

CO₂ Management Plan

Vossloh Cogifer Kloos



Auteurs:

Ingrid Veenstra, Margriet de Jong

Datum:

25 september 2017

Inhoud

| | | |
|---------|--|--|
| 1 | Inleiding en verantwoording..... | 3 |
| 1.1 | LEESWIJZER | 4 |
| 2 | Beschrijving van de Organisatie | 5 |
| 2.1 | BELEIDSVERKLARING | 5 |
| 2.2 | STATEMENT BEDRIJFSGROOTTE..... | 5 |
| 2.3 | PROJECT MET GUNNINGVOORDEEL | 6 |
| 3 | Emissie-inventaris rapport | 8 |
| 3.1 | VERANTWOORDELIJKE..... | 8 |
| 3.2 | BASISJAAR EN RAPPORTAGE..... | 8 |
| 3.3 | AFBAKENING..... | 8 |
| 3.4 | DIRECTE EN INDIRECTE GHG EMISSIES..... | 9 |
| 3.5 | KWANTIFICERINGSMETHODEN..... | 10 |
| 3.6 | EMISSIEFACTOREN..... | 10 |
| 3.7 | ONZEKERHEDEN | 10 |
| 3.8 | VERIFICATIE..... | 10 |
| 3.9 | RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1 | 11 |
| 4 | Energie meetplan..... | 12 |
| 4.1 | PLANNING MEETMOMENTEN..... | 12 |
| 4.2 | MEETPLAN SCOPE 1,2 EN 3 | 12 |
| 5 | Stuurcyclus | 15 |
| 6 | TVB Matrix | 17 |
| 7 | Energiemanagement actieplan..... | 18 |
| 8 | Kwaliteitsmanagementplan..... | 20 |
| 9 | Communicatieplan | 22 |
| 9.1 | EXTERNE BELANGHEBBENDEN | 22 |
| 9.2 | INTERNE BELANGHEBBENDEN | 23 |
| 9.3 | PROJECTEN MET GUNNINGVOORDEEL | 23 |
| 9.4 | COMMUNICATIEPLAN | 24 |
| 9.5 | WEBSITE | 25 |
| Colofon | | Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd. |

1 Inleiding en verantwoording

Vossloh Cogifer Kloos B.V. levert (direct en/of indirect) producten en diensten aan ProRail en/of Rijkswaterstaat. Sinds 1 december 2009 hanteert ProRail de door haar zelf ontwikkelde CO₂-prestatieladder bij het selecteren van haar leveranciers. Rijkswaterstaat hanteert de CO₂-Prestatieladder vanaf 1 januari 2013 op alle Grond- Weg- en Waterbouw aanbestedingen. Met deze CO₂-prestatieladder worden leveranciers uitgedaagd en gestimuleerd om de eigen CO₂ uitstoot te kennen en te verminderen. Hoe meer een bedrijf zich inspant om CO₂ te reduceren, hoe meer kans op gunning van een opdracht.

De CO₂-Prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht (het opstellen van een onomstreden CO₂ footprint volgens de ISO 14064-1 norm).
- B. CO₂ reductie (de ambitie van het bedrijf om de uitstoot te verminderen).
- C. Transparantie (de wijze waarop een bedrijf intern en extern communiceert over haar CO₂ footprint en reductiedoelstellingen).
- D. Deelname aan initiatieven (in sector of keten) om CO₂ te reduceren.

Elke invalshoek is onderverdeeld in 5 niveaus, hoe hoger het niveau per invalshoek, hoe meer punten het bedrijf kan vergaren en uiteindelijk des te meer gunningvoordeel het bedrijf ontvangt. Een certificerende instantie zal de activiteiten beoordelen en het niveau van het CO₂ bewust-certificaat te bepalen. Hiervoor moeten stappen zijn gezet op alle onderdelen A t/m D van de ladder.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van Vossloh Cogifer Kloos B.V. besproken en richt zich op invalshoek A (inzicht) van de CO₂ prestatieladder. De CO₂ voetafdruk geeft een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitgestoten broeikasgassen: de GHG emissies. Daarnaast geeft het inzicht in de herkomst van deze emissies met een verdeling naar directe en indirecte GHG emissies (respectievelijk scope 1 en scope 2).

De inventarisatie is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de prestatieladder en is uitgevoerd conform de ISO 14064-1; 2006 (E) “quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals”. In dit rapport wordt de voetprint gerapporteerd volgens § 7.3.1 van deze norm, in het laatste hoofdstuk is hiertoe een kruistabel opgenomen.

1.1 Leeswijzer

Dit document is ter onderbouwing van de eisen in de CO₂-Prestatieladder. In de volgende hoofdstukken worden verschillende eisen aan de orde gesteld. Hieronder een leeswijzer voor de eisen van de CO₂-Prestatieladder.

| Hoofdstuk in dit document | Eis in de CO₂-Prestatieladder |
|---|---|
| Hoofdstuk 2: Beschrijving van de organisatie | 3.A.1 |
| Hoofdstuk 3: Emissie-inventaris rapport | 3.A.1 |
| Hoofdstuk 4: Energie meetplan | 2.C.2 |
| Hoofdstuk 5: Stuurcyclus | 2.C.2 |
| Hoofdstuk 6: TVB-Matrix | 2.C.2 |
| Hoofdstuk 7: Energiemanagement actieplan | 3.B.2 |
| Hoofdstuk 8: Kwaliteitsmanagementplan | 4.A.2 |
| Hoofdstuk 9: Communicatieplan | 2.C.3 |

2 Beschrijving van de Organisatie

Uit de overname door Kloos Railway Systems B.V. van ODS Spoor is in februari 2000 de organisatie Kloos Oving b.v. ontstaan. Kloos Oving b.v. is sinds januari 2008 een onderdeel van het Franse Vossloh Switch Systems/Vossloh Cogifer SA., dat op zijn beurt deel uitmaakt van de Duitse Vossloh Group AG. Wij zijn dus jong en toch volwassen. Traditie, kennis, ervaring en vakmanschap zijn gebundeld en om de klant nu en in de toekomst optimaal van dienst te kunnen zijn, investeren wij structureel in productontwikkeling, -innovatie en nieuwe technieken. Standaardproducten of maatwerk, beide zijn mogelijk.

Vossloh Cogifer Kloos B.V. ontwerpt, produceert en levert (bovenbouw)systemen en – componenten voor railgebonden transport en transportsystemen. Ook montage en onderhoud van interne transportsystemen en engineering van systemen en componenten valt onder de werkzaamheden. Daarnaast verhandelt zij rails, bevestigingsmaterialen, wielen en wielstellen en overige materialen voor spoorbovenbouw.

Vossloh Cogifer Kloos B.V. heeft één locatie aan de Lekdijk 270 in Nieuw Lekkerland, waar kantoor en productie gevestigd zijn. Er zijn op dit moment 45 mensen in dienst. Traditie, kennis, ervaring en vakmanschap zijn gebundeld, en om onze klanten nu en in de toekomst optimaal van dienst te kunnen zijn investeren wij structureel in productontwikkeling, -innovatie en nieuwe technieken. Er wordt gewerkt volgens het ISO 9001:2008 kwaliteitsborgingssysteem en binnen de door de overheid opgelegde eisen op het gebied van ARBO- en milieuzorg.

Om duurzamer te kunnen ondernemen en om tegelijkertijd gunningvoordeel te kunnen behalen bij aanbestedingen van ProRail, kiest Vossloh Cogifer Kloos B.V. voor de CO₂ Prestatieladder als certificering voor haar duurzaam beleid.

2.1 Beleidsverklaring

Het belang van duurzaamheid is tegenwoordig een belangrijk gegeven. Om hier bewust mee om te gaan streven wij naar een CO₂ -bewuste bedrijfsvoering, om van daaruit een voortdurende verbetering van ons emissiereductiebeleid en een groeiende bewustwording van de medewerkers op de te reduceren emissies van onze activiteiten te realiseren.

2.2 Statement bedrijfsgrootte

Vossloh Cogifer Kloos B.V. heeft een CO₂ footprint met een totale uitstoot van 240,3 ton CO₂. De werkplaats verbruikt veel elektra door de elektrische machines. Een goede schatting is dat elektra (29 ton) en gas (173 ton) 30/70 zijn verdeeld over het kantoor en de werkplaats. Hierdoor is de uitstoot van alleen het kantoor zo'n 66 ton (dus ruim minder dan 500 ton CO₂) en hoort de overige 174 ton bij de uitstoot door productlocatie (oftewel: projecten). Vossloh Cogifer Kloos B.V. valt daarmee in de categorie klein bedrijf:

| | Diensten¹² | Werken / leveringen |
|----------------------------|---|---|
| Klein bedrijf | <i>Totale CO2-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar.</i> | <i>Totale CO2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar, en de totale CO2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.</i> |
| Middelgroot bedrijf | <i>Totale CO2-uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar.</i> | <i>Totale CO2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar, en de totale CO2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar.</i> |
| Groot bedrijf | <i>Totale CO2-uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar.</i> | <i>Totale CO2-uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar, en de totale CO2-uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar.</i> |

Tabel 1 | Indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf volgens Handboek CO₂-Prestatieladder versie 3.0

2.3 Project met gunningvoordeel

Projecten die met gunningvoordeel aangenomen zijn, zijn de volgende:

| Project | Gunningsdatum | Leverdata |
|---|----------------------|------------------|
| Project Regio Zuid | 24-3-2016 | tot week 43-2016 |
| Project Regio Randstad Noord | 12-4-2016 | week 48-2016 |
| Project RRN BBV 2016 NH en Amsterdam Havens | 22-4-2016 | tot aug 2017 |
| Project Regio Zuid BBV Zeeland 2017 | 27-7-2016 | week 9-2017 |
| Project RRN Redesign lijn 23 Amsterdam - Amersfoort | 18-8-2016 | aug-17 |
| Project BBV 2017 Kijfhoek | 29-9-2016 | tot week 30-2017 |
| Project RRN levering wissels BBV 2017 | 15-9-2016 | sep-17 |
| Project RRZ levering wissels BBV Dordrecht 2017 | 13-10-2016 | tot week 45-2017 |

Ten aanzien van deze projecten stelt de CO₂-Prestatieladder de volgende specifieke en aanvullende eisen:

- De emissiestromen + CO₂ uitstoot en voortgang daarvan moeten apart voor deze projecten inzichtelijk zijn
- De maatregelen die van toepassing zijn op de projecten moeten benoemd zijn (algemene maatregelen op bedrijfsniveau kunnen ook gelden voor de projecten)
- Externe en interne belanghebbenden van het project moeten benoemd zijn
- Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. de projecten met gunningvoordeel moeten vastgelegd zijn
- Er dient specifiek gecommuniceerd te worden over de voortgang in CO₂-reductie in de projecten.
- Er moet jaarlijks een energiebeoordeling en interne controle uitgevoerd worden

Omdat de projecten die Vossloh Cogifer Kloos met gunningvoordeel heeft aangenomen, identiek zijn aan de overige werkzaamheden van het bedrijf (namelijk het produceren van

wissels), is de energiebeoordeling, de doelstelling en maatregelen, en de taken en verantwoordelijkheden voor de projecten hetzelfde als op bedrijfsniveau. Deze punten worden daarom niet apart voor de projecten nogmaals uitgevoerd maar zijn 1op1 vanuit de bedrijfsbrede documenten van toepassing. Wel worden de emissiestromen en bijbehorende verbruiken apart geregistreerd middels aantallen en typen wissels en machine-uren.

Op basis van het aantal en type wissels, en de benodigde kWh per wissel (gegevens vanuit energiebeoordeling) is berekend dat voor het produceren van de wissels voor deze projecten in totaal zo'n 549.263 kWh verbruikt zal worden. Dat is ruim de hoeveelheid elektra die gemiddeld in één jaar verbruikt wordt. Omdat sinds begin 2016 de ingekochte elektra vergroend wordt, wordt met dit elektraverbruik 0 kg CO₂ uitgestoten. Het werkelijk elektraverbruik zal aan de hand van de uiteindelijk gemaakte machine-uren van het project berekend worden. Het werkelijk gasverbruik zal vervolgens aan de hand van een verdeelsleutel (aandeel elektra project t.o.v. totale elektra) berekend worden.

| Projecten | Som kWh |
|---|----------------|
| BBV 2017 Kijfhoek | 183.501 |
| Regio Randstad Noord | 17.608 |
| Regio Zuid | 33.012 |
| Regio Zuid BBV Zeeland 2017 | 47.503 |
| RRN BBV 2016 NH en Amsterdam Havens | 24.356 |
| RRN levering wissels BBV 2017 | 22.008 |
| RRN Redesign lijn 23 Amsterdam – Amersfoort | 107.324 |
| RRZ levering wissels BBV Dordrecht 2017 | 113.951 |
| Eindtotaal | 549.263 |

Vanaf de start van deze projecten tot aan de eerste helft van 2017, zijn de elektraverbruiken per project geïntariseerd. Op basis van het aandeel elektraverbruik t.o.v. totaal, worden ook de gasverbruiken en de totale CO₂ van de projecten berekend;

| Projecten | Som kWh | Ton CO ₂ |
|---|----------------|---------------------|
| BBV 2017 Kijfhoek | 26.961 | 18,9 |
| Regio Randstad Noord | 8.804 | 4,4 |
| Regio Zuid | 2.751 | 2,5 |
| Regio Zuid BBV Zeeland 2017 | 47.503 | 21,9 |
| RRN BBV 2016 NH en Amsterdam Havens | 10.601 | 5,5 |
| RRN levering wissels BBV 2017 | 2.751 | 2,1 |
| RRN Redesign lijn 23 Amsterdam – Amersfoort | 33.122 | 18,3 |
| RRZ levering wissels BBV Dordrecht 2017 | 25.272 | 15,3 |
| Eindtotaal | 157.765 | 88,9 |

3 Emissie-inventaris rapport

3.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de stuurcyclus CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hier aan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is directeur Hans van Houwelingen.

3.2 Basisjaar en rapportage

Vossloh Cogifer Kloos B.V. heeft van 2010 tot en met 2013 al een CO₂ footprint berekend. Voor de CO₂ Prestatieladder geldt 2013 als referentiejaar voor de CO₂-reductiedoelstellingen. Voor het hele jaar 2016 zijn reeds gegevens bekend. Deze footprints en de trend in de CO₂ uitstoot worden in dit document kort behandeld en uitgebreider beschreven in het CO₂ Reductieplan.

3.3 Afbakening

De organisatiegrens van Vossloh Cogifer Kloos is vastgesteld volgens de laterale methode beschreven in het Handboek CO₂-Prestatieladder 3.0.

Vossloh Cogifer Kloos B.V. heeft geen dochterondernemingen en geen zusterondernemingen in Nederland. Wel heeft zij via haar Frans/Duitse moeder, Vossloh-Cogifer, tientallen zusterbedrijven in andere Europese landen.

Zie figuur 1 voor de (Nederlandse) concernrelaties van Vossloh Cogifer Kloos.

Zie de website van Vossloh Cogifer voor de zusterbedrijven van Vossloh Cogifer Kloos:

http://www.vosslohkogifer.com/en/company_1/locations_2/subsidiaries/locations_4.html#netherlands

Om organisatiegrens vast te stellen, is de leverancierslijst van Vossloh Cogifer Kloos geanalyseerd. De concernrelaties die in 2016 in de A-leverancierslijst van Vossloh Cogifer Kloos voorkomen, zijn zusterbedrijven; uitbreiding van de boundary door toevoegen van dit bedrijf is echter niet wenselijk; omdat daarvoor de bedrijven zowel geografisch als operationeel te veel van elkaar verschillen. Bovendien is de financiële invloed van Vossloh Cogifer Kloos zeer beperkt, vanwege een kleine verhouding inkoop tot totaalomzet van het moederbedrijf. De moeder- en zusterondernemingen worden daarom buiten beschouwing gelaten en alleen Vossloh Cogifer Kloos B.V. in de organisatiegrens opgenomen.

Concernrelaties

Terug

| Naam | Plaats | KvK-nummer |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| → Vossloh Cogifer S.A. | F-92500 Rueil-Malmaison | Frankrijk |
| └ 100% Vossloh Cogifer Kloos B.V. | Nieuw-Lekkerland | 23041532 |

Alle niveaus worden getoond. Door een inschrijving aan te klikken kunt u meer informatie over betreffende inschrijving inzien



Bestuurder

100%

Enig aandeelhouder



Aansprakelijkheid

Figuur 1: Concernrelaties (bron: Handelsregister van Kamer van Koophandel)

3.4 Directe en indirecte GHG emissies

In dit hoofdstuk worden de berekende GHG emissies toegelicht.

3.4.1 Berekende GHG emissies

De directe en indirecte GHG emissie van Vossloh Cogifer Kloos B.V. in 2016 bedroeg 240 ton CO₂. Hiervan werd 205,4 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 34,9 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2).

| Scope 1 | omvang | eenheid | conversiefactor | ton CO ₂ |
|--|---------|----------------|-----------------|---------------------|
| Gasverbruik | 91.695 | m ³ | 1.887 | 173,03 |
| Brandstofverbruik auto's (diesel) | 1.857 | liters | 3.230 | 6,00 |
| Brandstofverbruik auto's (benzine) | 2.181 | liters | 2.740 | 5,98 |
| Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (LPG) | 8.867 | liters | 1.806 | 16,01 |
| Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (diesel) | 97 | liters | 3.230 | 0,31 |
| Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (benzine) | 79 | liters | 2.740 | 0,22 |
| Bedrijfsmiddelen huur (benzine) | 7.925 | km | 213 | 1,78 |
| Bedrijfsmiddelen protegon en propeen | 1.228 | liters | 1.725 | 2,12 |
| Totaal scope 1 | | | | 205,44 |
| Scope 2 | omvang | eenheid | conversiefactor | ton CO ₂ |
| Elektraverbruik - grijs | 55.368 | kWh | 526 | 29,12 |
| Elektraverbruik - groen | 402.000 | kWh | 0 | 0,00 |
| Zakelijke km privé auto's (benzine) | 298 | liters | 2.740 | 0,82 |
| Zakelijke km privé auto's (onbekend) | 1.422 | km | 220 | 0,31 |
| Zakelijke km OV | 5.520 | km | 61 | 0,34 |
| Vliegreizen < 700 | 5.080 | km | 297 | 1,51 |
| Vliegreizen 700 - 2500 | 13.976 | km | 200 | 2,80 |
| Vliegreizen > 2500 | 0 | km | 147 | 0,00 |
| Totaal scope 2 | | | | 34,89 |
| Totaal scope 1 en 2 | | | | 240,33 |

Tabel 2 | CO₂-uitstoot 2016 (in tonnen CO₂)

3.4.2 Verbranding biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats bij Vossloh Cogifer Kloos in 2016.

3.4.3 GHG verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Vossloh Cogifer Kloos in 2016.

3.4.4 Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

3.4.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Vossloh Cogifer Kloos zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO₂ footprint hebben, dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO₂ footprint.

3.4.6 Toekomst

De emissies in de paragrafen hierboven zijn vastgesteld voor het jaar 2016. De verwachting is dat deze emissies in het komende jaar, 2017, niet aan grote verandering onderhevig zullen zijn. Wel zal gezien de doelstellingen van Vossloh Cogifer Kloos de CO₂-uitstoot de komende jaren dalen met ongeveer één procent per jaar.

3.4.7 Significante veranderingen

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven geldt 2013 als basisjaar. De voortgang van de reductie in CO₂-uitstoot zal beschreven worden in het document CO₂ reductieplan.

3.5 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Vossloh Cogifer Kloos op maat gemaakt model.

In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het basisjaar. Hierbij zijn de emissiefactoren van de website co2emissiefactoren.nl gehanteerd.

In hoofdstuk 4 van het CO₂ management plan van Vossloh Cogifer Kloos wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.6 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot van Vossloh Cogifer Kloos over het jaar 2016 zijn de emissiefactoren volgens de CO₂-Prestatieladder 3.0 gehanteerd (van de website co2emissiefactoren.nl). Omdat het gaat om specifieke emissiefactoren op nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO₂-emissies. Alle gebruikte emissiefactoren zijn opgenomen in de berekening van de CO₂ footprint. De emissiefactoren van Vossloh Cogifer Kloos zullen te allen tijde mee gaan met wijzigingen in de emissiefactoren van de CO₂-Prestatieladder 3.0. Voor de berekening van de CO₂ footprint van 2016 zijn emissiefactoren gebruikt volgens 20 januari 2017.

Er zijn geen "Removal factors" van toepassing.

3.7 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Bijna alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

3.8 Verificatie

De emissie-inventaris van Vossloh Cogifer Kloos is geverifieerd.

3.9 Rapportage volgens ISO 14064-1

Dit rapport is opgesteld volgens de eisen uit ISO 14064-1, paragraaf 7. In onderstaande tabel is een kruistabel gemaakt van de onderdelen uit ISO 14064-1 en de hoofdstukken in het rapport.

| ISO 14064-1 | § 7.3 GHG report content | Beschrijving | Hoofdstuk rapport |
|--------------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| | A | <i>Reporting organization</i> | 2 |
| | B | <i>Person responsible</i> | 3.1 |
| | C | <i>Reporting period</i> | 3.2 |
| 4.1 | D | <i>Organizational boundaries</i> | 3.3 |
| 4.2.2 | E | <i>Direct GHG emissions</i> | 3.4 |
| 4.2.2 | F | <i>Combustion of biomass</i> | 3.4 |
| 4.2.2 | G | <i>GHG removals</i> | 3.4 |
| 4.3.1 | H | <i>Exclusion of sources or sinks</i> | 3.4 |
| 4.2.3 | I | <i>Indirect GHG emissions</i> | 3.4 |
| 5.3.1 | J | <i>Base year</i> | 3.2 |
| 5.3.2 | K | <i>Changes or recalculatons</i> | 3.4 |
| 4.3.3 | L | <i>Methodologies</i> | 3.5 |
| 4.3.3 | M | <i>Changes to methodologies</i> | 3.6 |
| 4.3.5 | N | <i>Emission or removal factors used</i> | 3.6 |
| 5.4 | O | <i>Uncertainties</i> | 3.7 |
| | P | <i>Statement in accordance with ISO 14064-1</i> | 3.9 |
| | Q | <i>Verification</i> | 3.8 |

Tabel 3 | Kruistabel ISO 14064-1

4 Energie meetplan

Het Energie meetplan bevat een aantal vaste onderdelen voor het up-to-date houden van het CO₂-managementsysteem. Het plan is opgezet om te zorgen dat het gehele CO₂-reductiesysteem voldoet aan de eisen van ISO50001, ISO 14064-1 en dat gedurende het jaar continue verbetering plaatsvindt.

De CO₂ verantwoordelijke heeft de documenten die betrekking hebben op het CO₂ beleid in beheer. Hij/zij draagt zorg voor het juist archiveren en versiebeheer van deze documenten zodat de meest actuele versie van documenten altijd beschikbaar is en oudere versies eenvoudig achterhaald kunnen worden. Daarbij worden oudere versies van documenten minimaal 2 jaar bewaard.

4.1 Planning meetmomenten

Voor het meten van de verschillende energiestromen is een plan opgesteld. In de onderstaande tabel is te zien wanneer energiefactoren gemeten worden, door wie en waar de informatie verkregen kan worden. De wijze waarop de verbruiken worden gemeten is de meest haalbare wijze, waarbij rekening wordt gehouden met het doel waarvoor de gegevens worden verzameld en dus de mate van detail die nodig is. De persoon verantwoordelijk voor het verzamelen van de gegevens is daarom op de hoogte van de wijze waarop deze gegevens in de Emissie-inventaris verwerkt worden.

4.2 Meetplan scope 1,2 en 3

Scope 1 emissies

| Categorie | Meetmoment | Wie | Toelichting |
|---|-------------------|--------------------------------------|--|
| Gasverbruik (in m ³ aardgas) | Elk half jaar | CO ₂ verantwoordelijke | Facturen energieleverancier |
| Brandstofverbruik materieel en auto's (in liters) | Elk half jaar | CO ₂ verantwoordelijke | Creditcard afschriften, Factuur brandstofpas (montagebusjes) |
| Brandstofverbruik bedrijfsmiddelen (in liters) | Elk half jaar | CO ₂ verantwoordelijke | Factuur brandstofpas |
| Propaangas (liters) | Elk half jaar | CO ₂ verantwoordelijke | Facturen leverancier |

Scope 2 emissies

| Categorie | Meetmoment | Wie | Toelichting |
|--|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Elektriciteitsverbruik (in kWh) | Elk half jaar | CO ₂ verantwoordelijke | Facturen energieleverancier |
| Zakelijke kilometers met privéauto's (km) | Elk half jaar | CO ₂ verantwoordelijke | Declaraties |
| Vliegweizen (km) | Elk half jaar | CO ₂ verantwoordelijke | Boeking |

Scope 3 emissies

KEUZE MEENEMEN GHG CATEGORIËN

De volgende GHG categorieën zijn niet van toepassing voor Vossloh Cogifer Kloos en daarom niet meegenomen in de scope 3 analyse: 2. Kapitaalgoederen, 3. Brandstof en Energie (niet in scope 1&2), 6. Zakelijke reizen, 8. Ingehuurde Assets, 10. Ver- of bewerken van verkochte producten, 13. Verhuurde Assets, 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 Vossloh Cogifer Kloos. 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 waardes die op dit moment beschikbaar zijn. Deze scope 3 emissies zullen ieder jaar opnieuw geïnventariseerd worden en waar mogelijk en noodzakelijk verbeterd.

1. Ingekochte goederen & diensten

| Gegevensbronnen | Activiteiten | Emissiefactor | Bronnen emissiefactor |
|------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------------------|
| Ingekochte wissels en dwarsliggers | Staal, spoorstaven Beton, dwarsliggers | 1,9 kg/kg 0,23 kg/kg | ProRail, 2010 VolkerRail, 2009 |

4. Transport (Upstream)

| Gegevensbronnen | Activiteiten | Emissiefactor | Bronnen emissiefactor |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| leveringen (afstand, aantal per jaar) | Transport non-bulk | 0,132 kg/tkm (vrachtwagen >20t) | co2emissiefactoren.nl, 06-10-2016 |

5. Bedrijfsafval

| Gegevensbronnen | Activiteiten | Conversiefactor | Bronnen conversiefactor |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Productieafval: draaisel, schroot | Omsmelten naar nieuw staal-product | 1,9 kg/kg | ProRail, 2010 |

7. Woon-werkverkeer

| Gegevensbronnen | Activiteiten | Emissiefactor | Bronnen emissiefactor |
|-----------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|
| Afstand woon-werk per medewerkers | Vervoer per auto | 0,220 kg/km | co2emissiefactoren.nl, 06-10-2016 |

9. Transport (Downstream)

| Gegevensbronnen | Activiteiten | Emissiefactor | Bronnen emissiefactor |
|------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Aantal verzendingen per week | Transport non-bulk | 0,132 kg/tkm (vrachtwagen <20t) | co2emissiefactoren.nl, 06-10-2016 |

11. Verbruik van verkochte goederen

| Gegevensbronnen | Activiteiten | Emissiefactor | Bronnen emissiefactor |
|--------------------------------|------------------------|----------------------|--|
| <i>Aantal wisselverwarmers</i> | <i>elektraverbruik</i> | <i>0,526 kg/kWh</i> | <i>co2emissiefactoren.nl, 06-10-2016</i> |

12. End of life bewerking van verkochte goederen

| Gegevensbronnen | Activiteiten | Emissiefactor | Bronnen emissiefactor |
|---|----------------------------|---|--|
| <i>Ingekochte wissels en dwarsliggers</i> | <i>Staal, spoorstaven</i> | <i>0,9 kg/kg (omsmelten naar nieuw)</i> | <i>ProRail, 2010 Prognos, 2008</i> |
| | <i>Beton, dwarsliggers</i> | <i>14 kg/ton (shredding&crushing)</i> | |

BRONNEN

- www.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"
- 2011 Guidelines to Defra / DECC's GHG Conversion Factors for Company Reporting.
- ProRail, 2010. Ketenanalyse Spoorstaven
- VolkerRail, 2009. Uitwerking keten dwarsliggers

5 Stuurcyclus

In het CO₂-reductiebeleid is de PDCA-cirkel gericht op de vier invalshoeken die de CO₂ Prestatieladder aangeeft: Inzicht, Reductie, Transparantie en Participatie. Daarbij is het noodzakelijk dat voor ieder van de vier invalshoeken de PDCA wordt uitgevoerd.

Inzicht: Volgens het energie meetplan (Plan) worden halfjaarlijks de emissies van Vossloh Cogifer Kloos geïnventariseerd (Do). Vervolgens wordt door interne controle en een energiebeoordeling geëvalueerd of het juiste inzicht is verkregen (Check), waarna de verbeterpunten uit de energiebeoordeling meegenomen worden in de vernieuwde plannen (Act).

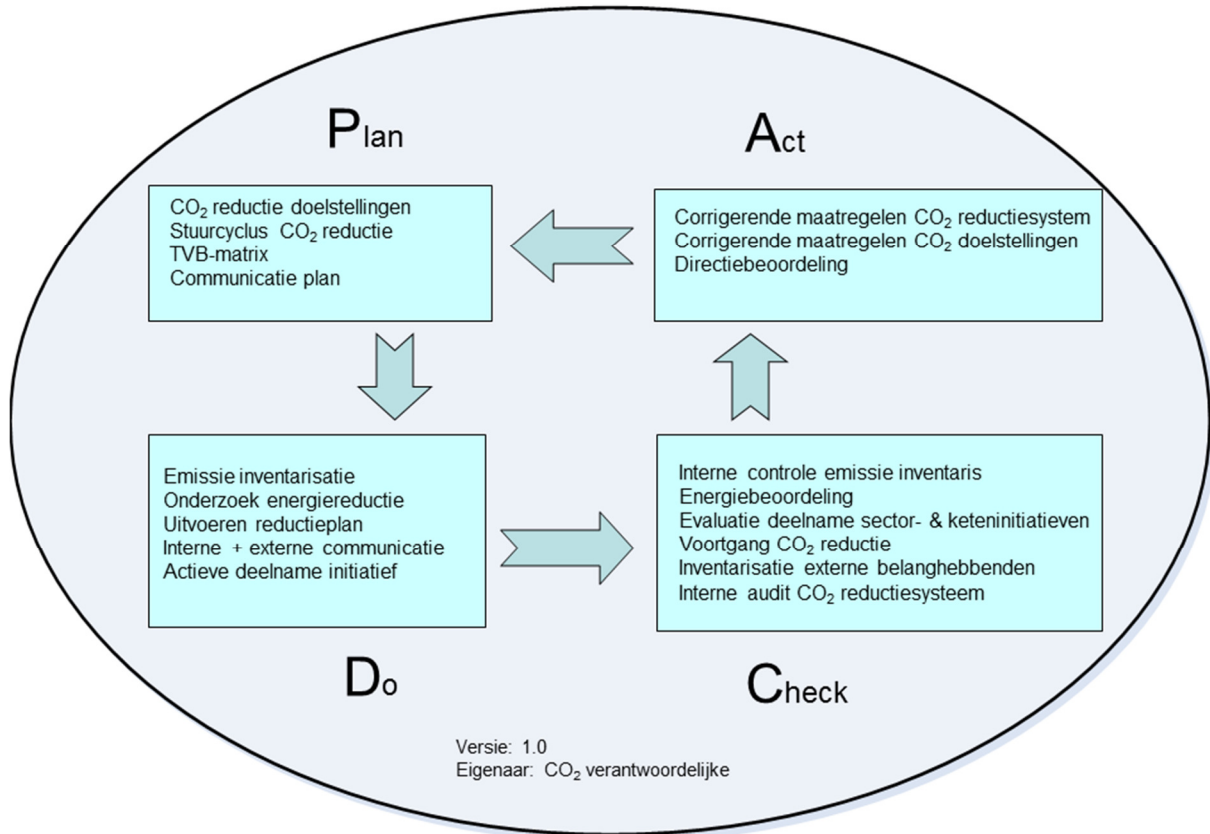
Reductie: Aan de hand van het opgestelde reductieplan (Plan) worden de reductiemaatregelen uitgevoerd (Do) waarbij halfjaarlijks de voortgang van de CO₂-uitstoot en het behalen van de doelstelling geëvalueerd wordt en wordt onderzocht of nog nieuwe maatregelen toegevoegd kunnen worden aan het reductieplan (Check). De nieuwe maatregelen worden vervolgens opgenomen in het reductieplan (Act).

Transparantie: De TVB-matrix en het communicatieplan (Plan) geven helderheid over de taken van verantwoordelijken en de momenten waarop gecommuniceerd wordt aan de interne en externe belanghebbenden (Do). Jaarlijks wordt beoordeeld of de wijze van communicatie voldoet en de eventueel gegeven feedback van de belanghebbenden op het CO₂-reductiebeleid wordt verwerkt in de plannen (Check) waarna de TVB-matrix en het communicatieplan waar nodig geüpdatet wordt (Act).

Participatie: Aan de initiatieven waaraan Vossloh Cogifer Kloos haar deelname toeschrijft (Plan) wordt actief deelgenomen, waarbij het halen en brengen van informatie een belangrijk speerpunt is (Do). Halfjaarlijks wordt beoordeeld of deze initiatieven en het doel van deelname, namelijk het vergroten van kennis over CO₂-reductie in de eigen organisatie en in andere organisaties en het stimuleren van vernieuwende processen, diensten of producten die een CO₂-reductie tot gevolg hebben, nog actueel is (Check). Van toepassing zijnde maatregelen die voortkomen uit de initiatieven worden opgenomen in het CO₂-reductiebeleid (Act).

In onderstaande figuur worden de verschillende onderdelen van het CO₂-reductiebeleid weergegeven in de Plan-Do-Check-Act cirkel:

Stuurcyclus CO₂ reductie



6 TVB Matrix

| | taak-verantwoordelijkheid-bevoegdheid | | Frequentie | | | |
|--|---------------------------------------|---------------|-------------------------------|--------------|------------------|----------|
| | | | CO ₂ Projectleider | Webbeheerder | Externe adviseur | Directie |
| Inzicht | | | | | | |
| Verzamelen gegevens emissie inventaris | t | halfjaarlijks | X | | | |
| Opstellen 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 | | |
| Evaluatie op inzicht: energie-beoordeling | t+v | jaarlijks | | X | | |
| Reductie | | | | | | |
| Uitvoeren onderzoek naar energiereductie | t+v | halfjaarlijks | X | X | | |
| Bepalen CO ₂ -reductiemaatregelen | t | halfjaarlijks | X | | | |
| Bepalen CO ₂ -reductiedoelstellingen | t | jaarlijks | X | | | |
| Accorderen van doelstellingen | b | jaarlijks | | | | X |
| Realiseren CO ₂ -reductie doelstellingen | v | continu | | | | X |
| Monitoring&evaluatie voortgang CO ₂ -reductie | t+v | halfjaarlijks | X | | | |
| Communicatie | | | | | | |
| Aanleveren informatie nieuwsberichten | t | halfjaarlijks | | | X | |
| Actualiseren website | t+b | halfjaarlijks | | X | | |
| Actualiseren pagina SKAO-website | t+b | jaarlijks | X | | | |
| Bijhouden interne communicatie | t+b | halfjaarlijks | X | | | |
| Goedkeuren van interne communicatie | b | halfjaarlijks | X | | | |
| Goedkeuren van externe communicatie | b | halfjaarlijks | X | | | |
| Participatie | | | | | | |
| Inventarisatie mogelijk relevante initiatieven | t | halfjaarlijks | X | X | | |
| Besluit deelname initiatieven | b | jaarlijks | | | | X |
| Deelname aan sectorinitiatieven | v | continu | | | | X |
| Overig | | | | | | |
| Eindredactie CO ₂ -dossier | v | continu | | X | | |
| Voldoen aan eisen CO ₂ -Prestatieladder | v | continu | | X | | |
| Uitvoeren Interne Audit CO ₂ -reductiesysteem | t | halfjaarlijks | | X | | |
| Rapporteren aan management | b | halfjaarlijks | X | | | |
| Besluitvorming over CO ₂ -reductiebeleid | v | halfjaarlijks | | | | X |

7 Energiemanagement actieplan

Dit beknopte hoofdstuk heeft als doel om aan te tonen dat Vossloh Cogifer Kloos aan alle onderdelen uit NEN50001 voldoet. Er is besloten hiervoor geen apart energiemanagement actieplan op te stellen omdat de eisen in de andere documenten geïntegreerd zijn. Zie onderstaand een opsomming van de eisen. Per eis is een verwijzing naar de betreffende documentatie opgenomen in de tabel onderaan dit hoofdstuk.

Eisen van NEN-EN-ISO 50001:

4.4.3. Uitvoeren van een energie review (directiebeoordeling)

- a) Het energieverbruik en de gebruikte energiefactoren moeten gebaseerd zijn op metingen of andere data.
- b) Significant energieverbruik, in het bijzonder significante veranderingen, moeten in beeld worden gebracht.
- c) Een inschatting van het verwachte energieverbruik van de komende periode.
- d) Het identificeren van alle personen die werken voor de organisatie wiens acties kunnen leiden tot significante veranderingen in het energieverbruik.
- e) Identificatie van mogelijkheden om energie te besparen en het bepalen van de prioriteiten.

4.4.4. Opstellen van referentiekader

- a) Basisjaar is beschreven in alinea 3.2.

4.4.5. Vaststellen van performance indicatoren voor monitoren (meten KPI's)

- a) Beschrijven van de handelingen.

4.4.6. Energie doelstellingen, doelen en programma's

- a) Het aanwijzen van verantwoordelijkheden.
- b) De middelen en het tijdsplan voor het behalen van de verschillende doelen.

4.6.1. Monitoring, meten en analyseren

- a) De organisatie maakt en beschrijft de bewaking en de eisen om de gestelde doelen te behalen. Er moet een energie meetplan worden geschreven en geïmplementeerd.
- b) De organisatie moet er voor zorgen dat het energieverbruik en bijbehorende energiefactoren op vooraf bepaalde momenten wordt gemeten en gedocumenteerd.
- c) De organisatie moet ervoor zorgen dat juistheid en herhaalbaarheid van de meetmethode die is gebruikt past bij de taak.
- d) De organisatie moet de relatie tussen het energieverbruik en de energiefactoren aangeven. En zal op vooraf bepaalde momenten de werkelijke situatie toetsen met de verwachte situatie.
- e) De organisatie moet alle significante afwijking van het verwachte energieverbruik documenteren, inclusief de mogelijke oorzaken.
- f) De relatie tussen het energieverbruik en de energie factoren moeten op vooraf bepaald tijdstip worden beoordeeld en waar nodig aangepast.
- g) De organisatie moet zijn energieverbruik, waar mogelijk, vergelijken met andere, gelijksoortige, organisaties.

4.6.4. Afwijkingen, verbeteringsacties en preventieve maatregelen.

- a) De organisatie moet afwijkingen identificeren en binnen een vooraf gestelde tijdslijn verbeteringsacties uitvoeren. De organisatie moet alle relevante documentatie bewaren rekening houdend met de wettelijke termijn.

| NEN 50001 | Documenten CO₂ reductiesysteem |
|------------------|---|
| 4.4.3 a | <i>Emissie inventaris</i> |
| 4.4.3 b | <i>CO₂-reductieplan, H5</i> |
| 4.4.3 c | <i>CO₂-reductieplan</i> |
| 4.4.3 d | <i>CO₂-reductieplan</i> |
| 4.4.3 e | <i>CO₂-reductieplan, bijlage B 'Inventarisatie reductiemogelijkheden'</i> |
| 4.4.4 a | <i>CO₂ Management Plan, H3</i> |
| 4.4.5 a | <i>CO₂-reductieplan</i> |
| 4.4.6 a | <i>CO₂ Management Plan, H4</i> |
| 4.4.6 b | <i>CO₂-reductieplan</i> |
| 4.6.1 a | <i>CO₂ Management Plan, H4</i> |
| 4.6.1 b | <i>CO₂ Management Plan, H4</i> |
| 4.6.1 c | <i>CO₂ Management Plan, H4</i> |
| 4.6.1 d | <i>Interne audit & zelfevaluatie</i> |
| 4.6.1 e | <i>CO₂-reductieplan, Directiebeoordeling CO₂-reductiesysteem en Interne audit & zelfevaluatie</i> |
| 4.6.1 f | <i>Directiebeoordeling CO₂-reductiesysteem</i> |
| 4.6.1 g | <i>CO₂-reductieplan, §3.1 'Vergelijking met sectorgenoten'</i> |
| 4.6.4 a | <i>Interne audit & zelfevaluatie</i> |



8 Kwaliteitsmanagementplan

Dit document is opgesteld om aan te tonen dat het CO₂-reductiesysteem van Vossloh Cogifer Kloos aan de eisen conform hoofdstuk 6.1 van ISO 14064-1 voldoet. Omdat de eisen in de andere documenten geïntegreerd zijn, is besloten om hiervoor geen apart kwaliteitsmanagement plan op te stellen. Om specifiek aan te geven met welke documenten aan de eisen van hoofdstuk 6.1 uit ISO 14064-1 wordt voldaan, worden onderstaand deze letterlijke eisen opgesomd. Per eis staat in de daarop volgende tabel aangegeven welk document uit het CO₂-reductiesysteem van Vossloh Cogifer Kloos hieraan voldoet.

Eisen ISO 14064-1 | Hoofdstuk 6

6.1 Informatiemanagement

6.1.1 De organisatie moet de volgende procedures opstellen en onderhouden:

- a) Garanderen dat het informatiemanagement voldoet aan de eisen van ISO 14064-1
- b) Garanderen dat het consistent is met de principes van het GHG Protocol
- c) Regelmatig de compleetheid van de emissie-inventaris controleren
- d) Identificeer fouten en missende aspecten
- e) Documenteer en archiveer relevante emissiegegevens. Ook informatie over de management activiteiten

6.1.2 De informatiemanagement procedures moeten tenminste bevatten:

- a) De identificatie en beoordeling van de verantwoordelijkheden en de eigenaar van deze verantwoordelijkheden
- b) Het identificeren, implementeren en beoordelen van geschikte training voor medewerkers van het projectteam
- c) Het identificeren en beoordelen van de 'organizational boundaries'
- d) Het identificeren en beoordelen van de CO₂-emissiebronnen en afvoerplekken
- e) Het selecteren en beoordelen van rekenmethodes voor het berekenen van de emissie-inventaris
- f) Een beoordeling van de gebruikte rekenmethode
- g) Het gebruik, onderhoud en kallibratie van meetapparatuur (indien van toepassing)
- h) Het ontwikkelen en onderhouden van een systeem om data te verzamelen
- i) Regelmatige controles op accuratie van de berekening
- j) Periodieke interne audits en technische beoordelingen
- k) Een periodieke beoordeling van de mogelijkheden om het informatiemanagement te verbeteren

6.2 Documentbeheer

De organisatie moet een procedure opstellen om de documentatie te beheren en te archiveren. De organisatie zal de documentatie beheren en onderhouden als onderbouwing van de ontwikkeling en onderhoud van de emissie-inventaris zodat dit ook geverifieerd kan worden. De documentatie, op papier of digitaal, zal worden behandeld volgens het door de organisatie opgezette informatiemanagement.

| NEN 14064-1 | Documenten CO₂ reductiesysteem |
|--------------------|--|
| 6.1.1 a | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.1 b | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.1 c | CO ₂ Management Plan, H3 en Interne audit & zelfevaluatie |
| 6.1.1 d | Interne audit & zelfevaluatie |
| 6.1.1 e | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.2 a | CO ₂ Management Plan, H6 |
| 6.1.2 b | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.2 c | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.2 d | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.2 e | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.2 f | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.2 g | CO ₂ Management Plan, H3 |
| 6.1.2 h | CO ₂ Management Plan, H4 |
| 6.1.2 i | Interne audit & zelfevaluatie |
| 6.1.2 j | Interne audit & zelfevaluatie |
| 6.1.2 k | Interne audit & zelfevaluatie |
| 6.2 | CO ₂ Management Plan |

9 Communicatieplan

In dit deel van het document wordt aangegeven op welke momenten er wordt gecommuniceerd omtrent het CO₂-reductiesysteem van Vossloh Cogifer Kloos. Daarnaast wordt een overzicht gegeven van actieve deelname aan initiatieven.

9.1 Externe belanghebbenden

Hieronder worden de externe belanghebbenden opgenoemd. Dit zijn partijen die belang hebben bij reductie van energie en van de meest materiele CO₂-emissies. Tevens zijn het potentiële partners om mee samen te werken aan CO₂-reductie. Communicatie aan de externe belanghebbenden vindt plaats via de website van Vossloh Cogifer Kloos en via externe mailing.

| Externe belanghebbenden | Belang CO₂-beleid & kennisniveau |
|---|--|
| Samenwerkende bedrijven; spooraanneemers (VolkerRail, BamRail, Dura Vermeer, Swietelsky) | <i>In een project voert Vossloh Cogifer Kloos BV niet de installatie van de wissels uit; dit wordt gedaan door andere partijen. In de samenwerking kunnen ervaringen over het gunningsvoordeel van de CO₂ Prestatieladder in het project aan bod komen en worden deze partijen zo bewust gemaakt van de mogelijkheden voor CO₂ reductie die Vossloh Cogifer Kloos BV uitvoert en eventuele uitwisseling van maatregelen wanneer de andere partij ook deelneemt aan de CO₂ Prestatieladder. Genoemde spooraanneemers zijn in het bezit van niveau 5 op de CO₂ Prestatieladder en zijn dus geïnteresseerd in CO₂-reductie bij haar ketenpartners; Vossloh Cogifer Kloos krijgt ook met regelmaat vragen van deze bedrijven over haar CO₂-reductiebeleid.</i> |
| Leveranciers (Voestalpine, Arcelor Mittal) | <i>Leveranciers worden bewust gemaakt van CO₂ reductie doordat Vossloh Cogifer Kloos BV communiceert over haar doelstellingen om CO₂ te reduceren. Voestalpine is in het bezit van een certificaat op niveau 4 en voor Vossloh Cogifer Kloos daarom een geschikte partner om mee samen te werken.</i> |
| Opdrachtgevers (ProRail) | <i>Vossloh Cogifer Kloos BV heeft in het contact met haar opdrachtgever voordeel bij het hebben van een certificaat op de CO₂ Prestatieladder. ProRail (gecertificeerd op niveau 5) heeft ambities om de spoorsector te verduurzamen en kan bewust kiezen voor Vossloh Cogifer Kloos als een spoor/wissel producent die haar CO₂ uitstoot zoveel mogelijk reduceert.</i> |
| Overheden | <i>Overheden willen klimaatbewustheid en klimaatvriendelijkheid stimuleren in het bedrijfsleven en bij particulieren. De deelname aan de CO₂ reductie door Vossloh Cogifer Kloos BV helpt bij het bereiken van dat doel.</i> |
| (Trein)reizigers | <i>Reizigers zullen via ProRail of NS vernemen van de verduurzaming van het spoor. Door medewerking van Vossloh Cogifer Kloos BV kunnen reizigers kiezen voor treinreizen als een nóg milieuvriendelijker manier van reizen.</i> |

9.2 Interne belanghebbenden

Interne belanghebbenden zijn de medewerkers en het management van Vossloh Cogifer Kloos. Deze zullen op de hoogte gehouden worden via nieuwsberichten op het intranet, nieuwsbord en de interne mail. Het management zal daarnaast betrokken zijn bij de besluitvorming van de te nemen reductiemaatregelen, de voortgang van de CO₂-reductie en overige hoofdzaken van het CO₂-reductiebeleid.

9.3 Projecten met gunningvoordeel

Communicatie over het CO₂-beleid van Vossloh Cogifer Kloos betreft niet alleen het beleid van het bedrijf als geheel, maar ook het beleid ten aanzien van projecten die aangenomen zijn met gunningvoordeel. Over deze projecten zal specifiek gecommuniceerd worden met betrekking tot de CO₂-uitstoot van het project en de bijdrage aan de doelstelling en de voortgang in CO₂-reductie. Dit zal hoofdzakelijk gebeuren via de algemene communicatieberichten van het bedrijf.

9.4 Communicatieplan

| WAT (Boodschap) | WIE (Verantwoordelijke en uitvoerders) | HOE (Middelen) | DOELGROEP | WANNEER (Planning & frequentie) | WAAROM (Communicatiedoelstelling) |
|---|---|-----------------------------------|------------------|--|--|
| <i>CO₂ footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel</i> | <i>Verantwoordelijke CO₂-reductie</i> | <i>Interne mail en nieuwsbord</i> | <i>Intern</i> | <i>Maart en September</i> | <i>Bekendheid van de CO₂ footprint intern vergroten</i> |
| <i>CO₂ footprint van bedrijf en projecten met gunningvoordeel</i> | <i>Verantwoordelijke CO₂-reductie</i> | <i>Website</i> | <i>Extern</i> | <i>Maart en September</i> | <i>Bekendheid van de footprint onder externe partijen vergroten</i> |
| <i>CO₂-reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel</i> | <i>Verantwoordelijke CO₂-reductie</i> | <i>Interne mail en nieuwsbord</i> | <i>Intern</i> | <i>Maart en September</i> | <i>Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder medewerkers vergroten</i> |
| <i>CO₂-reductiedoelstellingen + voortgang en maatregelen voor bedrijf en projecten met gunningvoordeel</i> | <i>Verantwoordelijke CO₂-reductie</i> | <i>Website</i> | <i>Extern</i> | <i>Maart en September</i> | <i>Bekendheid van de doelstelling en maatregelen onder externe partijen vergroten</i> |
| <i>Mogelijkheden voor individuele bijdrage, huidig energiegebruik en trends binnen het bedrijf en projecten</i> | <i>Verantwoordelijke CO₂-reductie</i> | <i>Interne mail en nieuwsbord</i> | <i>Intern</i> | <i>Maart en September</i> | <i>Betrokkenheid medewerkers stimuleren en medewerkers aanzetten tot CO₂ reductie</i> |
| <i>CO₂-reductietips, huidig energiegebruik en trends het bedrijf en projecten</i> | <i>Verantwoordelijke CO₂-reductie</i> | <i>Website</i> | <i>Extern</i> | <i>Maart en September</i> | <i>Betrokkenheid externe belanghebbenden stimuleren</i> |

9.5 Website

Op de website van Vossloh Cogifer Kloos is een pagina ingericht over het CO₂-reductiebeleid. Deze informatie is te vinden via de volgende link: www.vossloh-cogifer-kloos.com/en/co2-prestatieladder.

9.5.1 Tekstuele informatie

Op de CO₂-Prestatieladder pagina op de website bevindt zich te allen tijde actuele informatie over:

- ✓ Het CO₂-reductiebeleid;
- ✓ De CO₂ footprint;
- ✓ De CO₂-reductiedoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- ✓ De CO₂-reductiesubdoelstellingen (en de voortgang hiervan);
- ✓ De CO₂-reductiemaatregelen (en de voortgang hiervan);
- ✓ Acties en initiatieven waarvan Vossloh Cogifer Kloos deelnemer of oprichter is;
- ✓ Een verwijzing naar de bedrijfspagina op de website van de SKAO;

De voortgang zal beschreven worden middels het publiceren van de halfjaarlijkse communicatie-berichten. Om daadwerkelijk transparant te kunnen zijn over deze voortgang, zullen de communicatieberichten minimaal 2 jaar op de website zichtbaar blijven.

9.5.2 Gedeelde documenten

Tevens bevinden zich op deze pagina ten allen tijde de meest actuele versies van onderstaande documenten (te downloaden als PDF):

- ✓ *Communicatieberichten* (eis 3.C.1 & 5.C.3)
- ✓ *Het CO₂-reductieplan* (eis 3.B.1 & 5.A.2 & 5.B.1 & 5.B.2)
- ✓ *Het CO₂-management plan* (eis 2.C.3 & 3.B.2)
- ✓ *Actieve deelname initiatieven* (eis 3.D.1 & 5.C.2)
- ✓ *Certificaat CO₂-Prestatieladder*

9.5.3 Website SKAO

Op de website van de SKAO bevinden zich ten allen tijde de meest actuele versies van onderstaand document (te downloaden als PDF).

- ✓ *Actieve deelname initiatieven* (eis 3.D.1)
- ✓ *Scope 3 analyse* (eis 5.A.1)
- ✓ *Ketenanalyse(s)* (eis 4.A.1)

Op de website van de SKAO dient elk document een PDF te zijn, met vermelding van een versienummer, een handtekening van de autoriserende verantwoordelijke manager en de autorisatiedatum.