



# Waardeketenanalyse

Aanleggen en onderhouden van civiele infrastructuur voor kabels, leidingen en netwerken.

Opdrachtgever

EnergieCare

CO<sub>2</sub>-manager

Nabil Haddouzi

Datum/versie nummer

Januari 2026/V1

Basisjaar

2025



**Inhoudsopgave**

**WAARDEKETENANALYSE**----- **1**

**1. INLEIDING**----- **3**

1.1. ACTIVITEITEN EMRE ATILGAN HOLDING B.V. ----- 3

- WIJ VERZORGEN OOK DE AANLEG EN HET BEHEER VAN INFRASTRUCTUREN VOOR ELEKTRA, GAS EN WATER. NAAST UITVOERING NEMEN WIJ OOK HET ONDERHOUD EN BEHEER VAN DEZE NETWERKEN VOOR ONZE REKENING, ZODAT ONZE OPDRACHTGEVERS ALTIJD KUNNEN REKENEN OP EEN BETROUWBARE EN VEILIGE INFRASTRUCTUUR. ----- **FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.**
- BIJ ENERGIECARE STAAN AFSPRAKEN MAKEN EN NAKOMEN CENTRAAL. DIT IS DE BASIS VAN ONS SUCCES EN DE SLEUTEL TOT LANGDURIGE SAMENWERKINGEN. WE BIEDEN PERSOONLIJK ADVIES EN BEGELEIDING EN VOEREN ELK PROJECT NAUWGEZET, VEILIG EN VOLGENS STRIKTE KWALITEITSEISEN UIT. DAARBIJ HOUDEN WE ALTIJD OOG VOOR DUURZAAMHEID EN MILIEUBESCHERMING. **FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.**

1.2. WAT IS EEN WAARDEKETENANALYSE ----- 4

1.3. DOEL VAN DEZE WAARDEKETENANALYSE----- 4

**2. DIRECTE RELATIES** ----- **4**

**2 MAPPING EN ALLOCEREN VAN EMISSIES & ANALYSE WAARDEKETENPARTNERS**----- **5**

2.1. BESCHRIJVING WAARDEKETEN AANLEGGEN EN ONDERHOUDEN VAN CIVIELE INFRASTRUCTUUR VOOR KABELS, LEIDINGEN EN NETWERKEN ----- 5

2.2. EMISSIES----- 5

2.3. ANALYSE WAARDEKETENPARTNERS ----- 6

**2. ANALYSE REDUCTIEMOGELIJKHEDEN** ----- **7**

2.4. KORTE TERMIJN ----- 7

2.5. MIDDELLANGE TERMIJN ----- 7

2.6. CONCLUSIE ----- 8

**3. BRONVERMELDING** ----- **8**

- CO<sub>2</sub> PRESTATIELADDER HANDBOEK 4.0 JANUARI 2025 ----- 8
- ENERGIECARE SCOPE 3 EN IMPACT EN INVLOED ANALYSE OVER 2024. ----- 8



## 1. Inleiding

In het kader van het behalen van trede 2 op de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 4.0 voert EnergieCare. een waardeketenanalyse uit op de meeste relevante activiteiten van de GHG (Green House Gas) genererende ketens. Deze waardeketenanalyse is bepaald op basis van de analyse van de scope 1,2 en 3 emissies. (impact/ invloed analyse).

### 1.1. Activiteiten EnergieCare

Bij EnergieCare staan kwaliteit, duurzaamheid en samenwerking centraal. Wij bieden expertise in zowel onder- als bovengrondse werkzaamheden en zijn actief in telecom, glasvezeltechniek, civiele werkzaamheden en energiesystemen. Ons team van specialisten werkt nauw samen met opdrachtgevers om toekomstgerichte oplossingen te realiseren.

Met een focus op duurzame technologieën en innovatieve aanpak dragen we bij aan de energietransitie. Of het nu gaat om de aanleg van glasvezelnetwerken, veilige gas- en waterinstallaties of slimme energieoplossingen zoals laadpalen en batterijopslag – wij staan klaar om te helpen.

#### Duurzaamheid

Bijdragen aan de energietransitie

De overgang naar schone energie is essentieel voor een duurzame toekomst. Bij EnergieCare geloven we dat samenwerking en innovatie de sleutel zijn tot succes. Wij werken aan oplossingen die helpen bij de uitbreiding en aanpassing van het energienetwerk. Denk aan:

- Installatie van slimme thuisbatterijen en energieopslag
- Implementatie van efficiënte laadpalen
- Openbare verlichting met duurzame technieken

Samen met onze opdrachtgevers realiseren we ambitieuze projecten die bijdragen aan een beter milieu.



## 1.2. Wat is een waardeketenanalyse

Een waardeketenanalyse is een Inventarisatie en analyse van de CO<sub>2</sub>-emissies van een waardeketen waarin de organisatie actief is. Deze analyse is gericht op inzicht in de omvang en herkomst van de CO<sub>2</sub>-emissies en op de mogelijkheden van de organisatie om deze emissies te beperken, bijvoorbeeld door het productieproces aan te passen, door andere ontwerpkeuzes en/of door keuze van, beïnvloeding van of samenwerking met organisaties in de waardeketen.

## 1.3. Doel van deze waardeketenanalyse

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze waardeketenanalyse is het identificeren van CO<sub>2</sub>-reductiekansen.

Op basis van het inzicht in de scope 1,2 en 3 emissies en de waardeketenanalyse worden reductiemogelijkheden voor de korte en middellange termijn geformuleerd. Binnen het energiemanagementsysteem van EnergieCare wordt actief gestuurd op het reduceren van de Scope 3 emissies.

Het verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten en sectorgenoten die onderdeel zijn van een vergelijkbare keten van activiteiten is hier nadrukkelijk onderdeel van. EnergieCare zal op basis van deze waardeketenanalyse stappen ondernemen om partners, waar mogelijk, binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de maatregelen. [\[2\]](#)

# 2. Directe Relaties

In de impact- en invloed analyse over 2024 is bepaald dat “Gas water en elektra aansluitingen” de meest belangrijke activiteit is, wanneer we kijken naar de CO<sub>2</sub>-emissie over de ingekochte goederen en diensten.

De directe relaties binnen de waardeketen zijn bepaald:





## 2 Mapping en alloceren van emissies & Analyse waardeketenpartners

### 2.1. Beschrijving waardeketen aanleggen en onderhouden van civiele infrastructuur voor kabels, leidingen en netwerken

Civiele infra omvat alle stappen en processen die nodig zijn om het aanleggen en onderhouden van civiele infrastructuur voor kabels, leidingen en netwerken te realiseren. Deze keten kan in hoofdlijnen als volgt worden beschreven:

#### 1. Initiatieffase

Behoeftebepaling: Vaststellen van de functionele eisen (mobiliteit, waterveiligheid, duurzaamheid).  
Verkenning & haalbaarheidsstudies: Technische, financiële en milieuanalyses.

#### 2. Uitvoeringsfase

Met tekeningen de werkzaamheden uitvoeren zoals gewenst door de opdrachtgever. Hierbij is de inzet van derden een belangrijk onderdeel, waar gekeken wordt naar soort werk en deskundigheid van de onderaannemer.

#### 3. Realisatie

Uitvoering: toezicht op de uitvoering door de onderaannemers, inclusief kwaliteitscontrole en veiligheid.  
Toezicht: Controle op naleving van ontwerp.

### 2.2. Emissies

Eigen activiteiten (Scope 1 en Scope 2)

Scope 1 – Directe uitstoot:

Verbranding van brandstoffen in eigen voertuigen en materieel;  
en verbranding van aardgas voor verwarming.

Scope 2 – Indirecte uitstoot (energiegebruik):

Elektriciteitsgebruik van gebouwen.

Upstream Scope 3 emissies (indirect)

Inkoop van diensten, en in mindere mate van materialen die nodig zijn om de werkzaamheden vanuit EnergieCare. mogelijk te maken.

Vervoer van en door medewerkers.

Downstream Scope 3 emissies (indirect)

Geen downstream emissies.

## 2.3. Analyse waardeketenpartners

Toeleverancier	Emissie bron	Scope 1, 2 of 3	Emissie in ton CO <sub>2</sub>	Top waardeketen partners
[Redacted]	Inhuur monteurs	Scope 3	534,32	1
[Redacted]	Inhuur monteurs	Scope 3	70,49	2
[Redacted]	Inhuur monteurs	Scope 3	38,97	3
[Redacted]	Inhuur administratief	Scope 3	7,47	4

Klanten	Emissie Bron	Scope 1,2 of 3	Emissie in ton CO <sub>2</sub>	Top waardeketen partners
[Redacted]	Complete waardeketen	Scope 1, 2 en 3	581,40	1
[Redacted]	Complete waardeketen	Scope 1, 2 en 3	480,49	2

### 3. Analyse Reductiemogelijkheden

Analyse reductiemogelijkheden op de korte en middellange termijn: uit welke (dienst)processen zijn emissies afkomstig, wat is het reductiepotentieel van deze bronnen onderverdeeld naar scope 1, 2 en scope 3 en welke mogelijkheden heeft de organisatie om deze te beïnvloeden en te reduceren, welke zijn daarvan het meest kansrijk, en op welke termijn, en welke beleidskeuzes kunnen daaruit voortkomen. De mogelijkheid tot minder werk uitbesteding zal direct een positief effect op scope 3 hebben, echter een negatief effect op scope 1 en 2.

Reductie mogelijkheden	Keten-partner(s)	Reductie-potentieel	Termijn	Scope	Invloed EnergieCare	Kansrijk
Elektrificeren wagenpark, in combinatie met groene stroom	Werknemers	33,9 Ton CO <sub>2</sub> / 300 GJ	Kort en middellang	1, 2	Groot	Zeer groot
Diesel vervangen door elektrische voertuigen	Werknemers	13,77 Ton CO <sub>2</sub> / 120 GJ	Kort en middellang	1,2	Groot	Zeer groot
Bij inhuur van diensten, waar mogelijk kiezen voor bedrijven die duurzaam/elektrisch werken	Leveranciers	59 ton CO <sub>2</sub> (schatting 5%)	Kort en middellang	3	Middel	Klein
Bij aannemen werk in overleg met opdrachtgever kiezen voor duurzame oplossingen	Opdrachtgevers	59 ton CO <sub>2</sub> (schatting 5%)	Middellang	3	Klein	Klein

#### 3.1. Korte termijn

- Bij vervanging wagenpark/materieel kiezen voor een elektrisch of zuiniger model wagen.
- Overleg met de belangrijkste leveranciers. Doel hiervan is om inzicht te krijgen in het duurzaamheidsbeleid en mogelijkheden tot CO<sub>2</sub> besparingen op de agenda te krijgen.

#### 3.2. Middellange termijn

- Overleg met de belangrijkste opdrachtgever(s). Doel hiervan is om samen duurzaam te aanleg en onderhoud van civiele infrastructuur zo duurzaam mogelijk uit te voeren.
- Bij inhuur van diensten, waar mogelijk kiezen voor bedrijven die gecertificeerd zijn voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder, of anderszinds duurzaam ondernemen.



### 3.3. Conclusie

Uit de waardeketenanalyse van EnergieCare blijkt dat de grootste CO<sub>2</sub>-emissies binnen de keten van civiele infra voortkomen uit de indirecte emissies gerelateerd aan inkoop van diensten (Scope 3) en directe emissies door brandstofverbruik (Scope 1).

De analyse laat zien dat EnergieCare zelf een relatief beperkte invloed heeft op de upstream- en downstreamprocessen binnen de keten, maar wel directe invloed kan uitoefenen op de eigen emissies door met name het wagenpark en materieel, maar ook de emissies door het gebruik van grijze stroom.

De belangrijkste reductiekansen liggen op korte en middellange termijn bij de elektrificeren van het wagenpark en materieel, het stimuleren van duurzaam vervoer onder medewerkers en onderaannemers. Op middellange termijn zijn wij reductiekansen in het selecteren van leveranciers die aantoonbaar duurzaam opereren, bijvoorbeeld omdat zij gecertificeerd zijn voor de CO<sub>2</sub>-prestatieladder. Daarnaast zijn er wellicht mogelijkheden om samen met de opdrachtgevers te bekijken hoe wij duurzame keuzes kunnen maken in ontwerp, engineering en advisering.

EnergieCare toont met deze analyse aan actief te sturen op bewustwording, samenwerking en structurele CO<sub>2</sub>-reductie binnen de waardeketen. Door de voorgestelde maatregelen door te voeren en partners te betrekken bij duurzame initiatieven, draagt het bedrijf niet alleen bij aan de eigen klimaatdoelstellingen, maar ook aan een bredere verduurzaming binnen de eigen waardeketen.

## 4. Bronvermelding

- CO<sub>2</sub> prestatieladder handboek 4.0 januari 2025
- EnergieCare Scope 3 en Impact en Invloed analyse over 2025.