

Review CO₂ reductiedoelstellingen

Review H2 2016

Conform niveau 3 op de CO₂-prestatieladder 3.0



Samen zorgen voor minder CO₂

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3	
2	Voortgang subdoelstellingen	3	
2.1.	Voortgang subdoelstelling kantoren		3
2.2.	Voortgang subdoelstelling wagenpark		5
3	Kritische prestatie indicatoren	6	
3.1.	KPI's subdoelstelling kantoren		6
3.2.	KPI's subdoelstelling leaseauto's		6

1 Inleiding

Twee maal per jaar voert Schuitemaker (Machines en Industrial) een review uit m.b.t. de CO₂-reductiedoelstellingen. Tijdens deze halfjaarlijkse audits worden alle genoemde maatregelen gecheckt aan de hand van constatering en Kritische Prestatie Indicatoren. Dit document beschrijft deze review over de eerste helft van 2016. Deze review is uitgevoerd op 16-11-2016 door Wesley Arends.

2. Voortgang subdoelstellingen

In dit hoofdstuk wordt kwalitatief aangegeven hoe het staat met de maatregelen die mogelijk moeten maken dat de doelstellingen behaald worden.

1.1. Voortgang subdoelstelling kantoren en fabriek

Doorgevoerde maatregelen	Constateringen 26-6-2017
Plaatsen sneldeur roldeur hal12/A1	Begin 2016 is de sneldeur bij de roldeur hal 12/a1 geplaatst. Hierdoor is de tijd dat de roldeur openstaat bij een transport beweging met de helft gereduceerd. Deze maatregel heeft de stijging van het gasverbruik ingebruikname van hal 12 beperkt.

Doorlopende maatregelen	Constateringen 16-11-2016
Persluchtsysteem optimaliseren	Onderhoud voert 1x per jaar en lektest uit in de bouwvak en vervangt preventief alle zwakke slangklemmen en aansluitingen om lekkages te voorkomen.
Moffeloven bij weinig aanvoer eerder uitschakelen.	In het laagseizoen van h2 2016 moffeloven poederlijn meerdere malen eerder uitgeschakeld. Mede hierdoor is het gasverbruik in h2 2016 maar met 8,3 procent gestegen ondanks het in gebruik nemen van een nieuwe productiehal en een strengere winter.
Doorlooptijd moffeloven verhogen	Schuitemaker heeft samen met de poeder leverancier de oven optimaal afgesteld. Tevens heeft Schuitemaker de doorlooptijd met 5min beperkt in de oven. De oven nu eerder uitgeschakeld gezien de hogere doorloopsnelheid, waardoor de dag voorraad te poederen onderdelen in het laag seizoen vaak voor einde werktijd al wordt gehaald.

Uitgestelde maatregelen	Constateringen 26-6-2017
Vervangen van verouderde installaties in de fabriek.	In 2015 heeft Schuitemaker meerdere verouderde installaties vervangen waardoor in de fabriek de kleine investeringen m.b.t. vervanging installaties allemaal zijn uitgevoerd. Grotere investeringen zoals o.a. vervangen stookinstallaties zijn uitgesteld tot boekjaar 2017-2018 i.v.m. het ontbreken van financiële middelen.

Tussenmeter(s) laten plaatsen;	Maatregel meten gasverbruik uitgesteld en huidige tussenmeters retour gestuurd naar de leverancier. Schuitemaker bekijkt volgend boekjaar 2017-2018 of er budget is om grootverbruikers (incl. elektra) aan te sluiten op het ECOreflect meetsysteem met slimme meters
Vervanging TL door LED verlichting Productiehallen	Vervanging van de verlichting van hal 3 en 4 uitgesteld ivm geen budget huidig boekjaar 2016-2017 i.v.m. matige financiële resultaten. Volgend boekjaar 2017-2018 wordt bekeken of hiervoor Budget is.

Vervallen maatregelen	Constateringen 26-6-2017
Warmtedekens installeren roldeur goederen ontvangst en doorgang hal 12.	Helaas kunnen er geen warmtedekens geplaatst worden in de fabriek ivm onderdruk door de afzuigingen van de lashallen. Hierdoor kan er geen volledige warmtedeken gevormd worden en houdt deze niet volledig de warme lucht tegen.
Tempratuur moffeloven verlagen bij dun materiaal.	Schuitemaker heeft samen met de poeder leverancier de oven optimaal afgesteld. Helaas is gebleken dat het structureel verlagen van de oven niet rendabel is ivm de verschillen in op tempratuur komen van dik en dun materiaal. Wanneer er alleen tot 5mm wordt gepoederd kan de oven op 180 graden worden gezet, maar meerdere producten hebben ook 6mm of dikker staal in de constructie zitten. Deze halen met een 200 graden tempratuur net de 180 graden (minimaal tempratuur hechting poeder) .

Voorgestelde maatregelen	Constateringen 26-6-2017
Chemische samenstelling aanpassen badenreeks met een andere type voorbehandeling. Hiermee kan de tempratuur van bad 5 en bad 8 omlaag van 50 graden naar 15 graden	Chemicaliën leverancier Mavom heeft onderzocht of Schuitemaker over kan gaan naar Mavomcoat 1300 i.p.v. Mavomphos z988. Technisch is dit haalbaar en kosten hiervoor zijn minimaal €42.885 oplopend tot €85.000. In week 26 presenteert Mavom de resultaten van de kwaliteitstesten en weten wij of de coat 1300 kwalitatief gelijkwaardig is aan Phos z988.
Uitbreiding PV-installatie hal 1 met aanleg van 400 panelen met SDE+ subsidie. Kosten €260 euro per paneel. €104.000,- totaal	Door de aangeboden SDE+ van de overheid wordt deze investering over 12,5jaar terug betaald met een winst van 36.000,- na 15jaar. Tevens kunnen wij deze investering als reductiemaatregel gebruiken voor de CO2 prestatieladder en als PR-promotie bij Industrial en Industrie.

1.2. Voortgang subdoelstelling wagenpark

Doorlopende maatregelen	Constateringen 26-6-2017
Enkel leaseauto's met A en B label aanschaffen;	Geen nieuwe voertuigen aangeschaft in H2 2016. Alle voertuigen bij Industrial hebben nu een a of B of euro 6 (EEV). Machines gebruikt nog wel vijf voertuigen met een C of hoger label. Het geleidelijk vervangen van het oude wagenpark er voor gezorgd dat het dieselverbruik per KM gedaald is met 20 procent door inzet van nieuwe schonere motoren.

Voorgestelde maatregelen	Constateringen 26-6-2017
D.m.v. Ritassit rijgedrag gegevens bedrijfsmiddelen bijhouden en analyseren	Aanvullende module registratie rijgegevens via black box Ritassist kosteloos opgenomen in ons abonnement. Bij Machines bedrijfsmiddelen van Service zijn de registratieboxen juist geplaatst en houden nu de gegevens bij. Bij Industrial zijn de registratieboxen verkeerd geplaatst en worden door service verplaatst in de juiste stand.

Uitgestelde maatregelen	Constateringen 26-6-2017
Alle medewerkers instrueren op het toepassing van 'Het Nieuwe Rijden';	Cursus het nieuwe rijden uitgesteld ivm geen budget huidig boekjaar 2016-2017 i.v.m. matige financiële resultaten. Volgend boekjaar 2017-2018 wordt bekeken of hiervoor Budget is.

2 Kritische prestatie indicatoren

In dit hoofdstuk wordt kwantitatief aangegeven of de voortgang van de reductie in lijn loopt met de targets.

2.1. KPI's subdoelstelling kantoren en fabriek

Schuitemaker reduceert het energieverbruik van kantoren en fabriek met 5%.		
KPI	Target H2 2013	Realisatie H2 2016
Halfjaarlijks Elektraverbruik per FTE (in kg CO ₂)	1579.40	1713,29
Halfjaarlijks Gasverbruik per FTE (in kg CO ₂)	1736.85	1293,71
Energieverbruik per m ² (in kg CO ₂) (16900 m ² totaal)	16,33	14,49
Aantal m ² per werkplek	101,80	118,18
Energieverbruik klimaatinstallatie buiten kantooruren (in kg CO ₂)	n.v.t.	n.v.t.

2.2. KPI's subdoelstelling leaseauto's

Schuitemaker reduceert het verbruik van het wagenpark met 5%.		
KPI	Target h2 2013	Realisatie H2 2016
Halfjaarlijks Leaseauto verbruik per FTE (kgCO ₂)	947,05	1650,35
Aantal (in %) leaseauto's met A en B label	60%	77%
Aantal (in %) bedrijfsbussen met EEV of euro 6	60%	88,8%
Aantal (in%) hybride auto's	16%	31%
Gemiddelde CO ₂ uitstoot Privé kilometer per FTE	141,07	106,51

Colofon

auteur(s) Wesley Arends,
kenmerk Review CO₂ reductiedoelstellingen
datum 26-6-2017
versie 1.0
status Definitief

© 2013 CO2seminar.nl alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder schriftelijke toestemming vooraf van de rechthebbende(n) op het auteursrecht c.q.de uitgever van deze uitgave T.B.Lindhout worden veeveelvoudigt en/ of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins.