

Den Boer Groenprojecten
www.denboergroen.nl



Rapportage eerste helft 2017

Criteria Conform niveau 3 op de CO2-prestatieladder 3.0
Opgesteld door Larissa den Boer, Marco Vermeulen
Opgesteld op 15-07-2017
Handtekening

J.L. den Boer
Directeur

Algemeen

Werken in een duurzame omgeving is een belangrijke stap richting een duurzame toekomst. Den Boer Groenprojecten draagt er zorg voor dat haar activiteiten zo duurzaam mogelijk uitgevoerd worden en dat het milieu hierbij zo weinig mogelijk wordt belast.

Deze rapportage beschrijft het energieverbruik en de CO₂-uitstoot voor de eerste helft van 2017. Een uitgebreidere rapportage van de voortgang met betrekking tot de doelstellingen inclusief de CO₂-emissies vindt plaats aan het einde van elk jaar. Om te beginnen worden in deze rapportage de CO₂-emissies van de eerste helft van 2017 geanalyseerd. In dit document staan de beleidsdoelen, de uitkomsten van de analyse en de trends binnen het bedrijf. tot slot komen de maatregelen die gepland zijn in de tweede helft van 2017 aan bod.

Beleidsdoelen

Den Boer Groenprojecten reduceert het energieverbruik per 31-12-2020 van kantoren met 2,0% tov 2014

Actie 1:	Economische haalbaarheids- en definitieonderzoek groene stroom uitvoeren
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Nazoeken op internet en budget vrijmaken.
KPI:	Per 31/06/2016 groene stroom afnemen bij Hollandse Wind
Status:	
20-04-2015	Diverse offertes worden opgevraagd. Op dit moment nog geen keuze gemaakt.
22-10-2015	Er kan geen gebruik worden gemaakt van groene energie omdat we te weinig verbruik hebben.
29-03-2016	Opm. 25-05-2016 offerte is aangevraagd en zsm opdracht voor gegeven.
27-03-2017	Het omvormen van de meter van groot naar klein verbruik is ingepland. Vervolgens wordt zsm opdracht geven voor de offerte voor groene stroom.

Actie 2:	Ideeënbus maken en ophangen zodat medewerkers ideeën kunnen bespreken.
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Budget wordt waar nodig vrijgemaakt en middels kennisdelingsoverleg worden zaken besproken
KPI:	5 tal ideeën in de ideeënbus per jaar
Status:	
20-04-2015	De ideeënbus is gemaakt en tijdens kennisdeling is besproken dat medewerkers ideeën kunnen aandragen. Tevens is in het management besproken welke besparingen mogelijk uitgevoerd kunnen worden op 03-03-2015
22-10-2015	Ideeënbus is opgehangen. Er zijn nog geen concrete ideeën
29-03-2016	Ideeënbus is opgehangen. Er zijn nog geen concrete ideeën
27-03-2017	Ideeënbus is opgehangen. Er zijn nog geen concrete ideeën

Actie 3:	Elkaar herinneren en controleren op bewust omgaan met energie
Verantwoordelijke:	Iedereen
Middelen:	Tijd
KPI:	Minimaal 2 bijeenkomsten mbt bewustzijn uitvoeren.
Status:	
20-04-2015	Er zijn diverse kennisdelingen geweest waardoor medewerkers continu gewezen worden op belang
22-10-2015	Er zijn diverse kennisdelingen geweest waardoor medewerkers continu gewezen worden op belang
29-03-2016	Er zijn diverse kennisdelingen geweest waardoor medewerkers continu gewezen worden op belang
27-03-2017	Er zijn diverse kennisdelingen geweest waardoor medewerkers continu gewezen worden op belang

Actie 4:	Plaatsen lichtkoepels
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Budget
KPI:	In 2016 uitvoeren
Status:	
29-03-2016	2-05-2016 uitgevoerd.
27-03-2017	Afgerond. Lichtkoepels zijn behouden bij de verbouwing, er zijn extra koepels aangebracht in de werkplaats.

Actie 5:	Vervangen verlichting door LED verlichting
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Budget
KPI:	In 2016 uitvoeren
Status:	
15-07-2017	Afgerond. Bij de verbouwing zijn alle lampen die veel gebruikt worden vervangen (kantoor, kantine, keuken en werkplaats)

Den Boer Groenprojecten reduceert het benzineverbruik per 31-12-2020 met 8% tov 2014

Actie 1:	Personeel in bezit van een groot rijbewijs de cursus 'Het Nieuwe Rijden' laten volgen
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Budget wordt vrijgemaakt en medewerkers worden ingepland
KPI:	In 2015 cursus laten volgen. Begin 2016 de instructiefilm HNR laten zien
Status:	
20-04-2015	Alle medewerkers met groot-rijbewijs en een aantal andere medewerkers worden geïnventariseerd en eind 2015 ingepland.
22-10-2015	Niet behaald cursus is nog niet uitgevoerd.
29-03-2016	Cursus en film nog niet uitgevoerd. Opm. 2-05-2016 Instructiefilm laten zien en behandeld tijdens kennisdeling
15-07-2017	Het nieuwe draaien is uitgevoerd op 23 maart 2017. Deze cursus is gevolgd door 10 medewerkers en is gegeven door Collé.

Actie 2:	Personeel instrueren en controleren op het onnodig stationair draaien;
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Onderwerp opnemen in agenda kennisdeling
KPI:	Max 2 opmerkingen op het WPI in 2016
Status:	
20-04-2015	Kennisdeling is gehouden op 27 maart 2015, wordt herhaald Q3 2015, is tevens interne communicatie.
22-10-2015	Nog niet specifiek besproken tijdens kennisdeling
29-03-2016	Nog geen opmerkingen
15-07-2017	Besproken in kennisdeling 01-05-2017

Actie 3:	Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien;
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Onderwerp opnemen in agenda kennisdeling
KPI:	Max 2 opmerkingen op het WPI in 2016
Status:	
20-04-2015	Kennisdeling is gehouden op 27 maart 2015, wordt herhaald Q3 2015, is tevens interne communicatie.
22-10-2015	Nog niet specifiek besproken tijdens kennisdeling
29-03-2016	Nog geen opmerkingen
27-03-2017	Besproken tijdens kennisdeling op 12-12-2016

Actie 4:	Verbruik van de autos controleren. Verwachting 1% reductie per 31-12-2017.;
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Toevoegen middel aan olie tbv lager verbruik
KPI:	In 2016 verbruik analyseren.
Status:	
20-04-2015	Op dit moment wordt het getest op de auto van Vincent. Vooralsnog lijkt het verbruik terug te lopen van 5.6 naar 5.4 gemiddeld. Dit is echter over een korte periode en men moet het nog afwachten.
22-10-2015	
29-03-2016	Nog geen correcte data. Opm. 25-05-2016 Verbruik in kaart gebracht. Per 30-06-2016 ook kilometerstanden door geven.

27-03-2017	Het verbruik lijkt na enige tijd niet terug te lopen.
------------	---

Actie 5:	Bij vervanging materieel optie elektrisch overwegen
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Budget
KPI:	Verwachting 5% reductie per 31-12-2020 door meerdere elektrische machines/autos
Status:	
20-04-2015	Er zijn diverse machines vervangen voor elektrische
22-10-2015	Er zijn diverse machines vervangen voor elektrische
29-03-2016	Er zijn diverse machines vervangen voor elektrische. Er zijn nog geen elektrische autos aangeschaft.
27-03-2017	Er zijn diverse machines vervangen voor elektrische. Er zijn nog geen elektrische auto's aangeschaft.

Actie 6:	Nieuwe filterinstallatie installeren
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Budget
KPI:	Verwachting 3% minder brand stofverbruik volgens fabrieksopgave
Status:	
29-03-2016	Opm. 25-05-2016 nieuwe filterinstallatie geïnstalleerd op Stihl machines
27-03-2017	Geen opmerkingen

Den Boer Groenprojecten reduceert het dieselverbruik per 31-12-2020 met 10% tov 2014

Actie 1:	Personeel instrueren en controleren op het onnodig stationair draaien;
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Onderwerp opnemen in agenda kennisdeling
KPI:	Max 2 opmerkingen op het WPI in 2016
Status:	
20-04-2015	Kennisdeling is gehouden op 27 maart 2015, wordt herhaald Q3 2015, is tevens interne communicatie.
22-10-2015	Nog niet specifiek besproken tijdens kennisdeling
29-03-2016	Nog geen opmerkingen
27-03-2017	Besproken tijdens kennisdeling op 12-12-2016 voor versnipperaars. Ingepland voor kennisdeling 1-5-2017

Actie 2:	Personeel instrueren en controleren op het niet lang warm draaien;
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Onderwerp opnemen in agenda kennisdeling
KPI:	Max 2 opmerkingen op het WPI in 2016
Status:	
20-04-2015	Kennisdeling is gehouden op 27 maart 2015, wordt herhaald Q3 2015, is tevens interne communicatie.
22-10-2015	Nog niet specifiek besproken tijdens kennisdeling
29-03-2016	Nog geen opmerkingen
27-03-2017	Besproken tijdens kennisdeling op 12-12-2016

Actie 3:	Metten van het verbruik en veel verbruikende machines aanpakken
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	
KPI:	Door efficiëntere rijroutes, carpoolen etc 3% reductie per 31-12-2017
Status:	
20-04-2015	Medewerkers tanken alleen nog met de tag en worden geïnstrueerd dat er bewust wordt getankt met de tag. Dus een auto per tag en machines apart. Tevens worden de gegevens eenmaal per maand uitgelezen
22-10-2015	
29-03-2016	Het blijkt dat de Belos een verbruik heeft van 100l per dag. Er is onderzocht of deze vervangen kan worden door elektra maar dit is nog niet mogelijk. <b style="color: red;">Opm. 25-05-2016 Verbruik in kaart gebracht. Per 30-06-2016 ook kilometerstanden door geven. Maatregel tevens opgenomen in energiebeoordeling 2016.
27-03-2017	Nieuwe heetwatermachine Karcher is uitgevoerd met ecobranders. Het opwarmen van het heet water kan op twee manieren (dynamo of aggregaat). De Karcher is uitgevoerd met dynamo (meest zuinig). De snelheid van de trekker T6 is teruggebracht van 52 km naar 46 km. De veegwagen is uitgerust met een jacobs ladder en is daardoor zuiniger. Er is een afspraak ingepland met leverancier GPS modules

Actie 4:	Bij vervanging optie elektrisch overwegen
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Budget
KPI:	Verwachting 5% reductie per 31-12-2020 door meerdere elektrische auto's In 2016 min. 1 elektrische auto aanschaffen.
Status:	
20-04-2015	Er worden reeds diverse elektrisch aangedreven machines ingezet. Deze zijn echter al in 2014 aangeschaft en reductie is op dit moment nog niet te meten.
22-10-2015	Er zijn nog geen machines / autos vervangen tbv elektrische machines/ autos omdat deze nog niet voldoende capaciteit hebben
29-03-2016	Er is onderzocht of BELOS vervangen kan worden door elektra maar dit is nog niet mogelijk van wege capaciteit.
27-03-2017	2 elektrische auto's aangeschaft (1 voor Belos) en 1 hybride

Actie 5:	Ander soort diesel te gebruiken (TRAX)
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Budget
KPI:	Verwachting 3,7% reductie per 31-12-2017 door gebruik Traxx
Status:	
20-04-2015	Op dit moment wordt nog gebruik gemaakt van de standaard EN590 diesel
22-10-2015	Nog niet gebruikt
29-03-2016	Nog niet gebruikt
27-03-2017	Offerte aangevraagd bij Schouten

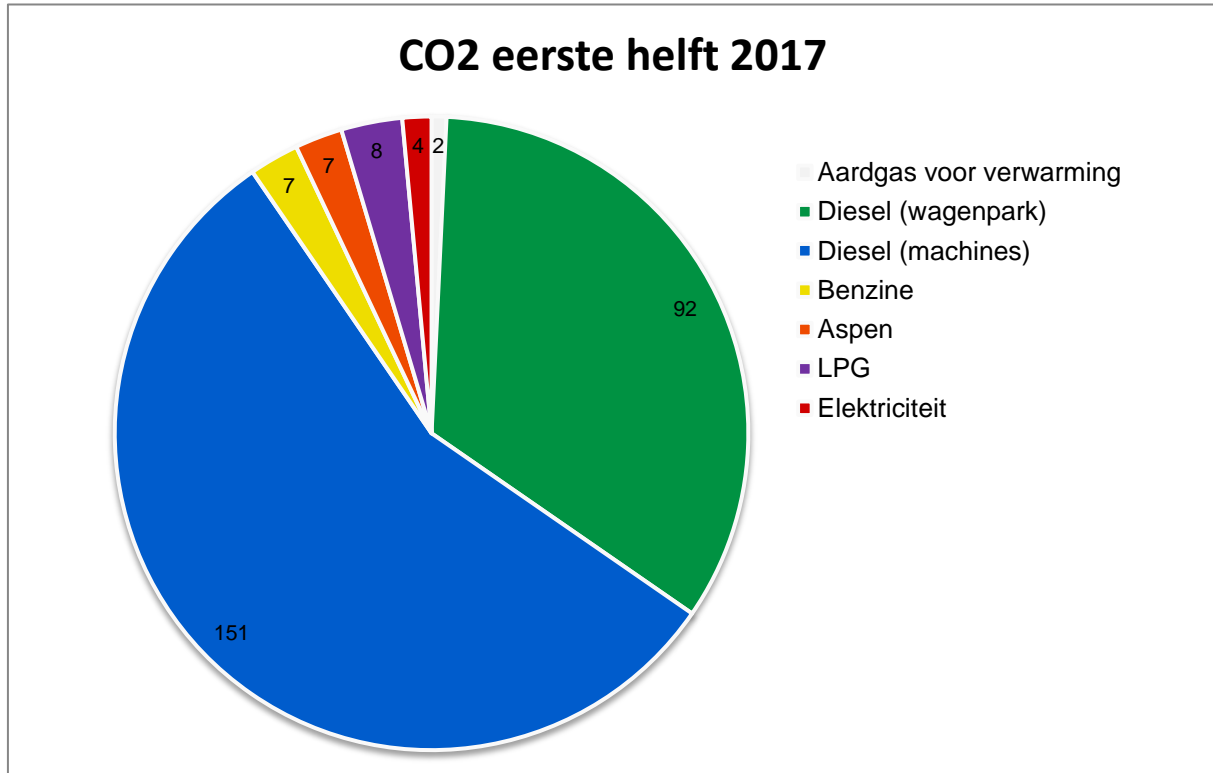
Actie 6:	Zorgen voor een goede bandenspanning.
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	TD controleert continu de banden spanning.
KPI:	De juiste banden spanning kan 2% brandstof besparing opleveren
Status:	
29-03-2016	Registratie van bij gaan houden
27-03-2017	Bij het doorgeven van de kilometerstanden is de bandenspanning gecontroleerd

Actie 7:	Bij vervangen van bedrijfsauto's zal er worden onderzocht, of het rendabel is om over te stappen op een milieuvriendelijker variant.
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Verwachting afhankelijk van mogelijkheden
KPI:	
Status:	
29-03-2016	
27-03-2017	Wordt bij iedere aankoop meegenomen in de overwegingen

Actie 8:	Aandacht bij planning om geen onnodige kilometers te rijden
Verantwoordelijke:	Directie
Middelen:	Verwachting afhankelijk van mogelijkheden
KPI:	
Status:	
29-03-2016	
27-03-2017	

CO2 emissie eerste helft 2017

In de eerste helft van 2017 is er 271 ton CO2 uitgestoten in scope 1 en 2. De grootste producenten van CO2 waren in deze periode het diesel verbruik voor het wagenpark en diesel verbruik voor de machines, zie figuur 1.



Figuur 1: Emissie percentages 1e halfjaar 2017 (Bron: 20170713 Emissie inventaris 2017 1e half jaar.xls)

CO2-emissies eerste helft 2017 in projecten

De doelstelling van Den Boer Groenprojecten is om in alle projecten bewust om te gaan met de CO2-uitstoot en hiervoor maatregelen te treffen binnen de projecten. Voor de projecten met gunningsvoordeel zijn reductiedoelstellingen opgenomen.

Lopende projecten (uitvoeringsfase)

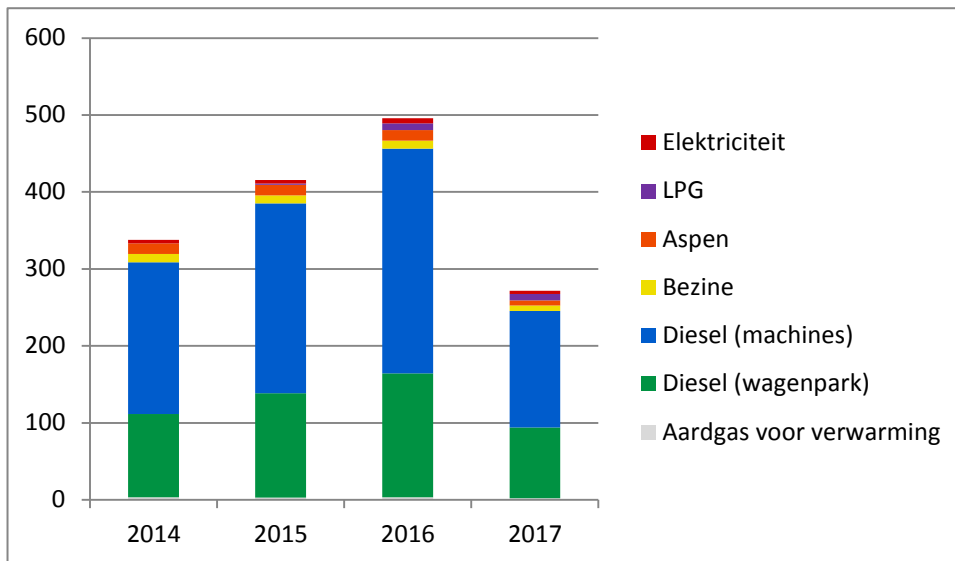
- Integraal onderhoudscontract Krimpen ad IJssel
- Gemeente Rotterdam

Voortgang ketenanalyses

Den Boer Groenprojecten heeft als doel om in 2018 niveau 5 van de CO2 prestatieladder te behalen. Hiervoor is begonnen met het opstellen van een ketenanalyse.

Uitstoot 1 e helft 2017 t.o.v. 2014, 2015 en 2016

In de onderstaande tabel staat de absolute CO₂-emissie voor de eerste helft van 2017 tov 2014, 2015 en 2016. Zoals is te zien stijgt de CO₂ uitstoot de laatste jaren. Dit komt door de nieuwe werken die zijn aangenomen.



Figuur 2 Vergelijk 1e halfjaar 2017 met 2014, 2015 en 2016 (Bron: 20170713 Emissie inventaris 2017 1e half jaar.xls)

Maatregelen tweede helft 2017

Den Boer Groenprojecten wil in 2018 gecertificeerd worden voor niveau 5 van de CO₂ prestatieladder. Er is de laatste jaren veel veranderd binnen de organisatie waardoor het basisjaar 2014 niet meer representatief is. Besloten is om 2017 als nieuwe basisjaar te hanteren. Mede omdat er nu meer gegevens beschikbaar zijn zoals kilometerstanden en draaiuren. De tweede helft van 2017 zal dan ook in het teken staan van de voorbereidingen op niveau 5.