

Rapport

Managementrapport

Verificatie emissie inventaris 2014

Van Dorp installatiebedrijven B.V.

Handelend onder de naam Van Dorp



Barendrecht, 26 november 2015

DNV GL PRJC-500941

**Managementrapport
Verificatie emissie inventaris 2014**

Van Dorp installatiebedrijven B.V.
Handelend onder de naam: Van Dorp

Barendrecht, 26 november 2015

Auteur S.T.M. Stokman-Godschalk
DNV GL Business Assurance B.V.



In opdracht van Van Dorp installatiebedrijven B.V.

Copyright © DNV GL Business Assurance B.V., Barendrecht , Nederland. Alle rechten voorbehouden.

Het is verboden om dit document op enige manier te wijzigen, het opsplitsen in delen daarbij inbegrepen. In geval van afwijkingen tussen een elektronische versie (bijv. een PDF bestand) en de originele door DNV GL verstrekte papieren versie, prevaleert laatstgenoemde.

DNV GL Business Assurance B.V. en/of de met haar gelleerde maatschappijen zijn niet aansprakelijk voor enige directe, indirecte, blijkomstige of gevolgschade ontstaan door of bij het gebruik van de informatie of gegevens uit dit document, of door de onmogelijkheid die informatie of gegevens te gebruiken.

De inhoud van dit rapport mag slechts als één geheel aan derden kenbaar worden gemaakt, voorzien van bovengenoemde aanduidingen met betrekking tot auteursrechten, aansprakelijkheid, aanpassingen en rechtsgeldigheid.

INHOUD

	Pagina
1	Inleiding 5
2	Verificatie emissie inventaris 2014 6
2.1	Organizational boundaries 6
2.2	Operational boundaries 7
2.3	Kwantificering van GHG-emissies 8
3	Verificatie gegevens emissie inventaris10
4	Conclusies.....12
5	Aanbevelingen.....12
Bijlage A	Lijst van KvK nummers.....13

1 INLEIDING

Van Dorp installatiebedrijven B.V. (KvK 27090621) is een zelfstandige werkmaatschappij die onderdeel uitmaakt van de HW van Dorp Beheermaatschappij B.V. Van Dorp is ontstaan in 1985 en in ruim 25 jaar uitgegroeid tot een landelijk werkend installatiebedrijf met 13 vestigingen (2014) in Almere, Amersfoort, Amsterdam, Breda, Deventer, Heerenveen, Helmond, Hengelo, Leiden, Rotterdam, Venlo, Zevenaar en Zoetermeer. De hoofdvestiging is Zoetermeer en het bedrijf telt circa 900 medewerkers. Als totaalinstallateur biedt Van Dorp Installaties B.V. een totaalpakket aan technische diensten en kunnen zij alle techniek in gebouwen zelfstandig ontwerpen, realiseren en beheren.

Van Dorp installatiebedrijven B.V. heeft DNV GL opdracht gegeven de emissie inventaris voor het jaar 2014 te verifiëren van de onder Van Dorp installatiebedrijven B.V. vallende bedrijven.

De verificatie van de emissie inventaris is uitgevoerd aan de hand van onderstaande documenten:

- CO₂ Emissie rapportage 2014, Van Dorp installatiebedrijven B.V., versie 1.1, nov 2015
- Spreadsheet: 'VDI - Overzichtslijsten CO2 emissie VDI 2014 versie 1.1.xlsx'

De verificatie van de emissie inventaris door een daartoe bevoegde instelling is een vereiste voor het behalen van de score bij aandachtspunt 3.A.2 van de CO₂-Prestatieladder 2.2. De rapportage van de emissie inventaris is getoetst aan de punten a tot en met q van paragraaf 7.3.1 van de norm ISO 14064-1.

Dit rapport is een verslag van de bevindingen bij de beoordeling van de emissie inventaris op 10 november 2015 bij Van Dorp installatiebedrijven B.V. vestiging Amersfoort en aanvullende documentbeoordeling op 24 en 26 november 2015 op basis van bovenstaande beoordelingscriteria.

2 VERIFICATIE EMISSIE INVENTARIS 2014

In dit hoofdstuk worden de bevindingen van de verificatie over de drie beoordelingscriteria gerapporteerd.

2.1 Organizational boundaries

Voor de bepaling van de organizational boundaries van Van Dorp installatiebedrijven B.V. voor de CO₂-emissie inventaris is gekozen voor de operational control methode. Dit betekent dat waar activiteiten onder regie van Van Dorp installatiebedrijven B.V. vallen, de verantwoording voor de CO₂-productie wordt genomen.

In de afbakening van de organizational boundaries van Van Dorp installatiebedrijven B.V. (KvK 27090621) zijn alle onderliggende statutaire entiteiten meegenomen.

Omdat het bedrijf deel uitmaakt van een Holding is voor de vaststelling van concernaanbieders binnen de organizational boundaries een A/C-analyse uitgevoerd volgens de laterale methode, zoals beschreven in de CO₂-Prestatieladder. Vanuit deze analyse is vastgesteld dat zes C-aanbieders behoren tot de boundary van Van Dorp Installaties. Een van deze leveranciers is de vastgoedbeheerder van de moederorganisatie en wordt daarom niet meegenomen. De overige vijf leveranciers worden niet meegenomen omdat hun aandeel binnen het totale inkoopvolume van Van Dorp Installaties B.V. kleiner is dan 5%. Deze bedrijven zijn genoemd in de emissie-inventaris 2014.

De gehanteerde organizational boundary bij verificatie van de emissies van 2014 is identiek aan de boundary die in 2012 en 2013 is gehanteerd bij de certificering door KEVS (inmiddels DNV GL BA).

In Bijlage A zijn de KvK gegevens van de entiteiten weergegeven welke binnen de organizational boundaries van Van Dorp installatiebedrijven B.V. vallen.

De gegevens van de vestigingen van Van Dorp installatiebedrijven B.V. zijn zichtbaar en herleidbaar in de documentatie en database.

2.2 Operational boundaries

2.2.1 Vaststellen operational boundaries

Voor de afbakening van de operational boundaries conform ISO 14064-1 wordt gebruik gemaakt van het scopediagram van de CO₂-Prestatieladder 2.2. De emissie inventaris is afgebakend tot scope 1, 2 en 3 (gedeeltelijk), volgens de CO₂-Prestatieladder, waarbij de afwijkende hantering van de verschillende scopes is toegepast.

Voor de berekening van de CO₂-emissie betekent dit:

- scope 1 (directe GHG-emissies): alle directe CO₂-emissies door verbranding van brandstoffen in machines, zakelijk vervoer, verwarming en dergelijke en de emissies van koelapparatuur en klimaatinstallaties. Deze laatste diffuse emissies zijn voor de CO₂-Prestatieladder 2.2 niet vereist
- scope 2 (energie indirecte GHG-emissies): CO₂-emissies van aangekochte elektriciteit, warmte en stoom. In het kader van de CO₂-Prestatieladder zijn in deze scope ook de onder scope 3 (andere indirecte GHG-emissies) vallende CO₂-emissies van privéauto zakelijk (Personal cars for business travel) en zakelijke vliegkilometers (Business air travel) meegenomen
- scope 3 (andere indirecte emissies): emissies van bronnen zoals woon-werk verkeer, openbaar vervoer, afvalverwerking, papier, en dergelijke.

2.2.2 Directe GHG-emissies (scope 1)

In de emissie inventaris zijn onder scope 1 meegenomen:

- aardgasverbruik vestigingen (verwarming)
- brandstofverbruik wagenpark (diesel, benzine, LPG)
- brandstofverbruik materieel/machines (propana, acetyleen et cetera).

Uitgesloten is de energiestroom: verbruik koelmiddelen.

2.2.3 Energie indirecte GHG-emissies (scope 2)

In de emissie inventaris zijn onder scope 2 meegenomen:

- elektriciteitsverbruik vestigingen
- stadswarmte vestiging Almere
- 'privéauto's zakelijk'; zakelijk gereden kilometers
- 'zakelijke vliegreizen'; vliegkilometers.

2.2.4 Andere indirecte GHG-emissies (scope 3)

Het onder scope 3 vallende zakelijk gebruik van privéauto's ('personal cars for business travel') en de zakelijke vliegreizen ('business air travel') worden binnen de

CO₂-Prestatieladder gerekend tot scope 2. Bij de invoering van handboek CO₂-prestatieladder versie 3.0 zullen ook zakelijke reizen met openbaar vervoer in scope 2 gerapporteerd moeten worden.

In de emissie inventaris zijn onder scope 3 meegenomen:

- woon-werkverkeer met niet-bedrijfsvoertuigen
- transport door leveranciers, inleners en onderaannemers
- afval
- elektraverbruik bij projecten
- drinkwaterverbruik vestigingen.

2.3 Kwantificering van GHG-emissies

2.3.1 Selectie kwantificeringsmethode

De kwantificeringsmethode voor de GHG-bronnen betreffen:

- aardgasverbruik vestigingen: verbruik uitgedrukt in Nm³, facturen afkomstig van de leverancier
- brandstoffen wagenpark: gedifferentieerd naar aantal liters benzine, diesel en gas worden aangeleverd door de leasemaatschappij/brandstofleverancier
- elektriciteitsverbruik vestigingen: verbruik uitgedrukt in kWh, facturen afkomstig van de leverancier. Bij enkele vestigingen toerekening op basis van gebruiksoppervlak en/of verdiscontering van verhuurd oppervlak
- warmteverbruik vestiging Almere: verbruik uitgedrukt in GJ, factuur afkomstig van de leverancier
- privéauto's zakelijk verkeer: gedeclareerde kilometers geregistreerd bij financiële administratie
- zakelijke vliegreizen: op basis van gedeclareerde tickets geregistreerd bij financiële administratie
- woon-werkverkeer met niet-bedrijfsvoertuigen: in km enkele afstand op basis van gegevens salarisadministratie, classificatie voertuigtype op basis van nagevraagde gegevens medewerkers
- transport door leveranciers: inleners en onderaannemers op basis van gegevens uit de administratie met betrekking tot leveringen waar transport aan gekoppeld is; aanname voor kilometers met emissiefactoren omgerekend tot CO₂-emissie
- afval op basis van opgave door afvalbedrijf
- elektraverbruik bij projecten: op basis van gegevens van project administratie met betrekking tot inzet van monteurs op locatie met verbruiks-kentallen en emissiefactoren omgerekend naar CO₂-emissie
- drinkwaterverbruik vestigingen: uitgedrukt in m³, facturen afkomstig van de leverancier.

2.3.2 Selectie van GHG-conversiefactoren

De toegepaste conversiefactoren zijn afkomstig uit de CO₂-Prestatieladder, versie 2.2 d.d. 4 april 2014. Voor een aantal toegepaste emissiefactoren wordt in CO₂-Prestatieladder, versie 2.2 geen waarde gegeven. Hiervoor is gebruik gemaakt van emissiefactoren uit herleidbare bronnen of herleidbaar berekende emissiefactoren. Deze zijn bij de verificatie beoordeeld.

2.3.3 Berekenen van GHG-emissies

De berekeningen van de CO₂-emissie, zoals weergegeven in de Excelsheets van de emissie inventaris, zijn gecontroleerd door de totalen van de activiteitsdata te vermenigvuldigen met de conversiefactoren en gecontroleerd met de opgegeven CO₂-emissies. Vastgesteld is dat de berekeningen van de CO₂-emissies op de juiste wijze zijn uitgevoerd.

2.3.4 Rapportage conform ISO 14064-1

In par 2.6 van 'CO₂ Emissie rapportage 2014, Van Dorp installatiebedrijven B.V., versie 1.1, nov 2015' is een kruisverwijzingstabel opgenomen waarin voor de emissierapportage is weergegeven op welke wijze wordt voldaan aan de vereisten uit paragraaf 7.3.1 van ISO 14064-1.

3 VERIFICATIE GEGEVENS EMISSIE INVENTARIS

De gegevensverificatie voor de CO₂-emissie heeft betrekking op de emissies van scope 1, scope 2 en scope 3 (gedeeltelijk). Voor scope 3 zijn de gegevens geïnventariseerd voor de CO₂-emissies van woon-werkverkeer met niet-bedrijfsvoertuigen, transport door leveranciers, inleners en onderaannemers, afval, elektraverbruik bij projecten en het drinkwaterverbruik van de vestigingen.

De gegevensverificatie betrof de cijfermatige controle van de werking van het systeem en de gerapporteerde cijfers, door middel van steekproeven. Bij de steekproeven is gekeken naar de herleidbaarheid van de gegevens naar facturen, opgave van verhuurders en registratiesystemen.

Tabel 1 Emissie inventaris Van Dorp installatiebedrijven B.V. 2014

Bronnen	Totale emissie (ton)	Emissie geverifieerd (ton)	Afwijking emissie (ton)
SCOPE 1 DIRECTE EMISSIE			
wagenpark	3021,2	3021,2	-
aardgas (verwarming)	175,6	175,6	-
propan	0,03	0,03	-
acetyleen (C ₂ H ₂)	1,8	1,8	-
kooldioxide (CO ₂)	0,0	0,0	-
SCOPE 2 INDIRECTE EMISSIE			
elektriciteit	17,3	17,3	-
stadswarmte	2,0	2,0	-
zakelijk gebruik privéautos	102,5	182,6	80,1
zakelijk vliegverkeer	6,7	6,7	-
SCOPE 1&2	3327,1	3407,2	80,1
SCOPE 3 OVERIGE INDIRECTE EMISSIE			
Leveranciers, inleners en onderaannemers	381,3	0,0	-
woon-werkverkeer	224,5	224,5	-
afval	193,9	193,9	-
elektraverbruik projecten	76,9	76,9	-
drinkwaterverbruik	0,7	0,7	-
			-
TOTAAL SCOPE 1, 2 en 3	4204,4	3903,2	80,1

Van de totale scope 1 en 2 CO₂-emissie van Van Dorp installatiebedrijven B.V. over 2014 van 3327,1 ton is 102,4% geverifieerd (3407,2 ton) en is een afwijking van 2,4 % geconstateerd. Deze afwijking wordt veroorzaakt doordat medewerkers zonder

mobilititsvergoeding dienstreizen met eigen auto maken. Deze emissie is in 2014 en voorgaande jaren niet meegenomen maar dient wel meegerekend te worden.

Van de scope 3 CO₂-emissie van Van Dorp installatiebedrijven B.V. over 2014 van 877,3 ton is 496 ton geverifieerd en is geen afwijking geconstateerd.

Voor de emissie inventaris 2014 van Van Dorp installatiebedrijven B.V. zijn de juiste emissiefactoren gebruikt en deze zijn op de juiste wijze toegepast.

4 CONCLUSIES

De verificatie van de emissie inventaris 2014, gebaseerd op de norm ISO 14064-1 en de CO₂-Prestatieladder, is uitgevoerd conform de ISO 14064-3.

Bij de beoordeling is vastgesteld dat:

- de rapportage van de CO₂-emissies in deze emissie inventaris voldoet aan de vereisten volgens hoofdstuk 7.3.1 ISO 14064-1:2006
- de organizational boundary juist is vastgesteld volgens de operational control methode en A/C-analyse volgens de laterale methode
- de operational boundaries alle CO₂-emissies omvatten, ingedeeld in scope 1 en 2, conform de vereisten in de CO₂-Prestatieladder 2.2. In scope 3 zijn over het emissiejaar 2014 de CO₂ emissies van het woon-werkverkeer met niet-bedrijfsvoertuigen, transport door leveranciers, inleners en onderaannemers, afval, elektraverbruik bij projecten en drinkwaterverbruik in de vestigingen meegenomen. Voor de overige scope 3 aspecten zijn ketenanalyses uitgevoerd, deze zijn binnen deze gegevensverificatie niet meegenomen.
- de toegepaste conversiefactoren afkomstig zijn uit de CO₂-Prestatieladder 2.2 d.d. 4 april 2014 en deze juist zijn toegepast.

Bij de verificatie van de gegevens binnen scope 2 is een afwijking van 2,4% ten opzichte van de totale scope 1 en scope 2 emissies vastgesteld.

Bij de verificatie van de gegevens binnen scope 3 is geen afwijking vastgesteld

Op basis van de bevindingen tijdens de verificatie van de CO₂-emissie inventaris 2014, kan DNV GL Business Assurance B.V. een '**Verklaring met beperkte mate van zekerheid**' verstrekken aan Van Dorp installatiebedrijven B.V..

5 AANBEVELINGEN

Aanbevolen wordt om binnen 'Zakelijk gebruik prive auto's' tevens de emissies van de gedeclareerde kilometers van medewerkers zonder mobiliteitsvergoeding mee te nemen. Ook zal het referentiejaar hiervoor gecorrigeerd moeten worden (indien mogelijk).

Emissie-inventarissen vastgesteld na 1 januari 2016 zullen moeten voldoen aan handboek 3.0 dd 10 juni 2015. De toegepaste emissiefactoren zullen dan afkomstig zijn van www.CO2emissiefactoren.nl.

Daarnaast behoren de emissies door 'zakelijk vervoer met OV' dan onder scope 2. Aanbevolen wordt om vast te stellen of deze emissies voor Van Dorp installatiebedrijven B.V. van toepassing zijn. Wanneer dit het geval is moeten deze vanaf emissiejaar 2015 in scope 2 opgenomen worden.

BIJLAGE A LIJST VAN KVK NUMMERS

Van Dorp installatiebedrijven B.V. KvK 27090621

Met daaronder de volgende bij de Kamer van Koophandel geregistreerde entiteiten/vestigingen:

- Van Dorp Energie B.V. (Zoetermeer) KvK 09123581
- Van Dorp Dienstencentrum B.V. (Zoetermeer) KvK 27125789
- Van Dorp Zorg en Welzijn B.V. (Zoetermeer) KvK 17188598
 - Van Dorp Wellnessdouche B.V. 17070845
- Van Dorp Westwijk WKO B.V. KvK nr. 56966741
- Van Dorp Installaties B.V. KvK 38012622
 - Van Dorp Installaties Almere B.V. KvK nr. 58456376
 - Van Dorp Installaties Amersfoort
 - Van Dorp installaties Amsterdam
 - Van Dorp installaties Breda
 - Van Dorp Installaties Deventer
 - Van Dorp installaties Heerenveen
 - Van Dorp installaties Helmond
 - Van Dorp installaties Hengelo
 - Van Dorp installaties Leiden
 - Van Dorp Installaties Rotterdam
 - Van Dorp Installaties Venlo
 - Van Dorp Installaties Zevenaar
 - Van Dorp Installaties Zoetermeer
 - Van Dorp BTS
 - Van Dorp Liften
 - Van Dorp Service Equipe
 - Van Dorp Prolux
 - Van Dorp ICT
 - Van Dorp Grootkeukens
 - Van Dorp Zwembaden
- Korporaal installatietechniek B.V. KvK nr. 23053783
- WDW Ontwikkeland Beheer B.V. (33 1/3%)

