



**CO<sub>2</sub>-PRESTATIELADDER<sup>©</sup>**

## **CO<sub>2</sub>-reductieplan Scope 3**

Istimewa Elektrotechniek

**Auteur:** Dick Plaisier, Margriet de Jong  
**Autorisatiedatum:** 20-04-2016  
**Versie:** 1.0

.....  
F.G.A. Lelieveld  
Directeur

## Inhoud

<b>1</b>	<b>  CO2 REDUCTIEPLAN SCOPE 3</b> .....	<b>3</b>
1.1	INVENTARISATIE SCOPE 3 STRATEGIEËN .....	3
1.2	STRATEGISCH PLAN SCOPE 3.....	4
1.3	ENERGIE MEETPLAN SCOPE 3.....	5

# 1 | CO2 reductieplan scope 3

Istimewa Elektrotechniek wil naast de CO<sub>2</sub> reductie voor het eigen bedrijf, ook CO<sub>2</sub> reductie in de keten nastreven. Middels een ketenanalyse is onderzocht waar de verbruiken in deze ketens plaatsvinden en wat mogelijkheden zijn voor CO<sub>2</sub> reductie. Daarnaast heeft Istimewa Elektrotechniek de scope 3 emissies kwalitatief en kwantitatief in kaart gebracht. Daaruit blijkt dat GHG-categorie 'Verbruik verkochte goederen' een groot aandeel heeft op de totale emissies in de keten (97%). Aan de hand van deze kwantitatieve scope 3 analyse, zijn de mogelijke reductiemaatregelen en reductiestrategieën in kaart gebracht. Deze inventarisatie staat beschreven in bijlage B bij dit document.

## 1.1 Inventarisatie scope 3 strategieën

Aan de hand van de kwantitatieve scope 3 analyse is in kaart gebracht wat de mogelijke strategieën voor het beïnvloeden van de CO<sub>2</sub> uitstoot in de keten van Istimewa Elektrotechniek zijn, en de daarbij uit te voeren acties. Onderstaand is een opsomming van de relevante mogelijk strategieën in de keten:

- Inkoopbeleid; overleg met leveranciers over duurzame producten en werkwijzen, betrekken van leveranciers met CO<sub>2</sub> reductiebeleid, aanscherpen inkoopbeleid (streven naar 5% van leveranciers met actief reductiebeleid). Omdat het inkoop betreft, heeft Istimewa hierop wel invloed, hoewel de inkoop ook voor een belangrijk deel bepaald wordt door de specificaties van de opdrachtgever.
- Engineering: in de ontwerpfase kan Istimewa op zoek gaan naar duurzame alternatieve ontwerpen en dit ook naar de opdrachtgever als advies uitbrengen. Istimewa heeft hier dus een zekere mate van invloed, en kan op deze manier ook haar kennis profileren. Daarnaast hebben duurzame ontwerpen vaak betrekking op het energieverbruik van opgeleverde projecten, wat uit de scope 3 analyse de allergrootste emissiestroom blijkt te zijn. Er is dus in principe veel winst te behalen in deze categorie.
- Transport: inzet van materieel met zuinigheidslabel Euro 5 of 6, beter plannen van ritten en aandacht aan rijgedrag chauffeurs. Istimewa Elektrotechniek heeft hier in beperkte mate invloed op; upstream transport wordt veelal door de leveranciers gedaan en valt niet onder de core business van het bedrijf, daarnaast is de te behalen winst beperkt.
- Afval/end of life: het merendeel van de materialen uit projecten wordt gerecycled. Istimewa Elektrotechniek heeft hier invloed op, maar de te behalen CO<sub>2</sub> reductie is klein omdat al grotendeels gerecycled wordt. Er kan gezocht worden naar manieren om materialen niet helemaal de recycling-fase in te laten gaan (waarin metalen weer omgesmolten worden etc), maar in plaats daarvan in te zetten op hergebruik van afgedankte materialen.
- Ketenganalyse systeemkosten: in de ketenanalyse die begin 2015 is opgesteld, kwam ook naar voren dat in het advies naar opdrachtgevers over verbruik van opgeleverde projecten, het meeste winst is te behalen.

## 1.2 Strategisch plan scope 3

Istimewa Elektrotechniek kiest er vanwege de potentie in CO<sub>2</sub> reductie voor om de reductiedoelstelling zoals die in 2015 is opgesteld, te handhaven. Het effect van het adviseren van Istimewa over energiezuiniger alternatieven in projecten, is driedig:

- Binnen Istimewa wordt door het opstellen van advies de kennis over energiezuiniger producten vergroot;
- Door het uitbrengen van advies wordt bij de opdrachtgever het bewustzijn over duurzaamheid en duurzame producten vergroot;
- Wanneer een advies van Istimewa door de opdrachtgever wordt geaccepteerd en daadwerkelijk uitgevoerd, vind CO<sub>2</sub> reductie plaats.

### 1.3 Energie meetplan scope 3

Ieder jaar dient de kwantitatieve scope 3 analyse opnieuw geïnterpreteerd en berekend te worden. Om iedere keer de gegevens op de juiste manier te kunnen verzamelen, berekenen en vergelijken, is een energie meetplan voor scope 3 opgesteld waarin beschreven wordt welke gegevens met welke emissiefactoren gebruikt zijn voor de berekening.

#### KEUZE MEENEMEN GHG CATEGORIËN

De volgende GHG categorieën zijn niet van toepassing voor Istimewa Elektrotechniek en daarom niet meegenomen in de scope 3 analyse: 2. Capital Goods, 6. Business Travel, 10. Processing of Sold Products, 13. Leased Assets (downstream), 14. Franchises en 15. Investments.

#### BEREKENINGEN EN EMISSIEFACTOREN

Op basis van bedrijfsgegevens, inschattingen en conversiefactoren uit literatuur is een berekening gemaakt van de grootte van scope 3 emissie van Istimewa Elektrotechniek. Onderstaand wordt per categorie een opsomming gegeven van de gebruikte gegevens, de activiteiten, emissiewaarden en bronnen van deze emissiewaarden. De gebruikte gegevens en emissiewaarden per categorie zijn de best mogelijke waarden die op dit moment beschikbaar zijn. Deze scope 3 emissies zullen ieder jaar opnieuw geïnterpreteerd worden en waar mogelijk en noodzakelijk verbeterd.

##### 1. Purchased Goods & Services

Gegevensbronnen	Activiteiten	Emissiefactor	Bronnen emissiefactor
Leverancierslijst	Personele diensten Brandstof Kabels/bliksembeveiliging Telecom, veldinstrument Ijzerwerk	0,42 kg/€ (construction) 0,90 kg/€ (fuels) 1,63 kg/€ (non-ferrous metals) 0,45 kg/€ (office machinery & computers) 2,53 kg/€ (iron&steel)	Defra, 2012 <i>Omgerekend van £ naar €.</i>

##### 3. Fuel & Energy

Gegevensbronnen	Activiteiten	Emissiefactor	Bronnen emissiefactor
Verbruikte kWh van projecten	Energieverbruik projecten	0,526 kg/kWh (grijze stroom)	co2emissiefactoren.nl, 20-04-2016

##### 4/9. Transportation & Distribution (Up&downstream)

Gegevensbronnen	Activiteiten	Emissiefactor	Bronnen emissiefactor
Inschatting van aantal leveringen en verzendingen per week	<i>Leveringen en transport naar plaatsingslocatie</i>	0,628 kg/tkm (bestelbus)	co2emissiefactoren.nl, 20-04-2016

## 5. Waste Generated in Operations

Gegevensbronnen	Activiteiten	Conversiefactor	Bronnen conversiefactor
Afvalbonnen 2015	<i>Oliehoudend afval</i> <i>Chemisch afval</i>  <i>Papier</i> <i>Bedrijfsafval</i> <i>IJzer</i>  <i>Hout</i>	1940 kg/ton (co-incineration) 250 kg/ton (biological stabilization & incineration) 180 kg/ton (deinking pulp) 300 kg/ton (incineration residual) 900 kg/ton (production from blast furnace) 366 kg/ton (production press board from waste wood)	Prognos, 2008

## 7. Employee Commuting

Gegevensbronnen	Activiteiten	Emissiefactor	Bronnen emissiefactor
FTE en inschatting liters brandstof	Woon-werk	220 g/km	co2emissiefactoren.nl, 20-04-2016

## 11. Use of Sold Products

Gegevensbronnen	Activiteiten	Emissiefactor	Bronnen emissiefactor
Opgeleverde projecten + vermogen	elektraverbruik	0,526 kg/kWh	co2emissiefactoren.nl, 20-04-2016

## 12. End of life treatment of Sold Products

Gegevensbronnen	Activiteiten	Emissiefactor	Bronnen emissiefactor
Inkooplijst	Einde-levensduur-verwerking ingekochte materialen	1,21 kg/€ (sewage&refuse systems)	Defra, 2012 <i>Omgerekend van £ naar €.</i>

### BRONNEN VOLUIT:

- co2emissiefactoren.nl
- Prognos, 2008. "Resource savings and CO2 reduction potential in waste management in Europe and the possible contribution to the CO2 reduction target in 2020"
- 2012 Guidelines to Defra / DECC's GHG Conversion Factors for Company Reporting.