



Project QI 2014-01 CO2 reductie

Voortgangscntrole Verslag 07

Aanwezig	Marco Wanner (Jos van der Graaf) Ron Toussaint (Complex) Jan Hoogendijk	Datum overleg : 18-11-2018 Datum verslag : 18-11-2018 Opgesteld door : Jan Hoogendijk
Afwezig	Fred Winner (Jos van der Lubbe) Teunis Kraaijeveld (Kraaijeveld)	Distributie : Aan- en afwezig
Volgend overleg	Niet vast te stellen 1 ^e helft 2019	Origineel : Jan Hoogendijk

1.0 Opening

De aanwezigen worden van harte welkom geheten. Een korte voorbereiding voor de bijeenkomst leert, dat de deelname aan het project aan verandering met een nieuwe impuls toe is. Voor 2018 wordt met het project nog voldaan aan de artikelen 3D en 4D van de CO2 Prestatieladder. Overwogen wordt om Gebr. van Lutterveld B.V. (Oosterhout) en Hooftman Geo Boortechneik B.V. (Venray) te vragen of zij belangstelling hebben om aan het project deel te nemen.

2.0 Input algemeen

2.1 Kwalificatie

Certificaat	Niveau	Audit	Soort	Vervaldatum
1 Kraaijeveld's Aannemingsbedrijf	5	05-10-18	Her-verlening	16-11-21
2 Jos van der Graaf	4	24-05-18	Her-verlening	11-07-21
3 Jos van der Lubbe Projecten	3	22-02-18	Opvolging 2	02-06-20
4 Complex E-techniek	nvt	nvt	nvt	nvt

Kraaijeveld's Aannemingsbedrijf B.V. is bij de her-verlening van het CO2 certificaat opgewaardeerd van niveau 3 naar niveau 5. Jos van der Graaf B.V. heeft niveau 4, en Jos van der Lubbe Projecten B.V. heeft niveau 3 gehandhaafd. Complex E-techniek B.V. heeft de CO2 Prestatieladder gebruikt om aan de eisen en verwachtingen van ISO 14001; 2015 te voldoen.

2.2 Energiestroom

Verbruik 2018 1 ^e halfjaar	1	2	3	4	
Normale (grijze) stroom kWh	0	0	49513	38862	
Groene stroom kWh	51627	12466	0	0	0
Aardgas m3	14322	1264	2988	9084	
Propaan Ltr.	1985	0	1009	0	
Aspen (mengsmering) Ltr.	1200	465	45	0	
Benzine (loodvrij) Ltr.	19151	279	2761	19482	
LPG Ltr.	85	0	0	0	
Diesel op projectlocatie Ltr	159429	14576	12658	0	
Diesel transport	66465	23906	42918	7470	
Ad Blue	0	0	63	0	



In de voorgaande tabel opgenomen verbruiksgegevens van Kraaijeveld's Aannemingsbedrijf B.V. en Jos van der Lubbe Projecten B.V. zijn ontleend aan hun rapportage via de website en/of SKAO. De gegevens van Jos van der Graaf B.V. en Complex E-techniek zijn door de afdeling Administratie opgegeven en gecontroleerd aan de hand van facturen van leveranciers. In hoeverre de stroom bij Complex kan worden beschouwd als "groene" stroom is nog niet bevestigd en daarom is als normale stroom opgenomen. De onduidelijkheid daaromtrent wordt veroorzaakt doordat de facturen van Eneco, E-on en Main Energie niet op elkaar aansluiten. Dit wordt nader onderzocht.

2.3 **CO₂ Emissie factoren**

Voor het bepalen van de CO₂ Uitstoot zijn de volgende Emissiefactoren gebruikt;

- 2017-12 Personenvervoer	16-01-2018
- 2017-12 Elektriciteit	16-01-2018
- 2016-06 Brandstoffen voertuigen	16-01-2018
- 2016-12 Goederenvervoer	16-01-2018
- 2016-12 Brandstoffen voor energieopwekking	16-01-2018

Voorname overzichten zijn afkomstig van internet.

2.4 **CO₂ Uitstoot**

CO₂ Uitstoot 1^e halfjaar 2018	FTE	Scope 1	Scope 2	Scope 3	Totaal 1 en 2	Per FTE
Kraaijeveld's Aannemingsbedrijf	145	1060	0	Nvt	1060	7
Jos van der Graaf	28	121	0	Nvt	121	4
Jos van der Lubbe Projecten	49	188	16	Nb	204	4
Complex E-techniek	50	85	0	Nb	85	2

Voorname FTE's zijn ontleend aan de Directiebeoordeling 2018, inclusief tijdelijke krachten. De per deelnemer opgestelde CO₂ Emissie Inventaris 2018 en de gebruikte Emissiefactoren vormen de basis voor de CO₂ Uitstoot. Scope 3 is voor Jos van der Lubbe en Complex niet relevant, daarom worden voor de vergelijking per FTE alleen de gegevens van scope 1 en 2 gebruikt.

Ontwikkeling CO₂ Uitstoot 1/2	FTE	2015	2016	2017
Kraaijeveld's Aannemingsbedrijf	145	2190	1087	1875
Jos van der Graaf	28	232	262	280
Jos van der Lubbe Projecten	49	434	353	381
Complex E-techniek	50	183	182	174

Op basis van de ingebrachte gegevens wordt duidelijk, dat alle deelnemers aan het project consequent aansturen op een vermindering van de CO₂ uitstoot als gevolg van de uitgevoerde werkzaamheden. Met enige onzekerheid is ook Complex E-techniek overgestapt op "groene energie" en heeft Jos van der Lubbe Projecten er voor gekozen om eerst zijn positie op de markt verder te versterken en investeringen in algemene zin zo beperkt mogelijk te houden.



2.5 Wet- en regelgeving

Wanneer een bedrijf of instelling (inrichting) per jaar vanaf 50.000 kWh of 25.000 m³ aardgas (equivalent) verbruikt, valt men in 2019 onder de Informatieplicht energiebesparing. Dat betekent dat uiterlijk 1 juli 2019 gerapporteerd moet worden omtrent de energiebesparende maatregelen. Deze verplichting geldt voor Kraaijeveld's Aannemingsbedrijf B.V. en Complex E-techniek B.V.

3.0 Projectteam

De taken en verantwoordelijkheden voor Kwaliteit, Arbo en Milieu (Integrale kwaliteitszorg) is medio 2018 bij Kraaijeveld's Aannemingsbedrijf volledig opgenomen binnen de eigen organisatie. De functie Kwaliteitsmanager is formeel toegewezen aan de Directeur Teunis Kraaijeveld, de dagelijkse coördinatie en gedeeltelijke uitvoering van KAM werkzaamheden worden uitgevoerd door Marjolein Kraaijeveld. Als gevolg van deze taakverschuiving is de samenwerking met Hoogendijk Consultancy beëindigd. Hoewel Kraaijeveld tijdens de projectbijeenkomst niet is vertegenwoordigd, is nog niet vastgesteld dat daarmee ook de deelname aan het project is beëindigd. Dat wordt nader bekeken.

Bij Jos van der Lubbe Projecten zijn de KAM werkzaamheden toegewezen aan de Werkvoorbereider Fred Winner. Hij is met kennisgeving afwezig.

Overwogen wordt om belangstelling voor deelname aan het project te peilen bij Gebr. van Lutterveld B.V. en Hooftman Geo Boortechneik B.V. Met name Hooftman is gericht op het ontwerpen, installeren en onderhouden van systemen voor gebruik van bodemwarmte. Daarbij gaat het aspect milieuzorg en met name het beperken van de CO2 uitstoot van conventionele verwarmingssystemen een grote rol spelen en worden de contacten met bijvoorbeeld omgevingsdiensten frequenter en diepgaander.

4.0 Ketenganalyse

Om te blijven voldoen aan de eisen en verwachtingen van de CO2 Prestatieladder en vooral door te groeien op de ladder naar niveau 5 heeft Kraaijeveld een Ketenganalyse uitgevoerd onder de naam "Optimaliseren werkwijze putten".

Om het niveau 4 van de CO2 Prestatieladder te behouden, heeft Jos van der Graaf een Ketenganalyse uitgevoerd onder de naam "Dieselverbruik".

De rapportage van beide analyses zijn tijdens de projectbijeenkomst uitvoerig behandeld en ter informatie aan de deelnemers overhandigd.

5.0 Afsluiting

Met dank voor de inbreng van alle deelnemers wordt de bijeenkomst afgesloten met de afspraak dat er voor de volgende bijeenkomst een datum en plaats wordt voorgesteld.