

| | | |
|---|-----------|--------------------------------------|
|  | Doc.naam: | Projectdossier CO₂ |
| | Doc.nr.: | Inspectiepaden |
| | Datum: | 14-02-2017 |
| | Pagina: | 1 van 4 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Projectnaam, project: | Inspectiepaden |
| Opdrachtgever : | ProRail Projecten |
| Datum gunning, oplevering : | Gunning 10-08-2015. Oplevering verwacht begin 2017. |

Organisatie: **Beheer Familie van Ooijen B.V.**

- Van Ooijen Railinfra B.V.
- M. van Ooijen & Zoon B.V.

Internetsite: **www.van-ooijen.nl**

Opgesteld door: Patrick van Rossum, adviseur. www.rossumadvies.nl
In overleg met Monique van Ooijen, Harmen Eijkelenboom.

Geaccordeerd door: Harmen Eijkelenboom, Algemeen directeur


Rapportage conform norm(en) / eisen:

- CO₂-Prestatieladder 3.0 (10 juni 2015).
- ISO 14064-1 : 2012

Organisatie is een klein bedrijf.

Projecteisen m.b.t. CO₂:

- Geen eis van opdrachtgever om projectspecifieke CO₂-gegevens bij te houden en/of te rapporteren.

| | | |
|---|-----------|--------------------------------------|
|  | Doc.naam: | Projectdossier CO₂ |
| | Doc.nr.: | Inspectiepaden |
| | Datum: | 14-02-2017 |
| | Pagina: | 2 van 4 |

Inzicht

Eisen:

| | |
|--------|---|
| 1.A.1. | K/M/G. Identificatie en analyse van energiestromen van het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn gebeurd. |
| 1.A.2. | K/M/G. Alle energiestromen van het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is, zijn aantoonbaar in kaart gebracht. |
| 1.A.3. | K/M/G. Deze lijst wordt regelmatig opgevolgd en actueel gehouden. |
| 2.A.1. | K/M/G. Alle energiestromen van het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is, zijn kwantitatief in kaart gebracht. |
| 2.A.2. | K/M/G. De lijst is volledig en wordt aantoonbaar regelmatig opgevolgd en actueel gehouden. |
| 2.A.3. | K/M/G. Het bedrijf beschikt over een actuele energiebeoordeling voor het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 3.A.1. | K/M/G. Het bedrijf beschikt over een uitgewerkte actuele emissie-inventaris voor zijn scope 1 & 2 CO ₂ -emissies conform ISO 14064-1 voor het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |

4A d.m.v. andere rapporten (scope 3 emissies, ketenanalyse(s), CO₂-systeem). 5A fictief voldaan

Inzicht acties voor project hebben een relatie met die van het bedrijf.

Projecten specificatie m.b.v. bedrijfsgegevens:

| Onderwerp (m.b.t. ton CO₂) | Totaal 2013 | Totaal 2015 | Overhead 2015 | Projecten 2013 / 2014 / 2015 | Project 4 2015 |
|--|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Gebouwverwarming aardgas1b1A | 39,0 | 32,7 | 32,7 | | |
| Gebouwverwarming gasolie1b1G | 45,7 | 44,7 | 44,7 | | |
| Vrachtauto/Arbeidsmiddelen 1b2V | 206,9 | 91,5 | | 206,9 / 166,9 / 91,5 | 3,7 |
| Materieel/Arbeidsmiddelen 1b2M | 393,8 | 284,9 | | 393,8 / 286,9 / 284,9 | 11,4 |
| Zakelijk verkeer1v | 273,6 | 341,7 | | 273,6 / 363,2 / 341,7 | 13,7 |
| Elektriciteit 2e | 43,3 | 42,6 | 42,6 | | |
| Scope 1 & 2 totaal | 1002,2 | 838,0 | 119,9 | 874,3 / 817,0 / 718,1 | 28,8 |


Opmerking:

- CO₂-emissies voor project 3 zijn vastgesteld door bedrijfs-CO₂-emissies toe te rekenen m.b.t. project-bedrijfsomzet-verhouding. Project 4 betreft ca 3% van bedrijfsomzet in 2015. M.b.t. rapport intern CO₂-systeem {9, 14}.
- Project 4 werkzaamheden in 2015 start, eind begin 2017.

Energiestromen, emissies voor dit project hebben een sterke relatie met die van het bedrijf.

- Onzekerheden / Opmerkingen;
 - Vanaf 01-07-2013 standopname van km's per half jaar (dus ca 1 juli en 1 jan).
 - Na 2014H1 was eerste (halfjaar)periodevergelijk pas mogelijk (m.b.t. liters (is CO₂) en gereden km's). Om aantal liters later te kunnen vergelijken met gereden km's.

Emissie-inventaris voor haar scope 1 & 2 CO₂-emissies conform ISO 14064-1 d.m.v. rapport extern CO₂-systeem.

| | | |
|---|-----------|--------------------------------|
|  | Doc.naam: | Projectdossier CO ₂ |
| | Doc.nr.: | Inspectiepaden |
| | Datum: | 14-02-2017 |
| | Pagina: | 3 van 4 |

Reductie

Eisen:

| | |
|--------|--|
| 1.B.1. | K/M/G. Het bedrijf onderzoekt aantoonbaar de mogelijkheden het energieverbruik te reduceren van het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 1.B.2. | K/M/G. Het bedrijf beschikt over een actueel verslag van een onafhankelijke interne controle voor het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 2.B.1. | K/M/G. Het bedrijf heeft een kwalitatief omschreven doelstelling om energie te reduceren en heeft maatregelen benoemd voor de projecten. |
| 2.B.2. | K/M/G. Het bedrijf 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. | K/M/G. De energie- en reductiedoelstelling en de bijbehorende maatregelen zijn gedocumenteerd, geïmplementeerd en gecommuniceerd aan alle werknemers. |
| 2.B.4. | K/M/G. De reductiedoelstelling is onderschreven door hoger management. |
| 3.B.1. | K/M/G. Het bedrijf heeft een kwantitatieve reductiedoelstelling voor scope 1 & 2 emissie van het bedrijf 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. | K/M/G. Het bedrijf heeft een energie management actieplan (conform ISO 50001 of gelijkwaardig) opgesteld, onderschreven door hoger management, gecommuniceerd (intern en extern) en geïmplementeerd voor het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 4.B.1. | K*/M/G. Het bedrijf heeft voor scope 3, op basis van 2 analyses uit 4.A.1, CO ₂ -reductiedoelstellingen geformuleerd of bedrijf heeft voor scope 3, op basis van 2 materiële GHG - genererende (ketens van) activiteiten CO ₂ -reductiedoelstellingen geformuleerd. Er is een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen. Doelstellingen zijn uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde termijn. |
| 4.B.2. | K*/M/G. Het bedrijf rapporteert ten minste halfjaarlijks (intern én extern) de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 5.B.1. | K*/M/G. Het bedrijf heeft voor scope 3, op basis van de analyses uit 5.A.2, een strategie en CO ₂ -reductiedoelstellingen geformuleerd. Er is een bijbehorend plan van aanpak opgesteld inclusief de te nemen maatregelen. Doelstellingen zijn uitgedrukt in absolute getallen of percentages ten opzichte van een referentiejaar en binnen een vastgelegde termijn. |
| 5.B.2. | K*/M/G. Het bedrijf rapporteert minimaal 2x per jaar zijn emissie-inventaris scope 1, 2 & 3 gerelateerde CO ₂ -emissies (intern en extern) alsmede de vooruitgang in reductiedoelstellingen, voor het bedrijf en de projecten. |
| 5.B.3. | K/M/G. Het bedrijf slaagt erin de reductiedoelstellingen te realiseren. |

Reductie acties voor dit project hebben een relatie met die van het bedrijf.

Onderzoek naar mogelijkheden energiereductie én energie audit verslag d.m.v. rapport intern CO₂-systeem.

CO₂-reductiedoelstelling (m.b.t. rapport extern CO₂-systeem en CO₂-footprint).

- 2,2% per jaar in 2015 en 2016 t.o.v. ref.jaar 2013.

Plan van aanpak (PVA), maatregelen (m.b.t. rapport extern CO₂-systeem en toolbox):

| Nr. | Reductiedoelstelling- maatregel; kwalitatief/kwantitatief; {gewenste CO ₂ -reductie} absoluut getal of percentage; Reeds genomen en/of te plannen. | Actie-nemer | Termijn actie Gereed |
|-----------|--|---|---|
| 1 | Zuinig(er) verbruik: | | |
| 1b | Monitor brandstofverbruik. <ul style="list-style-type: none"> • Liters diesel inventariseren. • Km-stand inventariseren m.b.v. registratie door chauffeurs • Analyseren brandstofverbruik. • Bespreken met medewerkers m.b.v. overleg/toolbox. www.skao.nl/tips : mogelijke reductie 3 tot 5%. {Gewenste reductie bij het bedrijf 1 % van "voormalig jaarverbruik"} | KAM-coördinator Admin. (KAM) KAM-coördinator KAM-coördinator Uitvoerder (KAM) | Al, per half jaar. Jan. + Juli Ca. 1jan. + 1juli Jan. + Juli Feb. + Aug |
| 1c | Band op spanning; <ul style="list-style-type: none"> • Band op spanning controleren en zonodig op juiste spanning brengen. • Bespreken met medewerkers m.b.v. overleg/toolbox. www.skao.nl/tips : Spanning zakt ca. 0,2bar/3maanden. Spanning 0,5bar te laag, dan 2 tot 5% meer brandstofverbruik. {Gewenste reductie bij het bedrijf n.t.b. %} | KAM-coördinator Monteur MvO Uitvoerder (KAM) | Al, per half jaar Per half jaar. Feb. + Aug |

Stroom c.q. groene stroom is niet van toepassing voor het bedrijf bij dit project.


Energie management actieplan (conform NEN- ISO 50001 of gelijkwaardig) d.m.v. rapport intern (en extern) CO₂-systeem.

- Vooruitgang/realisatie CO₂-reductiedoelstelling: Zie tabel bij inzicht m.b.t. ton CO₂. Hierbij min. reductie volgens doel. Dit project is gerelateerd aan bedrijf, dus voor dit project hetzelfde percentage aanhouden. Dus doel gehaald.

Op internetsite van het bedrijf wordt minimaal halfjaarlijks gerapporteerd. Dit heeft relatie met dit project.

Samenwerking met



| | | |
|---|-----------|--------------------------------|
|  | Doc.naam: | Projectdossier CO ₂ |
| | Doc.nr.: | Inspectiepaden |
| | Datum: | 14-02-2017 |
| | Pagina: | 4 van 4 |

Transparantie

Eisen:

| | |
|--------|---|
| 1.C.1. | K/M/G. Het bedrijf communiceert aantoonbaar intern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 1.C.2. | K/M/G. Het bedrijf communiceert aantoonbaar extern op ad hoc basis over het energiereductie beleid van het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 2.C.1. | K/M/G. Het bedrijf communiceert structureel intern over het energiebeleid voor het bedrijf en de projecten. De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en reductiedoelstellingen van het bedrijf en de maatregelen in projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 2.C.2. | K/M/G. Het bedrijf heeft inzake CO ₂ -reductie een effectieve stuurcyclus met toegewezen verantwoordelijkheden voor het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 2.C.3. | K/M/G. Het bedrijf heeft de externe belanghebbenden geïdentificeerd voor het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningsvoordeel verkregen is. |
| 3.C.1. | K/M/G. Het bedrijf communiceert structureel intern én extern over de CO ₂ footprint (scope 1 & 2 emissies) en de kwantitatieve reductiedoelstelling(en) van het bedrijf en de maatregelen in projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunning voordeel verkregen is. De communicatie omvat minimaal het energiebeleid en de reductiedoelstellingen van het bedrijf en de hierboven genoemde maatregelen, mogelijkheden voor individuele bijdrage, informatie betreffende het huidige energiegebruik en trends binnen het bedrijf en de projecten. |
| 3.C.2. | K/M/G. Het bedrijf beschikt over een gedocumenteerd intern én extern communicatieplan met vastgelegde taken, verantwoordelijkheden en wijzen van communicatie voor het bedrijf en de projecten waarop CO ₂ -gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. |

4C en 5C fictief voldaan.

Transparantie acties voor dit project hebben een relatie met die van het bedrijf. Voor, tijdens en na.

Communicatie uitgevoerd betreft met name het volgende:

- Internetsite: Update per half jaar.
- Toolboxmeeting / personeelsbijeenkomst: Per half jaar.

Stuurcyclus, verantwoordelijkheden d.m.v. rapport intern CO₂-systeem {21a, 21b}.

Externe belanghebbenden geïdentificeerd d.m.v. rapport intern CO₂-systeem {5}.

Communicatieplan, verantwoordelijkheden d.m.v. rapport Intern CO₂-systeem {20a, 21b}.

Participatie

Eisen:

| | |
|--------|--|
| 1.D.1. | K/M/G. Het bedrijf is aantoonbaar op de hoogte van sector- en/of keteninitiatieven op het gebied van CO ₂ -reductie die in belangrijke mate verband houden met de projectenportefeuille. |
| 1.D.2. | K/M/G. Sector- en keteninitiatieven, en hoe deze verband houden met de bedrijfsvoering en de projectenportefeuille, zijn besproken in managementoverleg. |
| 2.D.1. | K/M/G. Het bedrijf 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. | K/M/G. Het bedrijf neemt (beperkt) actief deel in een sector- of keteninitiatief dat in belangrijke mate verband houdt met de projectenportefeuille. |
| 3.D.1. | K/M/G. Actieve deelname aan minimaal één (sector of keten) initiatief op het gebied van CO ₂ -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. | K/M/G. Het bedrijf heeft hiervoor een specifiek budget vrijgemaakt. |

4C en 5C fictief voldaan.

Participatie acties voor dit project hebben een relatie met die van het bedrijf.

Sector- en/of keteninitiatieven zijn geïnventariseerd d.m.v. rapport intern CO₂-systeem {16a}.

Deze zijn besproken in managementoverleg d.m.v. rapport intern CO₂-systeem.

Deelname, m.b.t. 2.D.1, 2.D.2 en/of 3.D.1, betreft met name het volgende:

- Eigen initiatief:
 - Zie rapport intern CO₂-systeem bij {17}.
 - (Nieuwe) initiatieven analyseren/selecteren t.b.v. uitvoering m.b.v. periodieke interne audit CO₂