

NBB-groep Energie halfjaarverslag 2016

Inhoud

| | |
|---|---|
| 1. Inleiding | 3 |
| 2. Energie halfjaarverslag 2016 | 4 |
| Bedrijfsgrootte en organisatiegrenzen | 4 |
| CO2 Emissies onderverdeeld naar categorieën (scopes en gebruikers), wijzigingen | 4 |
| Voortgang doelstellingen januari-juni 2016 | 5 |
| Projecten met gunningsvoordeel door CO2 prestatieladder | 5 |
| Bijlage 1 CO2 footprint januari-juni 2016 | 6 |

1. Inleiding

Dit document bevat het energie halfjaarverslag van 2016 van de NBB-groep, dit is de overkoepelende entiteit. Binnen deze structuur bestaan verder 3 entiteiten; Kuppen, Terra Nostra en de Nationale Bomenbank waar daadwerkelijk energie wordt gebruikt. Het halfjaarverslag loopt van januari 2016 tot en met juni 2016. In dit verslag wordt de voortgang geschetst van de reductiedoelstelling voor 2016 en eventuele tussentijdse wijzigingen op het systeem.

De beleidsmatige, organisatorische en administratieve maatregelen om aan de CO2-Prestatieladder te voldoen worden tevens geborgd door gecertificeerde managementsysteem conform ISO 9001/Groenkeur, VCA en ISO 14001. Controle op nieuwe of gewijzigde wetgeving, ook in verband met energie en emissies, is onderdeel van dit systeem.

Het nemen van verantwoordelijkheid om de negatieve impact van onze bedrijfsactiviteiten op milieugebied tot een minimum te beperken is voor de Nationale Bomenbank een belangrijk uitgangspunt. Het reduceren van CO2-emissies is hiervan een belangrijk onderdeel.

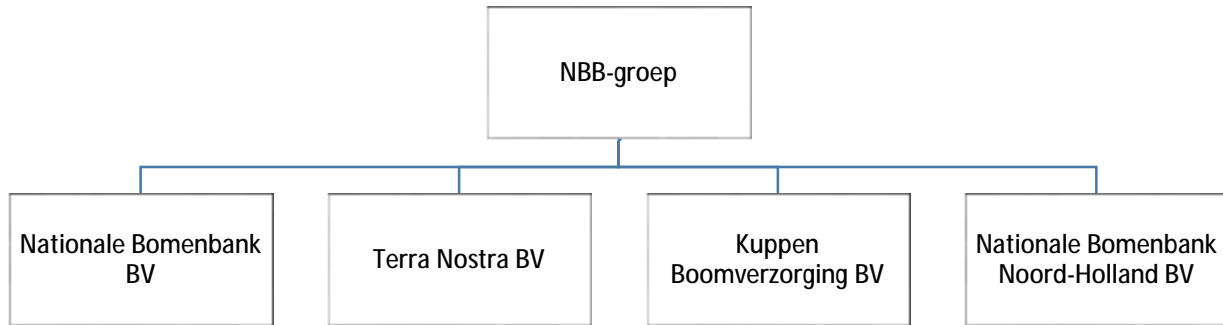
Wij willen invulling geven aan onze verantwoordelijkheid op dit gebied, aan de hand van de richtlijnen die de CO2-Prestatieladder hiervoor biedt. Hierbij is gekozen voor het instappen op niveau 3 en vandaaruit doorgroeien.

Bovenstaande past in het beleid op het gebied van kwaliteit, veiligheid, arbeidsomstandigheden en milieu, dat is verwoord in de beleidsverklaring van de organisatie.

2. Energie halfjaarverslag 2016

Bedrijfs grootte en organisatiegrenzen, wijzigingen

Per 1 mei is er een vestiging Nationale Bomenbank Noord-Holland opgericht. Dit betekent dat de organisatiegrenzen waarop certificering van toepassing is, wordt aangepast. Dit wordt weergegeven in het aangepaste onderstaande schema. Binnen de organisatie zijn 38 Fte werkzaam.



CO2 Emissies onderverdeeld naar categorieën (scopes en gebruikers), wijzigingen

Wijziging is dat in onderstaand schema's Nationale Bomenbank Noord-Holland toegevoegd is.

NBB-groep

| | Nationale Bomenbank | Terra Nostra | Kuppen Boomverzorging | NBB Noord-Holland |
|---------|---|------------------|---|---|
| Scope 1 | Zakelijk verkeer Mobiele werktuigen Motorisch gereedschap | Zakelijk verkeer | Mobiele werktuigen Zakelijk verkeer Motorisch gereedschap Gas locatie Mill | Zakelijk verkeer Mobiele werktuigen Motorisch gereedschap |
| | Gas locatie Bleskensgraaf en Epe | | | Gas locatie Amsterdam |
| Scope 2 | Elektriciteit Bleskensgraaf en Epe | | Elektriciteit Mill | Elektriciteit Amsterdam |
| Scope 3 | Kantoorpapier Water Bedrijfsafval Woon-werk verkeer (privé voertuig) | | Kantoorpapier Water Bedrijfsafval Woon-werk verkeer (privé voertuig) | Kantoorpapier Water Bedrijfsafval Woon-werk verkeer (privé voertuig) |

Energiegebruikers gedetailleerd (scope 1 en 2)

| Categorie | Voornaamste energiegebruikers |
|-----------------------|--|
| Zakelijk verkeer | Gekentekende voertuigen (personenwagens, bussen, vrachtwagens). |
| Mobiele werktuigen | Tractoren, hoogwerker, pompen e.d. |
| Motorisch gereedschap | Kettingzagen, bosmaaiers, heggenscharen, e.d. |
| Gas | Verwarmingsinstallatie Kantoor Bleskensgraaf. Verwarmingsinstallatie Loods Bleskensgraaf. Verwarmingsinstallatie Kantoor Amsterdam. Verwarmingsinstallatie Mill. Verwarmingsinstallatie Epe. |
| Elektriciteit | Kantoren Bleskensgraaf, Mill en Amsterdam (verlichting, klimaat, ICT, keuken) Loods Bleskensgraaf, Mill en Epe (verlichting). |

Een gedetailleerd overzicht van het materieel is beschikbaar op het intranet.

De scope 1 en 2 emissies worden voor elk jaar afzonderlijk vastgelegd in de CO2 emissie inventarisatie. Deze inventarisatie is beschikbaar op het intranet. Voor Nationale Bomenbank Noord-Holland moet deze inventarisatie nog plaatsvinden omdat zij pas per mei 2016 gestart is.

Voortgang doelstellingen januari-juni 2016

Het referentie jaar voor CO2-emissies is 2014 en is gesteld op 100% voor vergelijking met de jaren 2015 t/m 2017. Doelstelling voor 2017 is een reductie van 10% t.o.v. 2014 te bewerkstelligen.

Voor 2016 is de doelstelling opnieuw een reductie van 3% (94% ten opzichte van 2014). Veruit de grootste bron van emissies, is het zakelijk verkeer in verband met de projecten (81,3%). Om de doelstelling van 3% minder emissie te halen zijn er een aantal maatregelen opgesteld (zie hiervoor het actieplan 2016). Omdat de grootste emissie het zakelijk verkeer betreft hebben we voor het eerste half jaar per bedrijf een analyse gemaakt gericht op het brandstofverbruik. Hieruit komen de volgende conclusies:

- NBB: minder verbruik dan vorig jaar
- TN: verbruik gelijk aan vorig jaar
- Kuppen: verbruik gelijk aan vorig jaar.

Dit betekent dat, om de reductiedoelstelling te kunnen halen, er het komende half jaar extra aandacht zal moeten zijn voor reductie van het brandstofverbruik bij Terra Nostra en Kuppen.

In bijlage 1 is de CO2 footprint van het 1^e half jaar van 2016 opgenomen.

Projecten met gunningsvoordeel door CO2 prestatieladder

Eind 2015 het werk 'Onderhouden Bomen Rotterdam' aangenomen. Met het in het bezit zijn van de CO2 prestatieladder kom er gunningsvoordeel behaald worden. Daarom wordt dit project aangemerkt als zijnde project met gunningsvoordeel. Conform de prestatieladder zullen er voor dit project reductie doelstelling bepaald worden, inclusief registratie hiervan. Omdat het project net opgestart is zijn deze nog niet bepaald. Dit zal in de loop van 2016 plaatsvinden.

Bijlage 1 CO2 footprint januari-juni 2016

| entiteit | scope | Locatie | stroom | periode | eenheid | hoeveelheid | factor | emissie (ton) |
|---------------|-------|---------|------------------------------------|---------|---------|-------------|--------|---------------|
| NBB | 1 | Project | Mobiele werktuigen diesel | 2016 | liter | 1.817 | 3,23 | 5,9 |
| NBB | 1 | Project | Mobiele werktuigen lpg | 2016 | liter | 42 | 1,806 | 0,1 |
| NBB | 1 | Project | Motorisch gereedschap | 2015 | liter | 905 | 2,74 | 2,5 |
| NBB | 1 | Project | Zakelijk verkeer diesel | 2016 | liter | 40.252 | 3,23 | 130,0 |
| NBB | 1 | Bedrijf | Zakelijk verkeer benzine | 2016 | liter | 6.167 | 2,74 | 16,9 |
| NBB | 1 | Bedrijf | Zakelijk verkeer aardgas | 2016 | liter | 1.255 | 1,884 | 2,4 |
| NBB | 1 | Bedrijf | Gas Bleskensgraaf | 2016 | M3 | 1.245 | 1,884 | 2,3 |
| NBB | 1 | Bedrijf | Gas Epe | 2016 | M3 | 1 | 1,884 | 0,0 |
| TN | 1 | Project | Zakelijk verkeer diesel | 2016 | liter | 7.265 | 3,23 | 23,5 |
| TN | 1 | Project | Zakelijk verkeer benzine | 2016 | liter | 112 | 2,74 | 0,3 |
| KUP | 1 | Project | Mobiele werktuigen diesel | 2016 | liter | 9.600 | 3,23 | 31,0 |
| KUP | 1 | Project | Mobiele werktuigen benzine | 2016 | liter | 99 | 2,74 | 0,3 |
| KUP | 1 | Project | Motorisch gereedschap | 2016 | liter | 60 | 2,74 | 0,2 |
| KUP | 1 | Project | Zakelijk verkeer diesel | 2016 | liter | 17.225 | 3,23 | 55,6 |
| KUP | 1 | Bedrijf | Gas Mill | 2016 | M3 | 2.550 | 2 | 4,8 |
| NBB | 2 | Bedrijf | Electriciteit Epe (wind/water) | 2016 | kWh | 497 | 0 | 0,0 |
| NBB | 2 | Bedrijf | Elektriciteit Bleskensgraaf | 2016 | kWh | 17.801 | 0 | 0,0 |
| KUP | 2 | Bedrijf | Elektriciteit Mill | 2016 | kWh | 9.825 | 0,464 | 4,6 |
| NBB | 3 | Bedrijf | Kantoor papier | 2016 | | | | 0,0 |
| NBB | 3 | Bedrijf | Water | 2016 | M3 | 72 | | 0,0 |
| NBB | 3 | Bedrijf | Bedrijfsafval | 2016 | | | | 0,0 |
| NBB | 3 | Bedrijf | Woon-werk verkeer (prive voertuig) | 2016 | | | | 0,0 |
| KUP | 3 | Bedrijf | Kantoor papier | 2016 | | | | 0,0 |
| KUP | 3 | Bedrijf | Water | 2016 | M3 | 145 | | 0,0 |
| KUP | 3 | Bedrijf | Bedrijfsafval | 2016 | | | | 0,0 |
| KUP | 3 | Bedrijf | Woon-werk verkeer (prive voertuig) | 2016 | | | | 0,0 |
| Totaal | | | | | | | | 280,3 |