

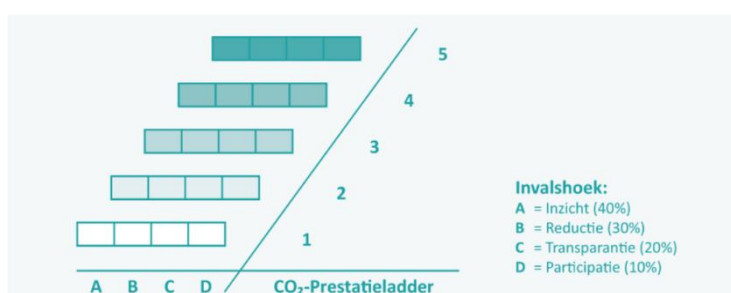
## Inleiding van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder is een managementsysteem dat zich richt op CO<sub>2</sub>-reductie, energiebesparing en het gebruik van duurzame energie binnen de bedrijfsvoering en in projecten en in de keten. Het systeem vereist continue verbetering van inzicht, verdere CO<sub>2</sub>-reductiemaatregelen, communicatie en samenwerking in de bedrijfsvoering. Het helpt organisaties met het structuren van interne bedrijfsprocessen rondom verduurzaming en het opzetten van duurzaamheidsverslaggeving met een focus op CO<sub>2</sub>. Naast het maatschappelijke belang van duurzaamheid biedt het ook kansen voor het inspireren van interne en externe belanghebbenden, onderscheiding ten opzichte van concurrenten, kostenbesparing en het voldoen aan wetgeving. Daarnaast kan het certificeren op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder voordeel opleveren in aanbestedingen van (publieke) opdrachtgevers. Hoe meer een organisatie zich inspant om CO<sub>2</sub> te reduceren, hoe meer kans op gunning bij een opdracht.

De CO<sub>2</sub>-Prestatieladder kent vijf niveaus, waarbij niveau één, twee en drie zich richten op de eigen organisatie en niveau vier en vijf een stap maken naar de keten van de organisatie. Om de ladder te beklimmen naar een volgend niveau moet aan alle verplichte normen van onderliggende niveaus worden voldaan. Ieder niveau omvat de volgende vier invalshoeken:

- A. Inzicht** maakt een organisatie bewust van de eigen CO<sub>2</sub>-prestatie, de risico's en kansen, biedt de organisatie informatie die ze kan gebruiken voor het formuleren van effectieve doelstellingen en maatregelen om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te reduceren, en waar de communicatie en samenwerking zich op dient te richten. Invalshoek A stimuleert organisaties om eigen uitstoot en in de keten te kennen. De organisatie realiseert continue verbetering in de diepgang, reikwijdte en efficiëntie van inzicht en kwaliteit van de emissie-inventaris.
- B. Reductie** creëert kansen voor het terugdringen van energieverbruik en CO<sub>2</sub>-uitstoot, en bevordert samenwerking zodat de meest efficiënte opties voor reductie in de keten worden aangepakt. De organisatie realiseert continue verbetering van de efficiëntie van maatregelen, in het vaststellen en behalen van doelen en het aantonen van voortgang op doelstellingen en maatregelen.
- C. Transparantie** stimuleert de creatieve betrokkenheid van medewerkers. Ook weten organisaties van elkaars inzet, en kan een organisatie door anderen worden aangesproken op de ambities en vorderingen. De organisatie realiseert continue verbetering in de diepgang en verspreiding van de communicatie en in het verwerken van inbreng van de interne en externe belanghebbenden.
- D. Participatie** laat een organisatie investeren in samenwerking, delen van eigen kennis en daar waar mogelijk gebruikmaken van kennis die elders is ontwikkeld. De organisatie realiseert continue verbetering in het selecteren van nuttige initiatieven en het toepassen van de kennis in de organisatie.

Een erkende certificerende instantie beoordeelt de activiteiten en bepaalt het niveau van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle invalshoeken van de ladder. In onderstaand figuur wordt bovenstaande tekst schematisch weergegeven met de bijbehorende weging van de invalshoeken voor certificering (bron: Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 3.1, SKAO).



## Taakstellingen voor energiemangement

Om de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder te onderhouden zijn acties, planningen en verantwoordelijkheden binnen de organisatie belegd. Deze worden in dit hoofdstuk weergegeven.

Invalshoek	Actie	Frequentie	Planning	Projectleider / Directie	Administratie	Webbeheerder	Externe adviseurs
<b>FASEOVERSTIJGEND</b>							
	Voldoen aan continue verbetering volgens de stuurcyclus	Continu	Doorlopend	x			
	Voldoen aan eisen van projecten	Continu	Doorlopend	x			
	Voldoen aan verplichte internetpublicatie op de SKAO-website	Jaarlijks	Oktober	x			
	Voldoen aan contributieverplichting aan de SKAO	Jaarlijks	Oktober	x			
<b>PLAN</b>							
C	Stuurcyclus en TVB-matrix actualiseren	Jaarlijks	November				x
B	Energiemanagement actieplan actualiseren en accorderen	Halfjaarlijks	November en Mei	x			
C	Interne en externe belanghebbenden actualiseren	Jaarlijks	November				x
C	Communicatieplan actualiseren en accorderen	Jaarlijks	November				x
	Organizational boundary actualiseren en accorderen	Jaarlijks	December	x			x
	Organisatiegrootte actualiseren	Jaarlijks	Januari				x
	Interne audit inplannen	Jaarlijks	December	x			x
	Externe audit inplannen met certificerende instelling	Jaarlijks	November	x			
A	Lijst met energiestromen actualiseren	Halfjaarlijks	Januari (heel) en septemt	x			x
A	CO <sub>2</sub> -emissiefactoren actualiseren	Jaarlijks	Januari				x
B	Plan van aanpak van scope 1, 2 actualiseren en accorderen	Halfjaarlijks	Januari en september	x			x
B	SKAO Maatregellijst en ambitiebepaling actualiseren	Jaarlijks	November	x			x
B	Doelstellingen van scope 1, 2 actualiseren en accorderen	Halfjaarlijks	Januari en september	x			
D	Mogelijk relevante initiatieven inventariseren	Jaarlijks	November	x			
D	Lijst met initiatieven actualiseren, accorderen en plannen van deelnames	Jaarlijks	November	x			
<b>DO</b>							
A	Gegevens voor de CO <sub>2</sub> -emissie-inventaris verzamelen	Halfjaarlijks	Januari (heel) en september (half)	x			
A	Emissie-inventaris rapportage opstellen	Halfjaarlijks	Januari (heel) en september (half)				x
A	Energiebeoordeling uitvoeren	Jaarlijks	Januari				x
B	Plan van aanpak uitvoeren	Continu	Doorlopend	x			
B	Voortgang vaststellen voor scope 1, 2	Halfjaarlijks	Januari (heel) en septemt	x			x
C	Communicatieplan uitvoeren	Halfjaarlijks	Januari en Oktober	x		x	
D	Initiatieven bijwonen	Halfjaarlijks	Doorlopend	x	x		
	<i>Projectdossier actualiseren</i>	<i>Halfjaarlijks</i>					
<b>CHECK</b>							
A	Kwaliteitscontrole op de emissie-inventaris rapportage uitvoeren	jaarlijks	Januari				x
B	Voortgang van het plan van aanpak evalueren	Halfjaarlijks	Januari (heel) en septemt	x			
B	Voortgang van de doelstellingen evalueren	Halfjaarlijks	Januari (heel) en septemt	x			
C	Uitvoering van het communicatieplan evalueren	Halfjaarlijks	Januari (heel) en septemt	x			
D	Bijwoning van de initiatieven evalueren	Jaarlijks	November	x			
	Interne audit uitvoeren	Jaarlijks	Januari				x
	Externe audit uitvoeren	Jaarlijks	Februari				
<b>ACT</b>							
	Corrigerende maatregelen uit de interne audit herstellen	Jaarlijks	Januari/febr	x			x
	Afwijkingen uit de externe audit herstellen	Jaarlijks	Maart/apr	x			x
	Bijsturen op aandachtspunten uit de "check" fase	Continu	Doorlopend	x			
	Vereiste budgetten in de directiebeoordeling opnemen	Jaarlijks	Januari	x			
	Directiebeoordeling uitvoeren inclusief het opnemen van openstaande actiepunt	Jaarlijks	Januari/febr	x			

Emissiestroom	Eenheid	Bron	Uitvoerder	Onzekerheden en Impact	Verbeterplan datakwaliteit
<b>Aardgasverbruik</b>					
Vastgoed	m <sup>3</sup>	Meterstanden/facturen	Administratief medewerker	Halfjaarlijkse data is een inschatting	
<b>Wagenpark</b>					
Diesel	liter	Tankpasrapportage	Administratief medewerker		
Elektriciteit	kWh	Tankpasrapportage	Administratief medewerker		
<b>Materieel</b>					
Benzine	liter	Facturen/tankpasrapportage	Administratief medewerker		
<b>Elektriciteit</b>					
Vastgoed	kWh	Meterstanden/facturen	Administratief medewerker	Halfjaarlijkse data is een inschatting	
<b>Zakelijke kilometers</b>					
Auto	km	Declaraties	Administratief medewerker		
OV		Declaraties	Administratief medewerker		
<b>Vliegreizen</b>					
Vluchten	km	Declaraties/facturen	Administratief medewerker		

## CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen en voortgang

### HOOFDDOELSTELLING SCOPE 1 EN 2

Protekta wil in 2030 de CO<sub>2</sub> uitstoot met 90% naar beneden te brengen, ten opzichte van 2019

Deze doelstelling is absoluut.

JAARLIJKSE DOELSTELLING SCOPE 1 EN 2		VOORTGANG BEHAALD
2020	-10%	-3%
2021	-20%	-24%
2022	-25%	-39%
2023	-30%	
2024	-40%	
2025	-50%	
2026	-60%	
2027	-65%	
2028	-70%	
2029	-80%	
2030	-90%	

SUBDOELSTELLINGEN		STATUS 2022
<b>Scope 1</b>	Een reductie van 82% in scope 1 in 2030 t.o.v. van 2019	-41%
<b>Scope 2</b>	Een reductie van 100% in scope 2 in 2030 t.o.v. van 2019	-12%
<b>Subdoelstellingen</b>		
<b>Energie</b>	Een reductie van 1% in het aardgasverbruik in 2030 ten opzichte van 2019	+9%
<b>Alternatieve brandstof</b>	Protekta wil een reductie van 100% in zijn diesilverbruik wagenpark in 2030 ten opzichte van 2019 (vervanging door alternatieve, zoals elektra of waterstof)	

Protekta gaat ervanuit dat er de komende jaren geen vliegvluchten gemaakt zullen worden, nog gedeclareerde kilometers. Hierdoor is er geen doelstelling opgesteld voor business travel (de uitstoot sinds 2019 is ook 0 geweest en gebleven). Protekta is goed op weg met het behalen van zijn doelstelling.

Hieronder is de uitstoot van 2022 weergegeven en de voortgang m.b.t. 2019. In 2022 was de CO<sub>2</sub> uitstoot 73.5 ton.

VOORTGANG JAARLIJKSE CO <sub>2</sub> -EMISSIONS, GEHELE ORGANISATIE				
	2019	2020	2021	2022
	Heel jaar	Heel jaar	Heel jaar	Heel jaar
Absolute voortgang	100%	97%	76%	61%
Verwachting doelstelling	100%	90%	80%	75%
Behaalde omzet	2,2	1,9	2,1	2,3
Uitstoot per kengetal	56,2	62,5	43,9	32,0
Relatieve voortgang omzet	100%	111%	78%	57%
Aantal FTE	19,0	15,0	16,0	13,0
Uitstoot per kengetal	6,4	7,8	5,8	5,7
Relatieve voortgang FTE	100%	123%	90%	89%

## Plan van aanpak

CO2-reductiemaatregelen	Deadline	Planning start
<b>Scope 1 - Aardgasverbruik</b>		
Onderzoek doen naar duurzaam instellen van de ketel	Q4 2023	Q1 2023
<b>Scope 1 - Brandstofverbruik</b>		
Overstappen op elektrische bussen i.p.v. diesel	Q4 2029	Q4 2023
Overstap / inkoop van Euro95 naar Superplus (Euro98) voor benzine materieel	Q1 2023	Q1 2022
<b>Scope 2 - Elektriciteitsverbruik</b>		
Overstap van grijze naar groene energie uit Nederland voor bedrijfspand	2022	2021
Overstap van grijze naar groene energie uit Nederland voor elektrische auto's	Q4 2023	Q2 2023
TL verlichting vervangen door led	Q4 2025	Q4 2023
Stroomverbruik registreren (opgewekt, verbruikt, terug geleverd)	Q4 2022	Q4 2022
<b>Business travel</b>		
<b>Overige (organisatorische) maatregelen zonder impact op de CO2-emissie-inventaris</b>		
Een dag van duurzaamheid organiseren voor medewerkers, met energiebesparingstips	Q4 2024	Q1 2024

### Scope 1

Maatregelen	Reductie op emissiestroom	Reductie op totaal	Reductie in tonnen
Overstappen op elektrische bussen i.p.v. diesel	100%	79%	95,80
Onderzoek doen naar duurzaam instellen van de ketel	1%	0%	0,05
Overstap / inkoop van Euro95 naar Superplus (Euro98) voor benzine	35%	3%	3,71
<b>Totaal op gasverbruik</b>		<b>82%</b>	<b>99,56</b>

### Scope 2

Maatregelen	Reductie op emissiestroom	Reductie op totaal	Reductie in tonnen
Overstap van grijze naar groene energie uit Nederland voor bedrijfspand	100%	8%	9,40
Overstap van grijze naar groene energie uit Nederland voor elektrische auto's	100%	0%	-
TL verlichting vervangen door led	5%	0%	0,47
Stroomverbruik registreren (opgewekt, verbruikt, terug geleverd)	0%	0%	0,01
			-
<b>Totaal op elektraverbruik</b>		<b>8%</b>	<b>9,88</b>

CO <sub>2</sub> -emissies uit referentiejaar (ton CO <sub>2</sub> )		2019.	
<b>Scope 1</b>	Gasverbruik	5,0	ton CO <sub>2</sub>
	Diesel	95,8	ton CO <sub>2</sub>
	Benzine	10,6	ton CO <sub>2</sub>
	<b>Totaal:</b>	<b>111,4</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>
<b>Scope 2</b>	Elektriciteitsverbruik	9,4	ton CO <sub>2</sub>
	<b>Totaal:</b>	<b>9,4</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>
<b>Business travel</b>	Zakelijke kilometers - auto	0,0	ton CO <sub>2</sub>
	Zakelijke kilometers - OV	0,0	ton CO <sub>2</sub>
	Vliegreizen	0,0	ton CO <sub>2</sub>
	<b>Totaal:</b>	<b>0,0</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>
<b>TOTAAL:</b>		<b>120,8</b>	<b>ton CO<sub>2</sub></b>

## Lopende sector- en keteninitiatieven

### Amsterdamse aanpak schone mobiele werktuigen

Mobiele werktuigen is een verzamelnaam voor werktuigen die worden ingezet voor bouw- en constructieprojecten. Voorbeelden zijn shovels, kranen, graafmachines en aggregaten. Het uitgangspunt is deze Amsterdamse aanpak samen met de sector te ontwikkelen, zodat de ambities van Amsterdam aansluiten bij de realiteit in de markt. Hierin worden er 4 sporen gevolgd: stimuleren, reguleren, faciliteren en communiceren. Belangrijke thema's als beschikbaarheid van materieel, energievoorziening en handhaving komen hier aan bod. Concreet vraagt dat om een uitvoeringsagenda, het opzetten van een organisatiestructuur met bijbehorende werkgroepen en een participatie-, communicatie- en consultatieplan. Tegelijkertijd staat Amsterdam – ondanks haar koploperspositie - niet op zichzelf. Dat vraagt dus om nauw contact met de G4 en de landelijke routekaart Schoon & Emissieloos Bouwen.

### Vakbeurs openbare ruimte Brussel 12 mei 2022

In deze vakbeurs komt vanalles aanbod over het ontwerp, inrichting, onderhoud en beheer van openbare ruimte. Inclusief mobiliteit en klimaat. Hier had Protekta een stand. Het event is voor openbare besturen, lokale overheden, studie bureaus en aannemers.

### InfraTech beurs

Dit is het grootste en belangrijkste kennisplatform van de infrabranche. Op de beursvloer zijn er meer dan 500 exposanten en een kleine 200 kennissessies, workshops en lezingen, verdeeld over vijf beurshallen, verschillende themapleinen, paviljoens en theaters. Het gaat onder andere over innovatie en duurzame samenwerking.

### Nationale conferentie circulaire economie

Op de eerste dag van de Week van de Circulaire Economie vindt de Nationale Conferentie Circulaire Economie plaats. Onder de noemer Ondernemen voor de Toekomst gaan we hier met elkaar in gesprek over wat er nodig is voor een circulaire economie in 2050. Het Ministerie I&W biedt een interactief plenair programma, intieme tafelsessies waarin we in gesprek gaan en matchmaking waardoor je je circulaire netwerk uitbreidt.

Protekta heeft tevens deelgenomen aan de Bouw & Infra dag in 2022.

## Disclaimer & Colofon

### Uitsluiting van juridische aansprakelijkheid

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en exceptionele zorgvuldigheid is betracht tijdens het samenstellen van deze rapportage kunnen De Duurzame Adviseurs geen juridische aansprakelijkheid aanvaarden voor fouten en onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde doelen en maatregelen aanwezig in dit rapport liggen bij de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Voor het niet behalen van doelen en/of het onjuist aanleveren van data door de opdrachtgever, kunnen De Duurzame Adviseurs niet aansprakelijk worden gesteld. In geen enkel geval zijn De Duurzame Adviseurs, haar eigenaren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.

### Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan Protekta. Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

### Ondertekening

Auteur(s): Marcella Mekenkamp, De Duurzame Adviseurs  
Verantwoordelijke projectleider: Bart van Pelt