

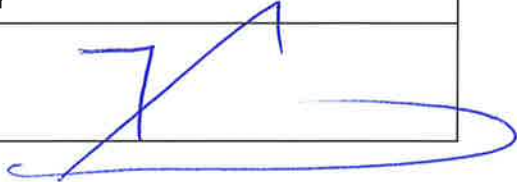
Voortgangsrapportage & Energie-actieplan C02 2017

Q1-Q4

Versie | 1.0

Datum | 10 april 2018



Auteur Mart Folkerts Hoofd AM & QHSE	Vrijgave Jorn Pruntel Directeur
Paraaf 	Paraaf 

Copyright © 2018 ASSET Rail

Alle rechten voorbehouden. Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige ander manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbend.

INHOUD

INHOUD	3
1. INLEIDING	4
MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN	4
STUURCYCLUS EN RAPPORTAGE	4
2. TRENDANALYSE.....	5
BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	5
VERANTWOORDELIJKHEDEN	5
BASISJAAR	5
RAPPORTAGEPERIODE.....	5
VERIFICATIE	5
3. AFBAKENING	6
ORGANISATORISCHE GRENZEN	6
GROEI ORGANISATIE IN 2017.....	6
4. BEREKENINGSMETHODIEK	8
ACTUELE BEREKENINGSMETHODIEK EN CONVERSIEFACTOREN.....	8
WIJZIGINGEN BEREKENINGSMETHODIEK	8
DOELSTELLINGEN	9
UITSLUITINGEN	10
OPNAME VAN CO2.....	10
BIOMASSA.....	10
5. EMISSIES	11
FOOTPRINT REFERENTIEJAAR	11
FOOTPRINT RAPPORTAGE PERIODE	11
TREND OVER DE JAREN PER CATEGORIE.....	12
EMISSIES PER KILOMETER SPOOR	12
TREND OVER DE JAREN PER BEDRIJFSONDERDEEL/ PROJECT	13
6. CO2 PER SCOPE	14
SCOPE 3 KETENANALYSES	14
DOELSTELLINGEN	15
VOORTGANG REDUCTIEMAATREGELEN	16
MEDEWERKER BIJDRAGE	17
7. INITIATIEVEN.....	17

1. INLEIDING

Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Vanuit oogpunt van Maatschappelijk verantwoord ondernemen zet ASSET Rail zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft ervoor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren. Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die ASSET Rail heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

Stuurcyclus en rapportage

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in proces B-1.5 Duurzaam Ondernemen in het kwaliteitssysteem. In deze rapportage geeft ASSET Rail inzicht in de voortgang van haar CO₂-emissie reductie door de werkelijke uitstoot af te zetten tegen de doelstelling, vertaald naar de overeenkomstige tijdspanne. Deze periodieke rapportage beschrijft alle zaken zoals beschreven in §7.3 uit de ISO 14064-1. Deze norm geeft richtlijnen voor kwantificering en verslaglegging van broeikasgasemissies en -verwijdering op bedrijfsniveau.

2. TRENDANALYSE

Beschrijving van de organisatie

ASSET Rail B.V. heeft haar hoofdvestiging in Bemmelen. Van hieruit wordt de organisatie aangestuurd.

Het contractgebied Gelre wordt vanuit Bemmelen (per 1 juni 2018 vanuit Doetinchem) aangestuurd. Tevens is in Bemmelen het magazijn en storingsmagazijn voor het contractgebied Gelre gelokaliseerd.

Het contractgebied Eemland wordt vanuit de nevenvestiging Amersfoort aangestuurd. Hier is ook een magazijn en storingsmagazijn ingericht.

Het contractgebied De Peel wordt vanuit de nevenvestiging Venlo aangestuurd. Hier is ook een magazijn en storingsmagazijn ingericht.

Het contractgebied Drenthe wordt vanuit de nevenvestiging Zwolle aangestuurd. Hier is ook een magazijn en storingsmagazijn ingericht. Als uitvalsbasis wordt tevens gebruik gemaakt van een steunpunten in Tynaarlo.

Verantwoordelijkheden

Eindverantwoordelijke – Directeur : J. Prunten

Verantwoordelijke stuurcyclus – Hoofd QHSE & AM: M.J Folkerts

Contactpersoon emissie-inventaris – QHSE Adviseur: M.E. van Loenen- van den Akker

Basisjaar

Het basisjaar is 2016. Dit is een wijziging ten opzichte van 2015 en gecorrigeerd naar aanleiding van een opmerking tijdens de interne audit op 16 februari 2018.

Rapportageperiode

Deze rapportage beschrijft de periode 1 januari 2017 t/m 31 december 2017

Verificatie

De footprint is niet extern geverifieerd.

3. AFBAKENING

Organisatorische grenzen

ASSET Rail B.V.	Rechtspersoon	Opmerkingen
Bemmel (De Houtakker 33)	Vestiging	
Project PGO De Peel2	Project	Start 01-01-2017
Venlo (Vasco da Gamaweg)	Vestiging	
Project PGO Drenthe2	Project	Start 01-06-2017
Tynaarlo (Mercuriusweg 3a)	Vestiging	
Zwolle (Nikolaus Ottostraat)	Vestiging	
Project PGO Gelre2	Project	
Arnhem (Dienstgebouw)	Vestiging	Gesloten in Q1 2018
Doetinchem (Grutbroek)	Vestiging	Gesloten in Q1 2018
Nijmegen (Tollenstraat 235)	Vestiging	Gesloten in Q1 2018
Project PGO Eemland2	Project	Start 01-07-2013
Amersfoort (Siliciumweg 16)	Vestiging	

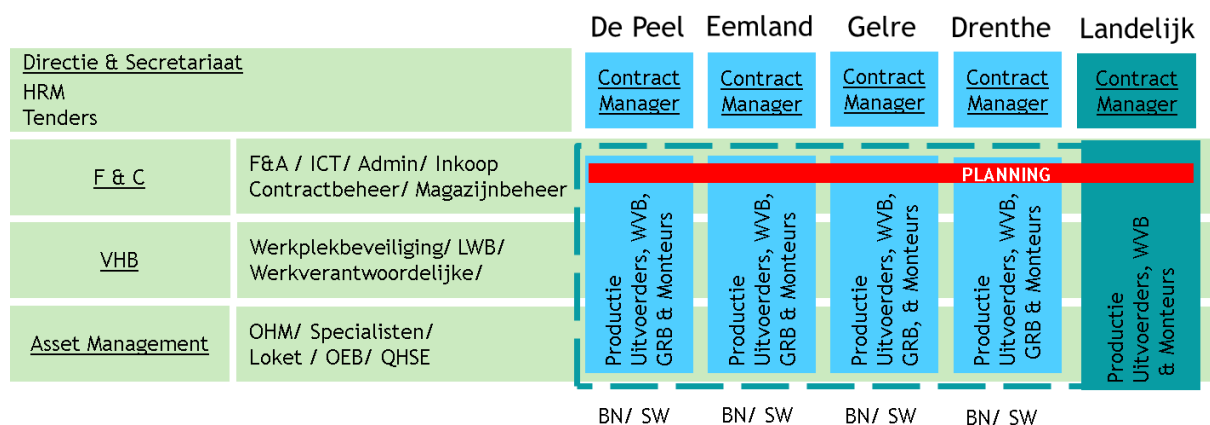
Tabel 1 - Organisatorische grenzen

Groei organisatie in 2017

In 2017 heeft ASSET Rail 2 nieuwe PGO-gebieden in beheer genomen. 1 januari 2017 is het volledige contract van PGO De Peel van start gegaan en per 1 juni 2017 zijn we begonnen met PGO Drenthe. Hiermee is het marktaandeel behoorlijk gegroeid en is ASSET Rail van 139 medewerkers (op 1 januari 2017) naar 215 medewerkers (op 1 januari 2018) gegaan.

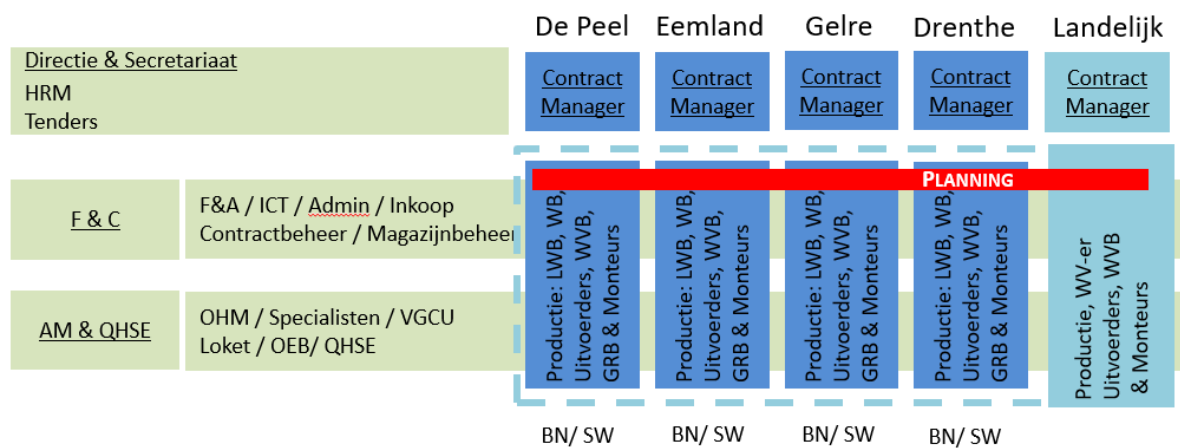
Zoals hierboven al benoemd is de organisatiestructuur van ASSET Rail in 2017 aangepast. De voornaamste wijziging is het decentraal organiseren van de veiligheidsorganisatie en het verschuiven QHSE naar Asset management.

Organisatiematrix 2017



Figuur 1 - Organisatie ASSET Rail 2017

Organisatiematrix 2018



Figuur 2 - (beoogde) Organisatie ASSET Rail 2018

4. BEREKENINGSMETHODIEK

Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Omdat deze Periodieke rapportage onderdeel is van een CO2-prestatieladder certificaat wordt de methodiek aangehouden zoals voorgeschreven in het Handboek 3.0, geldig m.i.v. 10-6-2015, zoals uitgegeven door de SKAO. Deze methode schrijft voor om 'business air travel' en 'personal cars for business travel' tot Scope 2 te rekenen. De gebruikte emissiefactoren zijn overeenkomstig de waarden zoals vermeld op de website CO2emissiefactoren.nl.

Wijzigingen berekeningsmethodiek

Voor het bepalen van het verbruik van verbruikte brandstoffen voor bedrijfs- en leaseauto's worden de verbruiksgegevens rechtstreeks opgevraagd bij Dura Vermeer Autobehaar. Uit de aangeleverde gegevens wordt het type brandstof en de hoeveelheid brandstof dat per voertuig is getankt bepaald. Uitgangspunt hierbij is dat voertuigen die gebruikt worden door uitvoerend personeel in de categorie Bedrijfsauto's vallen. Voor de gedeclareerde kilometers wordt met ingang van de jaarrapportage 2011 geen onderscheid gemaakt in het soort voertuig. Reden hiervoor is dat de CO₂-uitstoot van deze emissiestroom beperkt is (2010: 0,9%). In plaats hiervan wordt gebruik gemaakt van een emissiestroom waarbij het brandstoftype niet bekend is. Vanaf 2011 worden door ASSET Rail door eigen personeel laswerkzaamheden uitgevoerd en worden in de winterperiode wissels ijsvrij gehouden door het warm stoken met handbranders. De uitstoot, die hier het gevolg van is wordt bij de uitstoot van het KMG meegenomen. De verbruiksgegevens worden bepaald aan de hand van de ingekochte hoeveelheid propaan- en acetylene gas (kg, in flessen).

Bepaling CO₂-uitstoot:

Met ingang van 1 januari 2013 wordt het steunpunt in Nijmegen meegenomen. Omdat er slechts een deel van het pand gehuurd wordt en er geen tussenmeters voor het elektriciteits- en gasverbruik aanwezig zijn, is het energieverbruik gebaseerd op normverbruikcijfers. Voor het steunpunt in Arnhem wordt op soortgelijke het energieverbruik vastgesteld.

- Met ingang van 1 juli 2013 wordt de nevenvestiging Amersfoort meegenomen. Ook voor dit pand geldt dat er slechts een deel van het pand wordt gehuurd en er geen tussenmeters voor het elektriciteits- en gasverbruik aanwezig zijn. Het energieverbruik is derhalve gebaseerd op normverbruikcijfers. Deze normverbruikcijfers voor de locaties Amersfoort, Arnhem en Nijmegen zijn gebaseerd op de Milieubarometer voor kantoren van de Stichting Stimular. De Stichting Stimular heeft de normverbruikcijfers bepaald met behulp van het gemiddelde verbruik over 2016 van de referentiegroep.
- Vanaf 1 januari wordt de nevenvestiging Mierlo (sinds december 2017 is deze verhuist naar Venlo) meegenomen. Dit pand wordt gehuurd inclusief elektriciteits- en gasverbruik dat achteraf verrekend wordt. Het energieverbruik is derhalve ook gebaseerd op de genoemde normverbruikcijfers. Het pand in Venlo beschikt over eigen meters.
- Vanaf 3 mei 2017 wordt de nevenvestiging Zwolle en het steunpunt Tynaarlo meegenomen in de bepaling van de uitstoot CO₂. Beiden locaties beschikken over eigen meters.

Hiervoor is de onderstaande systematiek gehanteerd:

Emissiestroom	Niveau gegenereerde uitstoot	Wijze van bepalen aandeel uitstoot
Grijze stroom	Algemeen & Project	Afhankelijk van locatie van vestiging wordt de uitstoot aan het betreffende project toegerekend. De uitstoot van de vestiging Bommel wordt voor 1/3 deel toegerekend aan Project Gelre, 2/3 deel wordt als algemene uitstoot gezien.
Verwarming	Algemeen & Project	Afhankelijk van locatie van vestiging wordt de uitstoot aan het betreffende project toegerekend. De uitstoot van de vestiging Bommel wordt voor 1/3 deel toegerekend aan Project Gelre, 2/3 deel wordt als algemene uitstoot gezien.
Bedrijfsauto's	Algemeen & Project	Op basis van rijder voertuig is bepaald of uitstoot ten laste komt van algemene uitstoot of specifiek project
Leaseauto's	Algemeen & Project	Op basis van rijder voertuig is bepaald of uitstoot ten laste komt van algemene uitstoot of specifiek project.
Gas t.b.v. laswerkzaamheden en ijsvrij maken wissels	Project	Verbruik gas gebaseerd op percentage van aantal km spoor in onderhoud binnen project ten opzichte van totaal aantal km spoor in onderhoud en percentage van aantal wissels in onderhoud binnen project ten opzichte van totaal aantal wissels in onderhoud.
KMG benzine	Project	Verbruik brandstof werd gebaseerd op percentage van aantal km spoor in onderhoud binnen project ten opzichte van totaal aantal km spoor in onderhoud. Vanaf 2017 wordt ingekocht op betreffende onderhoudsgebied.
Gedeclareerde km's	Algemeen	Omdat over algemeen kilometers door kantoorpersoneel worden gedeclareerd welke voor alle projecten werkzaamheden verrichten
Vliegverkeer <700 km	Algemeen	Er wordt zelden gebruik gemaakt van vliegverkeer. Als dit het geval is, zal dit door kantoorpersoneel gedaan worden dat voor alle projecten werkzaamheden verricht.

Tabel 2 - Berekeningsmethodiek

Doelstellingen

Na 2013 is besloten de doelstelling anders te gaan formuleren. Tot 2014 was de doelstelling slechts gerelateerd aan het aantal FTE van de organisatie. Door de groei van de organisatie en de efficiëntieverbetering die hiermee bereikt werd, is de onderhoudsinspanning sneller gegroeid dan het totaal aantal FTE. Daarom is voor de doelstelling gekozen deze af te zetten tegen het aantal FTE per kilometers te onderhouden spoor. Naar aanleiding van het verwerven van 2 nieuwe gebieden in 2016 is opnieuw gekeken naar de KPI om de doelstelling voor de uitstoot te realiseren. De prestatie-indicator CO2 per kilometerspoor x FTE zorgt voor hele kleine getallen, zodat het lastig is te zien wat het precieze resultaat is. De trend is erg vlak en een dalende lijn is marginaal aan te tonen. De conclusie dat de doelstellingen gehaald wordt, is hiermee lastig te onderbouwen. Daarnaast lijkt de factor FTE een ruisfactor die weinig toevoegt, aangezien het niets zegt over de feitelijke prestatie. Een betere indicator zou dus zijn kg CO2 per kilometerspoor aangezien dit veel transparanter is en een simpel antwoord geeft op de vraag hoeveel CO2 stoot er wordt uitgestoten om 1 kilometer spoor in stand te houden. Vanaf 2017 zal ASSET Rail dan ook een aantal concrete veranderingen doorvoeren ten aanzien van de aanpak van de CO2-uitstoot, namelijk kg CO2 per kilometerspoor kiezen als nieuwe prestatie-indicator voor de toekomst. Dit is opgenomen in het Energiemanagementprogramma ASSET Rail 2015-2018 v1.4.

Uitsluitingen

Deze paragraaf is niet van toepassing voor ASSET Rail B.V.

Opname van CO2

Deze paragraaf is niet van toepassing voor ASSET Rail B.V.

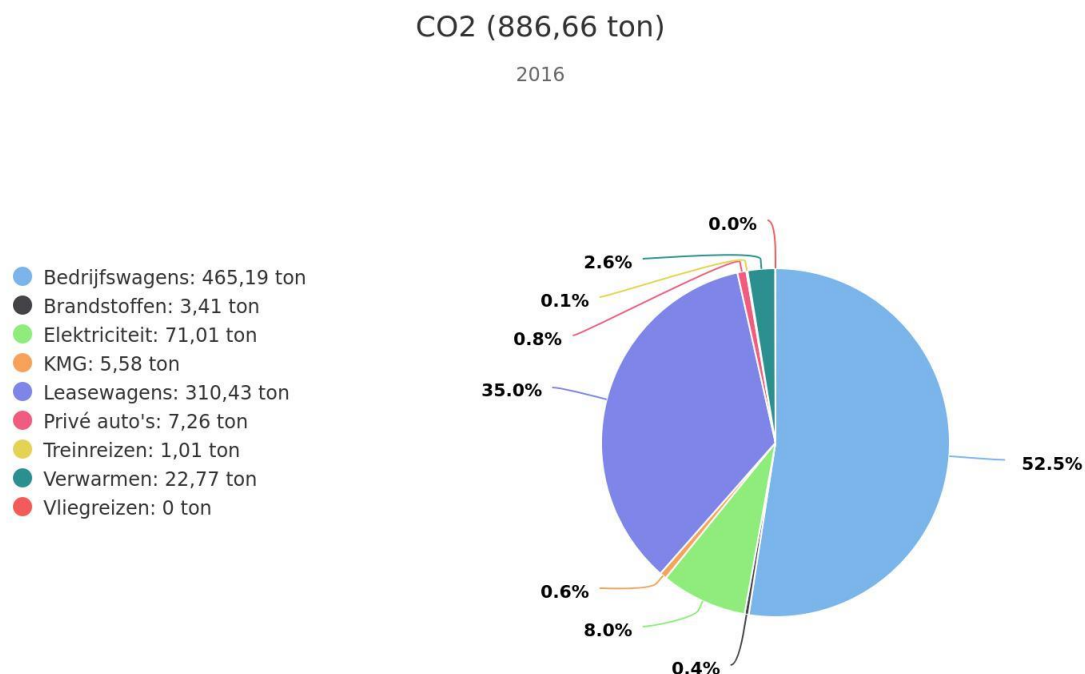
Biomassa

Deze paragraaf is niet van toepassing voor ASSET Rail B.V.

5. EMISSIES

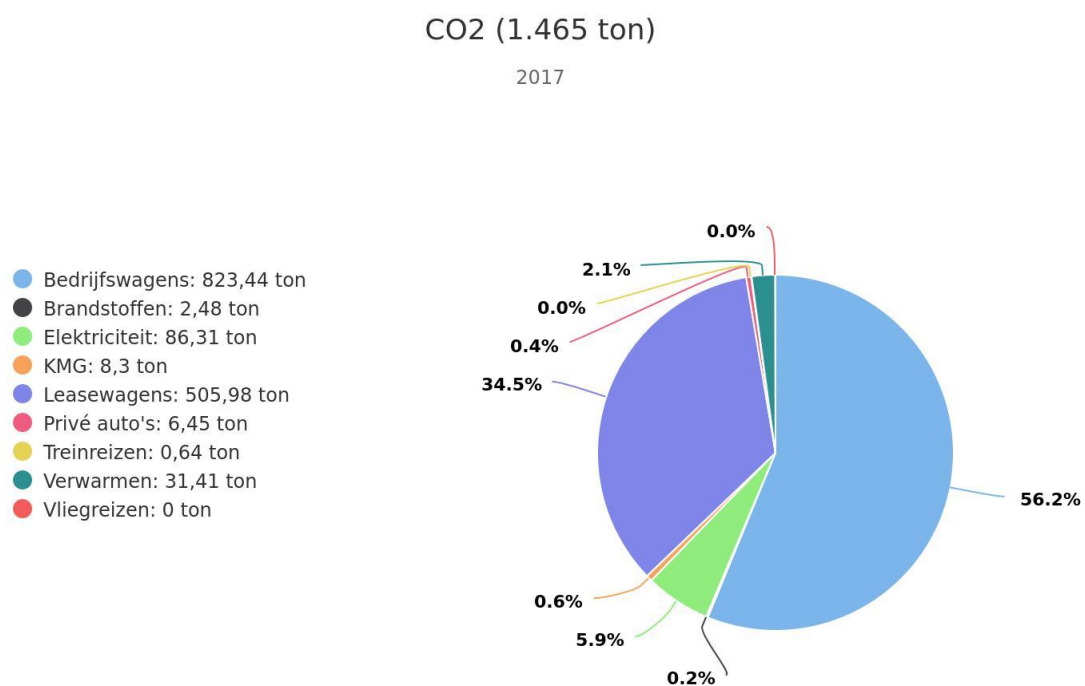
Onderstaand wordt de ontwikkeling van de emissie over de tijd weergegeven.

Footprint referentiejaar



Grafiek 1 - Footprint referentiejaar 2016

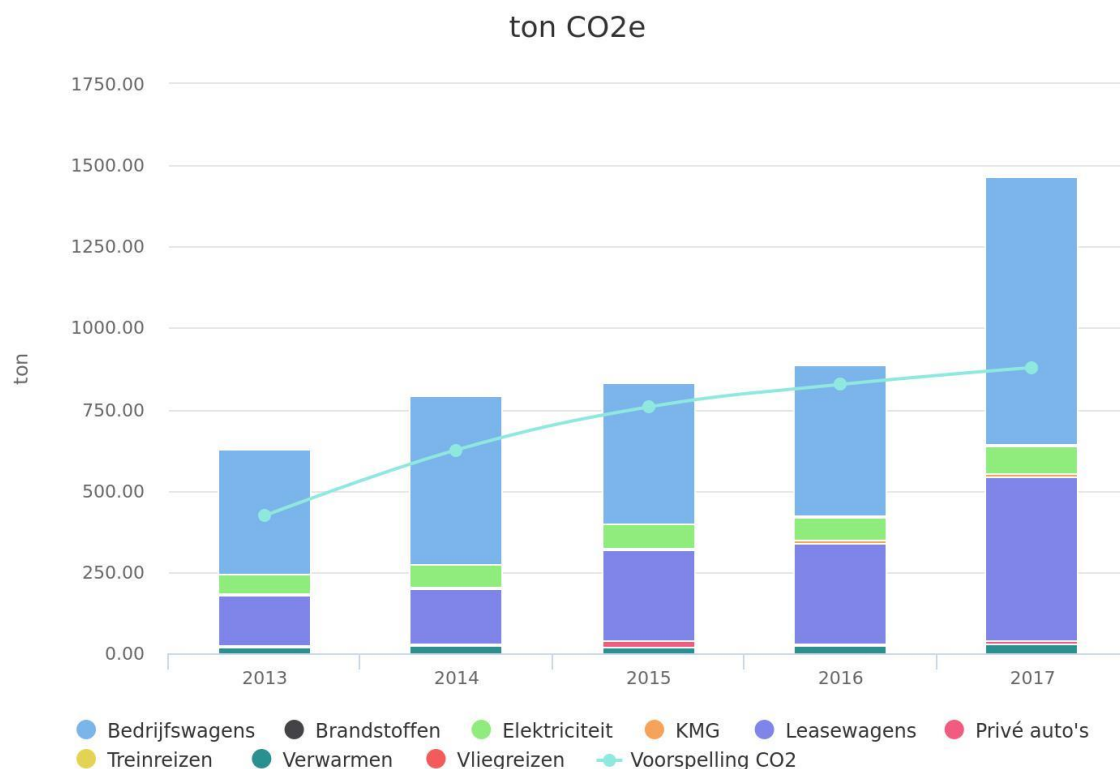
Footprint rapportage periode



Grafiek 2 - Footprint Rapportageperiode 2017

Trend over de jaren per categorie

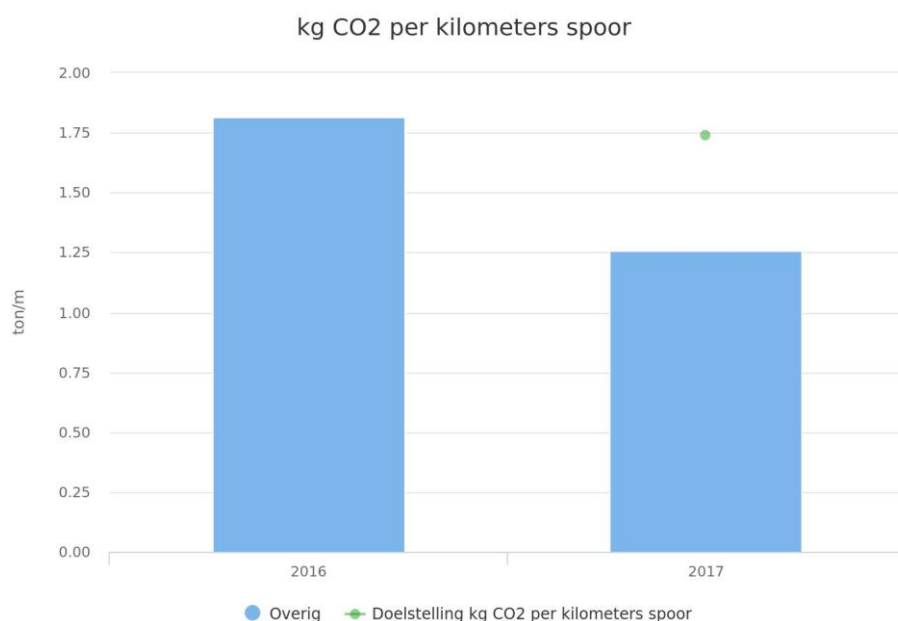
In 2017 is er een trendbreuk vanwege de toename in onderhoudsgebieden. Dit betekent dat vanaf 2017 een nieuwe trendreeks start.



Grafiek 3 - Trend van de jaren per categorie

Emissies per Kilometer spoor

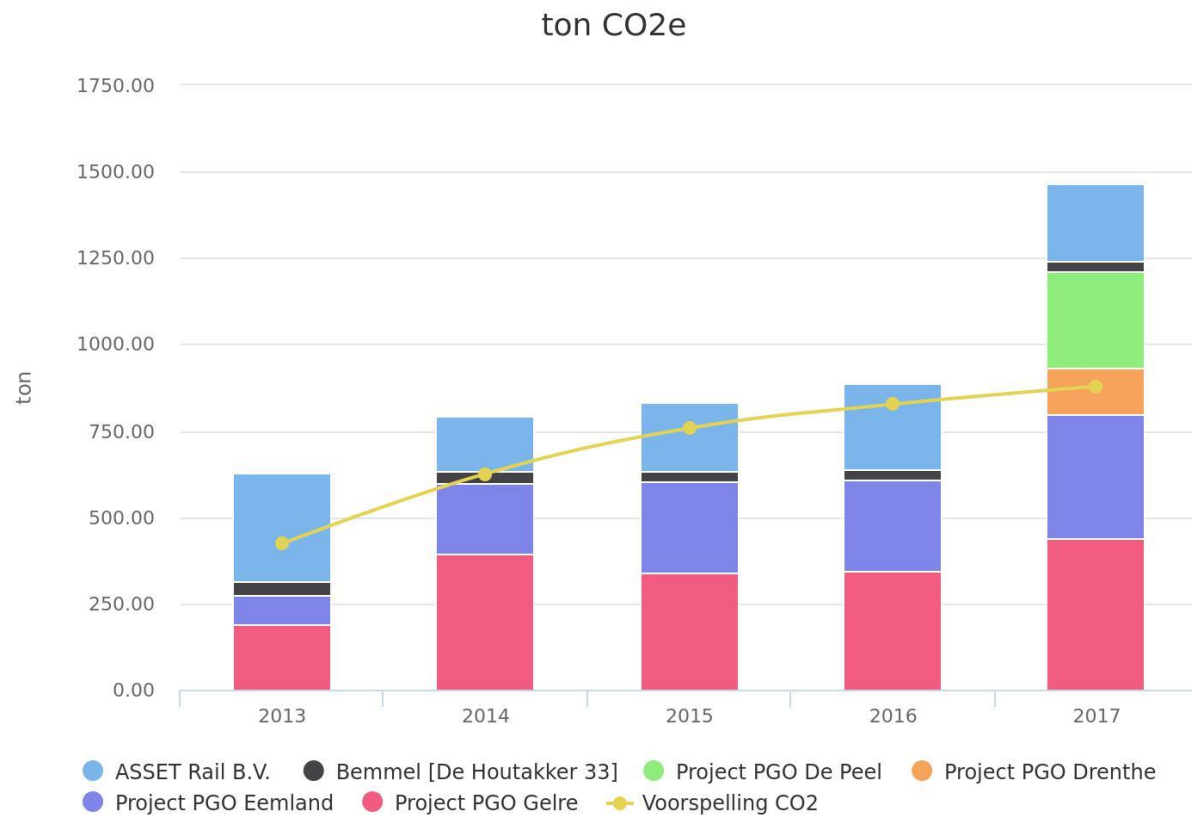
In onderstaande grafiek is de ontwikkeling van de uitstoot over de afgelopen jaren inzichtelijk gemaakt.



Grafiek 4 - Kg CO2 per kilometer

Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel/ project

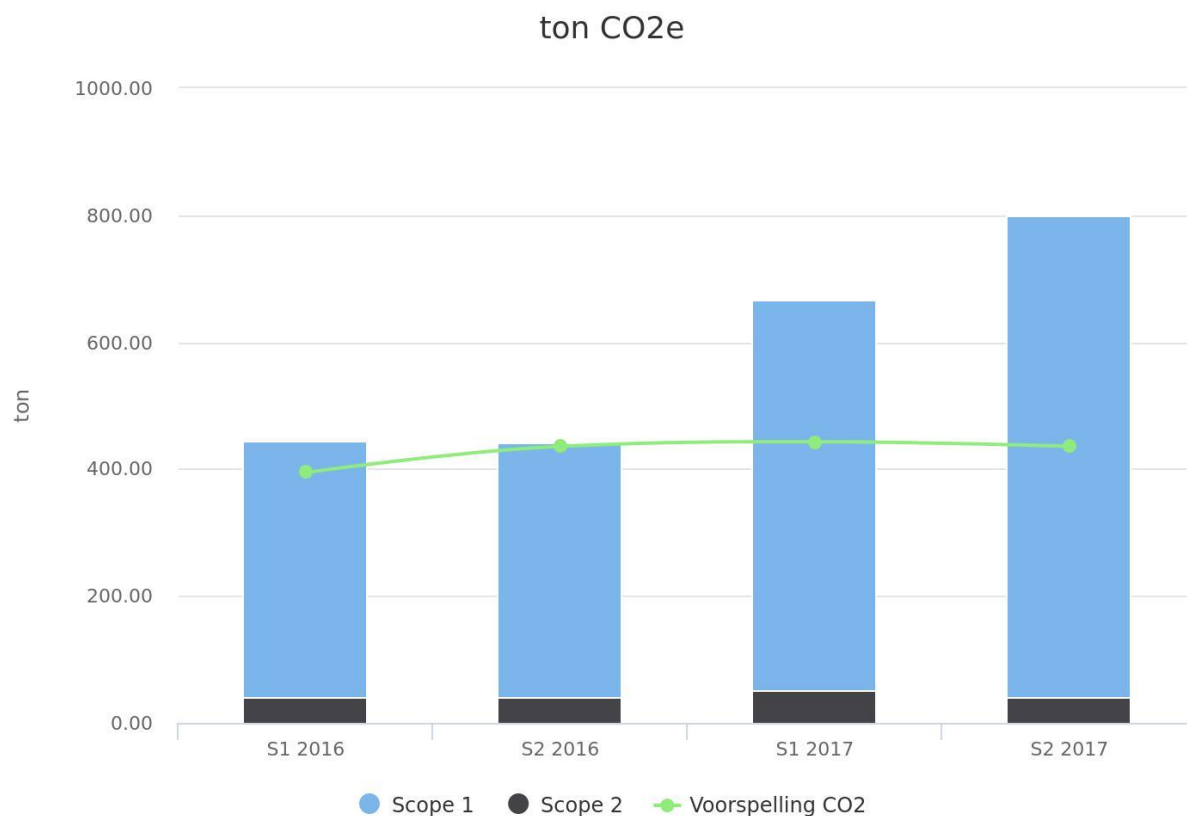
In 2017 is er een trendbreuk vanwege de toename in onderhoudsgebieden. Dit betekent dat vanaf 2017 een nieuwe trendreeks start.



Grafiek 5 - Trend over de jaren per bedrijfsonderdeel/ project

6. CO2 PER SCOPE

De voorspelling voor 2017 is nog gebaseerd op de historische gegevens van 2 onderhoudsgebieden. Vanaf 2018 is de voorspelling gebaseerd op 4 onderhoudsgebieden en geeft dus een realistisch beeld.



Grafiek 6 - CO2 per scope

Scope 3 Ketenanalyses

De totale doelstelling voor scope 3 is in 2016 niet behaald. Tijdens de directiebeoordeling 2016 is besloten te stoppen met de huidige ketenanalyse en in 2017 nieuwe ketenanalyses te gaan starten. Eind juni is de analyse afgerond conform 4.A.1 waarin meerdere opties zijn opgenomen voor nieuwe ketenanalyses. Tijdens de directiebeoordeling in september 2017 is bepaald met welke optie verder zal worden gegaan:

Ketenanalyse Onderhoud Spoorstaven

De keten waarin de spoorstaven onderhouden worden versus de keten waar de spoorstaven enkel vervangen worden.

Doelstellingen

Scope 1 en 2

Voor jaar	Effect scope 1[%]	Effect scope 2[%]	Referentiejaar
2017	-4%	-4%	2016
2018	-8%	-8%	2016
2019	-12%	-12%	2016
2020	-15%	-15%	2016

De doelstellingen voor scope 1 en 2 zijn tijdens de directiebeoordeling in september 2017 vastgesteld.

Scope 3

Voor jaar	Effect scope 3[%]	Referentiejaar
2018	-56%	2017
2019	-56%	2018
2020	-56%	2019

Tabel 3 - Doelstellingen per scope

De doelstelling voor scope 3 is gebaseerd op de ketenanalyse Ketenanalyse onderhoud spoorstaven ASSET Rail 2018.

Slijpen en frezen in plaats van vervangen spoorstaven	CO2-emissie (kg)
Traditionele methode	7.353.279
Methode ketenanalyse	2.568.095
Vershil o.b.v. 15 km	4.785.184
Vershil o.b.v. doelstelling 13 km	4.147.159
Verwachte reductie betreft	56%

Tabel 4 – Berekening doelstellingen scope 3 (Bron: Vergelijking 2: kg CO2-emissie per ketenpartner)

Voortgang reductiemaatregelen

De reductiemaatregelen zijn opgenomen in de CO2 managementtool. De maatregelen zullen vanaf 2018 worden gebundeld in thema's, waaronder diverse acties zullen vallen die aan vermindering van CO2-uitstoot van het betreffende thema zullen bijdragen. Hierdoor kunnen de maatregelen beter worden gemonitord op hun bijdrage aan de vermindering van de CO2-uitstoot.

Reductiemaatregel	Status & Besluitvorming
Plaatsen laadpalen elektrische auto's bij locaties ASSET Rail	Er zijn in totaal 6 laadpalen geplaatst ten behoeve van elektrische auto's. 4 in Bemmelen en 2 in Zwolle.
Positief beïnvloeden autogebruik (brandstofverbruik en slijtage) door implementeren ProDrive E-learning.	In 2016 hebben alle lease rijders van ASSET Rail deze training gedaan. ASSET Rail zal in 2018 de keuze maken of zij dit programma ook aan haar nieuwe medewerkers wil aanbieden.
Actualiseren huidige wagenpark ten behoeve van het bepalen besparingspotentieel	Er is eind 2017 een nieuw leasebeleid ingevoerd waarin het aantal leaseauto's sterk gereduceerd wordt en gewerkt gaat worden met poolauto's. Deze poolauto's zullen in nabije toekomst elektrisch zijn.
Verminderen aantal leaseauto's	Er is eind 2017 een nieuw leasebeleid ingevoerd waarin het aantal leaseauto's sterk gereduceerd wordt en gewerkt gaat worden met poolauto's. Deze poolauto's zullen in nabije toekomst elektrisch zijn.
Aanschaf energiezuinige bedrijfswagens bij vervanging of uitbreiding wagenpark – deze afweging vastleggen in het inkoopbeleid voor bedrijfsauto's	De CO2 uitstoot van de Renault is al aanzienlijk lager dan die van de Ford, dit heeft er, naast de prijs, mede voor gezorgd dat ASSET Rail is overgestapt. Er is daarnaast een proef gedaan met een elektrische bestelbus maar dit was helaas geen succes in verband met het beperkte aantal kilometers wat deze bus in de praktijk behaalde.
Verder implementeren systemen voor "op afstand monitoren" van infrastructuur	In 2017 is de OPS Room binnen ASSET Rail ingericht. Deze "Operatiekamer" kijkt actief mee met de calamiteiten buiten en stuurt bij indien nodig. Zo kunnen zij de dichtstbijzijnde monteur naar een storing sturen en ondersteuning bieden bij het snel verhelpen van calamiteiten. ASSET Rail heeft in de OPS room meerdere softwareapplicaties in beheer genomen die bijdragen aan CO2 reductie (TomTom navigatie, Spoorweb, POSS, Wisselverwarmingsmonitoring, ATB-vv monitoring)
Op kantoor Bemmelen (en eventueel steunpunten) verlichting op beweging sensor installeren	Dit CO2 verbetervoorstel is in het nieuwe pand in Zwolle al uitgevoerd en zal in de verbouwing in Bemmelen ook worden meegenomen. Ook zal bij verbouwingen in de toekomst dit worden gebruikt als uitgangspunt.
Vervangen seinlampen door Ledlampen	Is op grote schaal gebeurd, maar nog niet alles is LED. Door een lagere onderhoudsfrequentie (en langere levensduur lampen) reduceert ASSET Rail de gereden kilometers van de bedrijfswagens. Voor de scope 3 uitstoot (energieverbruik seinlampen) overweegt ASSET Rail in de toekomst een ketenanalyse te maken aangezien het energieverbruik voordeel in deze voor ProRail is.
Inkoop groene energie	ASSET Rail is voor haar eigen gebouwen per 23 augustus 2017 overgestapt naar Eneco Hollandse Windenergie.
Monteurs in een personenauto rijden i.p.v. een bus	In 2017 is hier een pilot mee gedraaid maar dit heeft niet het gewenste effect opgeleverd doordat het voor monteur niet mogelijk is met beperkte middelen (gereedschap en materialen) te werken.
Optimaliseren bevoorrading bussen seinwezen	In 2017 heeft ASSET Rail voor de storingsdienst Seinwezen een brancardsysteem ontwikkeld waarmee 80% procent van de benodigde materialen direct bij de storingsmonteur aanwezig is in de bus en hij zo niet (onnodig) heen en weer hoeft te rijden naar het magazijn.

Medewerker bijdrage

De medewerkersbijdrage is over deze periode vooral gerelateerd aan de maatregel van het werken met Pro-drive en verbeterinitiatieven.

7. INITIATIEVEN

Naam	Start-datum	Top tien	Deelname	Onderwerp	Resultaten
Rail-forum	01-01-2015	Ja	Directeur	ASSET Rail is lid van Railforum. Bij Railforum zijn bedrijven en organisaties aangesloten zijn die waarde hechten aan het maatschappelijk belang van het railvervoer voor zowel personen als goederen. Een van de onderwerpen die ze behartigen is CO2 reductie in de Railbranche.	Te verwachten sector initiatief Platform Duurzaam OV en spoor
Platform Duurzaam OV en Spoor	20-09-2016	Ja	QHSE-coördinator	Samen werken aan CO2 neutraal spoor.	Vervolgssessie om te komen tot concrete afspraken en doelstellingen op 29 maart 2017 op de Railtech
NL CO2 Neutraal	01-10-2017	Ja	QHSE-coördinator	NL CO2 neutraal organiseert minimaal 4 bijeenkomsten per jaar.	Bijeenkomst 21 september 2017 in Arnhem. Verslag. 22 maart door omstandigheden niemand geweest.

Tabel 4 - CO2 Initiatieven ASSET Rail