drie stuks op dit moment) er lopen nog een aantal projecten op dit gebied
Optimalisatie klimaatinstallaties Activiteit efficiënter uitvoeren Categorie Bij minimaal 75% van alle kantoren wordt de B klimaatinstallatie tenminste elke 5 jaar geoptimaliseerd door een professioneel installatiebedrijf.		Geïmplementeerd op 08/2023 losse verwarmingstoestellen op gas zijn vervangen door energiezuinige airco's die draaien op stroom wat is opgewekt door onze eigen zonnepanelen. daarnaast is de CV ketel in 02-2023 vervangen voor een nieuwe versie waarmee ook op propaangas kan worden gestookt.
Opwekking hernieuwbare elektriciteit (eigendom) Toepassen duurzame energie Categorie Minstens 50% van het electriciteitsgebruik wordt gedekt C door eigen opwekking van hernieuwbare elektriciteit (via eigen investering of lease)		Geïmplementeerd op 08/2023 doorlopend proces, zie ook vorige vraag percentage eigen opgewekte stroomverbruik ligt al hoger dan 50% en er lopen nog een aantal projecten op dit gebied
Verbeteren Energielabel kantoren Integrale maatregel		

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Verbeteren Energielabel kantoren
Integrale maatregel

 Categorie Het gemiddeld Energielabel van kantoren is B of C
A

Geïmplementeerd op 08/2023 de Sagro locaties zijn C, een uitzondering hierop is de locatie Koegorsstraat deze heeft een A label

Logistiek & transport
Aanschaf zuinigere vrachtwagens
Activiteit efficiënter uitvoeren

 Categorie Bij aanschaf of lease nieuwe vrachtwagens wordt
C gekozen voor vrachtwagens met een brandstofverbruik dat minimaal 30% lager ligt dan de standaard in de markt

Geïmplementeerd op 12/2023 brandstofverbruik vrachtauto's is bepalend. elektrische trucks staan gepland voor medio 2023. 10-2023 door de netbeheerder in zeeland is bekend gemaakt dat het huidige netwerk vol zit, hierdoor heeft aanvragen van zwaardere aansluitingen i.v.m. elek. vrachtauto's geen zin

Controle juiste bandenspanning vrachtauto's
Activiteit efficiënter uitvoeren

 Categorie 3-maandelijkse controle bandenspanning bij alle
A vrachtauto's

Geïmplementeerd op 12/2023 wordt d.m.v. toolboxen regelmatig onder de aandacht gebracht

Gebruik van hernieuwbare brandstof als vervanging van fossiele brandstof
Duurzame energie

 Categorie 10% - 20% van de brandstof die getankt wordt is
B aantoonbaar hernieuwbare brandstof.

Geïmplementeerd op 01/2023 in 1e helft 2022 is door KOLE . 38743 ltr HVO gebruikt, in 2021 was dit 13665 ltr.

Koeling vrachtwagen: gebruik standairco
Activiteit efficiënter uitvoeren

 Categorie Toepassing standairco op vrachtwagens. Minimaal één
C systeem in gebruik.

Geïmplementeerd op 06/2021 Hoofdmotoren hoeven niet meer te draaien t.b.v. AC naar stand der techniek

Stimuleren zuinig rijden door Het Nieuwe Rijden
Activiteit efficiënter uitvoeren

 Categorie Minstens 75% van de chauffeurs is op cursus "het nieuwe
A rijden" geweest en krijgt elke 5 jaar opfriscursus Geïmplementeerd op 12/2016

 Categorie Minstens 90% van de chauffeurs is op cursus "het nieuwe
B rijden" geweest en krijgt elke 5 jaar opfriscursus. Geïmplementeerd op 01/2018

Tegengaan stationair draaien vrachtwagens
Activiteit efficiënter uitvoeren

 Categorie Bedrijf maakt afspraken met chauffeurs over het
A tegengaan van stationair draaien en kan dit aantonen. Geïmplementeerd op 01/2018

Categorie Start-stop systeem toegepast bij < 25% van in gebruik Geïmplementeerd op 01/2018

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Tegengaan stationair draaien vrachtwagens

Activiteit efficiënter uitvoeren

B zijnde vrachtwagens (eigendom, lease).

Zero CO2-emissie vrachtwagen

Elektrificeren

Categorie 1% van vrachtwagens (in eigendom of lease)-bestaat uit
B zero CO2-emissie vrachtwagens.

Gepland voor 05/2024 in 2024 worden de eerste EV vrachtauto's geleverd, is de planning. de uitdaging wordt dan het laden i.v.m. het overvolle netwerk in Zeeland

Materiaalgebruik / Scope 3

Toepassen van producten van duurzaam beton

Circulariteit

Categorie 100% van de hoeveelheid (in gewicht, op jaarbasis)
B ingekochte of geproduceerde betonproducten, die worden genoemd in de RTD1033 of het Moederbestek Duurzaam Beton, voldoet aan de eisen die daarin worden geformuleerd.

Geïmplementeerd op 01/2023 de door Innovarec geproduceerde betonelementen worden allemaal gemaakt met grotendeels gerecyclede producten zoals water en betongranulaat. betonelementen zijn gecertificeerd.

Materieel

Aanschaf zuinigere machines

Activiteit efficiënter uitvoeren

Categorie Het bedrijf kan aantonen dat ze in minimaal 50% van de
A machineaankopen in de afgelopen 2 jaar bij de keuze tussen gelijksoortige machines de voorkeur geeft aan de machine met het laagste brandstof- en/of energieverbruik.

Gepland voor 12/2021

Categorie Het bedrijf kan aantonen dat ze in minimaal 90% van de
C machineaankopen in de afgelopen 2 jaar bij de keuze tussen gelijksoortige machines de voorkeur geeft aan de machine met het laagste brandstof- en/of energieverbruik.

Geïmplementeerd op 12/2023 aanschaf materieel zoveel als mogelijk elektrisch. onderzoek wordt gedaan naar elektrisch aangedreven puinbreker

Cursus het Nieuwe Draaien

Activiteit efficiënter uitvoeren

Categorie Het bedrijf kan aantonen dat 25% tot 75% van de
B machinisten en/of 25% tot 75% van voormannen en planners een erkende training Het Nieuwe Draaien heeft gevolgd.


Geïmplementeerd op 12/2016

Elektrificeren handgereedschap

Elektrificeren

Categorie Waar mogelijk maakt bedrijf gebruik van elektrisch
A handgereedschap in plaats van handgereedschap op brandstof.

Geïmplementeerd op 07/2019

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: 
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Monitoring individuele mobiele werktuigen op brandstofgebruik en aantal draaiuren		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Monitoring van brandstofverbruik 25% tot 75% van het aantal mobiele werktuigen	Gepland voor 12/2021 Gebeurt al in belangrijke mate via materieellijsten. Zal in de toekomst gericht beleid op gevoerd worden.
Onderhoud materieel conform fabrieksopgave		
Integrale maatregel		
Categorie A	Het bedrijf kan aantonen dat tenminste 25% van het materieel wordt onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma.	Gepland voor 12/2021
Start-stop systeem op mobiele werktuigen		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie B	Start-stop systeem toegepast bij 25% tot 75% van het aantal mobiele werktuigen (kranen, graafmachines e.d.)	Geïmplementeerd op 12/2016
Systeem van voorverwarming van de motor ter voorkoming van een koude start		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Systeem/technische voorziening toegepast bij < 10% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	Geïmplementeerd op 06/2021
Toepassing zero CO2-emissie mobiele werktuigen		
Elektrificeren		
Categorie C	Het bedrijf kan aantonen dat het meerdere mobiele werktuigen in gebruik heeft dat gebaseerd is op zero CO2-emissie technologie.	Geïmplementeerd op 06/2021 Elektrificatie van fossiele brandstofverbruikers is goed op stoom

Onderaannemers en leveranciers

Voor deze activiteit zijn geen maatregelen genomen.

Organisatie algemeen

CO2-bewustzijn bij medewerkers		
Integrale maatregel		
Categorie C	CO2-reductie krijgt aantoonbaar aandacht bij functioneringsgesprekken van minstens 20% van adviseurs en projectleiders	Gepland voor 12/2021 CO2 en milieubewustzijn zal in toenemende mate onderwerp van functioneringsgesprekken zijn.
Selectie onderaannemers en/of leveranciers op CO2 bewust certificaat		
Integrale maatregel		
Categorie A	Bezit CO2-bewust certificaat van onderaannemers en/of leveranciers weegt mee in selectieprocedure voor onderaannemers en/of leveranciers.	Gepland voor 12/2021 In het verlengde van het Sagro CO2 beleid zullen onderaannemers zich hier ook naar

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Selectie onderaannemers en/of leveranciers op CO2 bewust certificaat		
Integrale maatregel		
dienen te gedragen		
Uitvoeren energiebesparingsmaatregelen		
Integrale maatregel		
Categorie A	Bedrijf voert structureel alle energiebesparingsmaatregelen (scope 1 en 2) uit met een TVT van minder dan 5 jaar.	Geïmplementeerd op 12/2023 zoveel als mogelijk, ook aan de hand van de lijst erkende maatregelen
Personen-mobiliteit		
Aanschaf/lease personenauto's op basis van CO2 emissiemeting uit de praktijk		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Gemiddeld over een jaar is de CO2-uitstoot van nieuwe personenauto's (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager dan 120 gr/km	Geïmplementeerd op 01/2023 overschakeling naar elektrische voertuigen daar waar mogelijk, de uitstoot van deze auto's bedragen 0,11 ton per 1000km. in deze wordt geen rekening gehouden met opladen met behulp van zonne-energie, hoewel dit wel het geval is bij SAGRO
Categorie B	Gemiddeld over een jaar ligt de CO2-uitstoot van nieuwe personenauto's (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager dan 100 gr/km	Geïmplementeerd op 01/2023 wordt meegenomen in de keuze
Beschikbaar stellen fiets, e-bike of e-scooter		
Integrale maatregel		
Categorie A	Wanneer zinvol stelt het bedrijf fietsen, e-bike of e-scooters beschikbaar op project- of kantoorlocatie voor korte ritten.	Geïmplementeerd op 01/2023 fietsplan in werking gesteld
Categorie B	Het bedrijf biedt een regeling voor de vergoeding van aankoop van een fiets of e-bike voor alle werknemers.	Geïmplementeerd op 01/2023 fietsplan
Gebruik energiezuinige banden		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie B	Bij aanschaf van nieuwe banden worden alleen banden aangeschaft met het label A op het onderdeel brandstofverbruik van het Europees bandenlabel.	Gepland voor 12/2021
Stimuleren zuinig rijden: Het Nieuwe Rijden		
Activiteit efficiënter uitvoeren		
Categorie A	Toolbox zuinig rijden ter beschikking stellen aan alle bestuurders	Gepland voor 12/2021
Terugdringen personenmobiliteit door thuiswerken en teleconferencing		
Activiteit beperken		
Categorie B	Gemiddeld aantal vervoersbewegingen (woon-werkverkeer, zakelijke reizen) per medewerker met kantoorfunctie is aantoonbaar met 20% gereduceerd t.o.v. pre-corona tijd (2019)	Geïmplementeerd op 06/2021

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2023	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	03	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 22-04-2024	Naam: j. blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Zero CO2-emissie voertuigen

Elektrificeren

Categorie A	10% van wagenpark (personen- en bedrijfswagens in eigendom of lease) is zero CO2-emissie.	Geïmplementeerd op 01/2023 stap voor stap auto's maar ook voor combo's
Categorie B	15% van wagenpark-(personen- en bedrijfswagens in eigendom of lease) is zero CO2-emissie.	Geïmplementeerd op 08/2023 stap voor stap worden combo's vervangen, auto's van uitvoerders worden vervangen voor EV's