

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				


CO2 Emissie jaarrapport 2022



Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Inhoud

1. Inleiding.....	3
1.1 De niveaus	4
2. Emissies	5
3. Beheersing doelstellingen en maatregelen.....	11
4. Maatregellijst 2022	12
Bijlage 1.....	16

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	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, het VCA** en de CO2-prestatieladder beschikt Sagro over meerdere BRL-certificaten die verband houden met de milieu-specialismen die het bedrijf kent. Zo is Sagro 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.sagro.nl/over-ons/certificaten>

Sagro is een multidisciplinaire onderneming op gebied van infra, sloop, logistiek, recycling en milieu & ruimte. Geleidelijk is Sagro uitgegroeid tot een onderneming waar ca. 280 mensen werken op verschillende locaties in Nederland. Sagro is een familiebedrijf waarin kwaliteit en bekwaam medewerkers bepalend zijn. Kwaliteit in de producten en diensten die Sagro levert, maar ook kwaliteit in de werkwijze; veilig en doordacht. Het hoofdkantoor is gevestigd in 's-Heerenhoek, nabij het havengebied Vlissingen-Oost, in de provincie Zeeland.

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 CO2-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht : het opstellen van een CO2 footprint volgens de ISO 14064-1 norm.
- B. CO2 reductie : de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen.
- C. Transparantie: de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO2 footprint en reductiedoelstellingen.
- D. Participatie : deelname aan initiatieven in sector of keten om CO2 uitstoot te verminderen.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren. Hoe hoger het niveau (de trede van de ladder) hoe hoger het gunningsvoordeel van het bedrijf. Een certificerende instantie beoordeelt de inspanning van een deelnemer en de toepasselijke trede op de ladder. Hiervoor moeten voldoende punten zijn behaald t.a.v. alle invalshoeken A t/m D op de betreffende laddertrede.

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 organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals”.

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

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

1.1 De niveaus

Niveau 1, 2 en 3: Het eigen CO₂-huis op orde Deze niveaus van de ladder leiden tot de 'CO₂-footprint' van het bedrijf en zijn projecten met reductiedoelstellingen en de nodige interne en externe communicatie en een actieve rol in de sector of keten. Een en ander is gebaseerd op onderzoek inzake eigen energieverbruik met maakbare doelstellingen voor reductie. Met name op niveau 3 en hoger is het extern communiceren een vereiste voor een doeltreffende werking van de ladder binnen de sector en daarbuiten. De blijvende toegankelijkheid van de gepubliceerde informatie verdient expliciete aandacht.

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.

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

Het handboek is het enige document dat het kader vormt voor de CO₂ Prestatieladder. Alle benodigde informatie over het certificatietraject 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 2021
- 2021 Participatie Sagro CO2 Prestatieladder, planperiode 2021-2030
- Handboek SKAO, versie 3.1

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

2. Emissies

In dit rapport worden de CO2 emissies en –reductie inspanningen van de Sagro Groep in het jaar 2022 toegelicht.

Invalshoek A: Inzicht

CO2-footprint Sagro-groep, 2022															
	Projecten			SH SMA SAZ	SAZ			KT	SZVL	INNO	Bokx	Totaal	e-factor	Ton CO2	Fractie
	SAZ	SZVL	Bokx	Heinkensz.weg	S.L.F.-Decom Estlandweg	Ijsslandweg	Deltastraat	Heinkensz.weg	Koegonsstraat	autrich havenwe	Ambachtstraat				
Scope 1															
Aardgas (m3)				24526							3961	28487	1,884	54	0,7%
Benzine (lt)				7480					743		1008	9231	2,784	26	0,3%
Diesel/gasolie (lt)	292954	117776	80145	95907	250593	110443	31595	661342	378223	212991	97032	2329001	3,262	7597	92,5%
HVO (lt)								50804				50804	0,314	16	0,2%
Propanaan (lt)					15118				2710	6581		24409	1,725	42	0,5%
Totaal scope 1	292954	117776	80145	127913	265711	110443	31595	712146	381676	219572	102001	2441932		7735	94,2%
Scope 2															
Elektro grijs (kWh)				-85890	111630	75447	6893		10278	730047	12616	861021	0,556	479	5,8%
Elektro groen (kWh)				106262								106262		0	
Totaal scope 2				-85890	111630	75447	6893		10278	730047	12616	861021		479	5,8%
Scope 3															
Zakenreizen														0	0,0%
Totaal CO2 (t)	956	384	261	332	906	402	107	2173	1246		334			8213	100,0%
Medewerkers totaal				54	18	39	2	60	13	51	38	275	Stuur parameter		
-kantoor				40	1	5	0	7	4	9	4	70			
-productie				14	17	34	2	53	9	42	34	205			37,7

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

Invalshoek B: Reductie

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
scope I	10449	9441	7735
scope II	404	485	479

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

De aangescherpte doelstellingen voor de planperiode 2012 – 2030 zijn als volgt:

Scope I doelstelling	Totale doelstelling
30% CO ₂ reductie	30% CO ₂ reductie, scope 1+2

De behaalde resultaten over de afgelopen 5 jaar:

	2018	2019	2020	2021	2022
Scope I	28%	31%	34%	30%	26%
Totaal Scope	26%	29%	34%	29%	24%

Scope I: de reden dat de resultaten van 2019,2020 en 2021 zoveel hoger uitpakken heeft direct te maken met de gevolgen en de maatregelen tijdens de verschillende lock-downs tijdens Covid.

- Minder projecten, minder brandstof verbruik
- Minder personeel in de kantoren, minder energie nodig voor verwarming, licht en pc's
- Minder woon/werk verkeer, minder brandstof verbruik

Scope I 2022: de lagere resultaten van 2022

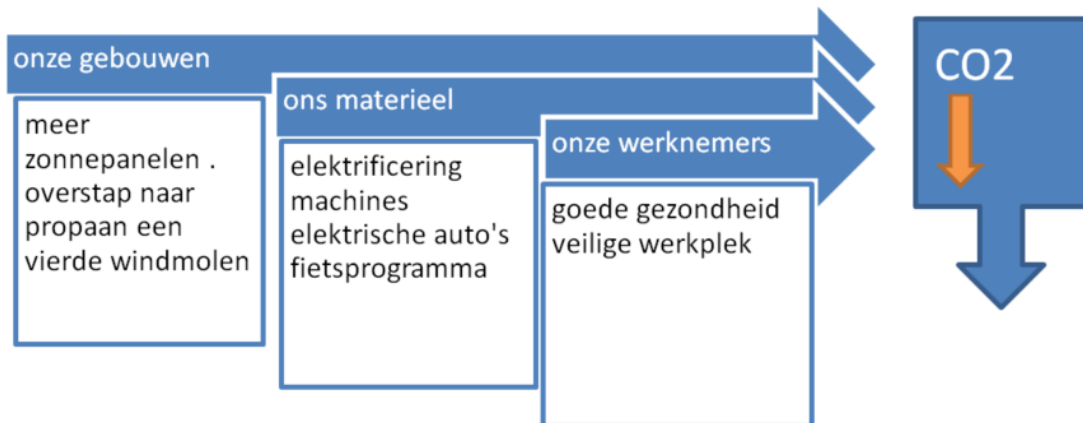
- Meer projecten;
 - Brandstofverbruik projecten 2021 was 295000 ltr.
 - Brandstofverbruik projecten 2022 was 491000 ltr.
- Personeel weer volledig terug op kantoor
 - Energieverbruik kantoren 2021 was 199,6 kWh
 - Energieverbruik kantoren 2022 was 270,6 kWh

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

In de actuele energiebeoordeling overeenkomstig NEN-EN-ISO 50001 is voor de huidige planperiode de volgende reductieprognose gesteld:

Doelstelling	Maatregel	Te verwachte resultaat
evalueren lozingsstelsel estlandweg, ivm afvalwatervergunning van RWS	beter toepassen van het veegbeleid, zorgen voor minder morsing van product, met name kunstmest	betere analyse uitkomsten van ons afvalwater
energielabel C voor kantoorgebouwen	isoleren spouwmuur hoofdkantoor 's-Heerenhoek.	uitkomst voor dit gebouw zal label C zijn.
verkoop starten van tweedehands bouwmaterialen	oprichting Sagro Urban Mining	is eind 2022 gestopt, verkoop tweedehands bouwmaterialen, aan de hand van een 'voorsloop', direct vanaf de slooplocatie loopt beter.
op gebied van uitstoot, kans op grote brand verkleinen	uitbreiding brandblusinstallatie estlandweg, deze is door aanleg zware kade komen te vervallen	risico's op grotere branden uitsluiten of in ieder geval verkleinen

Overige doelstellingen voor de (middel)lange termijn



Invalshoek C; Transparantie, communicatie

Om het belang van CO2 reductie voor maatschappij en bedrijf onder de aandacht te brengen en te houden kan een positieve bijdrage worden verwacht van belanghebbenden. Hiertoe moet zowel binnen de eigen organisatie als in de voortbrengingsketens doeltreffend gecommuniceerd worden.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Interne communicatie

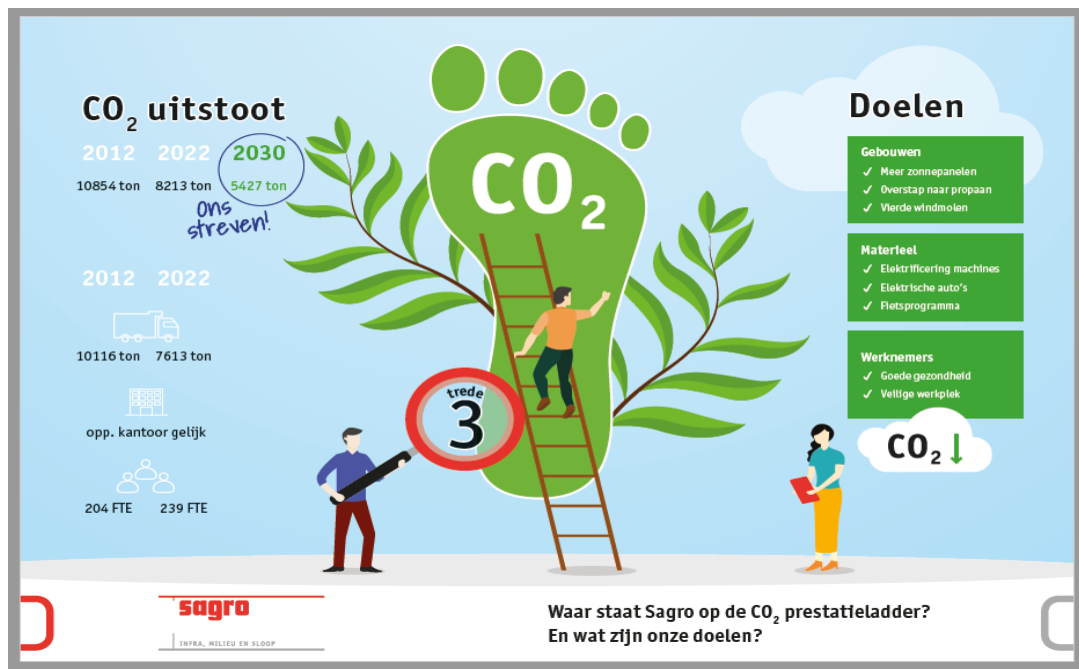
De door Sagro voorgestane CO₂-reductiedoelstellingen kunnen alleen worden gerealiseerd als iedere medewerker zich bewust is van haar of zijn verantwoordelijkheid en mogelijkheden om hieraan bij te dragen.

Het doel van de interne communicatie is, naast het meedelen 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 privé-situatie een actieve bijdrage te leveren aan CO₂-reductie.

Met eigen medewerkers wordt contact onderhouden 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.

En de start met de CO2 Graffic, begin 2023, heeft veel positieve reacties opgeleverd.



Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Middelen	Informatie	Planning	Verantwoordelijk
Diverse werk- en managementoverleggen	Beleid, doelstellingen, aanpak	Ieder kwartaal	Directie, leidinggevenden
Toolboxen	Beleid, doelstellingen, resultaat, ideeën	1 maal per jaar	KAM, uitvoerders
Nieuwsbrief "(K)Wartaal"	Beleid, doelstellingen, resultaten, individuele bijdrage	1 maal per jaar	KAM, P&O
CO2 Graffic	doelstelling en resultaten	1 maal per jaar, dmv proef zal 2 keer per jaar uitgeprobeerd worden	KAM
Website www.sagro.nl	Beleid, doelstellingen, footprint, initiatieven	2 maal per jaar	KAM, P&O

Externe communicatie

Het doel van de externe communicatie is het uitdragen van de maatschappelijke betrokkenheid van Sagro. Door richting haar leveranciers en onderaannemers te communiceren dat Sagro groot belang hecht aan de vermindering van de CO2-uitstoot, zal ook het bewustzijn en de betrokkenheid van deze partijen verder toenemen. Sagro gaat er van uit dat daardoor ook die partijen gevoelig zullen worden voor het onderwerp.

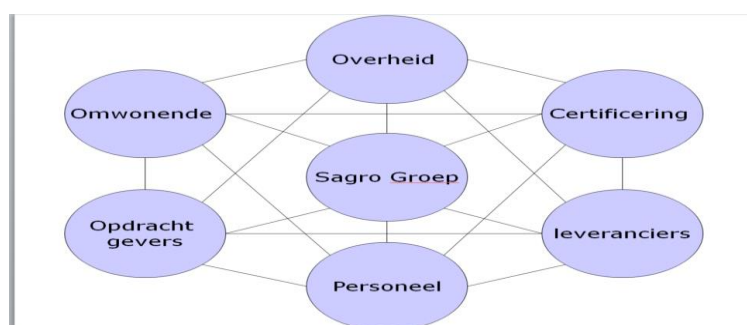
Naast informatieverschaffing wil Sagro ook CO2-gerelateerde activiteiten binnen de GWW- en transportbranche ondersteunen en hiervoor initiatieven nemen.

Middelen	Informatie	Planning	Verantwoordelijk
Website www.sagro.nl	Beleid, doelstellingen, footprint, initiatieven	2 maal per jaar	KAM, P&O
Brochures, beurzen, persberichten	Duurzaam ondernemen	continue	Marketing
leveranciersbeoordeling	met name op gebied van verpakkingsmateriaal worden onze leveranciers geprikkeld om dit verminderen	2023	alle loc. Managers/KAM
Projectbezoeken	Bijdrage CO2-reductie	Ad hoc	KAM, P&O

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Stakeholders

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



In 2023 zal begonnen worden met project evaluatie op een bredere manier, 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.

Participatie D:

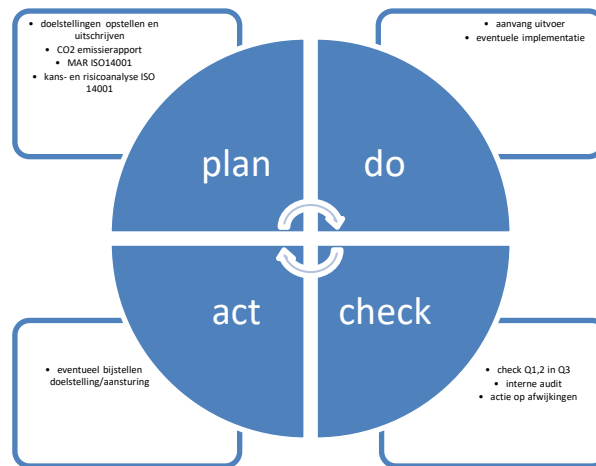
Branchevereniging VERAS van de sloopaannemers heeft een “branche-initiatief CO₂ ladder” waarvoor jaarlijks een bijeenkomst wordt gehouden. Deelnemers worden door stakeholders en elkaar onderling gestimuleerd en op ideeën gebracht om de CO₂ uitstoot verder te verlagen. Sagro is een actieve deelnemer binnen deze bijeenkomsten.

Zie ook het document ‘Participatie Sagro Co2 Prestatieladder planperiode 2021-2023’, deze is apart toegevoegd.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	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 MAR ISO 14001 en Co2 Foodprint
 - Opstellen kans- en risicoanalyse ISO 14001 en maaregellijst

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 interen audit die in augustus/september gepland staat
 - De vervolg acties op de eventuele afwijkingen

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

- Act ;
 - De uitkomst van de check kan ook gebruikt worden om de doelstellingen bij te stellen.

4. Maatregellijst 2022

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 komende jaren ook flink toenemen, door plaatsen van zonnepanelen, extra windmolens.

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.

Genomen maatregelen 2022


Maatregel	Behaald niveau	Toelichting
ADVIES		
Bij alle ontwerp opdrachten is er aantoonbare aandacht voor CO ₂ -reductie	Categorie C	Gepland vanaf 12/2021 De generieke CO ₂ reductie maatregelen hebben doorwerking op alle activiteiten binnen de Organizational Boundary
Meer dan 20% van onderzoek- en innovatiebudget wordt besteed aan onderwerpen die (mede) CO ₂ kunnen besparen	Categorie C	Gepland vanaf 12/2021 Vermindering van gebruik fossiele brandstoffen heeft hoogste prioriteit
5% tot 25% van ingenieurs / ontwerpers / projectleiders heeft een cursus gehad waarin aantoonbaar aandacht voor belang, materialiteit en ontwerpmethoden CO ₂ -reductie is besteed.	Categorie A	Gepland vanaf 12/2021 Een belangrijk deel van management/begroeters/planners/uitvoerders gebruikt de hier aangegeven systemen
AFVAL		
Bedrijf heeft jaarlijks overleg met de belangrijkste afnemende én aanleverende ketenpartners van deze secundaire materialen over verbetering van kwaliteit van het materiaal met het oog op up-cycling.	Categorie C	Geïmplementeerd op 06/2021 Voor hiertoe geschikte vrijkomende materialen uit sloopprojecten wordt altijd een afnemer voor hergebruik gezocht via management of via de bouwshop
Bedrijf verbetert haar inzicht in vermeden ketenemissies door aantoonbaar jaarlijks onderdelen van de meest materiële ketens nauwkeuriger te rapporteren, bijvoorbeeld door gebruik te maken van emissiefactoren op basis van eigen metingen of specifieke emissiefactoren aangeleverd door ketenpartner	Categorie C	Gepland voor 12/2021 In de vorm van Innovarec heeft Sagro een eigen circulaire onderneming en zitten de (vermeden) CO ₂ ketenemissies al in belangrijke mate inbegrepen in de eigen emissie-inventaris en de gestaag dalende CO ₂ parameter.

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom	Paraaf: <i>JBL</i>	
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				


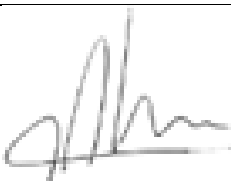
Bedrijf gebruikt minimaal twee secundaire materialen, in de eigen bedrijfsprocessen, op structurele basis die 'virgin' materialen vervangen.	Categorie B	Gepland vanaf 12/2021 Puin wordt verwerkt tot betonelementen. Veegvuil wordt gereinigd tot herbruikbaar niveau (zand). Bouwshop voor velerlei
BEDRIJFSHALLEN		
Het bedrijf heeft aantoonbaar de relevante 'erkende maatregelen voor bedrijfshallen' geïmplementeerd in alle bedrijfshallen die het bedrijf in gebruik heeft c.q. voorzover in die lijst aangegeven: worden op natuurlijke momenten doorgevoerd.	Categorie A	Geïmplementeerd op 06/2021 Aantoonbaar doorgevoerd aan de Estlandweg en in Westdorpe
BEDRIJFSPROCESSEN		
CO2-reductie krijgt aantoonbaar aandacht bij functionerings gesprekken van minstens 20% van adviseurs en projectleiders	Categorie C	Gepland voor 12/2021 CO2 en milieubewustzijn zal in toenemende mate onderwerp van functioneringsgesprekken zijn.
Bezit CO2-bewust certificaat van onderaannemers en/of leveranciers weegt mee in selectieprocedure voor onderaannemers en/of leveranciers.	Categorie A	gepland voor 12/202, is medio 2022 geworden. In het verlengde van het Sagro CO2 beleid zullen onderaannemers zich hier ook naar dienen te gedragen
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.	Categorie B	Gepland voor 12/2021 Voortgaand proces waarbij onverminderd aandacht voor vrijkomende elektromotoren bij sloop offshore constructies
BOUWPLAATS		
Bij onverharde ondergrond van bouwterrein en aanvoer routes worden de transportroutes altijd voorzien van tijdelijke verharding	Categorie A	Geïmplementeerd op 01/2018
Alle gebruikte bouwketen voldoen aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	Categorie C	Gepland voor 07/2020
LOGISTIEK & TRANSPORT		
Toepassing standaardco op vrachtwagens. Minimaal één systeem in gebruik.	Categorie C	Geïmplementeerd op 06/2021 Hoofdmotoren hoeven niet meer te draaien t.b.v. AC naar stand der techniek
Minstens 90% van de chauffeurs is op cursus "het nieuwe rijden" geweest en krijgt elke 5 jaar opfriscursus.	Categorie B	Geïmplementeerd op 01/2018
Start-stop systeem toegepast bij < 25% van in gebruik zijnde vrachtwagens (eigendom, lease).	Categorie B	Geïmplementeerd op 01/2018
MATERIAALGEBRUIK / SCOPE 3		

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Bedrijf neemt in één of meer projecten aantoonbaar maatregelen die leiden tot extra CO2-reductie en organiseert daarvoor financiering.	Categorie A	Gepland voor 12/2021 LCA in keteninitiatief beton
Bedrijf past standaard verdergaande eisen voor duurzaam beton toe mbt MKI-waarde en/of circulariteit	Categorie C	Geïmplementeerd op 06/2021 De circulaire Sagro onderneming Innovarec vervaardigt circulaire betonelementen uit bij de sloop vrijkomend puin
Bedrijf laat minimaal 15%(V/V) van het totale volume toeslagmaterialen in alle betontoepassingen in alle projecten waarvoor dat relevant is vervangen door betonreststromen, behalve waar een opdrachtgever (of wet- en regelgeving) dit uitsluit.	Categorie C	Geïmplementeerd op 06/2021 Eigen circulaire betonelementenproductie bij Innovarec
MATERIEEL		
Het bedrijf kan aantonen dat ze in minimaal 50% van de 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.	Categorie A	Gepland vanaf 12/2021
Het bedrijf kan aantonen dat 25% tot 75% van de machinisten en/of 25% tot 75% van voormannen en planners een erkende training Het Nieuwe Draaien heeft gevolgd.	Categorie B	geïmplementeerd op 12/2016
Waar mogelijk maakt bedrijf gebruik van elektrisch handgereedschap in plaats van handgereedschap op brandstof	Categorie A	Geïmplementeerd op 07/2019
Monitoring van brandstofverbruik 25% tot 75% van het aantal mobiele werktuigen	Categorie A	Gepland vanaf 12/2021 Gebeurt al in belangrijke mate via materieellijsten. Zal in de toekomst gericht beleid op gevoerd worden.
Het bedrijf kan aantonen dat tenminste 25% van het materieel wordt onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma.	Categorie A	Gepland vanaf 12/2021
Start-stop systeem toegepast bij 25% tot 75% van het aantal mobiele werktuigen (kranen, graafmachines e.d.)	Categorie B	Geïmplementeerd op 12/2016
Systeem/technische voorziening toegepast bij < 10% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	Categorie A	Geïmplementeerd op 06/2021
Het bedrijf kan aantonen dat het meerdere mobiele werktuigen in gebruik heeft dat gebaseerd is op zero CO2-emissie technologie.	Categorie C	Geïmplementeerd op 06/2021 Elektrificatie van fossiele brandstofverbruikers is een lopend proces.
PERSONENMOBILITEIT		

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: 
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Gemiddeld aantal vervoersbewegingen (woonwerkverkeer, zakelijke reizen) per medewerker met kantoorfunctie is aantoonbaar met 20% gereduceerd tov pre-corona tijd (2019)	Categorie B	Geïmplementeerd op 06/2021
Toolbox zuinig rijden ter beschikking stellen aan alle bestuurders	Categorie A	Gepland vanaf 12/2021
Bij aanschaf van nieuwe banden worden alleen banden aangeschaft met het label A op het onderdeel brandstofverbruik van het Europees bandenlabel.	Categorie B	Gepland vanaf 12/2021
Wanneer zinvol stelt het bedrijf fietsen, e-bike of e-scooters beschikbaar op project- of kantoorlocatie voor korte ritten.	Categorie A	Gepland vanaf 12/2021
Gemiddeld over een jaar ligt de CO2-uitstoot van nieuwe personenauto's (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager is dan 120 gr/km.	Categorie C	Geïmplementeerd op 06/2021 Nieuwe personenauto's zijn hoofdzakelijk elektrovoertuigen
VERMEDEN EMISSIES BIJ DERDEN		

VERANTWOORDING			
opgesteld door: Jaap Blom	KAM		Datum: 17-03-2023
Akkoord KAM Mgt Naam: Abco Liek Handtekening:			Datum: 25-07-2023
Akkoord Directie Naam: Handtekening:			Datum:

Onderwerp	CO2 Emissie jaarrapport 2022	versie	type	afdeling
documentnummer	1223RAP003	02	Rapport	12.SHZ
auteur	KAM			
Dit document is gecontroleerd en akkoord bevonden	Datum: 18-07-2023	Naam: j.blom		Paraaf: <i>JBL</i>
Dit is een bewaakt document, zodra uitgeprint vervalt deze status				

Bijlage 1

Overzicht eisen CO2 Prestatieladder niveau 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 Foodprint 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, bijlage2
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