



MV Ingenieursbureau B.V.
 Molenveld 4d
 1777 HP Hippolytushoef
 Tel: +316-49982704
 e-mail: info@mvingenieursbureau.nl

Relatieanalyse samenwerkingsverband NVW spoorwegveiligheid

Opgesteld door MV ingenieursbureau B.V., Rob Dirven
 Datum 22 oktober 2018
 Onderwerp Relatieanalyse CO₂ project 2018/1

1 Inleiding

In 2018 is MV ingenieursbureau B.V. een nauw samenwerkingsverband aangegaan met Raveco B.V. ten aanzien van levering ARBO diensten op het vlak van NVW spoorwegveiligheid.

Vanuit de filosofie CO₂- ladder 'keten initiatief' en vanuit interesse om meer inzicht in de totale CO₂ emissie op het niveau van zakenpartners te verkrijgen, wordt middels deze notie nader geanalyseerd:

- wie zijn externe belanghebbenden
- hoe groot de CO₂ emissie van het samenwerkingsverband is
- welke concrete maatregelen en doelstellingen voor reductie van deze emissie gesteld kunnen worden

2 omschrijving samenwerkingsverband

Vanuit de vigerende wet- en regelgeving, alsmede vanuit regelgeving ProRail, dient ten aanzien van het uitvoeren van fysieke werkzaamheden binnen de invloedssfeer van de railinfra de ARBO veiligheid te worden gewaarborgd. Binnen dit kader is er regelgeving opgesteld door ProRail en Rail Alert. MV ingenieursbureau B.V. is met de gecertificeerde werkplekbeveiliger Raveco B.V. een samenwerkingsverband aangegaan ten einde aan de NVW spoorweg veiligheid te waarborgen. Het samenwerkingsverband omhelst de volgende activiteiten:

- organiseren van Trein Vrije Periodes (z.g. TVP). inclusief opstellen Werkplek Beveiliging Instructies (WBI)
- opstellen V&G-plannen O/U, inclusief diensten VGCU/O
- stellen bevoegd personeel zoals Leiders Werkplek Beveiliging (LWB), Lokale Leiders Veiligheid (LLV), Begeleiders Buiten Dienst (BBD), Veiligheidsmannen (VHM) en grenswachters (GWR) incl. alle vereiste systeem instructies



NEN-EN-ISO 9001
 SIKB 1000 MB-27
 SIKB 2000 VB-008
 VCA**

externe belanghebbenden zijn o.a.: opdrachtgevers zoals ProRail en de ProRail gecertificeerde ingenieursbureaus

3 Emissie inventarisatie

Raveco B.V. anticipeert momenteel (nog) niet in het systeem CO₂ bewust ladder.

Kwantificeren CO₂ emissie samenwerkingsverband Raveco B.V. :

Er zijn gegevens beschikbaar vanuit de organisatie Raveco B.V. aangaande de CO₂ emissie per gefactureerde euro opdrachtverstrekking.

Om toch enig inzicht te verkrijgen in de CO₂ emissie aangaande het samenwerkingsverband zijn de volgende uitgangspunten geformuleerd:

- bronjaar 2017 (grootboek 7210 inkopen Hoog veiligheid ,financiële administratie MV ingenieursbureau B.V.), gemaakte kosten in euro
- gehanteerde emissiebron per euro uitbesteed werk, Logitech B.V.(CO₂ certificaathouder niveau 5) (opgave Dhr. Ed van Nieuwamerongen n.a.v. door Logitech opgestelde conversienorm)

gehanteerde data:

- uitbesteed kosten NVW veiligheid 2017 excl. btw € 98.505,00
- Conversiefactor per euro 0.14 kg

totale emissie samenwerkingsverband 13.790 kg= 13,8 ton CO₂

De emissie bestaat voor > 90% uit scope 1, brandstof autogebruik.

4 Doelstellingen en maatregelen

Op basis van bovenstaande uitgevoerde emissie inventarisatie zijn er in hoofdlijn een aantal mogelijkheden om de CO₂ emissie betrekking hebbende op het samenwerkingsverband te verlagen.

Om aan de doelstellingen (keten initiatief verlagen CO₂ emissie en het omlaag brengen van de CO₂ emissie per uitbestede euro) van MV ingenieursbureau B.V. te voldoen zijn de volgende acties in gang gezet:

1. In gesprek gaan met Raveco B.V. dat het wenselijk is dat deze organisatie mede gaat participeren binnen het CO₂ bewust certificaat
2. Samen met Raveco B.V. bezien of er mogelijkheden bestaan om veiligheid personeel te laten 'carpoolen' naar de werk locaties.
3. Samen met Raveco onderzoeken wat de mogelijkheden zijn projecten dusdanig te organiseren dat er meer gebruik wordt gemaakt van 'hotel' overnachtingen' i.p.v. dagelijks grote afstanden per auto te overbruggen.
4. Onderzoeken wat de mogelijkheden zijn elektrische voertuigen in te zetten. Gezien de scope van werkzaamheden en de geografische spreiding in relatie met de technische mogelijkheden momenteel, zal is waarschijnlijk geen reële optie om aan de doelstellingen te voldoen.
5. Na 1 jaar samenwerking een evaluatie uit te voeren aangaande het omlaag brengen van de CO₂ missie per uitbestede euro.



MV Ingenieursbureau B.V.
Adres: Molenveld 4d

1777 HP, Hippolytushoef

Website: www.mvingenieursbureau.nl



NEN-EN-ISO 9001
SIKB 1000 MB-27
SIKB 2000 VB-008
VCA**