



## 2.B.1\_1 Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie

**Datum** : 13-01-2016  
**Aanwezig** : CO<sub>2</sub> functionaris, directie S.A.M. Schagen BV  
**Afwezig:** : -  
**Notulist** : CO<sub>2</sub> functionaris (Adelbert Schagen)  
**Onderwerp** : Onderzoek naar mogelijkheden energie reductie

Onderstaand verslag betreft een onderzoek naar het reduceren van energie.

Alle belanghebbende personen binnen de onderneming zijn aanwezig.

Doel is enerzijds om het laaghangend fruit in kaart te brengen en anderzijds om kwantitatieve en kwalitatieve CO<sub>2</sub> reductiedoelstellingen voor de korte - en lange termijn op te stellen. Dit zal worden verwerkt tot een concreet voorstel ter goedkeuring voor het management.

Dit onderzoek zal worden gedocumenteerd en de hieruit voortvloeiende acties worden opgenomen in de actielijst over CO<sub>2</sub> reductie. De CO<sub>2</sub> functionaris draagt hier zorg voor.

### 1. Input

*"If you don't know your numbers you don't have a business"* is een uitspraak van een jonge entrepreneur. Dat geldt ook voor dit onderzoek. Voorafgaand aan dit onderzoek zijn een aantal documenten opgesteld die het mogelijk maken om dit onderzoek effectief en doelgericht te houden. Dit betreft de volgende documenten:

- 2.A.3\_1 *Energie audit locatie Zuidermeer*
- 3.A.1\_1 *Emissie inventaris 2014*



## 2. Output

Alle reducties van elektra - gas en brandstof, hebben betrekking op de bedrijfslocatie, de bedrijfsauto's en het machinepark van Loonbedrijf S.A.M. Schagen BV, Zuidermeerweg 20b te Zuidermeer.

Verantwoordelijk hiervoor is zowel de directie als de medewerkers van Loonbedrijf S.A.M. Schagen BV. Iedereen kan hierin een belangrijke rol spelen. Met elkaar moet het haalbaar zijn onze gestelde doelen te gaan behalen.

Het onderzoek heeft de volgende besluiten en acties opgeleverd:

### - Reduceren elektraverbruik

- Door het elektraverbruik te reduceren kunnen we bijdragen aan het verminderen van de CO<sub>2</sub> uitstoot. De productie van iedere Kwh hangt nauw samen met de emissiehoeveelheid CO<sub>2</sub>.
- Wij gaan hiervoor intern een aantal maatregelen nemen waaruit de volgende acties voortkomen:
  - alle apparatuur zoals computers, kopieerapparaat, beeldscherm van beveiligingscamera en verlichting wordt na sluitingstijd helemaal uitgeschakeld. Niets blijft meer op de stand-by stand staan
  - indien verlichting moet worden vervangen wordt dit gedaan door led verlichting en spaarlampen.
  - in het kantoor, kantine en was/kleedruimte worden bewegingsensoren geplaatst zodat verlichting alleen brandt als daar iemand aanwezig is.
  - het bedrijf stapt over naar een andere energieleverancier en gaat over op Groene stroom..
- De omvang van de reductie na een jaar werken volgens bovenstaande maatregelen en acties stellen wij op een vermindering van **0,5% van het elektraverbruik** in vergelijking tot 2012.
- Wij streven ernaar deze reductie te hebben behaald in juni 2016. De opstart van alle maatregelen is Augustus 2013. In Augustus 2016 zijn wij dan een jaar verder. bovendien zijn dan ook de cijfers van het elektraverbruik van dat afgelopen jaar bekend.

Aan de hand van de jaarafrekening krijgen wij goed inzicht in het verbruik. Aanvullend onderzoek achten wij daarom op dit moment niet noodzakelijk. Wanneer de reductie niet volgens verwachting verloopt zullen wij informatie inwinnen bij extern deskundige om te onderzoeken of er nog aanvullende maatregelen genomen kunnen worden.



#### - Reduceren gasverbruik

- Bij de verbranding van aardgas komt CO<sub>2</sub> vrij. Reden om te onderzoeken waar wij in onze organisatie het gasverbruik kunnen verminderen.
- Wij gaan hiervoor intern een aantal maatregelen nemen waaruit de volgende acties voortkomen:
  - – overstap naar Groen gas.
  - -- thermostaat van verwarming wordt geregeld aan de hand van warmtesensoren aan de gevel van het kantoor.
  - – drangers op de deuren zodat de deuren niet onnodig open blijven staan
  - – voorzienig treffen bij de overheaddeuren in de werkplaats/loods zodat deze niet langer open staan dan noodzakelijk (plaatsen “oog” in rail onder deur) is gerealiseerd.
- De omvang van de reductie na een jaar werken volgens bovenstaande maatregelen en acties stellen wij op een vermindering van **0,5% van het gasverbruik** in vergelijking tot 2012.
- Wij streven ernaar deze reductie te hebben behaald in juni 2016. De opstart van alle maatregelen zijn Augustus 2013. In Augustus 2016 zijn wij dan een jaar verder. bovendien zijn dan ook de cijfers van het gasverbruik van dat afgelopen jaar bekend. Aan de hand van de jaarafrekening krijgen wij goed inzicht in het verbruik. Aanvullend onderzoek achten wij daarom op dit moment niet noodzakelijk. Wanneer de reductie niet volgens verwachting verloopt zullen wij informatie inwinnen bij extern deskundige om te onderzoeken of er nog aanvullende maatregelen genomen kunnen worden.

#### - Reduceren verbruik machines en bedrijfsauto's

- Omdat zowel de bedrijfsauto's als de machines gebruik maken van witte diesel is het niet mogelijk om een nadere specificatie te maken tussen auto's en machines.
- Het verbruik van diesel ( en dus de uitstoot van uitlaatgassen) is voor ons bedrijf de belangrijkste factor in het terugdringen van de CO<sub>2</sub> uitstoot. Jaarlijks wordt er voor onze bedrijfsvoering een aanzienlijke hoeveelheid diesel verbruikt. Wij zijn er van overtuigd dat het met een aantal doeltreffende maatregelen, dit verbruik en dus de uitstoot te verminderen.
- Wij gaan hiervoor intern een aantal maatregelen nemen waaruit de volgende acties voortkomen:
  - – er wordt instructie / cursus gegeven aan alle medewerkers m.b.t. zuinig rijden en het onnodig stationair laten draaien van machines en auto's
  - – er wordt elke 800 uur motorolie ververs. Zodat de olie zijn optimale smerende werking houdt. En zo efficiënter loopt.
  - – luchtfilters van de machines bij stoffig/droog weer en tijdens maaiwerkzaamheden, dagelijks controleren en schoonmaken. Hierdoor wordt dieselverbruik vermindert.
- De omvang van de reductie is het streven naar een vermindering met **0,5% van het brandstofverbruik**.
- De doelstelling moet in Augustus 2014 zijn gerealiseerd.
- Indien bovenstaande doelstelling niet is gerealiseerd, treden wij in contact met de dealer van ons materieel om te onderzoeken of er nog aanvullende maatregelen mogelijk zijn binnen onze bedrijfsvoering.
- Door de aanschaf van diesel Excellent geeft dit een theoretische besparing van 3 % in het verbruik. Tevens geeft deze brandstof minder schadelijke uitstoot van andere stoffen.



- **Overige acties / maatregelen**

- Bewustzijn medewerkers vergroten / interne presentaties geven.
- Ideeënbus openen.
- Faxen binnen laten komen via de e mail, waardoor alleen noodzakelijke faxen nog worden uitgeprint. ([www.xiop.com](http://www.xiop.com))
- Onderdelen online bestellen, de bestelling pas ophalen als er voor een bepaald bedrag is besteld tenzij het eerder noodzakelijk is. (clusteren van autoritten). Dit gebeurt al sinds 2009 (Mypartspartner.nl).
- Afgewerkte olie wordt afgevoerd door een leverancier met een milieuvriendelijke bedrijfsvoering. Deze afgewerkte olie wordt namelijk weer hergebruikt.
- Facturen zoveel mogelijk digitaal versturen.