

CO2-managementplan 2022

**Harkboot.nl**  
**BV**

## Beleidsverklaring CO2 management

22.HB-B3

De directie van Harkboot.nl BV legt haar MVO beleid vast in een managementsysteem volgens de normering CO2 prestatieladder 3.1 niveau 5 en VCA\*\*2017/6.0.

Doelstelling hierbij is het onderhouden van een continu verbeterproces binnen en buiten de organisatie m.b.t.de kwaliteit van de activiteiten, veiligheid, gezondheid, milieudoelstellingen en CO2 reductie.

Harkboot.nl BV zal voorstellen implementeren, die zorgen voor een effectieve positieve invloed op het milieu, mits deze niet ten koste gaan van kwaliteit en veiligheid. Wij zijn betrokken bij de inzet van energiemangement in ons bedrijf. Wij zijn bereid ons bewustzijn te vergroten over ons energiegebruik en de gevolgen hiervan op het milieu. Daarnaast zijn we bereid deze boodschap naar buiten te brengen en anderen te stimuleren m.b.t. het behalen van milieudoelstellingen en actief participeren in CO2 reductie.

Het energiebeleid wordt in de praktijk nageleefd door:

- Het opstellen van doelstellingen en streefcijfers welke jaarlijks door de directie worden beoordeeld en herzien.
- Het implementeren en gebruiken van alternatieve en groene energie waarmee uitstoot verminderd wordt.
- Het bewust maken van en motiveren van medewerkers en relaties om zo het belang van een schone toekomst te onderstrepen.
- Het onderhouden van een accurate emissie administratie welke halfjaarlijks geüpdatet dient te worden.
- Het starten van initiatieven binnen de keten waarmee meerdere partijen gestimuleerd en geïnstrueerd worden over duurzaam ondernemen.
- Het aanspreken van ketenpartners op hun CO2 en MVO beleid. En ook eisen stellen aan up- en downstream ketenpartners.

Harkboot.nl zal de relevante wetgeving en relevante eisen van de autoriteiten op het gebied van energie en andere bepalingen naleven. Deze beleidsverklaring staat iedereen intern en extern ter beschikking en zal jaarlijks beoordeeld en zo nodig aangepast worden. Wij verwelkomen alle initiatieven zodat we gezamenlijk energie kunnen besparen en daarmee een bijdrage kunnen leveren aan een beter milieu

Roden:  
15-2-2022  
De Directie



Samen zorgen voor minder CO<sub>2</sub>

---

<i>Inhoud</i>	<i>pagina</i>
1 Inleiding	3
2 Afbakening	4
3 Resultaten	4
4 Energiemanagement actieplan	5
5 Communicatieplan	9
6 Inventarisatie Initiatieven	11
7 Stuurcyclus	12

## BIJLAGEN

Bijlage 1 - Milieubarometer rapport 2021

Bijlage 2 - Milieubarometer rapport 2018

Bijlage 3 – Milieubarometer rapport 2020

Deze CO2 inventarisatie is opgesteld overeenkomstig de eisen uit ISO 14064-1

ISO 14064-1	Par 7.3 GHG report content	Beschrijving	Hoofdstuk rapport
	A	Beschrijving organisatie	1
	B	Verantwoordelijke	Dhr. L. Sterk Dhr. L. Rebel
	C	Basis jaar en rapportage periode	2018 01-01/31-12-2018 2021 01-01/31-12-2021
		Basis jaar en rapportage periode scope 3	2020 01-01/31-12-2020 2021 01-01/31-12-2021
4.1	D	Organisatie grenzen	2.1
4.2.2	E	Berekende directe uitstoot	3/ Bijlage Milieubarometer
4.2.2	F	Verbranding van Biomassa	n.v.t.
4.2.2	G	Broeikasgasverwijdering	n.v.t.
4.3.1	H	Uitzonderingen	n.v.t.
4.2.3	I	Berekende indirecte uitstoot	3 Bijlage Milieubarometer
5.3.1	J	Basis jaar	2018
5.3.2	K	Wijzigingen of her calculaties	n.v.t.
4.3.3	L	Kwantificeringsmethode	3
4.3.3	M	Verandering methodes	n.v.t.
4.3.5	N	Emissiefactoren	9
5.4	O	Onzekerheden	8
	P	Rapportage volgens ISO 14064-1	1
	q	Geverifieerd	n.v.t.

## 1 inleiding

Harkboot.nl BV is een bedrijf dat zich heeft gespecialiseerd in het verwijderen van waterplanten met wortel en al.

De werkzaamheden vinden plaats op en in het water zowel in natuurgebieden, stedelijk water, watergangen als kanalen, meren e.d. als in bijvoorbeeld jachthavens en vakantieparken al dan niet grenzend aan open water.

Vanwege het besef dat werken in de natuur verantwoordelijkheden met zich meebrengt heeft het bedrijf besloten om haar CO<sub>2</sub> emissies in kaart te brengen en daarmee haar voetafdruk te bepalen.

Met deze inzichten wordt een plan opgesteld om emissies te reduceren en daarmee de bedrijfsvoering te verduurzamen.

In dit (vierde) rapport wordt de CO<sub>2</sub>-footprint van de onderneming besproken. Herkomst van de waarden uiteengezet, de verschillende processen/gebruikers geïdentificeerd, doelstellingen en maatregelen gesteld.

Omdat wijzelf en veel relaties van het bedrijf waarde hechten aan klimaatvriendelijk ondernemen is gekozen om het bedrijf te laten certificeren middels de CO<sub>2</sub>-prestatieladder op niveau 5 van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO)

De CO<sub>2</sub> prestatieladder stimuleert bedrijven om de eigen CO<sub>2</sub> uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Maar ook om ketenpartners te stimuleren wat betreft CO<sub>2</sub> reductie.

De CO<sub>2</sub> prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO<sub>2</sub> uitstoot
- B. CO<sub>2</sub> reductie (De ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf)
- C. Transparantie (De wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO<sub>2</sub> te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Harkboot.nl BV weergegeven van het basisjaar 2018\*, en het rapportage jaar 2021. Vanwege de niveau 5 certificering is ook scope 3 in kaart gebracht met basis jaar 2020 en rapportage jaar 2021. Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (the Green House Gas Protocol) genoemd. Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies. Dit rapport is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO<sub>2</sub> prestatieladder. Het is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse gases part 1, paragraaf 7.3.1 uit deze norm.

## 2 afbakening

Dit rapport is gebaseerd op de methodiek van de CO2-Prestatieladder (versie 3.1). De Prestatieladder borduurt voort op het Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol), dat een internationaal erkende stapsgewijze aanpak beschrijft om een CO2 voetafdruk te berekenen.

### 2.1 Organisatorische grenzen

Harkboot.nl BV is een besloten vennootschap die zich bezig houdt met het verwijderen van ongewenste wortelende waterplanten middels de harkmethode. De directie van Harkboot.nl BV wordt gevoerd door Sterkleon Beheer BV in de persoon van Leon Sterk.

In de Holding worden verder geen activiteiten gedaan, alle uitstoot gerelateerde gegevens komen uit de administratie van Harkboot.nl BV.

Zie bijlage I

## 3 Resultaten

### 3.1 Overzicht energiestromen / inventarisatie middelen / berekening verbruik

Harkboot.nl BV is in 2018 gestart met haar activiteiten. Na inventarisatie van de geleverde producten (G,W,E en brandstoffen) is er met behulp van de Milieubarometer een splitsing gemaakt tussen de energie stromen en de daarbij behorende uitstoot.

De middelen die in het bedrijf worden gebruikt zijn gespecificeerd per voertuig klasse (personen auto's (2), bestelwagen en vrachtwagen), varend materieel en aardgas voor verwarming allen scope 1. Voor scope 2 is dat de ingekochte elektriciteit welke is vastgesteld op de jaarafrekening. Voor scope 3 is dat ingekocht water en reis kilometers van de medewerkers.

Om duidelijk inzicht te krijgen in het aantal verbruikte liters voor het rollende materieel is de ingekochte diesel (brandstoffen auto's) van 2018 gedeeld door de gemiddelde dieselprijs van 2018\*. Op basis van het bekend gemiddeld verbruik per km is vervolgens het aantal liters verdeeld over de voertuigen. Ter ondersteuning en vergelijk is CO2emissiefactoren geraadpleegd.

Er is gekozen voor deze methode omdat in 2018 liters niet apart werden geadmistreerd.

Vanaf Augustus 2019 hebben we MKB brandstofpassen aangeschaft zodat we per kenteken inzichtelijk hebben wat er verbruikt is.

Het varend materieel werd/wordt gebunkerd vanuit een eigen wal tank voorzien van liter administratie.

De totaal gemeten uitstoot over 2018 op Scope 1 en 2 was 55 ton en valt daardoor onder 'Klein Bedrijf'. (*Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1.*) Zie bijlage II Milieubarometer rapport 2018

De totaal gemeten uitstoot over 2020 op scope 3 was 4,6 ton

Zie bijlage III Milieubarometer rapport 2020 met scope 3.

De totaal gemeten uitstoot over 2021 op scope 1 en 2 was 23,0 ton en scope 3 was 13,3 ton

Zie bijlage I Milieubarometer rapport 2021

\*Bron cbs <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/81567NED/table?ts=1554972859148>

### 3.2 Emissie inventaris met CO2 footprint

Middels het verwerken van de gebruikte energiestromen per middel is er middels de Milieubarometer ook een rapport gemaakt waaruit de Co2 footprint van het bedrijf blijkt. De energiestromen zijn gas, water, elektra, brandstoffen (woon/werk verkeer) en vallen alle binnen scope 1, 2 en 3.

Door dit inzicht in verbruik is een inventarisatie van reductiemogelijkheden gemaakt. Vanwege de geringe omvang van het bedrijf is al snel vast komen te staan waar, hoe en wanneer CO<sub>2</sub> reductie kan worden gerealiseerd. De uit te voeren maatregelen zijn gedaan, gepland of in behandeling.

Deze emissie inventaris is door een CI geverifieerd met ten miste een beperkte mate van zekerheid (eis 3.A.1.)

### 3.3 Inventarisatie reductie maatregelen CO2

Pand

Kantoor/werkplaats

Stroom; Aanschaf zonnepanelen

Directe verwarming/infrarood

Gas: De uitbouw van het pand zal gasloos verwarmd worden.

Papier: Digitaliseren TRA en Ecologisch werkprotocol gebruik maken van Trimble tablets in boten.

Woon-werk: Meer medewerkers landelijk aannemen en inzetten op klussen welke dicht bij hun woonplaats zijn. (Bedrijfsauto's aanschaffen en verstrekken welke op HVO 100 kunnen rijden dan wel elektrische auto's.

**Noot!** in acht genomen dient te worden dat diesel 2<sup>e</sup> hands aangeschaft kunnen worden en elektrisch hoogstwaarschijnlijk nieuw)

### 3.4 Energiemanagement actieplan

Aangepast aan de omvang van de onderneming is een energiemanagement actieplan opgesteld. Conform de eis 3.B.2 van de co2-prestatieladder.

Hoofdstuk 4.

## 4 Energiemanagement actieplan

Energiemanagement actieplan zal zich houden aan de Eis 3.B.2 van de CO2 prestatieladder handboek van het SKAO. Op bladzijde 3 in het voorwoord van Gijs Termeer van het SKAO staat dat het een handleiding is en dat de implementatie vrij vorm gegeven mag worden. In dit Energiemanagement actieplan staat wat onze doelstellingen zijn en wat ons werkplan voor de toekomst is. Deze zal eind 2021 herschreven worden.

### 4.1 De scopen

Als bedrijf proberen wij de CO2 emissie zoveel mogelijk te reduceren en daarbij kijken wij op alle ‘scopen’. De aanlevering van de producten die wij gebruiken maar niet zelf produceren, het verbruik bij uitvoeren van onze diensten en het verbruik van het bedrijf in de werkplaats en op het kantoor.

### 4.2 Reductie Doelstellingen

Wij willen voor scope 1, 2 en 3 de volgende reducties behalen in de periode 2022 t/m 2024

	2018	2020	2022*	2023*	2024*
Scope 1	100%		90%	92%	93%
Scope 2	100%		50%	75%	100%
Scope 3		100%	5%	15%	25%
Gemiddeld	100%		48%	60%	72%

\* Reductie percentage CO2 uitstoot t.o.v basis jaar 2018/2022

Percentages gebaseerd op uitstoot gerelateerd aan omzet.

#### Toelichting

De reductie van scope 1 is berekend op het beter isoleren van het bedrijfspand zo willen we de panelen welke nu 6 centimeter dik zijn vervangen door panelen welke 14 centimeter dik zijn. Hiermee verwachten we 50% van het gas verbruik te reduceren.

De reductie van scope 2 is gebaseerd op het actieplan, realiseren zonnepanelen en zorgen dat we hiermee zelfvoorzienend worden, hierop kunnen we dan een 100% reductie realiseren.

De reductie van scope 3 is gebaseerd op het aannemen van mensen vanuit de reclassering. Deze mensen kunnen dan gezamenlijk worden opgehaald bij de PI in veenhuizen en vervolgens naar het project rijden. Hierdoor bespaar je veel kilometers. Eventueel aanschaffen van bedrijfswagens op diesel. Zo wordt het een scope 1 emissie en kunnen we zorgen dat deze auto's op HVO 100 rijden.

### 4.3 Referentiejaar

2018 is gekozen als referentiejaar en op basis daarvan zal geïnventariseerd en geëvalueerd worden. De milieubarometer en maatregellijst is op basis van dat jaar opgesteld. Dit jaar was tevens de start van de onderneming.

### 4.4 Maatregelen

Er is al een maatregellijst opgesteld volgens SKAO CO2-prestatieladder, zie website SKAO. Ook is er al een Milieubarometer opgesteld waarin staat wat wij waar aan verbruiken en hoeveel. Ook hierin zijn maatregelen opgenomen. De maatregelen worden onder andere gebaseerd op de duurzame ontwikkelingsdoelen van de VN (SDG).

## 4.2 Uitvoering

Er wordt eerst gekeken naar wat er verbruikt wordt en wat de opties zijn voor reductie van dit verbruik, als er bruikbare en voordelige opties zijn zal dit gemeld worden bij de directie. De directie is hierbij doorslaggevend voor het toepassen van het alternatief. Dit gebeurt jaarlijks.

Hierbij hoort dus ook het motiveren en activeren van de medewerkers voor het bijdragen van een betere toekomst.

## 4.6 Energiebeleid

Wij zijn binnen het bedrijf bezig om onze CO2-footprint zo klein mogelijk te maken door gebruik van alternatieve brandstof maar ook duurzame machines. Hierbij hoort ook verlichting en verwarming. We maken ook zoveel mogelijk gebruik van onderaannemers welke CO2 prestatieladder niveau 3 gecertificeerd zijn.

## 4.7 Taak-Verantwoordelijkheid-Bevoegdheid.

Harkboot.nl	Taak-verantwoordelijkheid-bevoegdheid	Frequentie	Administratie	Directie	KAM-verantwoordelijke
Inzicht					
Verzamelen gegevens emissie inventaris	t	halfjaarlijks			X
Collegiale toets op emissie inventaris	t	halfjaarlijks			X
Accorderen van emissie inventaris	b	jaarlijks			X
Opstellen emissie inventaris rapport	t	jaarlijks		X	X
Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling	t+v	jaarlijks		X	X
Reductie					
Uitvoeren onderzoek naar energiereductie Bepalen	t+v t	halfjaarlijks			X
CO <sub>2</sub> -reductiemaatregelen Bepalen CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen	t	halfjaarlijks		X	X
Accorderen van doelstellingen	b	jaarlijks		X	X
Realiseren CO <sub>2</sub> -reductie doelstellingen	v	jaarlijks			X
Monitoring & evaluatie voortgang CO <sub>2</sub> -reductie	t+v	continu			X
		halfjaarlijks		X	X



Communicatie				
Aanleveren informatie nieuwsberichten	t t+b	halfjaarlijks		X
Actualiseren website	t+b	halfjaarlijks		x
Actualiseren pagina SKAO-website	t+b	jaarlijks	X	X
Bijhouden interne communicatie	b	halfjaarlijks	X	X
Goedkeuren van interne communicatie	b	halfjaarlijks	X	
Goedkeuren van externe communicatie		halfjaarlijks	X	
Participatie				
Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven	t	halfjaarlijks		X
Besluit deelname initiatieven	b	jaarlijks	X	X
Deelname aan sectorinitiatieven	v	continu		X
Overig				
Eindredactie CO <sub>2</sub> -dossier	v	continu	X	X
Voldoen aan eisen CO <sub>2</sub> -Prestatieladder	v	continu		X
Uitvoeren Interne Audit CO <sub>2</sub> -reductiesysteem	t	halfjaarlijks	X	X
Rapporteren aan management				
Besluitvorming over CO <sub>2</sub> -reductiebeleid	b	halfjaarlijks		X
	v	halfjaarlijks	X	X

#### 4.8 Interne audits

Er worden halfjaarlijks interne audits uitgevoerd. Deze zijn bedoeld voor het evalueren van het beleid of er eventueel aanpassingen moeten plaats vinden. Ook om zo een beeld te krijgen van of de doelstellingen zijn behaald en wat de volgende doelstelling wordt. Dit wordt gedocumenteerd door de auditor (KAM verantwoordelijke) en zal gekeken worden naar de volgende punten:

1. Wat is de actuele CO<sub>2</sub> emissie.
2. Is de CO<sub>2</sub> emissie verhoogd of verlaagd.
3. Wat zijn de oorzaken hiervan.

#### 4.9 Directie beoordeling

De directie zal het managementplan beoordelen en letten op de geschiktheid en doelmatigheid. Dit zal halfjaarlijks plaatsvinden.

#### 4.10 Data opslag/toegankelijkheid

Gedeeltelijke informatie zal gepubliceerd worden op de website. Het gehele CO<sub>2</sub>-managementplan staat binnen ons eigen netwerk en zal een dynamisch document zijn die regelmatig wordt geactualiseerd.

De KAM-verantwoordelijke voert minimaal 2 x per jaar zijn audit uit. Dit zal gedocumenteerd worden en gerapporteerd aan de directie.

## 5 Communicatieplan

Hier in wordt vermeld wat wij intern en extern communiceren over het CO2-managementplan.

### 5.1 Externe belanghebbenden

Hieronder wordt vermeldt welke externe instanties belang hebben bij het communiceren van onze CO2-emissies en -reducties. Dit zal gecommuniceerd worden middels publicaties op de website. Enkele voorbeelden;

1. Sportvisserij Nederland, zij vinden het belangrijk dat er met zorg wordt omgegaan met de natuur en vinden het daarom belangrijk dat de bedrijven waarmee zij werken zich daar bewust van zijn.
2. Waterschappen, zij willen uiteraard het beste voor het milieu en vinden het daarom belangrijk dat de bedrijven waarmee zij werken zich daar bewust van zijn.
3. Gemeentes, gemeentes zijn ook aan het verduurzamen en vinden het daarom van belang dat aannemers ook bewust duurzaam actie ondernemen
4. Provincies, ook provincies zien het belang van duurzaam ondernemen evenals gemeentes.

### 5.2 Interne belanghebbenden

De medewerkers van het bedrijf zullen uiteraard op de hoogte zijn van de CO2-reducties en denken daarin ook mee. Ze zullen worden ingelicht doormiddel van toolboxen en werkoverleg. Daarnaast zal er een duidelijke communicatie naar onderaannemers plaatsvinden.

### 5.3 Gunningvoordeel

Het gaat niet alleen over het communiceren van het beleid van het bedrijf maar ook om zo het gunningvoordeel te behalen indien van toepassing. Dit zal specifiek worden gecommuniceerd met de opdrachtgever van het project. De verwachting is dat er in de aankomende jaren regelmatig gebruik van zal worden gemaakt.

## 5.4 Communicatieplan schematisch

WAT (Boodschap)	WIE (uitvoerders)	HOE (Middelen)	DOE L- GRO EP	WANNEER (Planning & frequentie)	WAAROM (doelstelling)
CO <sub>2</sub> -footprint van bedrijf Aangevuld met eventuele projecten met gunningvoordeel	Verantw. CO <sub>2</sub> -reductie LR/LS	Toolbox, whiteboard vergaderruimte en werkoverleg	Intern	Half-jaarlijks	Bewustwording van de CO <sub>2</sub> -footprint intern vergroten
CO <sub>2</sub> -footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Website	Extern	idem	Bewustwording van de footprint onder externe partijen vergroten
CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Toolbox, whiteboard vergaderruimte en werkoverleg	Intern	idem	Bewustwording van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten
CO <sub>2</sub> -reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Website	Extern	idem	Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder externe partijen vergroten
Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en projecten	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Toolbox, whiteboard vergaderruimte en werkoverleg	Intern	idem	Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO <sub>2</sub> -reductie
Communicatieberichten	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Website	Extern	idem	Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren
Website updaten	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Website	Extern	idem	Documenten updaten
Publicatieplicht SKAO	Verantwoordelijke CO <sub>2</sub> -reductie	Website SKAO	SKAO	Jaarlijks	Publiceren van documentatie behorende bij eis 3.D.1 en jaarlijks updaten maatregelenlijst

## 5.6 Website

Op de website van Harkboot.nl is een pagina opgesteld waar ons CO2-beleid en -maatregelen staan. Deze worden daar verklaart zodat elke bezoeker het begrijpt. Ook staan er de laatste versies van de documenten op.

### 5.6.1 tekstuele informatie

Op de certificering-pagina staan de volgende punten uitgelegd

- Wat is ons CO2-beleid
- Wat is onze CO2-footprint
- Wat zijn onze CO2-reductiemaatregelen
- Acties en initiatieven

### 5.6.2 Gedeelde documenten

Op dezelfde pagina zullen de volgende documenten gedeeld worden:

- De reductiemogelijkheden/maatregelen
- Milieubarometer

### 5.6.3 Website SKAO

Op de website van SKAO staan onze CO2-Reductiemaatregelen en initiatieven

## 6 Inventarisatie initiatieven

Door de bewuste keuze die wij hebben gemaakt voor de CO2 reductie en de communicatie met relaties is gebleken dat veel onder deze relaties veel belangstelling is ontstaan door ons initiatief.

Er is een initiatief om te kijken of BV door het plaatsen van zonnepanelen op het pand waar Harkboot.nl BV gevestigd is voor meer industrie in de buurt stroom kan leveren.

Tevens hebben we meegedaan aan het koploperproject waarbij je met verschillende bedrijven samen gaat kijken naar hoe het beste actie te ondernemen op duurzaam ondernemen en hier kennis en ervaring uit te wisselen.

Ook hebben we het initiatief genomen voor het opzetten van een Nederlands Technische Afspraak (NTA) voor de harkmethode. Dit heeft geresulteerd in de NTA 8037 waarin de harkmethode staat beschreven. Hierin opgenomen een actieve deelname aan CO2 reductie. De NTA 8037 zal in 2022 worden overgezet naar een CWA waardoor het een internationale norm. Hiermee zetten we een internationale standaard neer voor het op duurzame wijze verwijderen van ongewenste wortelende waterplanten.

*Een omschrijving van dit initiatief staat gepubliceerd op de website van de SK*

## 7 Stuurcyclus

Het CO<sub>2</sub> beleid kent een cyclus van een half jaar, waarin de volgende zaken geïnventariseerd worden:

- De gegevens die voor de CO<sub>2</sub>-footprint verzameld worden
- Beoordeeld wordt of de emissiefactoren nog actueel zijn
- Veranderingen in het bedrijf die de footprint beïnvloeden
- De voortgang van de reductie t.o.v. de doelstellingen

Hierna kan worden vastgesteld en beoordeeld of sturing op doelstellingen en maatregelen noodzakelijk is. Eventuele sturing of veranderingen in maatregelen zullen zowel intern als extern worden gecommuniceerd. Daarnaast wordt de nuttige toepassing in het sector- of keteninitiatief in de afgelopen periode geëvalueerd.

Conform de in het handboek Co<sub>2</sub>-prestatieladder 3.0 managementsysteem Plan-Do-Check-Act zijn reeds diverse maatregelen genomen.



Conform de in het handboek Co<sub>2</sub>-prestatieladder 3.1 managementsysteem Plan-Do-Check-Act zijn reeds diverse maatregelen genomen.

## 8 Emissiefactoren

Voor de emissie inventaris van de CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt gebruik gemaakt van de milieubarometer van Stichting Stimular. Voor 2018 zijn ook gegevens gebruikt van CO<sub>2</sub> emissiefactoren.

## 9 Onzekerheden

De waardes die berekend zijn, zijn gedeeltelijk gemiddeld genomen. Dat betekent dat er dus van het basisjaar 2018 een gemiddelde van de emissies is berekend. Hierdoor kunnen er periodes zijn geweest waarin er meer of minder werd uitgestoten, en dat de waardes kunnen afwijken. Dit heeft een onzekerheidsmarge van circa 5%, dit komt doordat:

Middels deze eerste inventarisatie is gebleken dat er administratief nog wat verbeteren punten waren in de administratie van getankte liters per voertuig. Hierop is actie ondernomen om dit in de toekomst inzichtelijker te hebben.

Vanaf augustus 2020 zijn er MKB brandstof passen aangeschaft, hierdoor is nu duidelijk inzichtelijk hoeveel er per kenteken wordt verbruikt. Dit maakt dat vanaf augustus 2019 onzekerheden over het brandstof verbruikt zijn geminimaliseerd tot <1 %.

Er is onzeker hoeveel gas voor verwarming er wordt bespaard zodra er dikkere wandpanelen zijn geplaatst. We gaan uit van 50% besparing. Dit zal naderhand worden vastgelegd en geëvalueerd.

## 10 Inventarisatie kwaliteitsmanagement plan

Volgens GHG protocol Scope 3 Standard (App C)

1. De emissie inventaris kwaliteitspersoon is de VGM functionaris
2. De data welke verzameld door de VGM functionaris wordt bij de interne audit door de directie geëvalueerd. Vervolgens wordt er geïnventariseerd waar ruimte is voor verbetering, volgens Plan, Do, Checkt, Act methode. Dit gebeurt halfjaarlijks bij de interne audits uitgevoerd door de VGM functionaris en wordt vastgelegd in een verslag. Streven is om elk jaar minimaal 1 van de meest materiele scope 3 emissies te kwantificeren.
3. In dit het interne audit verslag worden ook data kwaliteitscontroles opgenomen. Deze controles worden uitgevoerd door een externe adviseur.
4. Deze kwaliteitscontroles hebben betrekking op de uitstoot van de kilometers woon-werk en drinkwater afname.
5. In het interne audit verslag worden scope 3 emissies geëvalueerd.
6. Jaarlijks worden de emissies en analyses herzien. Dit gebeurt met ondersteuning van externe partij welke deskundig is op het gebied van CO2 reductie.
7. Dit alles wordt bij elkaar vast gesteld en opgenomen in het interne audit verslag opgesteld door de VGM functionaris en nagekeken door een externe adviseur.

Hiermee willen we borgen dat er actief onderzoek wordt gedaan naar de emissies van scope 3, door de meest materiele emissies te kwantificeren en evalueren met als doel reductie op dit gebied te realiseren.

Lars Rebel  
KAM coördinator



Handtekening Directie: