

De emissie inventaris van



2016

Dit document is opgesteld volgens ISO 14064-1

Opgesteld door:
Datum:

Stef Jonker
4 augustus 2017

Emissie inventaris 2016

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	De organisatie	4
2.1	Verantwoordelijke	4
3	De rapportage periode	4
4	Organisatorische grenzen	5
5	Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf.....	5
6	Operationele grenzen.....	6
7	De directe en indirecte GHG emissies 2016.....	7
7.1	Onderverdeling naar kantoren en projecten.....	8
7.2	Onderverdeling elektra.....	8
7.3	Onderverdeling gas	8
7.4	Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel.....	8
7.5	Verbranding biomassa	8
7.6	GHG verwijderingen	8
7.7	Uitzonderingen	8
8	Methoden	9
9	Emissiefactoren.....	9
10	Onzekerheden.....	10
11	Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1	10

1 Inleiding

Wij van ODN Oil krijgen steeds vaker de vraag vanuit onze opdrachtgevers en klanten hoe wij omgaan met het inzichtelijk maken van onze duurzaamheidsdoelstellingen. Onze klanten en opdrachtgevers gebruiken steeds vaker de CO₂ prestatieladder als selectiecriteria bij haar leveranciers. Daarom hebben wij in 2017 besloten deze reductiedoelstellingen inzichtelijk te maken voor ons en onze belanghebbenden.

Aangezien de CO₂ prestatieladder bedrijven stimuleert om de eigen CO₂ uitstoot inzichtelijk te hebben en te reduceren. Sinds 16 maart 2011 heeft de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen het beheer en eigenaarschap van de CO₂-Prestatieladder overgenomen van ProRail.”

Met dit als gegeven zien wij van ODN Oil BV de CO₂ prestatieladder als kans voor de toekomst.

Daarnaast zien wij in deze CO₂ prestatieladder een mooie kans om ons steentje bij te dragen aan een beter milieu. Door te zorgen voor een reductie in de CO₂ uitstoot en daarmee het verbruik van de fossiele brandstoffen te verlagen. De reductie doelstellingen die het bedrijf heeft gesteld zijn te lezen op de website van het bedrijf.

De CO₂ prestatieladder kent 4 invalshoeken:

- A. Inzicht in eigen CO₂ uitstoot
- B. CO₂ reductie (De ambities met betrekking tot reductie van het bedrijf)
- C. Transparantie (De wijze waarop het bedrijf naar buiten communiceert)
- D. Deelname aan initiatieven om CO₂ te reduceren

Deze 4 invalshoeken zijn verdeeld in 5 verschillende niveaus, dit zijn de niveaus 1 t/m 5.

In dit rapport wordt de emissie inventaris van ODN Oil BV weergegeven van het jaar 2016.

Dit rapport is een inventarisatie van de totale hoeveelheid uitstoot van broeikasgassen, ook wel GHG emissies (the Green House Gas Protocol) genoemd. Tevens geeft dit rapport inzicht in de herkomst van de GHG emissies, met daarin de verdeling naar directe en indirecte GHG emissies.

Dit rapport is een verantwoording van onderdeel 3.A.1 uit de CO₂ prestatieladder. Het is uitgevoerd conform ISO 14064-1 Greenhouse gases part 1, paragraaf 7.3.1 uit deze norm, zie hoofdstuk 11 voor een volledig overzicht van deze paragraaf.

2 De organisatie

Sinds 1991 levert ODN in Bedum olieproducten aan bedrijven in de agrarische sector, transportbedrijven, loonbedrijven, scheepsvaart, aannemerij, industrieën en particulieren.

ODN is de afkorting van **Olie Distributie Noord**, een bedrijfsnaam die garant staat voor optimale service en de snelle levering van kwalitatief hoogwaardige brandstoffen, smeermiddelen en aanverwante producten, alsmede technische apparatuur tegen concurrerende voorwaarden.

ODN Oil BV levert voornamelijk olie in Drenthe, Friesland en Groningen.

ODN Oil BV levert service op maat en rijdt als dat nodig is 24 uur per dag om de klanten aan huis en op locatie te bedienen. Gerenommeerde bedrijven in de dienstverlenende sector maken gebruik van deze dienstverlening van deur tot deur.

Naast de distributie en verkoop van olieproducten houdt ODN zich ook bezig met de levering van IBC Milieucontainers onder KIWA en UN keur, pompen, brandblussers en alle technische artikelen voor het gemakkelijk en schoon verwerken van brandstoffen en smeermiddelen. Voor gasolietransport over de weg, maar ook voor uw eigen opslag op uw locatie, want alle voorraadtanks en lekbakken moeten natuurlijk KIWA gekeurd zijn.

Het energie beleid van ons is erop gericht dat activiteiten die wij dagelijks voor onze klanten doen op een milieuvriendelijke, effectieve, efficiënte en economische wijze worden uitgevoerd. Het uitgangspunt is dat op elk moment kan worden voldaan aan de met de klant overeengekomen eisen en zijn verwachtingen. Tijdens onze werkzaamheden willen we, voor zover als mogelijk, geen energie onnodig verspillen.

2.1 Verantwoordelijke

De verantwoordelijke voor de CO₂ prestatieladder is de directie van ODN Oil.

3 De rapportage periode

Deze inventaris geldt over geheel 2016 en is de 1e meting die verricht wordt volgens de eisen van de norm NEN 14064-1. Dit jaar geldt tevens als basisjaar.

4 Organisatorische grenzen

Om de organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO₂ prestatieladder 3.0. Gekozen is voor methode 1, de GHG-protocol methode.

Met bovenstaande methode is vastgesteld dat ODN Oil BV (KVK 65774868) valt onder Olie Distributie Noord Beheer BV (KVK 02048401). Daarom is besloten om de organisatorische grens vast te stellen op Olie distributie Noord Beheer B.V.

Onder deze beheer BV vallen de volgende bedrijven:

- ODN Oil B.V.
- Gerlok Tuin en Park B.V. (dit is een lege BV waarin geen activiteiten plaatsvinden)

5 Bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf

Een onderdeel van de CO₂ prestatieladder is de bepaling klein, middelgroot en groot bedrijf. Deze bepaling wordt voor ODN Oil BV. gedaan aan de hand van de totale uitstoot van GHG emissies uit scope 1 en 2.

In het handboek CO₂ prestatieladder 3.0 staat:

De totale CO₂ uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal 500 ton per jaar en de totale CO₂ uitstoot van alle bouw- plaatsen en productielocaties bedraagt maximaal 2.000 ton per jaar.

De totale uitstoot GHG emissies van ODN Oil B.V. over 2016 was 390,45 ton (kantoren 85,82). Hiermee is bepaald dat ODN Oil B.V. voor het jaar 2016 de bepaling krijgt "Klein bedrijf".

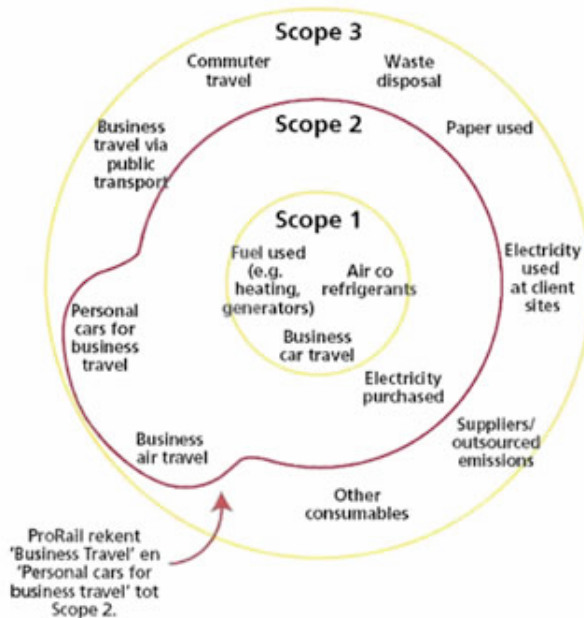
Hiermee rekening houdend, vermeldt het handboek CO₂ prestatieladder 3.0 het volgende:

Voor "Kleine bedrijven" gelden de eisen 5A, 4C, 5C, 4D en 5D niet. Aan deze eisen is dan derhalve (fictief) voldaan. Fictief voldoen levert een vaste score van 22,5 op. Tevens geldt voor kleine bedrijven dat deze de mogelijkheid hebben 1 ketenanalyse uit te voeren.

In eerste instantie heeft ODN Oil BV gekozen om zich te certificeren voor niveau 3 van de ladder.

6 Operationele grenzen

Om de scope duidelijk af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG protocol). In het onderstaande figuur staat een scopediagram als voorbeeld.



Figuur 1: Scopediagram ProRail (ProRail, 2009a)

Figuur 2: Scope indeling volgens het GHG protocol

Conform het GHG- protocol wordt onderscheid gemaakt tussen 3 bronnen van emissies (scopes). Deze 3 bronnen kunnen onderverdeeld worden in 2 categorieën, dit zijn directe en indirecte emissies.

- Scope 1: De directe emissies. De door de eigen organisatie, gebruikte gassen en brandstoffen van bijvoorbeeld machines en wagenpark.
- Scope 2: De indirecte emissies. Dit zijn de emissies die ontstaan zijn door de opwekking van elektriciteit en die gebruikt worden door de eigen onderneming. Volgens de CO₂ prestatieladder vallen “de eigen auto zakelijk gebruikt” en “de zakelijke vliegtuig kilometers” ook onder deze scope. Het GHG protocol schrijft deze twee toe aan de scope 3.
- Scope 3: De overige indirecte emissies. Deze emissies zijn een gevolg van bronnen die geen eigendom zijn van het bedrijf zelf. Hier vallen bijvoorbeeld verkeer, productie van aangekochte materialen en transport van de aangekochte materialen onder.

Voor ODN Oil BV zijn deze scopes als volgt ingevuld:

Scope 1

- Het brandstofverbruik van het eigen wagenpark (diesel en benzine).
- De verwarming van het kantoor (propaan).

Scope 2

- Elektriciteit verbruik op kantoor en werkplaatsen.

Scope 3

- In eerste instantie is gekozen om te certificeren voor niveau 3 en daarom is scope 3 nog niet van toepassing.

7 De directe en indirecte GHG emissies 2016

Om een duidelijk inzicht te krijgen in de uitstoot van de GHG emissies wordt in dit hoofdstuk weergegeven hoe deze uitstoot is verdeeld naar de verschillende energiestromen

De totale directe en indirecte GHG emissies bedroegen in 2016 390,45 ton CO₂.

Onderverdeeld naar scope 1 en 2:

Scope 1: 379,26
 Scope 2: 11,19

In tabel 1 is de uitstoot van scope 1.

Scope 1	Energie verbruik	Ton CO ₂ uitstoot
Diesel personenauto's	17.918 liter	57,88
Diesel Vrachtwagens	94.312 liter	304,63
Benzine personenauto's	2.616 liter	7,17
Propaan	5.554 liter	9,58

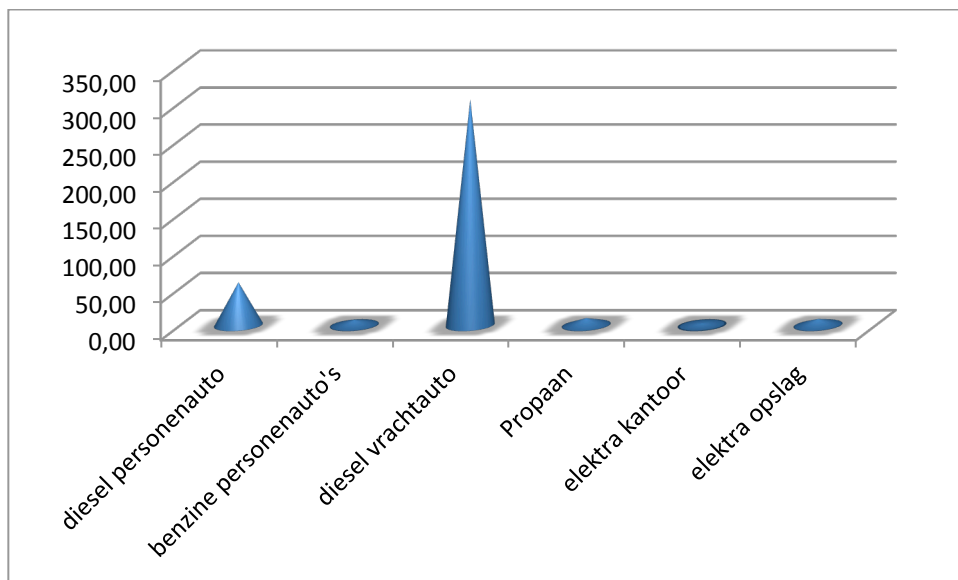
Tabel 3: CO₂ emissies scope 1

In tabel 2 is de uitstoot van scope 2 weergegeven.

Scope 2	Energie verbruik	Ton CO ₂ uitstoot
Elektra bedrijfspand	21.280 kWh	11,19

Tabel 4: CO₂ uitstoot scope 2

In tabel 3 en 4 worden de verschillende onderdelen, waaruit de CO₂ uitstoot is berekend, weergegeven. In figuur 5 wordt dit extra weergegeven in een staafdiagram. Hieruit is duidelijk op te merken dat diesel voor onze vrachtwagens de grootste uitstoot oplevert voor ODN Oil BV.

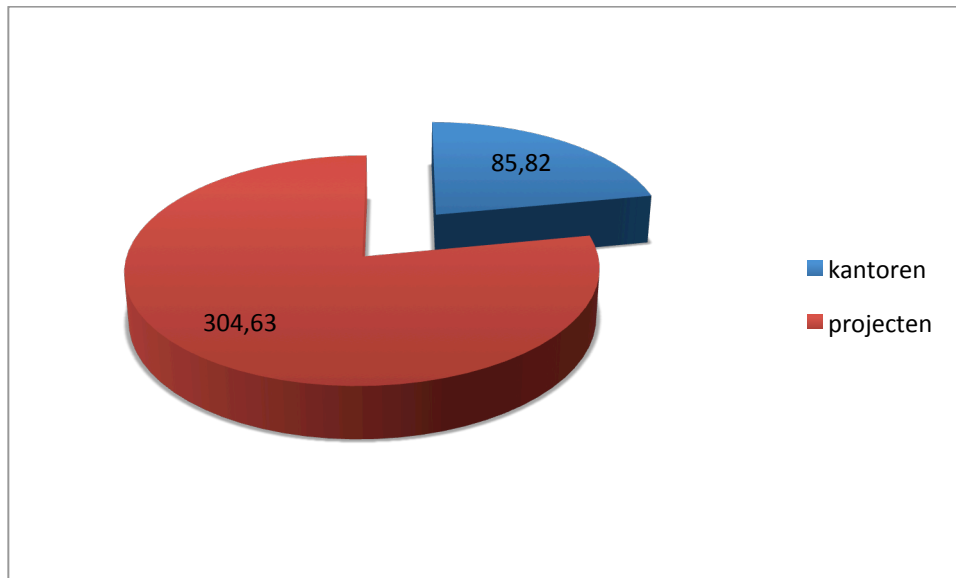


Figuur 5: CO₂ uitstoot scope 1 en 2

Emissie inventaris 2016

7.1 Onderverdeling naar kantoren en projecten

Voor ODN Oil BV. geldt dat 21,98% van de CO₂-uitstoot is toe te schrijven aan de kantoren en 78,02% ton aan de projecten. Waarbij een onderverdeling is gedaan in kantoren van propaan, elektra en personenauto's.



Figuur 9 : CO₂ uitstoot in ton

7.2 Onderverdeling elektra

Het elektra verbruik, toe te schrijven aan scope 2, is voor ODN Oil B.V. in 2016 2,78% van de totale CO₂-uitstoot.

7.3 Onderverdeling gas

Het aardgasverbruik van ODN Oil BV, voor het verwarmen van het kantoor, heeft een aandeel van 2,54 % in de totale CO₂-uitstoot.

7.4 Onderverdeling brandstofverbruik auto's, bussen, materieel

Het brandstof verbruik van ODN Oil B.V. is als volgt verdeeld (als percentage van de totale CO₂-uitstoot)

- diesel personenauto's: 14,82%
- diesel vrachtwagens: 78,02%
- benzine personenauto's: 1,84%

7.5 Verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2016 niet plaats gevonden binnen scope 1 en 2.

7.6 GHG verwijderingen

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO₂ heeft in 2016 ook niet plaats gevonden bij ODN Oil BV.

7.7 Uitzonderingen

Het gebruik van lasgassen is inzichtelijk maar niet meegenomen in deze footprint.

8 Methoden

Het gebruik van diesel en benzine is bij de personenauto's overgenomen van de tankpassen. Het verbruik van diesel van de vrachtwagens wordt overgenomen van het eigen overzicht, vrachtwagens tanken vanuit eigen voorraad.

Het gebruik propaan is overgenomen uit de facturen van de toeleverancier.

Het verbruik elektra is niet inzichtelijk en is verrekend met een factor welke beoordeeld is op website van milieucentraal.

Deze emissie inventaris van vraag 3.A.1 is niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

De afgelopen jaren is geen onderhoud gepleegd aan de airco's welke aanwezig zijn in het pand. Aangezien het hier gaat om een gesloten systeem gaan we ervan uit dat hier geen lekverliezen hebben opgetreden. Als er blijkt bij komend onderhoud dat er sprake is geweest van enig lekverlies dan zal dit lekverlies als CO₂ uitstoot meegenomen worden.

9 Emissiefactoren

Voor de emissie inventaris van de CO₂-uitstoot ODN Oil B.V. zijn de verschillende emissiefactoren van de website www.co2emissiefactoren.nl (10 mei 2017)

10 Onzekerheden

Op dit moment heeft ODN Oil B.V. een pand in eigendom (te Bedum) waar geen werkzaamheden plaatsvinden. Het elektraverbruik is nihil en daarom wordt niet meegenomen. Het pand staat op de nominatie om verhuurd te worden.

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge. Op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven, kan er echter gesteld worden dat deze marges klein zijn. Bij het opstellen van de emissie inventaris gaan we uit van een onzekerheid die kleiner is dan 1% van de volledige CO₂ uitstoot van ODN Oil B.V. totaal.

11 Rapportage volgens NEN-ISO 14064-1

De onderstaande tabel geeft weer dat deze rapportage volgens NEN-ISO 14064-1 is weergegeven.

ISO 14064-1	§ 7.3	Beschrijving	Hoofdstuk in dit rapport
	a	Description of the reporting organization	2
	b	Person responsible	2.1
	c	Reporting period covered	3
4.1	d	Organizational boundaries	4
4.2.2	e	Direct GHG emissions	7
4.2.2	f	Combustion of biomass	7.5
4.2.2	g	GHG removals	7.6
4.3.1	h	Exclusions	7.7
4.2.3	i	Indirecte GHG emissions	7
5.3.1	j	Base year	3
	k	Changes of recalculations	3
4.3.3	l	Methodologies	8
	m	Changes of methodologies	8
4.3.5	n	Emissions or removal factors used	9
5.4	o	Uncertainties	10
	p	Statement in accordance with ISO 14064	11
	q	Verificatie	8

Tabel 6: rapportage NEN-ISO 14064-1