



CO₂-reductiedoelen en reductiemaatregelen

Versie 2015
Ten behoeve van de CO₂-prestatieladder

BVR Groep B.V.

Versie	Status	Auteur	Verificatie	Autorisatie
1.0	Definitief	H. Schrauwen Datum: 16-12-2015	M. Soenessardien Datum:	C. Pasveer Datum:

INHOUDSOPGAVE

1.	CO ₂ -REDUCTIEBELEID	1
1.1	Wijzigen referentiejaar	1
1.2	Beleidsverklaring van directie	1
1.3	Kwantitatieve doelen over 3 jaar	1
1.4	Reductiemaatregelen en verantwoordelijken	2
2.	CO ₂ -REDUCTIEPLAN	3
2.1	Verwarming (scope 1)	3
2.2	Zakelijk verkeer en goederenvervoer (scope 1)	4
2.3	Elektriciteit (scope 2)	5

1. CO₂-REDUCTIEBELEID

1.1 WIJZIGEN REFERENTIEJAAR

BVR Groep B.V. heeft zich ten doel gesteld om haar energieverbruik te reduceren. Bij het opstarten van het bedrijf in 2013 is er een doelstelling geformuleerd met als referentiejaar 2013.

In juli 2014 is trede 3 bereikt en direct is doorgezet naar trede 5, welke in oktober 2014 is toegekend.

Begin 2015 is de CO₂-prestatie over 2014 vastgesteld. Naarmate er meer definitieve gegevens zichtbaar werden kwam bij de samenstellers de vraag naar boven of 2013, door de situatie als opstartjaar, wel het beste jaar is om de doelstellingen voor de volgende jaren op te baseren.

Dit heeft hoofdzakelijk te maken met de projecten. In 2013 was het grootste deel van de omzet genererende projecten, welke meegenomen zijn voor de CO₂-prestatieladder, afkomstig uit het faillissement. Met andere woorden deze werken waren in voorgaande jaren al voorbereid en op een paar kleine werken na, zaten zij in 2013 in de afwerk- en opleverfase.

De verhouding omzet en CO₂-prestatie is hierdoor sterk afwijkend van de komende jaren waarbij eerst acquisitie gepleegd moet worden, waarna een calculatie en voorbereidingstraject opgestart wordt. Pas in een veel later stadium (meestal na één á twee jaar) vinden er omzet gerelateerde werkzaamheden plaats in de vorm van uitvoering en de daaraan gekoppelde gefaseerde facturering.

Samenstellers van de CO₂-prestatie gerelateerde gegevens en doelstellingen hebben dan ook aan de directie voorgesteld om 2014 als basisjaar te pakken voor de doelstellingen. Eind 2015 is hiermee daar de directie ingestemd.

Vanaf Q3-2015 is 2014 definitief als referentiejaar aangemerkt. Met het omzetten van het referentiejaar is ook de spiegeling van de cijfers gewijzigd. De reductie wordt ten eerste gespiegeld ten opzichte van fte's en voor een betere inzicht op de langere termijn ook tegen de omzet.

1.2 BELEIDSVERKLARING VAN DIRECTIE

BVR Groep B.V. heeft zich ten doel gesteld om haar energieverbruik te reduceren. De doelstelling voor over drie jaar is 2% CO₂-reductie per volledige fte ten opzichte van 2014 (referentiejaar).

Deze doelstelling is gericht op het totale energiegebruik van de organisatie:

- Bedrijfsgebouwen.
- Wagenpark (materieel en personenvervoer).
- Projecten.

Alle medewerkers hebben de taak om bij hun werkzaamheden energie te besparen. Het thema energiebesparing is vast onderdeel van alle vormen van werkoverleg en het directieoverleg.

Afhankelijk van maatschappelijke en bedrijfsbrede ontwikkelingen (verhuizing, werknemers, omzetgroei) kan deze doelstelling worden bijgesteld.

1.3 KWANTITATIEVE DOELEN OVER 3 JAAR

De kwantitatieve doelen voor over 3 jaar zijn gebaseerd op de CO₂-footprint van 2014 (hoofdstuk 2) en het CO₂-reductieplan (hoofdstuk 4).

BVR Groep B.V. heeft zijn ambitie op het gebied van CO₂-reductie als volgt verwoord: *Over drie jaar is de CO₂-uitstoot van scope 1, 2 en 3 emissies gereduceerd met 2% per hele fte ten opzichte van het referentiejaar 2014.*

1.3.1 CO₂-REDUCTIEDOELEN

De CO₂-reductiedoelen zijn voor zover noodzakelijk voor de leesbaarheid in “kg CO₂” in plaats van “ton CO₂”.

Het referentiejaar 2014 had een totale CO₂-uitstoot van 744,55 ton CO₂. In 2014 waren er 71,4 totale fte's werkzaam binnen de BVR Groep B.V.

Totaal ton CO₂ per fte referentiejaar = 744,55 : 71,4 = 10,43 ton CO₂ per fte.

De reductiedoelstellingen voor de volgende drie jaar zijn als volgt:

Onderdeel	eenheid	Referentiejaar 2014	Doel 2015 [-/ 0,5%]	Doel 2016 [-/ 1,25%]	Doel 2017 [-/ 2%]
Scope 1, 2 & 3 totaal	tonCO ₂ per fte	10,43	10,38	10,30	10,22

Tabel 5: Reductiedoelstellingen.

1.4 REDUCTIEMAATREGEL EN VERANTWOORDELIJEN

De komende 3 jaar voeren we de onderstaande reductiemaatregelen uit. De uitvoering is toebedeeld aan de aangegeven personen. De maatregelen zijn uitgewerkt in hoofdstuk 4.

In het eerste jaar (2014) lag vooral de focus op inventariseren, eventueel de doelstellingen scherper formuleren en bijsturen. Aangezien het hoofdkantoor van de BVR Groep B.V. eind 2016 verplaatst is naar een nieuwe, kleinere locatie, zal er in 2016 een inventarisatie plaats vinden van de apparatuur op alle kantoorlocaties om zo de grote verbruikers in beeld te krijgen, ook zal gekeken moeten worden of de gebouwinstallatie geheel optimaal werkt. Een algeheel, gedetailleerd, Energieonderzoek is dan ook van de eerste prioriteit.

Onderstaande reductiemaatregelen worden in de jaarlijkse rapportage verder uitgewerkt en gemonitord:

Scope 1:	
Reductiemaatregel	Verantwoording Uitvoering
Inkoop leasewagens met maximaal energielabel B.	Manager KAM, Personeel & Organisatie / Directie.
Hybride/elektrische wagens toevoegen aan het wagenpark ter vervanging van wagens met verbrandingsmotor.	Manager KAM, Personeel & Organisatie / Directie.
Band op spanning, extern bedrijf tijdens intern overleg alle bedrijfswagens op het terrein laten controleren op bandenspanning.	Manager KAM, Personeel & Organisatie / Directie.
Training energiezuinig rijden (Het Nieuwe Rijden) introduceren.	Manager KAM, Personeel & Organisatie / Directie.
Monitoren van brandstofverbruik en schades per voertuig.	Manager KAM, Personeel & Organisatie / Energie & Technisch Adviseur.
Betere (route)planning aan de hand van beschikbare werknemers en projectlocaties.	Iedereen.

Tabel 8: Reductiemaatregelen Scope 1.

Scope 2:	
Reductiemaatregel	Verantwoording Uitvoering
Werkplekken herindelen ten behoeve van een betere invulling per m ² vloeroppervlakte.	Manager KAM, Personeel & Organisatie / Directie
Zonering installatie aan passen aan nieuwe indeling kantoorlocaties.	Manager KAM, Personeel & Organisatie / Directie
Verlichting uit aan einde werkdag.	Iedereen.
Monitoren uit aan einde werkdag.	Iedereen.

Koeling kantine 's avond uit.	Manager KAM, Personeel & Organisatie
Energie onderzoek opstellen met focus kantoorapparatuur.	Energie & Technisch Adviseur
Inkoop groene stroom doorvoeren op projectlocaties.	Bedrijfsleider BVR Bouw B.V. Bedrijfsleider Rasenberg Bouw B.V.
Lichtmasten voorzien van halogeenlampen.	Materieeldienst
Lichtmasten voorzien van daglichtsensor.	Materieeldienst

Tabel 9: Reductiedoelstellingen Scope 2.

2. CO₂-REDUCTIEPLAN

De CO₂-uitstoot beperken is het meest (kosten)effectief in de volgende volgorde:

1. Energie besparen door:
 - efficiëntere apparatuur/voertuigen gebruiken.
 - apparatuur efficiënter instellen.
 - apparatuur/voertuigen minder uren laten maken.
2. Duurzame energie gebruiken:
 - zelf opwekken met bijv. zonnecellen, houtkachel, zonneboiler of windmolen
 - duurzame energie inkopen zoals groene stroom (met Milieukeur), biogas of ethanol

Dit hoofdstuk geeft per scope een overzicht van de belangrijkste energieverbruikers, reeds genomen maatregelen en de geplande reductiemaatregelen, inclusief de verwachte CO₂-reductie. De benoemde CO₂-reductie betreft een indicatie.

2.1 VERWARMING (SCOPE 1)

Ons brandstofverbruik voor verwarming werd in 2014 bepaald door de volgende verbruikers:

- Verwarming van bedrijfspand en werkplaats aan de Zwaanhoefstraat 12 te Roosendaal.

Het kantoorgebouw in Roosendaal is reeds voorzien van een energiezuinige bodemwarmtepomp voorzien van vloerkoeling. Wel is er een grote elektravraag op deze locatie, die gedeeltelijk te wijten valt aan de warmtepomp in winterbedrijf.

Wij gaan CO₂ reduceren op de verwarming en koeling.

2.1.1 VERWARMING VAN BEDRIJFSPAND EN WERKPLAATS.

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Bodem warmtepomp, dus geen verbranding van fossiele brandstoffen.
- Automatische zonwering in verband met opwarming.

Geplande reductiemaatregelen

- Werkplekken herindelen ten behoeve van een betere invulling per m² vloeroppervlakte.
- Onderzoek naar optimalisering installatie.
- Zonering installatie aan passen aan nieuwe indeling.

Geplande maatregel op gebied van gebruik duurzame energie:

- Onderzoeken of de ingekochte groene stroom bij Greenchoice, voorzien kan worden van een beter milieu-certificaat.
- Onderzoeken of aanbrengen PV-panelen om te voorzien in eigen energievraag rendabel is. Locatie is gehuurd, dus overleg met verhuurder noodzakelijk.

2.1.2 VERWARMING OP PROJECTEN

Geplande reductiemaatregelen:

- Inventariseren wat de CO₂-emissie is van de verschillende verwarmingslichamen.

Geplande maatregel op gebied van gebruik duurzame energie:

- Inkoop groene stroom doorvoeren.

De beoogde besparing op dit thema zal in de loop van 2014 vastgesteld moeten worden aan de hand van inventarisatie verbruik.

2.2 ZAKELIJK VERKEER EN GOEDERENVERVOER (SCOPE 1)

Bijlage 2 geeft een overzicht van de voertuigen, en het materieel in eigendom of lease, inclusief het brandstofverbruik in 2013.

De beoogde besparing op dit thema over 3 jaar: 2% CO₂-emissie door zakelijk verkeer.

Wij gaan CO₂ uitstoot reduceren door het uitvoeren van onderstaande maatregelen.

2.2.1 INKOOP VAN VOERTUIGEN

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Verbod bij aangaan leasecontract om wagens te kiezen welke een energielabel D of slechter hebben.

Geplande reductiemaatregelen:

- Inkoop leasewagens met maximaal energielabel B.
- Hybride/elektrische wagens toevoegen aan het wagenpark ter vervanging van wagens met verbrandingsmotor.

2.2.2 ORGANISATIE EN PLANNING

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Acquireren in de buurt.
- Boordcomputers in de leasewagens ter bevordering van kortere reisafstanden.

Geplande reductiemaatregelen:

- Betere (route)planning aan de hand van beschikbare werknemers en projectlocaties.

2.2.3 ZUINIG RIJDEN

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Monitoren van brandstofverbruik en schades.

Geplande reductiemaatregelen:

- Band op spanning, extern bedrijf tijdens intern overleg alle bedrijfswagens op het terrein laten controleren op bandenspanning.
- Training energiezuinig rijden (Het Nieuwe Rijden) introduceren.
- Monitoren van brandstofverbruik en schades per voertuig.

2.2.4 GEBRUIK VAN DUURZAME ENERGIE

Geplande maatregel op gebied van gebruik duurzame energie:

- Onderzoeken hoe de CO₂-footprint van verschillende brandstof leveranciers is.

2.3 ELEKTRICITEIT (SCOPE 2)

Ons elektriciteitsverbruik bestaat uit de volgende onderdelen:

- Elektriciteit op kantoorlocaties inclusief werkplaats.
- Elektriciteit op projectlocaties.

Het elektraverbruik op de kantoorlocatie in Roosendaal is 445.251 kWh, op de kantoorlocatie in Breda is dat 16.900kWh terwijl op de projectlocaties 121.184kWh is verbruikt.

De beoogde besparing op dit thema, over 3 jaar: 2% CO₂ door elektriciteit voor kantoorlocaties inclusief werkplaats, en 2% CO₂ door elektriciteit op projecten.

Gezien de verdeling zullen reductiemaatregelen op de kantoorlocatie in Roosendaal het meeste resultaat opleveren. Wij gaan CO₂ uitstoot reduceren door het uitvoeren van onderstaande maatregelen.

2.3.1 ELEKTRICITEITSVERBRUIK KANTOORPAND EN WERPLAATS

VERLICHTING

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Inkoop groene energie.
- Armaturen zijn voorzien van TL5 armaturen.
- Kantoor ruimten zijn voorzien van zonde indeling voor verlichting.

Geplande reductiemaatregelen

- Verlichting uit aan einde werkdag.
- Monitoren uit aan einde werkdag.
- Onderzoek naar lekverliezen op apparatuur.
- Onderzoek naar verbruik waterkoelers en overige apparatuur.
- Koeling kantine 's avond uit.
- Werkplekken herindelen, betere bezetting per m².
- Onderzoeken of aanwezigheidsdetectie en/of daglichtschakelingen mogelijk zijn.

KOELING

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Koeling is onderdeel van bodemwarmtepomp systeem.

Geplande reductiemaatregelen

- Werkplekken herindelen, betere bezetting per m².
- Onderzoek naar optimalisering installatie.

KANTOORAPPARATUUR

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Inkoop apparatuur met hoog energielabel.

Geplande reductiemaatregelen

- Energie onderzoek opstellen met focus kantoorapparatuur.
- Onderzoek naar lekverliezen op apparatuur.
- Monitoren uit aan einde werkdag.
- Werkplekken herindelen, betere bezetting per m².

WARM WATER

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Warm tapwater wordt bij de pantry's voorzien via een closin-boiler, hierdoor kleine leidinglengtes en weinig verlies.

Geplande reductiemaatregelen

- Tijdschakeling aanbrengen op closin-bolier zodat deze na werktijd uitschakelt en voor werktijd aan. Reductie door geen opwarming warmtapwater buiten kantooruren.

APPARATUUR IN WERKPLAATS

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Inkoop groene energie.

Geplande reductiemaatregelen

- Bij vernieuwing inkopen op energielabel.

Gebruik van duurzame energie

- Geen.

Geplande maatregel op gebied van gebruik duurzame energie:

- Geen.

2.3.2 ELEKTRICITEITSVERBRUIK PROJECTEN

Reeds genomen reductiemaatregelen:

- Inkoop groene energie.

Geplande reductiemaatregelen

- Inventariseren verbruik per locatie.
- Lichtmasten voorzien van halogeenlampen.
- Lichtmasten voorzien van daglichtsensor.

Geplande maatregel op gebied van gebruik duurzame energie:

- Inkoop groene energie, voor zover dit nog niet is gedaan.
- inventariseren wat de mogelijkheden zijn voor opwekking met PV-panelen.