

CO₂ Prestatieladder Voortgangsrapportage 2016



Naam opdrachtgever: Raedthuys Holding B.V.
Adres: Hengelosestraat 569
Plaats: Enschede

Uitgevoerd door: Zienergie BV
Adres: Dokter Stolteweg 2
Plaats: Zwolle
Telefoon: 038 – 85 313 95
e-mail: info@zienergie.nl

Datum rapportage: 16 mei 2017
Adviseur: Janjoris van Diepen
e-mail: j.vandiepen@zienergie.nl



Inhoud

1.	Inleiding	3
1.1	Over dit rapport	3
1.2	Over Raedthuys Holding B.V.	3
2.	CO ₂ footprint scope 1 en 2	4
2.1	Voortgang CO ₂ reductie & actieplan	4
3.	CO ₂ footprint scope 3	6
3.1	Doelstelling en plan van aanpak	7

1. Inleiding

1.1 Over dit rapport

Deze rapportage geeft informatie over de CO₂ footprint over 2016 en de voortgang op de doelstellingen om CO₂ emissies te verminderen.

Deze rapportage is opgesteld onder verantwoordelijkheid van Jos Hofste, Financieel Manager van Raedthuys Groep.

1.2 Over Raedthuys Holding B.V.

Raedthuys ontwikkelt sinds 1995 met succes windenergieprojecten. Vanaf het moment dat de eerste turbines een plaats kregen in het landschap is de onderneming sterk gegroeid. Zo heeft het bedrijf sinds haar oprichting veel expertise opgebouwd op het gebied van planvorming, vergunning trajecten en projectontwikkeling. Inmiddels is Raedthuys uitgegroeid tot een onderneming die de kracht van alle specialismen bundelt: van ontwikkeling, financiering, verzekering, bouw en beheer van duurzame energieprojecten tot de levering van duurzame energie.

Daarnaast biedt Raedthuys de mogelijkheid om duurzaam te investeren en te beleggen in door haar geïnitieerde duurzame energieprojecten. Dit voor zowel de particuliere als de zakelijke markt.

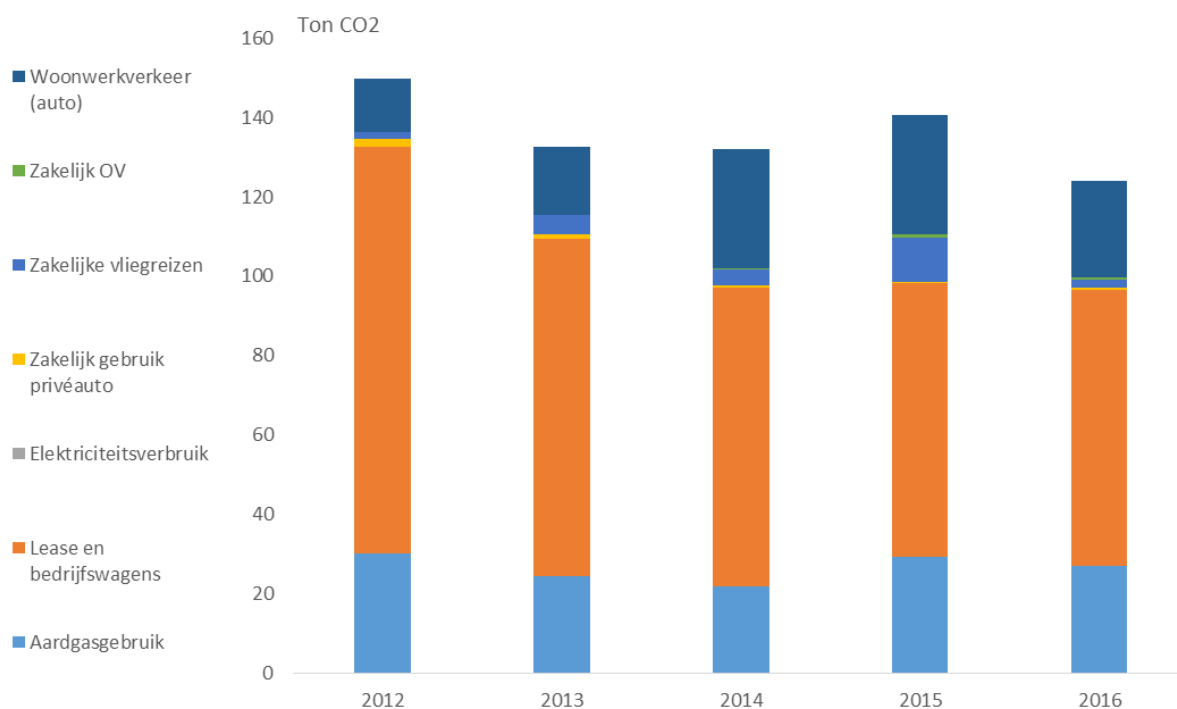
In al onze activiteiten streven we naar een goede balans tussen maatschappelijke belangen, het milieu en een gezonde winst: de zogenaamde Triple P van people, planet en profit. Daarmee willen we een bijdrage leveren aan de vierde P; prosperity, ofwel welvaart voor eenieder.

2. CO₂ footprint scope 1 en 2

Onderstaand is een overzicht gegeven van de CO₂ uitstoot van de bedrijfsactiviteiten van Raedthuys Groep over 2016 ten opzichte van 2015 (referentiejaar) en ook voorgaande jaren. Het betreft de CO₂ uitstoot van scope 1 en 2 van de CO₂ Prestatieladder. Daarnaast is ook het woonwerk verkeer uit scope 3 in kaart gebracht.

Onderdeel	Scope	Eenheid	2012		2013		2014		2015		2016	
Aardgasgebruik	Scope 1	ton CO ₂ per jaar	30,2	20%	24,3	18%	21,6	16%	29,1	21%	27,3	22%
Lease en bedrijfswagens	Scope 1	ton CO ₂ per jaar	102,3	68%	85,2	64%	75,4	57%	69,3	49%	69,5	56%
Elektriciteitsverbruik	Scope 2	ton CO ₂ per jaar	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
Zakelijk gebruik privéauto	Scope 2	ton CO ₂ per jaar	2,2	1%	1,1	1%	0,6	0%	0,2	0%	0,4	0%
Zakelijke vliegreizen	Scope 2	ton CO ₂ per jaar	1,5	1%	4,7	4%	4,0	3%	11,2	8%	2,2	2%
Zakelijk OV	Scope 2	ton CO ₂ per jaar	-	0%	-	0%	0,2	0%	0,7	0%	0,6	0%
Woonwerkverkeer (auto)	Scope 3	ton CO ₂ per jaar	13,7	9%	17,2	13%	30,0	23%	30,1	21%	24,3	20%
Totaal			149,9		132,5		131,8		140,7		124,3	

Tabel 1: CO₂ emissies Raedthuys Groep 2016 ten opzichte van voorgaande jaren



Figuur 1: Voortgang CO₂ emissies Raedthuys Groep 2012

2.1 Voortgang CO₂ reductie & actieplan

De doelen die Raedthuys in 2016 heeft geformuleerd zijn als volgt:

Scope	Onderwerp	Indicator	2015 (ref)	2016	2017	2018
Scope 1	Zakelijk verkeer	ton CO ₂ / fte	1,86	-5%	-10%	-15%

Tabel 2: CO₂ reductiedoelstellingen zakelijk verkeer per jaar

Daar is in 2017 de volgende doelstelling bijgevoegd:

Scope	Onderwerp	Indicator	2015 (ref)	2016	2017	2018
Scope 1&2	CO ₂ uitstoot gebouw	ton CO ₂ / fte	0,67	-3,3%	-5%	-15%

Tabel 3: CO₂ reductiedoelstellingen gebouw per jaar

Voortgang

De emissie per medewerker is in 2016 ook gedaald ten opzichte van 2015. Ook op alle verschillende prestatie indicatoren is een reductie te zien.

Prestatie indicatoren	eenheid	2015	2016	%
CO ₂ uitstoot per medewerker	ton CO ₂ / fte	3,21	2,74	-14,5%
CO ₂ uitstoot per opgewekte MWh	kg CO ₂ / MWh	0,80	0,55	-31,6%
Elektriciteitsverbruik totaal per medewerker	kWh / fte	2.675	2.417	-9,7%
Elektriciteitsverbruik gebouw per medewerker	kWh / fte	1.807	1.534	-15,1%
Elektriciteitsverbruik gebouw per m ²	kWh / m ²	59,1	51,9	-12,2%
Gasverbruik per m ² vloeroppervlak	m ³ / m ²	11,5	10,8	-6,1%
CO ₂ uitstoot gebouw	ton CO ₂ / fte	0,67	0,64	-3,3%
CO ₂ uitstoot zakelijk verkeer (vlieg/trein/auto)	ton CO ₂ / fte	1,86	1,61	-13,6%
Woonwerk verkeer	ton CO ₂ / fte	0,69	0,54	-22,1%

Het elektraverbruik (en ook gasverbruik) van het gebouw is in 2016 teruggelopen, vooral doordat een vestiging medio 2016 in het noorden van het land is gesloten. Het totale elektraverbruik per medewerkers is minder gedaald aangezien steeds meer gebruik wordt gemaakt van elektrische auto's.

CO₂ emissies van zakelijk verkeer zijn ook verder gereduceerd door de vervanging van brandstofauto's door hybride en full-electric. In 2016 is voor het eerst alleen in full electric of hybride leaseauto's gereden.

Energieverbruik gebouw

1 september 2016 is een nieuw pand aangekocht. De verhuizing staat gepland voor 2017. Raedthuys investeringen gaan doen in het nieuwe pand om de CO₂ emissies van het gebouw verder te reduceren.

De doelstelling is om de CO₂ emissies van het gebouw (CO₂ emissies ten gevolge van elektraverbruik en gasverbruik) minimaal met 15% te verlagen in 2018 ten opzichte van 2015.

Scope	Onderwerp	Indicator	2015 (ref)	2016	2017	2018
Scope 2	Elektraverbruik	ton CO ₂ / fte	0	0	0	0
Scope 1	Gasverbruik	ton CO ₂ / fte	0,67	-3,3%	-5%	-15%
Totaal	CO₂ uitstoot gebouw	ton CO₂ / fte	0,67	-3,3%	-5%	-15%

Van het nieuwe pand is inmiddels het energielabel vastgesteld en is een onderzoek gedaan naar energiebesparende maatregelen.

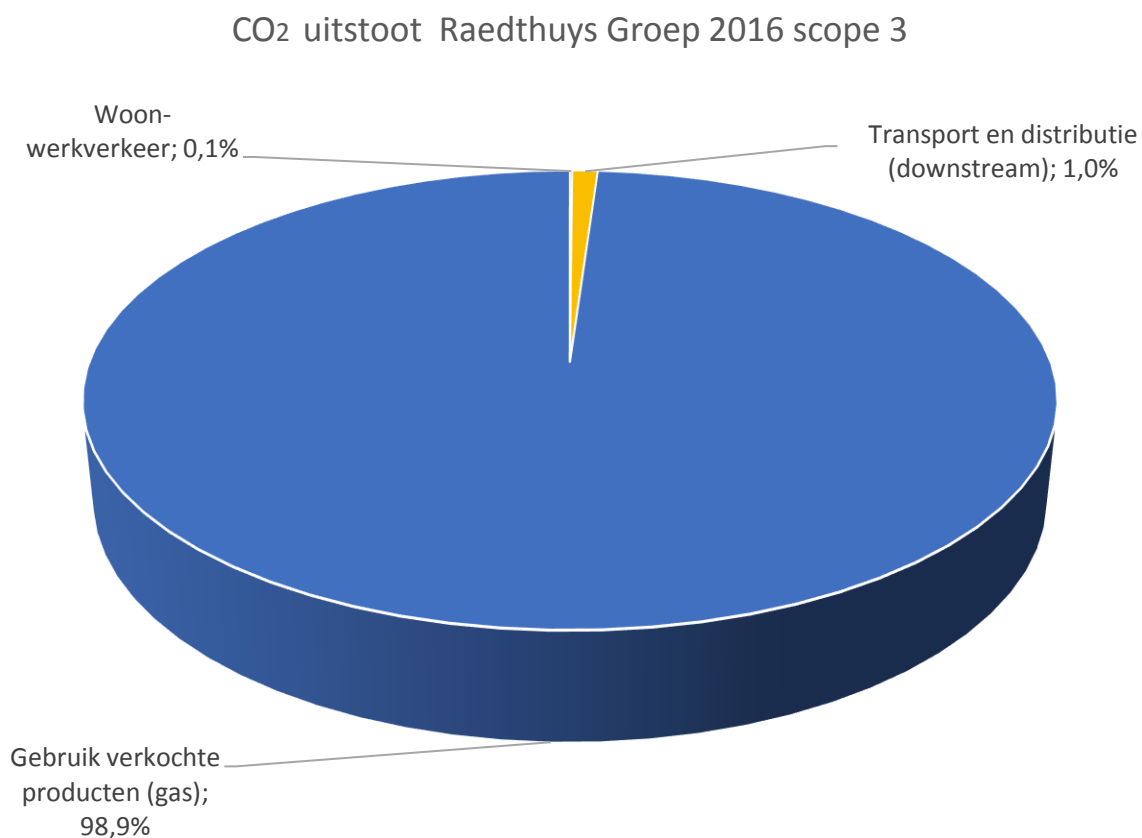
3. CO₂ footprint scope 3

Naast de CO₂ uitstoot van de eigen bedrijfsactiviteiten (scope 1 en 2) vinden er in de keten CO₂ emissies plaats waar Raedthuys indirect invloed op heeft. Dit betreft CO₂ emissies bij leveranciers, door materiaalgebruik, transport, gebruik van de verkochte energie, enz. Onderstaand is een overzicht gegeven van de CO₂ emissies van Raedthuys in scope 3.

CO ₂ emissies in de keten	2015	2016
Ingekochte goederen en diensten (windmolens)	13.954	-
Afval (afdanking windmolens)	1.550	-
Woon- werkverkeer	30	24
Transport en distributie (downstream)	98	263
Gebruik verkochte producten (gas)	9.752	26.278
Totaal	25.383	26.565

Tabel 2: CO₂ emissies Raedthuys Groep scope 3

In 2015 heeft Raedthuys een aantal windparken aangelegd waardoor de CO₂ emissie in deze categorie (ingekochte goederen en diensten) het grootst was. In 2016 zijn geen nieuwe windparken gerealiseerd. Wel is het aantal klanten fors toegenomen en daarmee ook de hoeveelheid verkochte m³ gas.



Figuur 1: CO₂ emissies Raedthuys Groep scope 3

3.1 Doelstelling en plan van aanpak

In 2016 heeft Raedthuys aan de hand van een ketenanalyse van windenergie besloten via duurzaam inkoop beleid CO₂ te willen reduceren in de keten. Raedthuys heeft volgende concrete reductie doelstelling:

Raedthuys wil in de periode 2016 – 2018 5% CO₂/MWh reduceren t.o.v. 2015 in de aanleg van nieuwe windparken door het toepassen van duurzaamheidscriteria in aanbestedingen.

Maatregelen

In het inkoopbeleid opgesteld in 2016 is opgenomen dat bij iedere nieuwe aanbesteding hoger dan € 250.000 het project wordt beoordeeld op de mogelijkheid om duurzaamheidscriteria mee te laten wegen in de uiteindelijke keuze van leverancier. Dit kan via de EMVI methode zijn of anders afhankelijk van het type aanbesteding.

Voor elk project wordt beoordeeld wat relevante duurzaamheidsthema's zijn in de uitvoering. Wat betreft CO₂ reductie, kunnen dat zijn:

- Gebruik van groene stroom
 - o In project of 100% gebruik in gehele organisatie
 - o Bij voorkeur uit Nederland
- Compensatie van CO₂ uitstoot
 - o Gecertificeerde projecten (GoldStandard, VCA)
- Gebruik van duurzame materialen in projecten
 - o Bijvoorbeeld door certificering volgens Cradle2Cradle, milieukeur, duurzaam bouwen
- Reductie van energie/CO₂ emissie van gebruikte materialen
 - o Beschikbare tools zijn LCA (levenscyclus analyse), MKI (milieu kosten indicator), milieudatabase
- Reductie van energie/CO₂ emissie in project
 - o Beschikbare tools zijn CO₂ footprint / CO₂ prestatieladder
- Reductie van energie/CO₂ emissie in gebruiksfase
 - o Bijvoorbeeld slimme onderhoudsoplossingen

In 2016 zijn geen nieuwe windparken gerealiseerd.