

Memo



Aan: Projectgroep Eekels

Kopie: OM Business Improvement

Van: Edwin van Putten

Datum: 11 november 2011

Ref. nr: ME10389

Betreft: Groene stroom en alternatieve brandstoffen

In het jaar 2010 heeft een onderzoek plaatsgevonden naar de inzet van alternatieve brandstoffen en groene stroom.

Het onderzoek heeft geresulteerd in onderstaand resumé.

Het onderzoek is uitgevoerd door Eekels Elektrotechniek B.V. (verder Eekels) i.s.m. andere bedrijven binnen TBI concern.

Elektriciteit

Elektriciteit dat door Eekels wordt gebruikt wordt gebruikt op de locaties waar Eekels is gevestigd. Op bouwplaatsen wordt door Eekels geen elektriciteit gebruikt dat in de invloedssfeer van Eekels is.

Eekels heeft aangegeven haar CO₂-emissie in 2013 met 14,3% te reduceren ten opzichte van het basisjaar 2009. Hierbij heeft zij groene stroom als middel ingezet om de doelstelling te realiseren.

Onderstaande tabel geeft het verbruik aan per locatie.

Elektriciteitsverbruik vestigingen Eekels Elektrotechniek B.V.			
Vestiging	Verbruik 2009	Kenmerk elektriciteit	Invloed
Kolham, A. Plesmanlaan 2	620.868	Grijs	Ja
Kolham, A. Plesmanlaan 1a	4.712	Groen	Ja
Joure, Handelswei 24	5.478	Grijs	Nee
Spuiterij, Hoogezand	35.175	Grijs	Nee
Roemenie, Galati	69.280	Grijs	Nee
Totaal verbruik	735.513		

De enige locatie waar de invloed op de wijze van stroomlevering kan worden aangewend is op de locatie in Kolham, A. Plesmanlaan 2. Dit is de hoofdvestiging van het bedrijf. Daarbij is Kolham, A. Plesmanlaan 1a ook betrokken in het onderzoek, ondanks het feit dat zij reeds is beleverd met groene stroom.

Eekels zal op deze vestiging overgaan op afname van groene stroom op basis van windenergie.

Er is contact met de eigenaren van de panden in Joure en Hoogezand om daar mogelijk ook over te gaan op groene stroom. Dit is alleen afhankelijk van het besluit van de eigenaar van het pand.
Roemenie is nog niet nader onderzocht.

In totaal zal met de realisatie van bovenstaande een CO₂-emissie reductie worden gerealiseerd van ruim 78,5%. Deze waarde is nog niet volledig doorgevoerd in de reductieplannen van Eekels tot 2013. In de reductieplannen is de overgang van Eekels pand Kolham, A. Plesmanlaan 2 naar groene stroom meegenomen.

Inzet alternatieve brandstoffen

Het autopark zorgt voor grote uitstoot van CO₂. In onderstaande tabel wordt de hoeveelheid brandstof weergegeven, die in 2009 is verbruikt door het wagenpark.

Brandstofverbruik Eekels Elektrotechniek B.V.		
Brandstofsoort	Hoeveelheid 2009	Verhouding
Benzine	23.049	19%
Diesel	97.476	81%
LPG	0	0%
Totaal	120.525	

Zowel voor diesel als voor benzine auto's zijn er brandstoffen bekend waarbij door toevoegingen de verbranding en het rendement wordt verbeterd. Dit zijn de brandstoffen waarin additieven zijn toegevoegd. Bekende merken zijn van Shell (V-Power), Total (Excellium) of BP (Adblue).

Het toepassen van dit soort brandstoffen zorgt voor minder verbruik van 5% volgens de fabrikanten. Hierdoor zou een besparing van 5% in hoeveelheid brandstof en hiermee op de emissie van het gebruik van deze brandstof.

Eekels heeft deze maatregel niet in haar beleid opgenomen. Zij is nog niet overtuigd van de werkelijke rendement. Zij gaat in 2011 een proef met een aantal auto's opzetten om na te gaan of datgene wat wordt beweerd door de fabrikanten voor Eekels juist is.

Naast het autopark wordt huisbrandolie gebruikt voor verwarming van de spuitcabine. De verwarming is relatief oud. Daarbij is de effectiviteit van de verwarming discutabel.

Daarom wordt in 2011 een traject gestart om in overleg met de verhuurder na te gaan wat de mogelijkheden zijn om dit type verwarming te moderniseren.

Beide activiteiten zijn niet opgenomen in het definitieve reductieplan 2009-2013. Bij positieve resultaten daarentegen zou het kunnen zijn dat het reductieplan wordt aangepast.