

Energiemanagement actieplan CO2-Prestatieladder 2016

Datum: 04-01-2016

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Belangrijkste energieverbruikers	4
2.1 Reductiedoelstellingen.....	4
2.2 Reductiemaatregelen.....	4
3. Plan van aanpak	5
3.1 Terug dringen van het stroomverbruik	5
3.2 Terugdringen van het brandstof verbruik.....	5
3.3 Afname aardgas verminderen	5
3.4 mogelijke besparingen.....	6
4 Ambities	7
4.1 Initiatief	7
4.2 Nieuwbouw loods	7

1. Inleiding

In dit energiemangement actieplan worden de CO₂-reductiemaatregelen en reductiedoelstellingen van J. Boonzaaijer Aannemingsbedrijf B.V. beschreven.

Om de maatregelen en doelstellingen te formuleren is er gebruik gemaakt van de footprint met als basis jaar 2015. Dit omdat in het jaar 2015 voor het eerst energiestromen uit scope 3 meegenomen zijn. Wat betreft scope 1 en 2 zal er af en toe wel gerefereerd worden naar voorgaande jaren. Dit is nodig om het effect van de vorige doelstellingen te bepalen.

De voortgang van de maatregelen en doelstellingen worden twee maal per jaar besproken. Dit gebeurt tijdens het managementoverleg wanneer de nieuwe footprint gemaakt is.

Naast de doelstellingen neem J. Boonzaaijer Aannemingsbedrijf actief deel aan keten initiatieven zoals klankbord bijeenkomsten van duurzame leverancier en is de organisatie ook betalend lid hiervan. Daarnaast is de organisatie voortdurend op zoek naar initiatieven welke aansluiten bij de organisatie. In het jaar 2015 is daar een andere ontwikkeling bij gekomen. Grote organisaties zoals BamRail en VolkerRail organiseren meerdere malen per jaar bijeenkomsten met onderaannemers om gezamenlijk actief bezig te zijn met dit onderwerp. Wij als J. Boonzaaijer Aannemingsbedrijf nemen dan ook actief deel aan deze bijeenkomsten.

2. Belangrijkste energieverbruikers

Binnen de organisatie zijn er enkele energieverbruikers welke grootste uitstoot van CO₂ veroorzaken. De totale CO₂-uitstoot is 150 ton waarvan 103 ton in scope 1, 25 ton in scope 2 en 22 ton in scope 3.

De belangrijkste energieverbruikers in scope 1 zijn:

- Bedrijfsauto's 80.5 ton CO₂
- Materieel 9,5 ton CO₂

De belangrijkste energieverbruiker in scope 2 is:

- Elektriciteit 13,2 ton CO₂

De energieverbruiker uit scope 3 is:

- Kilometers onderaannemers 22 ton Co2

2.1 Reductiedoelstellingen

Het management van J. Boonzaaijer Aannemingsbedrijf B.V. heeft voor de aankomende jaren de volgende doelstelling gesteld om, tot een reductie van 2% in scope 1, 1% in scope 2 en 3% in scope 3 CO₂-uitstoot per jaar te komen:

- Het terug dringen van het stroomverbruik
- Het terug dringen van het brandstof verbruik
- Kilometers onderaannemers verminderen
- Afname aardgas verminderen

2.2 Reductiemaatregelen

Om de bovengenoemde doelstellingen te bereiken zijn er maatregelen opgesteld. De volgende maatregelen zijn per doelstelling opgesteld en moeten voor 2016 gerealiseerd zijn:

- Het terug dringen van het stroomverbruik
 - o Verlichting vervangen door energiezuinige verlichting
 - o Elektrisch gereedschap uitschakelen indien niet in gebruik
 - o Het actief bezighouden met innovatieve oplossing voor reductie van energieverbruik en CO₂-uitstoot.
 - o De organisatie kijkt naar de mogelijkheid om gebruik te maken van Hollandse wind stroom.
- Terug dringen van het brandstofverbruik
 - o Bandenspanning maandelijks controleren
 - o Cursus het nieuwe rijden
 - o Wagenpark up to date houden
 - o Alternatief zoeken voor aggregaten
- Kilometers onderaannemers verminderen
 - o Carpool mogelijkheden beter bekijken
 - o Onderaannemers indien het werk het toelaat selecteren op locatie
- Afname aardgas verminderen
 - o Isolatie waarde nieuw te bouwen loods laten voldoen aan wettelijke eisen woningbouw
 - o Zoeken naar alternatieven op gebied van verwarmen

3. Plan van aanpak

De doelstellingen met de daarbij horende maatregelen dienen gerealiseerd te worden voor 31 december 2016. Jaarlijks zullen enkele maatregelen doorgevoerd en gemonitord worden.

3.1 Terug dringen van het stroomverbruik

Maatregel	Gerealiseerd voor	Verantwoordelijk
Energiezuinige verlichting	Continu	E. Boonzaaijer
Elektrisch gereedschap	Continu	G. Boonzaaijer
Innovatieve oplossingen	Continu	Management
Kijken naar milieu neutrale energie opwekkers	Continu	A. van Wikselaar

3.2 Terugdringen van het brandstof verbruik

Maatregel	Gerealiseerd voor	Verantwoordelijk
Bandenspanning	Direct	Iedere bestuurder
Cursus het nieuwe rijden	31-12-2016	A. van Wikselaar
Wagenpark up to date	Continu	G. Boonzaaijer
Generatoren	n.t.b. (initiatief)	E. Boonzaaijer, A. van Wikselaar

3.3 Afname aardgas verminderen

Maatregel	Gerealiseerd voor	Verantwoordelijk
Isolatiewaarde nieuwe loods	31-12-2017	G. Boonzaaijer
Zoeken naar alternatieven	Continu	A van Wikselaar

3.4 mogelijke besparingen

Maatregel	Besparing	Besparing scope 1	Besparing scope 2	Besparing Scope 3
Energiezuinige verlichting	35% op verlichting	0%	Max 1%	0%
Bandenspanning	3% op brandstof	2%	0%	0%
Het nieuwe rijden	5% op brandstof	3%	0%	0%
Elektrisch gereedschap	N.t.b.	0%	N.t.b.	0%
Innovatie	N.t.b.	0%	N.t.b.	0%
Wagenpark up to date	N.t.b.	N.t.b.	0%	0%
Isolatie waarde nieuwe loods	N.t.b.	0%	N.t.b.	0%
Zoeken naar alternatieven	N.t.b.	0%	N.t.b.	0%
Generatoren	N.t.b.	N.t.b.	0%	0%
Kijken naar milieu neutrale energie opwekkers	N.t.b.	0%	N.t.b.	0%

4 Ambities

4.1 Initiatief

Zoals al in paragraaf 2.2 benoemd heeft J. Boonzaaijer Aannemingsbedrijf de ambitie om het gebruik van aggregaten op de bouwplaats te verminderen. Hiervoor is er een initiatief opgestart. Met dit initiatief wil de organisatie onderzoeken of het mogelijk is om het gebruik van een aggregaat op de bouwplaats te minimaleren d.m.v. een accupakket weke opgeladen wordt door de zonnepanelen op de werkplaats.

Om dit mogelijk te maken wordt er samen gewerkt met een hierin gespecialiseerde organisaties, namelijk:

- Whisperpower te Drachten
- A.M. Boonzaaijer elektrotechniek.

Vanuit de organisatie zal het project begeleid worden door E. Boonzaaijer en A. van Wikselaar. Voor het onderzoek naar het initiatief is een budget van €4.000,- vrij gemaakt. Daarnaast zal er met overheidsinstanties contact gezocht worden om dit onderzoek te steunen en bij haalbaarheid van het initiatief dit te stimuleren in de branche.

4.2 Nieuwbouw loods

In het jaar 2016 zal er gestart worden met een nieuw te bouwen loods incl. kantoorfunctie. De ambitie is om de loods duurzaam te bouwen en te voorzien van energie reducerende materialen en natuurlijke energie opwekkers. Hierbij moet men denken aan de volgende zaken:

- Zoveel mogelijk gerecycled beton
- Co2 houdend hout
- Gebruik van duurzaam hout
- Mogelijkheden met kleine windturbines
- Warmte/koude pomp
- De isolatiewaarde op het niveau van de woningbouw i.p.v. utiliteitsbouw.