



Road to zero

CO₂ Portfolio

2023

Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 d.d. 22 juni 2020

Stebru Groep

Dit portfolio bevat de documentatie conform de Eisen van Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen t.b.v. de certificatie van de CO₂-Prestatieladder op niveau 3 zoals omschreven in het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 d.d. 22 juni 2020

Doc. naam	CO ₂ Portfolio Stebru 2023
Versie:	2
Datum:	15 september 2023
Status:	Definitief

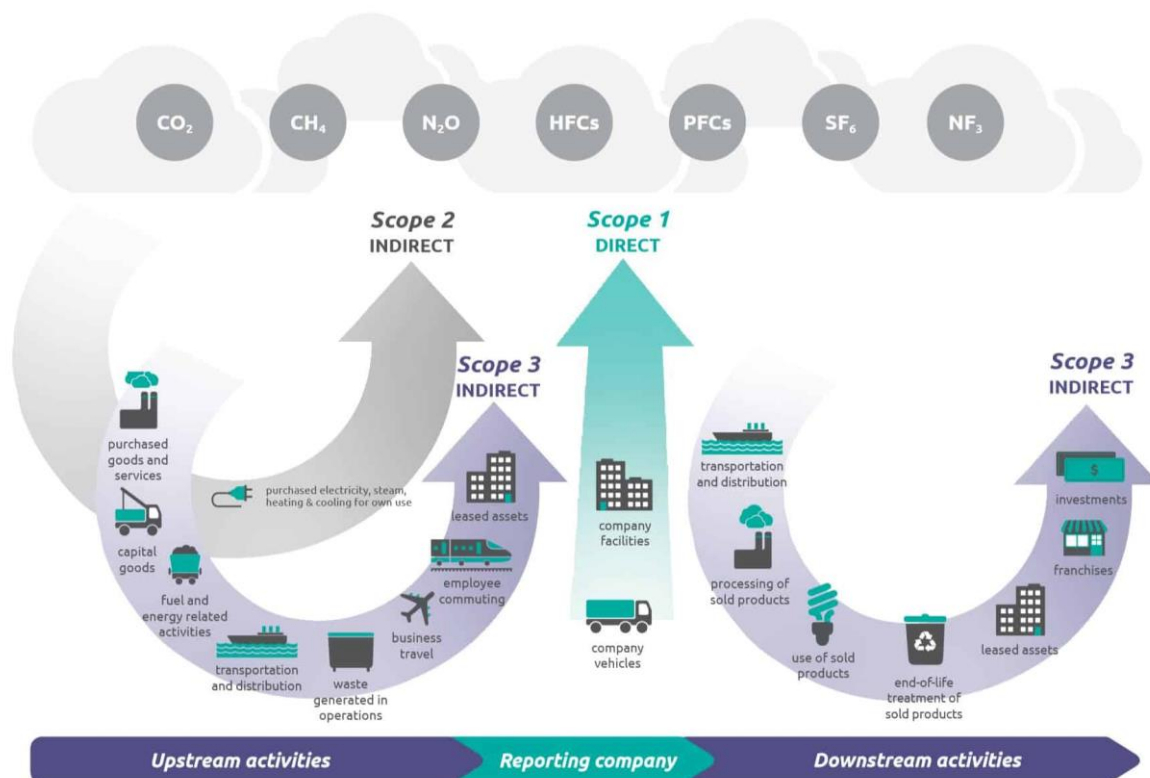
Opgesteld door	: D.N.A. Franken
Functie	: Adviseur Duurzaamheid

Inleiding

Het doel van de CO2-Prestatieladder is bedrijven te stimuleren om de eigen CO2-emissie (en die van hun leveranciers) te kennen en permanent te zoeken naar mogelijkheden om de klimaatimpact van de eigen bedrijfsvoering en de eigen projecten terug te dringen. NEN-ISO 14064 staat ook wel bekend als het Greenhouse Gas Protocol (GHG-protocol). Het Green House Gas Protocol maakt onderscheid in verschillende scopes op basis van herkomst van het broeikasgas:

- **Scope 1:** Directe emissies zoals gasverbruik van het kantoor en brandstofverbruik van gekochte en/of lease auto's.
- **Scope 2:** Indirecte emissies zoals de opwekking van ingekochte energie bij energieleveranciers.
- **Scope 3:** Indirecte emissies in de "supply-chain" ofwel "ketenemissies".

In figuur 1 is een schematisch overzicht weergegeven de scopes.



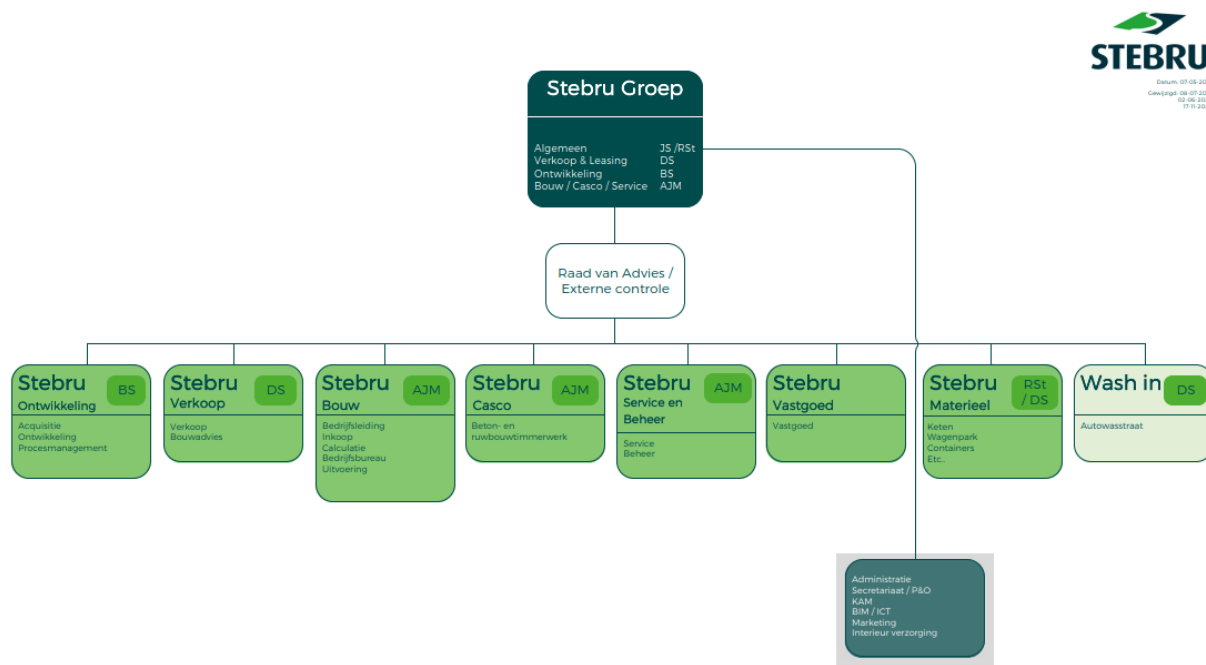
Figuur 1: Emissie Scopes volgens GHG-protocol

Inhoud

Inleiding	1
1 Organizational Boundary	3
1.1 Organogram	3
1.2 CO ₂ -prestatie kader	3
2 Inzicht	4
2.1 Eisen	4
2.2 Overzicht Energiestromen & Energieverbruikers	5
2.3 Energiebeoordeling	6
2.4 Resultaten	7
3 Reductieplan	9
3.1 Eisen	9
3.2 Inventarisatie Reductiemaatregelen	10
3.3 Reductiedoelstellingen	11
3.4 Voortgang	11
3.5 Branchevergelijking	13
3.6 Reductiemaatregelen (Actieplan)	13
3.7 Klimaatmanagement	15
4 Communicatieplan	16
4.1 Eisen	16
4.2 Inleiding	17
4.3 Doel	17
4.4 Doelgroep	17
4.5 Communicatie-uiting Intern	17
4.6 Communicatie-uiting Extern	18
5 Participatie	19
5.1 Eisen	19
5.2 Inleiding	20
5.3 Stebru Klimaatdag (voorheen partnerdag)	20
5.4 Urban Mining Collective	21
5.5 Cirkelstad: Projectevaluatie Het nieuwe normaal	21
6 Kruisverwijzing	22
6.1 ISO 14064-1	22
6.2 NEN-EN-ISO 50001:2019	22
7 Bijlagen	23

1 Organizational Boundary

1.1 Organogram



Figuur 2: Organogram Stebru

In het organogram (zie figuur 2) is de organisatie van Stebru schematisch weergegeven. De bedrijven zijn als volgt gedefinieerd:

Holding:

- Stebru Bouwgroep

BV's:

- Stebru Ontwikkeling
- Stebru Verkoop
- Stebru Bouw
- Stebru Casco
- Stebru Service & Beheer
- Stebru Materieel
- Wash-In



Figuur 3: Organisatiekader SKAO

1.2 CO₂-prestatie kader

Het CO₂-bewust certificaat wordt behaald op holding-niveau. Dat betekent dat het certificaat wordt aangevraagd voor de holding **Stebru Groep** en dat het certificaat straks geldt voor alle BV's van Stebru Groep.

2 Inzicht

2.1 Eisen

1A:

De organisatie heeft gedeeltelijk inzicht in energieverbruik.

Eis: **Omschrijving:**

- 1.A.1. Identificatie en analyse van energiestromen van de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn gebeurd.
- 1.A.2. Alle energiestromen van de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn aantoonbaar in kaart gebracht.
- 1.A.3 Deze lijst wordt regelmatig opgevolgd en actueel gehouden.

Doelstelling:

De organisatie weet welke soorten energie gebruikt worden.

2A:

De organisatie heeft inzicht in eigen energieverbruik.

Eis: **Omschrijving:**

- 2.A.1. Alle energiestromen van de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn kwantitatief in kaart gebracht.
- 2.A.2. De lijst is volledig en wordt aantoonbaar regelmatig opgevolgd en actueel gehouden.
- 2.A.3 De organisatie beschikt over een actuele energiebeoordeling voor de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Doelstelling:

De organisatie weet per soort energie hoeveel er wordt gebruikt, gedifferentieerd naar de verschillende activiteiten van de organisatie.

3A:

De organisatie heeft haar eigen energieverbruik omgerekend naar CO₂-emissie(s).

Eis: **Omschrijving:**

- 3.A.1. De organisatie beschikt over een uitgewerkte actuele emissie-inventaris voor haar scope 1 & 2 CO₂-emissies en business travel conform ISO 14064-1 voor de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.
- 3.A.2. De emissie-inventaris van 3.A.1 is door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

Doelstelling:

De organisatie heeft een CO₂-administratie, waarbij geen discussie is over de hoeveelheden en over de berekeningswijze. De organisatie heeft inzicht in de belangrijkste aangrijpingspunten voor de reductie-aanpak.

2.2 Overzicht Energiestromen & Energieverbruikers

2.2.1 Locaties

De energiestromen worden per locatie, waar Stebru werkzaam is, geanalyseerd. De locaties worden onderverdeeld in de volgende drie categorieën:

- | | |
|--------------|---|
| - Kantoor: | Betreft het hoofdkantoor en het verkoopkantoor/de showroom |
| - Wasstraat: | Betreft de wasstraat dat eigendom is van Stebru |
| - Projecten: | Betreft de locaties van de projecten die in uitvoering zijn |

Het betreft de volgende locaties:

Kantoorlocatie(s):

- | | | |
|----------------------------|-----------------|------------------------|
| • Kantoor Verkoop/Showroom | Ringvaartlaan 2 | Nieuwerkerk a/d IJssel |
| • Hoofdkantoor | Ringvaartlaan 4 | Nieuwerkerk a/d IJssel |

Wasstraatlocatie(s):

- | | | |
|-----------|--------------|------------------------|
| • Wash-In | Europalaan 4 | Nieuwerkerk a/d IJssel |
|-----------|--------------|------------------------|

Projectlocatie(s):

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|
| • Bright | Blaak TA10 | Rotterdam |
| • Eden District | Lloydkade | Rotterdam |
| • Alex | Jaap van der Hoekplaats | Rotterdam |
| • Boegbeeld/Korbootstraat | Korbootstraat | Den Haag |
| • Pegasus (100% sociaal) | Orionstraat | Den Haag |
| • Frank is een Binck | Saturnusstraat | Den Haag |
| • Zaanse Helden | Mahoniehout | Zaandam |
| • FIER | Vierwiekenplein | Oud-Beijerland |
| • Harmonie | Roekstraat | Capelle aan den IJssel |

Hoewel Stebru **geen** projecten in uitvoering heeft waar gunningsvoordeel op verkregen is, worden deze projecten **wel** meegenomen in het onderzoek en de uitvoering van het bedrijfsportfolio. Hier is voor gekozen, omdat er vanuit de directie een sterke behoefte is om de bedrijfsfootprint te reduceren.

2.2.2 Energiestromen

De CO2-Prestatieladder t/m niveau 3 beperkt zich tot de Scope 1 en Scope 2 emissies. De energiestromen die resulteren in deze emissies zijn hieronder benoemd.

Scope 1:

- Mobiele emissies; (Emissies door brandstofverbruik van het wagenpark)
 - Euro 95
 - Diesel
 - LPG
 - Overige speciale benzines
- Stationaire emissies; (Emissies door fossiel brandstofverbruik op locatie)
 - Aardgas
 - Propaan

Scope 2:

- Grijze stroom (ingekochte energie)
 - Kantoor
 - Wash-In
 - Bouw projecten

2.2.3 Projecten met gunningsvoordeel

Stebru heeft geen projecten die zijn verkregen met CO2 gerelateerd gunningsvoordeel.

2.3 Energiebeoordeling

Lease auto's

Het brandstofverbruik van de lease auto's wordt d.m.v. tankpassen bijgehouden door de administratie. Deze lijst is ieder moment op te vragen bij de administratie. Hierin wordt per kenteken o.a. bijgehouden hoeveel liters brandstof er is verbruikt en welk type brandstof er is gebruikt. Sommige lease auto's maken gebruik van speciale benzine's. Er zijn intern geen afwijkende emissiefactoren bekend over deze benzines (speciale benzine, super en super plus). Er wordt in de berekening van de footprint dus uitgegaan van de emissiefactor van Euro 95 benzine (meest getankt).

Propan

Er wordt op twee bouwlocaties gebruik gemaakt van propaan t.b.v. het verwarmen van de bouwkeet:

- Pegasus Orionstraat te Den Haag
- Zaanse Helden Mahoniehout te Zaandam

Het propaanverbruik op de projectlocaties wordt bijgehouden via het portaal van Benegas en wordt via slimme meters in het portaal bijgewerkt.

Grijze stroom

Kantoor:

Naast het hoofdkantoor aan de Ringvaartlaan 4 staat op hetzelfde terrein een loods (Ringvaartlaan 2). De loods heeft de volgende gebruiksfuncties:

- Showroom Stebru Verkoop
- Kantoorfunctie (ca. 175 m2)
- Opslag
- Recreatie

Het grijze stroomverbruik van de Ringvaartlaan 2 wordt in de footprint bij het hoofdkantoor gerekend. Het dak van de loods is voorzien van 70 PV-panelen.

Wash-In (wasstraat):

De wasstraat wordt verwarmd door een elektrische warmtepomp. Het dak van de wasstraat is voorzien van ca. 236 PV-panelen.

Projecten:

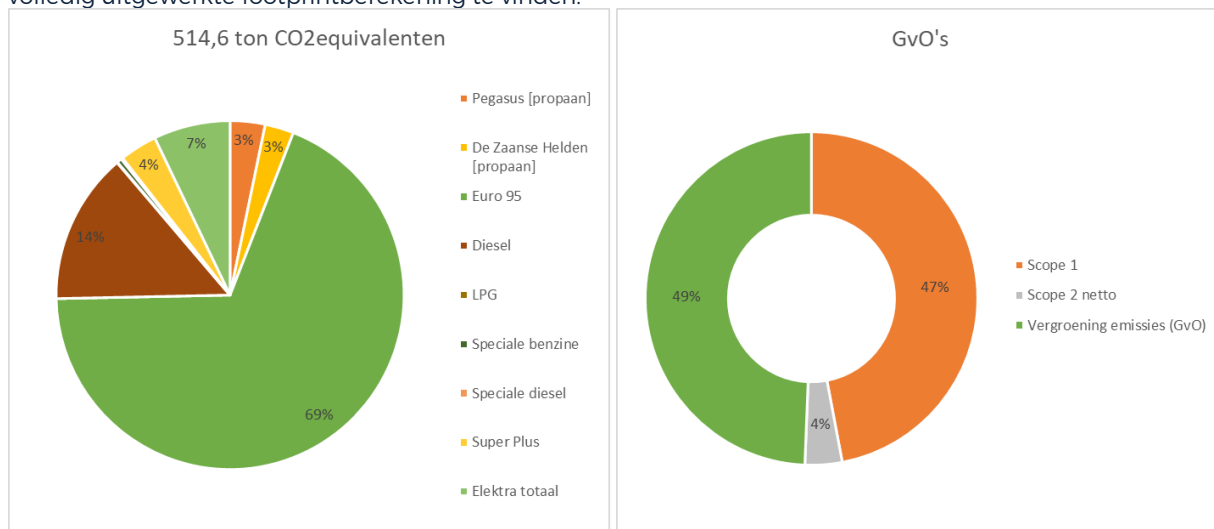
Op de projectlocaties zijn bouwaansluitingen die grijze stroom leveren voor zowel de bouwkeet als de bouwplaats zelf. Deze worden vooralsnog niet afzonderlijk gemeten, maar dit wordt wel in het actieplan als maatregel meegenomen.

2.4 Resultaten

2.4.1 Footprint 2022

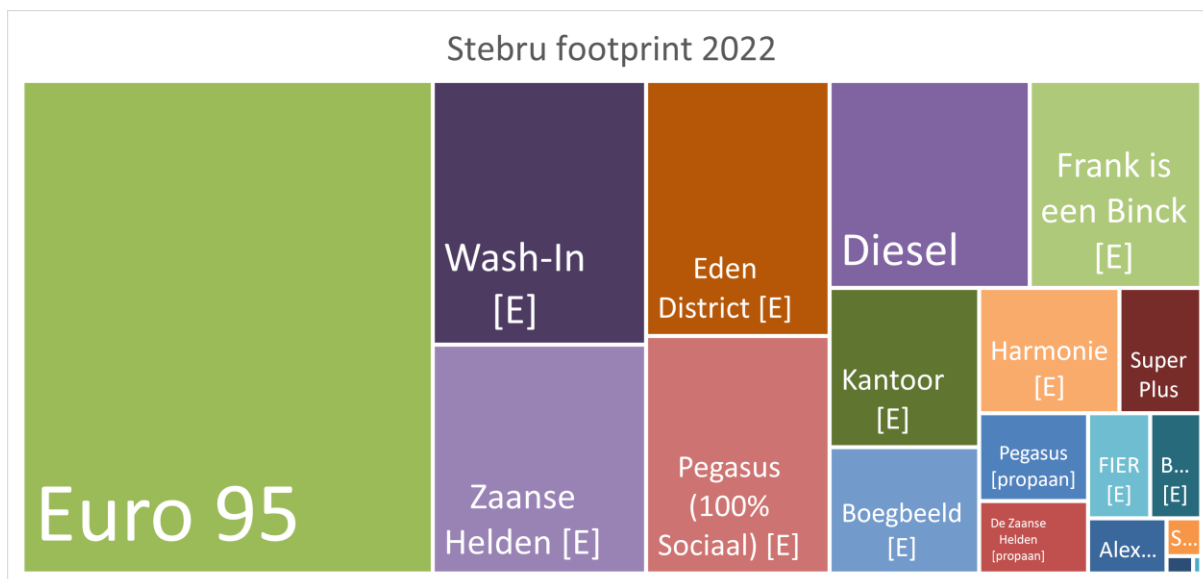
In de tabel hieronder is de bruto uitstoot per scope en afdeling weergegeven i.c.m. het relatieve aandeel. De totale klimaatimpact van Stebru op Scope 1 en 2 uitgedrukt in CO₂-equivalenten is **514,4 ton CO₂-eq.** De emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019.

In de cirkeldiagram links is de verdeling weergegeven: Directe/Indirecte emissies en de emissies verdeeld over de energiestromen. In de cirkeldiagram rechts is de verdeling over de scope 1 en 2 weergegeven waarin te zien is dat er met de inkoop van Garanties van Oorsprong (Nederlandse Zonnestroom) een flinke stap is gezet in het reduceren van de CO₂ emissies: 49% reductie. In **Bijlage 1: Emissie inventaris Stebru 2022** is de volledig uitgewerkte footprintberekening te vinden.



Figuur 3: Footprint berekening 2022 Scope 1 en 2

In de treemap onderaan de pagina zijn de verhoudingen tussen individuele emissieposten weergegeven. Het stroomverbruik is officieel vergroend middels GvO's, maar zijn voor het inzicht berekend als "grijze stroom". Uit dit overzicht is te concluderen dat het grootste aandeel van de klimaatimpact in 2022 te herleiden naar het wagenpark en het daarbij horende benzine (Euro95) verbruik.



2.4.2 Scope 1

In de tabel hieronder is de Scope 1 emissie berekening weergegeven. De energiestromen zijn door de data van de administratie gekwantificeerd en m.b.v. conversiefactoren omgerekend naar emissies. Het aandeel in Euro 95 brandstof is het grootst.

Propan			TOTAAL	30,5	ton CO2eq
Pegasus [propan]	9.701 L	1,725		16,7	ton CO2eq
De Zaanse Helden [propan]	7.987 L	1,725		13,8	ton CO2eq
Brandstof wagenpark			TOTAAL	447,4	ton CO2eq
Euro 95	115.116 L	3,073		353,8	ton CO2eq
Diesel	20.878 L	3,468		72,4	ton CO2eq
LPG	134 L	1,802		0,2	ton CO2eq
Speciale benzine	746 L	3,073		2,3	ton CO2eq
Speciale diesel	234 L	3,468		0,8	ton CO2eq
Super Plus	5.828 L	3,073		17,9	ton CO2eq
Scope 1			TOTAAL SCOPE 1	477,9	ton CO2eq

2.4.3 Scope 2

In de tabel hieronder is de Scope 2 emissie berekening weergegeven. De energiestromen zijn door de data van de energiefacturen en het Cinergie-portaal gekwantificeerd en m.b.v. conversiefactoren omgerekend naar emissies.

De drie grootste energieverbruikers van Stebru in 2022 waren:

- Wash-In (de wasstraat)
- Eden District (bouw)
- Pegasus (bouw)
- Frank is een Binck (bouw)
- Zaanse Helden (bouw)

Grijze Stroom (kantoor)	91.486 kWh		TOTAAL	41,7	ton CO2eq
Kantoor [E]	91.486 kWh	0,456		41,7	ton CO2eq
Grijze Stroom (wasstraat)	215.926 kWh		TOTAAL	98,5	ton CO2eq
Wash-In [E]	215.926 kWh	0,456		98,5	ton CO2eq
Grijze Stroom (projecten)	872.948 kWh		TOTAAL	398,1	ton CO2eq
Bright [E]	20.587 kWh	0,456		9,4	ton CO2eq
Eden District [E]	179.792 kWh	0,456		82,0	ton CO2eq
Boegbeeld [E]	72.492 kWh	0,456		33,1	ton CO2eq
Pegasus (100% Sociaal) [E]	167.560 kWh	0,456		76,4	ton CO2eq
Frank is een Binck [E]	136.067 kWh	0,456		62,0	ton CO2eq
Zaanse Helden [E]	187.278 kWh	0,456		85,4	ton CO2eq
FIER [E]	24.965 kWh	0,456		11,4	ton CO2eq
Harmonie [E]	67.558 kWh	0,456		30,8	ton CO2eq
Alex [E]	16.649 kWh	0,456		7,6	ton CO2eq
Elektra totaal	80.360 kWh		TOTAAL	36,6	ton CO2eq
Totaal stroomverbruik	1.180.360 kWh	0,456		538,2	ton CO2eq
Reductie door GvO's	-1.100.000 kWh	0,456		-501,6	ton CO2eq
Scope 2			TOTAAL SCOPE 2	36,6	ton CO2eq

3 Reductieplan

3.1 Eisen

1B;

De organisatie onderzoekt mogelijkheden voor energie reductie.

Eis: Omschrijving:

- 1.B.1. De organisatie onderzoekt aantoonbaar de mogelijkheden het energie verbruik te reduceren van de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.
- 1.B.2. De organisatie beschikt over een actueel verslag van een onafhankelijke interne controle voor de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Doelstelling:

De organisatie weet per energiestroom waarop bespaard kan worden. Per besparingsmogelijkheid is inzicht op welke activiteit van de organisatie dit betrekking heeft.

2B;

De organisatie beschikt over een kwalitatief beschreven energie reductieambitie.

Eis: Omschrijving:

- 2.B.1. De organisatie heeft een kwalitatief omschreven doelstelling om energie te reduceren en heeft maatregelen benoemd voor de projecten.
- 2.B.2. De organisatie heeft een omschreven doelstelling voor gebruik van alternatieve brandstoffen en/of gebruik van groene stroom en heeft maatregelen benoemd voor de projecten.
- 2.B.3. De energie- en reductiedoelstelling en de bijbehorende maatregelen zijn gedocumenteerd, geïmplementeerd en gecommuniceerd aan alle werknemers.
- 2.B.4. De reductiedoelstelling is onderschreven door hoger management.

Doelstelling:

De doelstellingen zijn kosteneffectief en tegelijk ambitieus, en daarover wordt heldere informatie gegeven. De doelstellingen zijn concreet. De maatregelen (met name voor de projecten) zijn toegewezen aan degenen die betrokken zijn bij de uitvoering, nodig om de maatregel te implementeren, en breed gecommuniceerd binnen relevante delen van de organisatie.

3B;

De organisatie beschikt over kwantitatieve CO₂-reductie-doelstellingen voor de eigen organisatie.

Eis: Omschrijving:

- 3.B.1. De organisatie heeft een kwantitatieve reductiedoelstelling voor scope 1 & 2 emissie en business travel van de organisatie 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. De organisatie heeft een energie management actieplan (conform ISO 50001 of gelijkwaardig) opgesteld, onderschreven door hoger management, gecommuniceerd (intern en extern) en geïmplementeerd voor de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Doelstelling:

De organisatie formuleert een ambitieuze, onderbouwde doelstelling voor energie en CO₂-missiereductie (scope 1 en 2), waarbij rekening is gehouden met de relatieve positie ten opzichte van organisaties met vergelijkbare activiteiten met betrekking tot de huidige CO₂-prestatie en/of genomen reductiemaatregelen. Ook wordt rekening gehouden met innovatieve ontwikkelingen.

3.2 Inventarisatie Reductiemaatregelen

De maatregelen die al zijn doorgevoerd en worden onderhouden (volledige implementatie) zijn groen gemarkeerd. De maatregelen die worden doorgevoerd, maar nog niet volledig geïmplementeerd zijn, zijn oranje gemarkeerd.

3.2.1 Scope 1 (gemiddeld 15% per jaar)

Maatregel	(blz.)
✓ Mobiliteitsscan uitvoeren	31
✓ Bandenspanning 3 maandelijks controleren bij 50% van het wagenpark	31
✓ Carpoolen stimuleren	31
✓ Elektrische auto's stimuleren bij nieuwe werknemers en/of nieuwe leasecontracten	-
✓ CO ₂ -uitstoot van nieuwe brandstofauto's is lager dan 120gr/km	32
✓ Beschikbaar stellen van fiets, e-bike of e-scooter voor korte ritten (<10 km)	32
✓ Het energielabel van de kantoren is minstens A	14

3.2.2 Scope 2 (gemiddeld 15% per jaar)

Maatregel	(blz.)
✓ 75% van de stroom op de bouwlocaties is groene stroom en/of Nederlandse GvO's	11
✓ 100% van de stroom op de kantoren is groene stroom en/of Nederlandse GvO's	11
✓ 100% van de stroom op de wasstraat is groene stroom en/of Nederlandse GvO's	11
✓ Alle gebruikte bouwketen voldoen aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	12
✓ Het energielabel van de kantoren is minstens A	14
✓ Extra slimme meters op het kantoor t.b.v. de verdeling tussen auto's laden, elektra en klimaatinstallaties (verwarming/koeling)	-
✓ Datalogger op tenminste één bouwlocatie t.b.v. de verdeling tussen bouwkeet en materieel	*
✓ Klimaatinstallaties worden tenminste elke 5 jaar geoptimaliseerd door een professioneel bedrijf	15
✓ Minstens 30% van het energieverbruik op het kantoor wordt gedekt met eigen opwekking van hernieuwbare energie	15
✓ Alle 'erkende maatregelen energiebesparing' zijn doorgevoerd (maatregelen met een TVT van minder dan 5 jaar)	16

3.2.3 Bewustwordingsmaatregelen (Scope 1 en 2)

Maatregel	(blz.)
✓ Minimaal twee klimaat sessies per jaar voor het MT en Directie	
✓ Elke werklocatie beschikt over een infographic waarop de doelstellingen, (bewustwordings)maatregelen, ambitie en het inzicht overzichtelijk is weergegeven	
✓ Er worden intern duurzaamheidschallenges georganiseerd	
✓ Computers afsluiten als je naar huis gaat	
✓ Computers regelmatig op slaapstand zetten als je een paar minuten weg bent	
✓ Verlichting uitschakelen wanneer er geen gebruik gemaakt wordt van een ruimte	

3.3 Reductiedoelstellingen

Verdeelsleutel

Er wordt een combinatie van twee verdeelsleutels gebruikt om de totale footprint (en de scopes) te verdelen over de bedrijfsgrootte:

- Jaaromzet: € 160.000.000 (2022)
- Aantals werknemers: 118 fte's (2022)

Met deze verdeelsleutels worden de reductiedoelstellingen getoetst. 2021 is het basisjaar dus er wordt in het overzicht alleen de huidige stand van zaken per verdeelsleutel weergegeven.

3.3.1 2030

	Reductiedoel:	T.o.v.
Scope 1	100% reductie (CO2-neutraal)	2021
Scope 2	100% reductie (CO2-neutraal)	2021

3.3.2 2025

	Reductiedoel:	T.o.v.
Scope 1	50% reductie	2021
Scope 2	100% reductie (CO2-neutraal)	2021

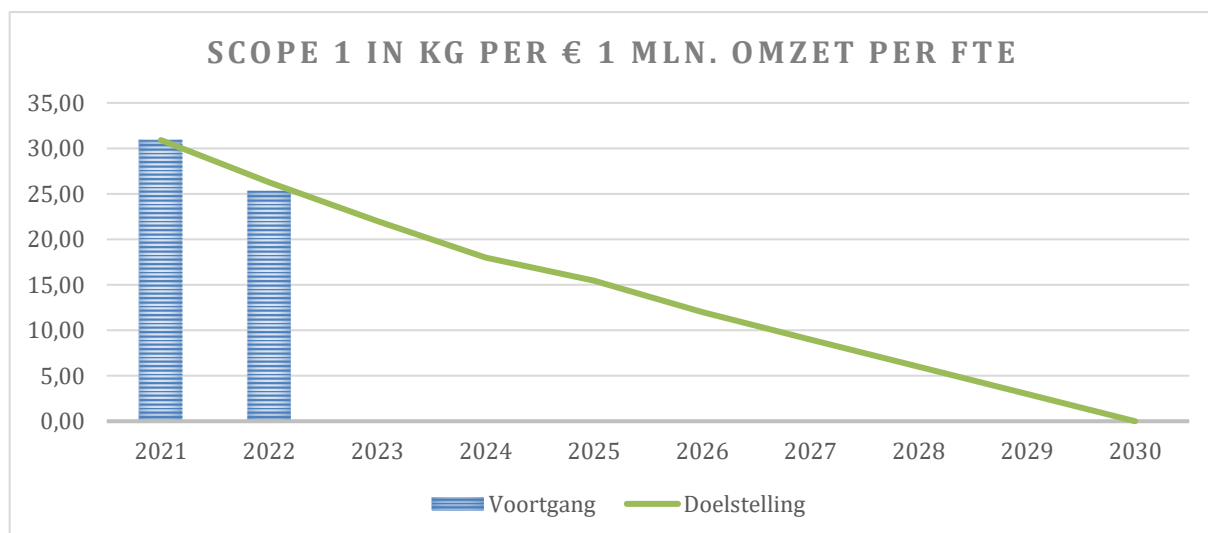
3.3.3 2023

	Reductiedoel:	T.o.v.
Scope 1	29% reductie	2021
Scope 2	100% reductie (CO2-neutraal)	2021

3.4 Voortgang

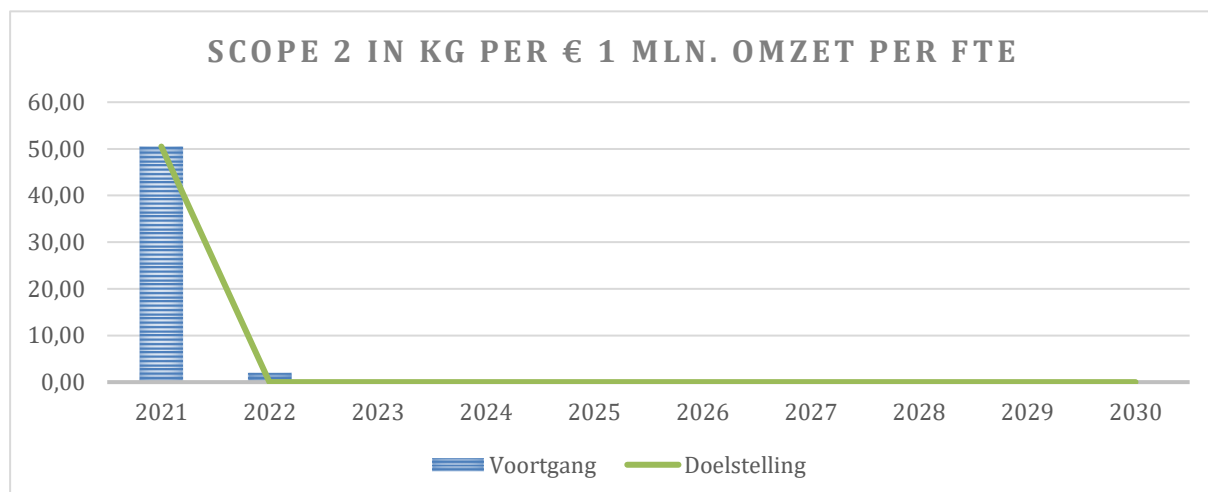
3.4.1 Scope 1: 15%

Voortgang Reductie Scope 1						
Jaar	Ton CO2eq (EUR)	Absoluut Reductie %	Omzet x € 1.000.000	FTE's	CO2eq per € 1.000.000 per FTE	Reductiepercentage Verdeelsleutel
Voortgang					kg	
2021	414		130	103	30,91	
2022	478	-15%	160	118	25,31	18%



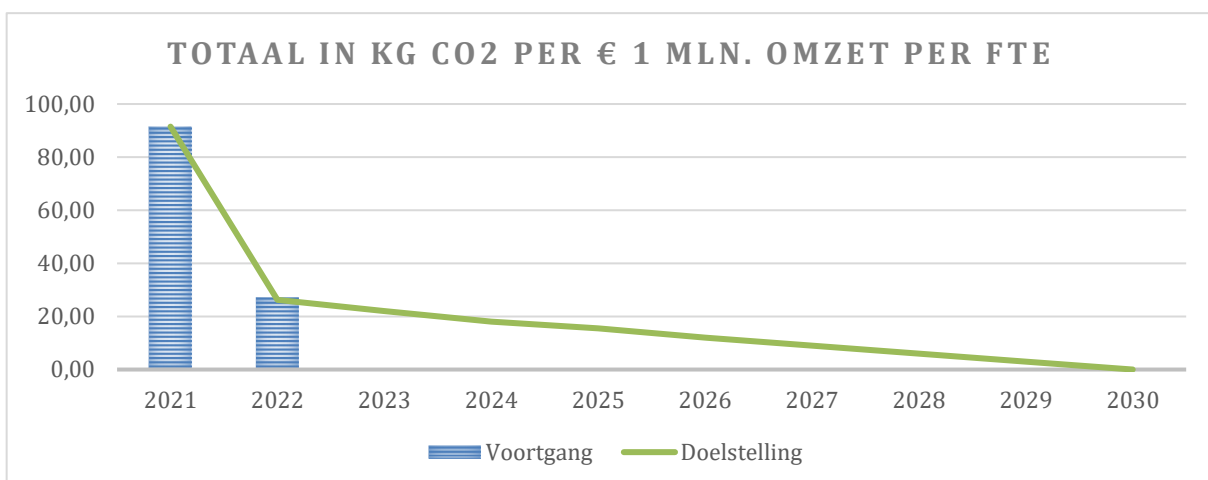
3.4.2 Scope 2: 100%

Voortgang Reductie Scope 2						
Jaar	Ton CO2eq	Absoluut Reductie %	Omzet x € 1.000.000	FTE's	CO2eq per € 1.000.000 per FTE	Reductiepercentage Verdeelsleutel
Voortgang						
2021	676		130	103	50,50	
2022	37	95%	160	118	1,94	96%



3.4.3 Totale footprint: 71%

Voortgang Reductie Totaal						
Jaar	Ton CO2eq	Absoluut Reductie %	Omzet x € 1.000.000	FTE's	CO2eq per € 1.000.000 per FTE	Reductiepercentage Verdeelsleutel
Voortgang						
2021	1.225		130	103	91,49	
2022	515	58%	160	118	27,25	70%



3.5 Branchevergelijking

Reductiedoelstellingen 2022	Jaardoel		Doelstelling 2025	
	Scope 1	Scope 2	Scope 1	Scope 2
Stebru	15%	100%	50%	100%
Trebbe	5%	1%	-	-
Gebroeders Blokland	-	-	50%	90%

Voor de vergelijking van de reductiedoelstellingen t.o.v. sectorgenoten zijn twee vergelijkbare aannemers geselecteerd o.b.v. gelijkwaardige werkzaamheden en bedrijfsgrootte. Trebbe heeft voornamelijk relatief lage jaardoelstellingen. Gebroeders Blokland hebben zich met name gericht op middellange termijn doelstellingen. De doelstellingen van Gebroeders Blokland zijn ambitieus en komen (bijna) overeen met de doelstellingen van Stebru.

- Conclusie jaardoelstellingen: Koploper
- Conclusie 2025 doelen: Middenmoot

3.6 Reductiemaatregelen (Actieplan)

Er worden regelmatig maatregelen onderzocht om de emissies binnen de organisatie te reduceren. Sommige maatregelen worden geïmplementeerd. De maatregelen die geïmplementeerd worden hebben we hieronder kort samengevat. Een uitgebreid overzicht van deze maatregelen is in **Bijlage 2:**

Energiereductie Actieplan 2023 weergegeven. In dit overzicht is ook de volgende informatie vermeld:

- Maatregel
- Toelichting
- Startdatum implementatie
- Einddatum implementatie
- Voorspelde hoeveelheid CO₂equivalenten reductie
- Verantwoordelijke(n)
- Status/voortgang

3.6.1 Scope 1 maatregelen

Propaanloze bouwketen

Er waren in 2022 twee bouwprojecten waar bouwketen zijn geplaatst die nog worden verwarmd met de fossiele brandstof propaan:

- De Zaanse Helden te Zaandam
- Pegasus te Den Haag

Deze twee locaties hadden gezamenlijk een uitstoot van ruim 30 ton CO₂eq. Met de directie en het bedrijfsbureau is afgesproken dat de bouwketen voor nieuwe projecten niet meer worden verwarmd met propaan.

Elektrische auto's

Het wagenpark (combinatie van alle brandstoffen gemeten van de tankpassen) had in 2022 een uitstoot van 470 ton CO₂eq. Een gemiddelde auto in het wagenpark stoot ongeveer 3 ton CO₂eq uit per jaar. Door brandstofauto's aan het einde van het contract te vervangen door elektrische auto's kan tot 3 ton CO₂eq per jaar bespaard worden.

Zuinige auto's

Omdat elektrische auto's niet altijd voor iedere situatie de beste oplossing is als willen we alternatieven bieden die alsnog bijdragen aan een lagere uitstoot binnen het wagenpark. Dit kan bijvoorbeeld door een limiet aan uitstoot/verbruiksklasse te hanteren. Meer dan de helft van het wagenpark stoot nog boven de 120gram/km uit. Door een limiet van 120gram/km te hanteren kan er per auto in het wagenpark tot 1,2 ton CO₂eq per jaar gereduceerd worden.

Elektrische werkbusjes

Uit de brandstofanalyse blijkt dat de werkbusjes die gebruikt worden door onze vakmannen de meeste brandstof verbruiken. Deze wagens hebben daarbij ook een hogere uitstootklasse per kilometer. Deze busjes worden geleidelijk geëlektrificeerd.

Hybride auto's

Een ander alternatief voor elektrische auto's zijn hybride auto's of zelfs de plug-in hybrides (PHEV). De auto's gebruiken vrijwel alleen elektrische aandrijving op korte momenten zoals bij het wegrijden of versnellen. Deze techniek maakt dat de auto's al zeer efficiënt en zuinig met brandstof omgaan.

3 Maandelijks bandenspanningscontrole

Aan de Europalaan 4 te Nieuwerkerk aan den IJssel heeft Stebru een wasstraat in beheer (Wash-In) waar een bandenpomp aanwezig is. Met name een te lage bandenspanning kan voor meer brandstofverbruik zorgen. Het is daarom belangrijk dat zeker bij het overgaan van seizoenen en de overgang naar lage buitentemperaturen de bandenspanning op pijl wordt gehouden, omdat de luchtdruk daalt wanneer de luchtdruk in een band daalt.

3.6.2 Scope 2 maatregelen

Energielabel A Kantoor

8% van de elektra wordt verbruikt op het kantoor. Hoewel de inkoop van groene stroom de emissie compenseert, is er nog steeds de behoefte om zuiniger met energie om te gaan. Daarnaast wordt er vanaf 2023 een energielabel (minstens C) voor kantoren verplicht.

Slimme bemetering bouwplaatsen

Op de bouwplaatsen wordt d.m.v. een datalogger van ECS Holland over de uitgaande groepen van de hoofdverdeelkast op detailniveau het stroomgebruik gemeten en geanalyseerd.

Inkoop Garanties van Oorsprong (Groene Stroom)

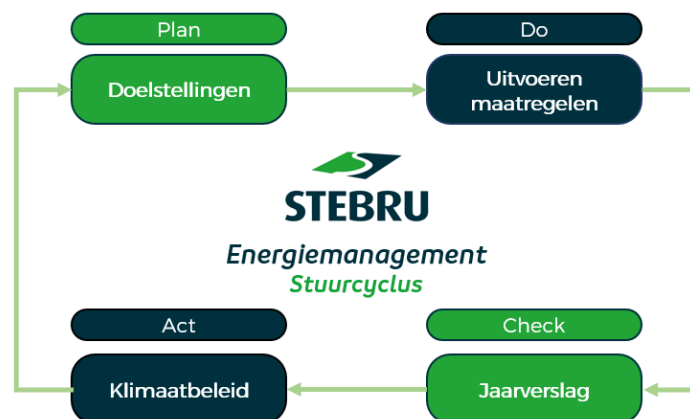
Met de inkoop van Garanties van Oorsprong voor Nederlandse Zonnestroom wordt geïnvesteerd in hernieuwbare energiebronnen. Daarnaast wordt voor de Wasstraat een groene stroom abonnement afgesloten met de energieleverancier.

3.7 Klimaatmanagement

3.7.1 Stuurcyclus

Stebru is gecertificeerd voor het kwaliteitsmanagementsysteem ISO 9001. Daardoor wordt er bij Stebru door de afdeling KAM al gewerkt met de PDCA-methode (Plan, Do, Check, Act). Dezelfde methode wordt ook geïmplementeerd in bij het verbeteren van het Energiemanagement Actieplan. De cyclus is jaarlijks in wordt volgens onderstaand plan nageleefd:

- **PLAN;**
Het klimaatbeleid (Energiemanagement Actieplan) is voor een jaar wordt opgesteld door de Adviseur Duurzaamheid. In dit Actieplan worden o.b.v. de resultaten van een jaar (jaarverslag) de doelstellingen voor het komende jaar SMART opgesteld. Aan deze doelstellingen worden maatregelen toegekend en er wordt een maatregellijst opgesteld om de doelstellingen te behalen.
- **DO;**
Het advies in het Energiemanagement Actieplan wordt door de directie beoordeelt. Bij goedkeuring en ondertekening wordt het Energiemanagement Actieplan geïmplementeerd in het management en zullen de maatregelen volgens het Actieplan worden uitgevoerd om de opgestelde doelen te behalen.
- **CHECK;**
De Adviseur Duurzaamheid analyseert de metingen en verwerkt deze in de emissie-inventaris (de footprint) voor het actieve jaar. De resultaten worden middels een jaarverslag gerapporteerd en volgens het communicatieplan gecommuniceerd.
- **ACT;**
Middels een directiebeoordeling wordt er een nieuw Energiemanagement Actieplan opgesteld voor het volgende jaar door de Adviseur Duurzaamheid waarin de doelstellingen en maatregelen waar nodig worden bijgesteld en/of aangescherpt.



3.7.2 Rollenmatrix

Binnen het rollenmatrix wordt een overzicht gegeven hoe de taken, verantwoordelijkheden binnen het klimaatbeleid verdeeld zijn.

Taak	Directie	MT	CO2-manager	Administratie	MARCOM
Onderzoek energiereductie			V, U		
Klimaatbeleid	V	V, U	A		
Doelstelling vaststellen	V	V, U	A		
Reductiemaatregelen	V	V, U	A, U		
Externe & Interne communicatie			A		V
Monitoring			V, U	V	
Evaluatie voortgang		V	U		
Rapportage Prestatieladder			V, U		

V = Verantwoordelijk
U = Uitvoeren
A = Advies

4 Communicatieplan

4.1 Eisen

1C;

De organisatie communiceert ad hoc over haar energiereductiebeleid.

Eis: **Omschrijving:**

- 1.C.1. De organisatie communiceert aantoonbaar intern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.
- 1.C.2. De organisatie communiceert aantoonbaar extern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Doelstelling:

De organisatie betreft alle medewerkers bij het ontwikkelen van energie of CO₂-reductie beleid, waarbij helder wordt gecommuniceerd waar de grote uitdagingen liggen voor de eigen organisatie en de eigen activiteiten.

2C;

De organisatie communiceert minimaal intern en eventueel extern over haar energiebeleid.

Eis: **Omschrijving:**

- 2.C.1. De organisatie communiceert structureel intern over het energiebeleid voor de organisatie en de projecten. De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en reductiedoelstellingen van de organisatie en de maatregelen in projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.
- 2.C.2. De organisatie heeft inzake CO₂-reductie een effectieve stuursysteem met toegewezen verantwoordelijkheden voor de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.
- 2.C.3. De organisatie heeft de externe belanghebbenden geïdentificeerd voor de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Doelstelling:

De organisatie werkt aan draagvlak binnen de organisatie om te zoeken naar effectievere energie- en CO₂-reductiemaatregelen. De organisatie stimuleert eigen medewerkers om met verbetervoorstellen te komen en koppelt terug wat er met deze voorstellen gebeurt. De organisatie weet welke externe belanghebbenden belang kunnen hebben bij energie- en CO₂-reductie binnen de organisatie. De medewerkers van de organisatie die een relevante bijdrage kunnen leveren, weten wat er van hen wordt verwacht.

3C;

De organisatie communiceert intern en extern over haar CO₂-footprint en reductiedoelstelling(en).

Eis: **Omschrijving:**

- 3.C.1. De organisatie communiceert structureel intern én extern over de CO₂-footprint (scope 1 & 2 emissies) en de kwantitatieve reductiedoelstelling(en) van de organisatie en de maatregelen in projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.
De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en de reductiedoelstellingen van de organisatie en de hierboven genoemde maatregelen, mogelijkheden voor individuele bijdrage, informatie betreffende het huidige energieverbruik en trends binnen de organisatie en de projecten.
- 3.C.2. De organisatie beschikt over een gedocumenteerd intern én extern communicatieplan met vastgelegde taken, verantwoordelijkheden en wijzen van communicatie voor de organisatie en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is.

Doelstelling:

De organisatie stelt door middel van communicatie externe relevante deskundigen in staat een kritisch oordeel te vormen over de inspanningen van de organisatie, ook ten opzichte van andere organisaties.

4.2 Inleiding

Het communicatieplan is opgedeeld in meerdere onderdelen. Als eerst moet het doel duidelijk zijn en de doelgroep bepaald worden aan wie de kernboodschap wordt overgebracht. De grote klimaatuitdaging is niet alleen relevant voor Stebru, ook niet voor heel Bouwend Nederland, maar zelfs de hele wereld.

4.3 Doel

Het doel van het communicatieplan als onderdeel van het Energiemanagement Actieplan is dat wij (Stebru Groep) meer bewustwording creëren (zowel intern als extern) m.b.t. het klimaat en dat ieder die betrokken is bij Stebru (evenals de werkzaamheden die Stebru uitvoert) anders naar de huisvestingscyclus gaat kijken. De kernboodschap die uit zowel de directie als de werknemers naar voren is gekomen is dat we onze wereld te leen hebben van onze volgende generaties en we deze zo gezond mogelijk moeten overdragen. Die missie is alleen te realiseren als iedereen een pionier wordt.

4.4 Doelgroep

Niet alleen op intern directie niveau is een duurzame mindset nodig, maar overal binnen de huisvestingscyclus. We willen iedereen intern en extern meenemen in ons klimaatbeleid. Zodat onze collega's weten welke doelen we met z'n allen nastreven en onze stakeholders op de hoogte zijn van onze visie en ambitie. Hoe we dit zowel intern als extern communiceren (met de benodigde middelen) is verwerkt in de communicatie uitingen. Daarin wordt ook dieper ingegaan op de specifieke belanghebbenden en de doelgroep.

4.5 Communicatie-uiting Intern

4.5.1 Belanghebbenden intern

De interne belanghebbenden bij het Energiemanagement Actieplan zijn hieronder vermeld:

- Bouwplaatsmedewerkers
- Directie
- Management Team
- Medewerkers Kantoor
- Medewerkers Wash-In
- Stagiaires en afstudeerders

4.5.2 Aanpak

In de onderstaande tabel is per communicatiemiddel weergegeven WAT we communiceren, WANNEER we communiceren en WIE dat communiceert.

Communicatiemiddel	Inhoud	Planning	Verantwoordelijke(n)
Regulier duurzaamheidsoverleg	- Klimaatbeleid - Resultaten (footprint) - Doelstellingen - Reductiemaatregelen	Maandelijks	Adv. Duurzaamheid
Infographic	- Bewustwording(maatregelen) - Doelstellingen - Footprint - Ambitie	Jaarlijks	MARCOM & Adv. Duurzaamheid
Webpagina Duurzaamheid	- Klimaatbeleid - Resultaten (footprint) - Duurzame initiatieven - Innovaties.	Regelmatig	MARCOM & Adv. Duurzaamheid
Werkbezoek per project	- Klimaatbeleid - Resultaten - Doelstellingen - Reductiemaatregelen	Eén keer per jaar	Adv. Duurzaamheid
Nieuwsbrief (Bij Ons)	- Bewustwordingsmaatregelen - Duurzame Initiatieven - Resultaten	Twée keer per jaar	MARCOM & Adv. Duurzaamheid

4.6 Communicatie-uiting Extern

4.6.1 Belanghebbenden extern

De externe belanghebbenden bij het Energiemanagement Actieplan zijn hieronder vermeld:

- Architecten
- Adviesbureau's
- Branche-organisaties
- Conculega's
- Kopers/huurders
- Leveranciers
- Makelaars
- Omwonenden
- Oderaannemers
- Onderwijsinstellingen
- Ontwikkelaars
- Opdrachtgevers
- Overheden

4.6.2 Aanpak

In de onderstaande tabel is per communicatiemiddel weergegeven WAT we communiceren, WANNEER we communiceren en WIE dat communiceert.

Communicatiemiddel	Inhoud	Planning	Verantwoordelijke(n)
Partnerdag	- Klimaatbeleid - Resultaten (footprint) - Doelstellingen - Reductiemaatregelen	Eén keer per jaar	Adv. Duurzaamheid & Directie
Webpagina Duurzaamheid	- Klimaatbeleid - Resultaten (footprint) - Duurzame initiatieven - Innovaties	Regelmatig	MARCOM & Adv. Duurzaamheid
Social Media	- Resultaten (footprint) - Duurzame initiatieven - Innovaties	Regelmatig	MARCOM

5 Participatie

5.1 Eisen

1D:

De organisatie is op de hoogte van sector en/of keteninitiatieven.

Eis: **Omschrijving:**

- 1.D.1. De organisatie is aantoonbaar op de hoogte van sector- en/of keteninitiatieven op het gebied van CO₂-reductie die in belangrijke mate verband houden met de projectenportefeuille.
- 1.D.2. Sector- en keteninitiatieven, en hoe deze verband houden met de bedrijfsvoering en de projectenportefeuille, zijn besproken in managementoverleg.

Doelstelling:

De organisatie weet welke ontwikkelinitiatieven er zijn die potentieel maatregelen kunnen opleveren die relevant zijn voor de organisatie. Het management heeft uitspraken gedaan over eventuele deelname aan deze initiatieven.

2D:

De organisatie weet welke informatie van nut kan zijn voor haar projecten (gekoppeld aan 2.B en 2.C) en neemt deel aan een initiatief dat beantwoordt aan de eigen kennisbehoefte.

Eis: **Omschrijving:**

- 2.D.1. De organisatie neemt passief deel aan minimaal één (sector of keten) initiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille, door inschrijving en/of betaling van contributie of sponsoring
- 2.D.2. De organisatie neemt (beperkt) actief deel in een sector- of keteninitiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille.

Doelstelling:

De organisatie weet welke informatie van nut kan zijn voor haar projecten (gekoppeld aan 2.B en 2.C) en neemt deel aan een initiatief dat beantwoordt aan de eigen kennisbehoefte.

3D:

De organisatie neemt actief deel aan initiatieven rond de reductie van CO₂ in de sector of daarbuiten.

Eis: **Omschrijving:**

- 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. De organisatie heeft hiervoor een specifiek budget vrijgemaakt.

Doelstelling:

De organisatie draagt bij aan en maakt gebruik van de ontwikkeling van nieuwe kennis, in samenwerking met anderen, gericht op potentieel effectieve reductiemaatregelen.

5.2 Inleiding

Vanuit de invalshoek 'Participatie' is Stebru in de ketenregie actief bezig om initiatief te nemen m.b.t. het reduceren van ketenemissies (scope 3). Stebru werkt traditioneel met veelal de vaste samenwerkingpartners. In *Hoofdstuk 4: Communicatieplan* hebben we omschreven hoe we die samenwerking zo veel mogelijk willen verduurzamen. Naast dat Stebru haar partners wilt motiveren zelf klimaatbewuster te ondernemen, nemen we graag het voortouw. Deze initiatieven kunnen met huidige partners zijn, maar ook zeker met nieuwe partijen.

5.3 Stebru Klimaatdag (voorheen partnerdag)

In 2022 is Stebru uit eigen initiatief gestart met het organiseren van een partnerdag. Deze heeft nu de naam klimaatdag gekregen om geen onderscheid te maken tussen bedrijven. Deze eerste klimaatdag is als eerste vanuit Stebru Bouw georganiseerd. Deelnemers bestonden voornamelijk uit Directie- & MT-leden en vertegenwoordigers van onderaannemers en leveranciers. De inhoud bestond met name uit ons Energiemanagement Actieplan en alle belangrijke zaken omtrent de CO2 Prestatieladder zoals de footprint, onze doelstellingen en reductiemaatregelen. Daarnaast bestond de sessie ook uit een gastlezing over de pilot op het gebied van schone waterstofenergie op de bouw en een interactieve groepsopdracht. De dag had, met name omdat de eerste keer was, verschillende doelen:

- Inspiratie
- Motivatie
- Kennisdeling
- Samenwerken

Na het grote succes van de klimaatdag 2022 van Stebru Bouw zijn twee hoofdzakelijke vervolgstappen genomen:

- De organisatie van een klimaatdag voor Stebru Bouw op locatie bij een genodigde
- De organisatie van een partnerdag (klimaat als één van de thema's) voor Stebru Ontwikkeling

De organisatie van deze vervolgstappen is in de volgende paragrafen omschreven.

5.3.1 Ontwikkeling 17 mei 2023

Om de klimaatimpact van onze samenwerkingsketen te verlagen is het ook belangrijk als dit door opdrachtgevers uitgevraagd wordt. Aangezien deze thema's nog veelal in de kinderschoenen staan bij alle betrokkenen/stakeholders in de bouw & vastgoed draagt het organiseren van dit soort dagen bij aan het scherpstellen van het collectieve doel. Stebru Ontwikkeling heeft daarom voor haar opdrachtgevers een partnerdag georganiseerd om o.a. kennis te delen en op te halen over diverse onderwerpen en bewustwording te creëren over de impact van hun gebouwen.

In hoofdlijnen zijn de volgende onderwerpen aan bod gekomen:

- Klimaatimpact van materialen in de gebouwde omgeving
 - o Embodied carbon
 - o Circulair of biobased
- Redenen om ESG hoog op de agenda te zetten
- Voordelen van samenwerken
- Thuisgevoel klanten
- Thuisgevoel partners
- ESG vertalen
 - o Kwantificeren KPI's
 - o Grensverleggend
 - o Voorspelbaarheid

Onder de genodigden waren de volgende stakeholders aanwezig

- Beleggers
- Woningcorporaties
- Gemeenten

5.3.2 Bouw

27 oktober 2023

De volgende editie van de Stebru Bouw Klimaatdag zal gehouden worden bij een kunststof kozijnenleverancier van Stebru: De Jong Rutten (onderdeel van de Hanssen Group).

Programma

Tijd:	Onderdeel:
13.30	Inloop/netwerklunch
14.00	Opening
14.30	Presentatie Klimaatdag 2023 door Dennis
15.00	Presentatie De Jong Rutten
15.30	Rondleiding door de fabriek óf interactieve groepsopdracht (half om half)
16.30	Slotwoord
17.00	Borrel

Thema

Het thema zal in overleg met De Jong Rutten vastgesteld worden. N.a.v. de voortgekomen gesprekken ligt de expertise van De Jong Rutten binnen de circulaire economie (naast de hoogwaardig energiezuinige productielocatie) op twee disciplines:

- Afval reduceren bij de bron
- Het sluiten van de materiaalketen d.m.v. het recycleren van grondstoffen in nieuwe producten

Het advies is daarom ook dit als centraal thema voor de partnerdag te gebruiken.

5.4 Urban Mining Collective

Stebru zit in het circulaire kennisnetwerk van samenwerkende partners genaamd: Urban Mining Collective. Initiatiefnemer New Horizon, een sloop aannemer, organiseert regelmatig bijeenkomsten waarbij een brede delegatie binnen de bouw- en vastgoedsector bijeen komt om de toekomst van circulaire economie vorm te geven.

Link naar webpagina initiatief:

<https://newhorizon.nl/material-balance/urban-mining-collective/>

5.5 Cirkelstad: Projectevaluatie Het nieuwe normaal

Cirkelstad is een beweging bestaande uit publieke en private ondernemingen met als doel een gedragen standaard binnen de circulaire economie. De standaard genaamd Het Nieuwe Normaal 1.0 bevindt zich nu op versie 0.5 en wordt d.m.v. bijeenkomsten en projectevaluatie vormgegeven en ingevuld.

Stebru heeft het project Frank is een Binck te 's-Gravenhage aangemeld voor de projectevaluatie die grotendels in Q2 en Q3 van 2023 zal plaatsvinden.

Bij de projectevaluatie wordt het opgegeven project beoordeeld op de indicatoren die tot nu toe in Het Nieuwe Normaal 0.5 zijn beschreven:

- **Milieu-impact & Materiaalgebruik**
 - Milieu-Impact (MPG)
 - Embodied Carbon (MPG-2)
 - Construction Stored Carbon
 - Materiaalgebruik
 - Hergebruikpotentie
- **Gebouw flexibiliteit**
 - Adaptief vermogen
 - Losmaakbaarheid
- **Omgang restmateriaal**
 - Sloop
 - Bouw
- **Gezondheid**
 - Toxiciteit

Link naar webpagina initiatief:

<https://www.cirkelstad.nl/het-nieuwe-normaal/>

6 Kruisverwijzing

6.1 ISO 14064-1

In onderstaande tabel is een kruisverwijzing weergegeven hoe het Energie Management Actieplan overeenstemt met de ISO 14064 (eis 3.A.1 handboek CO2-Prestatieladder)

Criteria		Hoofdstuk
A	Beschrijving rapporterende organisatie	Voorblad
B	Verantwoordelijke person/personen	Voorblad
C	Periode waarover de organisatie rapporteert	Voorblad
D	Documentatie van de organisatorische grenzen	H 1
E	Documentatie van de genoemde organisatorische grenzen en bijbehorende criteria	H 1
F	Directe GHG-emissies gescheiden in ton CO2	H 2.4.2
G	Beschrijving van CO2-uitstoot door biomassa	n.v.t.
H	GHG verwijderingen in ton CO2	n.v.t.
I	Verklaring van weggelaten CO2-bronnen en -putten	n.v.t.
J	Indirecte GHG-emissies gescheiden in ton CO2	H 2.4.3
K	GHG-emissie inventarisatie basisjaar	H 4.3
L	Verklaring verandering en nacalculaties van basisjaar	n.v.t.
M	Referentie/beschrijving incl. reden voor gekozen berekenmethode	H 2.4
N	Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode t.o.v. andere Jaren	n.v.t.
O	Referentie/documentatie van gebruikte GHG-emissiefactoren en verwijderdata	H 2.4
P	Beschrijving impact van onzekerheden op accuraatheid GHG-emissies en verwijderdata	n.v.t.
Q	Onzekerheden van beoordelingsomschrijvingen en uitkomsten	H 2.3
R	Opmerking dat emissie inventaris is gemaakt in overeenstemming met NEN-EN-ISO 14064-1:2019	H 2.4
S	Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd incl. type verificatie	H 4.1
T	De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt, evenals hun bron	H 2.4

6.2 NEN-EN-ISO 50001:2019

In onderstaande tabel is een kruisverwijzing weergegeven hoe het Energie Management Actieplan overeenstemt met de NEN-EN-ISO 50001 (eis 3.B.1 handboek CO2-Prestatieladder)

Paragraaf		Hoofdstuk
6.2	Doelstellingen, energietaakstellingen en de planning om ze te bereiken	H 3
6.3	Energiebeoordeling	H 2.3
6.6 & 9.1	Monitoring, meting en analyse	H 2.4
10.1	Afwijkingen, correcties, corrigerende en preventieve maatregelen	H 3.6

7 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn als onderdeel van het CO₂ Portfolio bijgevoegd:

Bijlage 1: Emissie-inventaris Stebru 2022

Bijlage 2: Energiereductie Actieplan 2023

Bijlage 1: Emissie-inventaris 2022

Stebru Footprint 2022

Energiestroom	Aantal	eh	Emissiefactor	Emissie	eh
Propan				TOTAAL	30,5 ton CO2eq
Pegasus [propaan]	9.701	L	1,725	16,7	ton CO2eq
De Zaanse Helden [propaan]	7.987	L	1,725	13,8	ton CO2eq
Brandstof wagenpark				TOTAAL	447,4 ton CO2eq
Euro 95	115.116	L	3,073	353,8	ton CO2eq
Diesel	20.878	L	3,468	72,4	ton CO2eq
LPG	134	L	1,802	0,2	ton CO2eq
Speciale benzine	746	L	3,073	2,3	ton CO2eq
Speciale diesel	234	L	3,468	0,8	ton CO2eq
Super Plus	5.828	L	3,073	17,9	ton CO2eq
Scope 1			TOTAAL SCOPE 1	477,9	ton CO2eq
Grijze Stroom (kantoor)	91.486	kWh		TOTAAL	41,7 ton CO2eq
Kantoor [E]	91.486	kWh	0,456	41,7	ton CO2eq
Grijze Stroom (wasstraat)	215.926	kWh		TOTAAL	98,5 ton CO2eq
Wash-In [E]	215.926	kWh	0,456	98,5	ton CO2eq
Grijze Stroom (projecten)	872.948	kWh		TOTAAL	398,1 ton CO2eq
Bright [E]	20.587	kWh	0,456	9,4	ton CO2eq
Eden District [E]	179.792	kWh	0,456	82,0	ton CO2eq
Boegbeeld [E]	72.492	kWh	0,456	33,1	ton CO2eq
Pegasus (100% Sociaal) [E]	167.560	kWh	0,456	76,4	ton CO2eq
Frank is een Binck [E]	136.067	kWh	0,456	62,0	ton CO2eq
Zaanse Helden [E]	187.278	kWh	0,456	85,4	ton CO2eq
FIER [E]	24.965	kWh	0,456	11,4	ton CO2eq
Harmonie [E]	67.558	kWh	0,456	30,8	ton CO2eq
Alex [E]	16.649	kWh	0,456	7,6	ton CO2eq
Elektra totaal	80.360	kWh		TOTAAL	36,6 ton CO2eq
Totaal stroomverbruik	1.180.360	kWh	0,456	538,2	ton CO2eq
Reductie door GvO's	-1.100.000	kWh	0,456	-501,6	ton CO2eq
Scope 2			TOTAAL SCOPE 2	36,6	ton CO2eq
STEBRU GROEP			TOTAAL	514,6	ton CO2eq

PV Prestaties	Verbruik	Productie	PV %
Kantoor	103.576 kWh	45.941 kWh	31%
Januari	12.070 kWh	645 kWh	5%
Februari	11.173 kWh	1.682 kWh	13%
Maart	8.446 kWh	4.592 kWh	35%
April	6.708 kWh	5.194 kWh	44%
Mei	5.392 kWh	6.537 kWh	55%
Juni	6.477 kWh	6.751 kWh	51%
Juli	6.698 kWh	6.756 kWh	50%
Augustus	8.112 kWh	5.948 kWh	42%
September	9.403 kWh	4.016 kWh	30%
Oktober	10.863 kWh	2.372 kWh	18%
November	6.144 kWh	1.133 kWh	16%
December	12.090 kWh	315 kWh	3%
Jaarvergelijk			
2022	103.576 kWh	45.941 kWh	31%
2021	99.402 kWh	18.507 kWh	16%
Wash In	215.926 kWh	76.737 kWh	26%
Januari	27.229 kWh	1.045 kWh	4%
Februari	21.203 kWh	2.586 kWh	11%
Maart	24.714 kWh	6.991 kWh	22%
April	16.357 kWh	8.543 kWh	34%
Mei	14.136 kWh	11.123 kWh	44%
Juni	11.376 kWh	11.732 kWh	51%
Juli	13.255 kWh	11.612 kWh	47%
Augustus	13.315 kWh	10.023 kWh	43%
September	12.391 kWh	6.535 kWh	35%
Oktober	18.442 kWh	3.841 kWh	17%
November	18.761 kWh	1.755 kWh	9%
December	24.747 kWh	951 kWh	4%
Jaarvergelijk			
2022	215.926 kWh	76.737 kWh	26%
2021	223.921 kWh	69.132 kWh	24%

Garanties van oorsprong	
Scope 1	477,9 ton CO2eq
Scope 2	538,2 ton CO2eq
Scope 2 netto	36,6 ton CO2eq
Vergroening emissies (GvO)	501,6 ton CO2eq
Bruto Uitstoot	1.016,2 ton CO2eq
Netto Uitstoot	514,6 ton CO2eq

Emissiefactoren	bron
Benzine	3,073 kg/L
Diesel	3,468 kg/L
LPG	1,802 kg/L
Aardgas	2,079 kg/m3
Propan	1,725 kg/L
Grijze stroom	0,456 kg/kWh

https://www.co2emissiefactoren.nl/lijs...
https://www.co2emissiefactoren.nl/lijs...
https://www.co2emissiefactoren.nl/lijs...
https://www.co2emissiefactoren.nl/lijs...
https://www.co2emissiefactoren.nl/lijs...
https://www.co2emissiefactoren.nl/lijs...

Stebru Footprint 2022





Bijlage 2: Energiereductie Actieplan 2023

CO₂-Prestatieladder niveau 3

Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 d.d. 22 juni 2020

Stebru Groep

Deze bijlage bevat de reductiemaatregelen conform de Eisen van invalshoek B. Reductie t.b.v. de certificatie van de CO₂-Prestatieladder op niveau 3 zoals omschreven in het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 d.d. 22 juni 2020

Versie:	1
Datum:	28 augustus 2023
Status:	Definitief
Opgesteld door	: D.N.A. Franken
Functie	: Adviseur Duurzaamheid

No.	Maatregel	Toelichting	Startdatum	Einddatum	Voorspelde reductie	Verantwoordelijke(n)	Status/voortgang
1	Propaanloze bouwketen	De twee bouwketen die nog worden verwarmd met propaan worden vervangen na oplevering met als doel enkel elektrisch verwarmde keten toe te passen.	Augustus 2023	Continu	Scope 1: 30 ton CO2eq	Hoofd bedrijfsbureau	2023 aangenomen
2	Elektrische auto's	Inkoop van elektrische auto's wanneer brandstofauto's het wagenpark verlaten.	2022	t/m 2030	Scope 1: 3 ton per auto	Directeur Verkoop (materieel/wagenpark)	Doorlopend
3	Zuinige auto's	Bij de inkoop van nieuwe auto's mogen deze auto's niet meer uitstoten dan 120 gram per kilometer	2022	2026	Scope 1: 1,2 ton per auto	Directeur Verkoop (materieel/wagenpark)	Doorlopend
4	Elektrische werkbusjes	Uit de brandstofanalyse blijkt dat de werkbusjes die gebruikt worden door onze vakmannen de meeste brandstof verbruiken. Deze wagens hebben daarbij ook een hogere uitstootklasse per kilometer. Deze busjes worden geleidelijk geëlektrificeerd.	2023	2030	Scope 1: 3+ ton per auto	Directeur Verkoop (materieel/wagenpark)	2x in 2023
5	Hybride auto's	Een ander alternatief voor elektrische auto's zijn hybride auto's of zelfs de plug-in hybrides (PHEV). De auto's gebruiken vrijwel alleen elektrische aandrijving op korte momenten zoals bij het wegrijden of versnellen. Deze techniek maakt dat de auto's al zeer efficiënt en zuinig met brandstof omgaan.	2023	2026	Scope 1: n.n.b.	Directeur Verkoop (materieel/wagenpark)	n.t.b.
6	3 maandelijkse bandenspanningcontrole	Aan de Europalaan 4 te Nieuwerkerk aan den IJssel heeft Stebru een wasstraat in beheer (Wash-In) waar een bandenpomp aanwezig is.	2022	Continu	Scope 1: n.n.b.	Adviseur Duurzaamheid	Doorlopend
7	Energietabel A Kantoor	8% van de elektra wordt verbruikt op het kantoor. Hoewel de inkoop van groene stroom de emissie compenseert, is er nog steeds de behoefte om zuiniger met energie om te gaan. Daarnaast wordt er vanaf 2023 een energietabel (minstens C) voor kantoren verplicht.	2022	2024	Scope 2: n.n.b.	Adviseur Duurzaamheid	Label B in 2022
8	Slimme bemetering bouw	Op de bouwplaatsen wordt d.m.v. een datalogger van ECS Holland over de uitgaande groepen van de hoofdverdelkast op detailniveau het stroomgebruik gemeten en geanalyseerd.	2022	Continu	Scope 2: n.n.b.	Adviseur Duurzaamheid	Mei 2023 gestart, monitoring loopt door
9	Inkoop GvO's (groene stroom)	Met de inkoop van Garanties van Oorsprongen voor Nederlandse Zonnestroom wordt geïnvesteerd in hernieuwbare energiebronnen.	2022	Continu	Scope 2: 500 ton CO2eq	Bedrijfsbureau	Jaarlijks uitgevoerd