CO2 reductiedoelstellingen 2016

Conform niveau 3 op de CO2-prestatieladder 2.2.

Inleiding

In dit document wordt de scope 1 & 2 CO_2 reductiedoelstelling van *Mos Grondmechanica* gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO_2 footprint opgesteld voor *scope* 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Onderstaand worden de doelstellingen gepresenteerd. In hoofdstuk 2 worden deze doelstellingen opgesplitst in subdoelstellingen. Alle maatregelen die worden getroffen om deze subdoelstelling te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in over met -en goedkeuring van- het management. De (sub)doelstellingen en maatregelen worden elk half jaar gereviewd.

Relatie CO2 tot bedrijfsresultaat/groei

Wij hebben ervoor gekozen om de CO2 prestatie te relateren aan de omzet. We kiezen hiervoor omdat Mos Grondmechanica mede als doelstelling heeft om met minder mensen wel hetzelfde te blijven doen en hopelijk meer. Dit hopen we te bereiken met name door efficiëntere planning. De grootste uitstoot van CO2 komt van bedrijfsmiddelen. Indien we meer werk hebben, zal deze groep wederom groeien.

Doelstellingen

Scope 1 & 2 doelstellingen Mos Grondmechanica*.

Mos Grondmechanica wil in 2016 ten opzichte van 2013 14% minder CO2 uitstoten.
Mos Grondmechanica wil in 2021 ten opzichte van 2013 16 % minder CO2 uitstoten**.

*Deze doelstellingen zijn gerelateerd aan de omzet
**In dit document wordt alleen worden ingegaan op de doelstelling voor 2016.

Subdoelstellingen

Elke doelstelling wordt in dit hoofdstuk verder gespecificeerd.

Reduceren energieverbruik	
Maatregelen	- Overstappen op groene stroom. - Lichtplan opstellen en aanpassen. - Stand-by verbruik verminderen van printers en desktops. - Milieu bewustzijn verhogen personeel door middel van actieve communicatie. - Bij vervanging aanschaf nieuwe apparatuur de milieuvriendelijkste optie. - Overstappen op led-verlichting.
Reduceren wagenpark verbruik	
Maatregelen	- Alle medewerkers instrueren op het toepassing van 'Het Nieuwe Rijden'. - Hhet organiseren van een curusus voor het nieuwe rijden. - Bandenspanningsactie introduceren (4x per jaar). - Indien van toepassing: Enkel leaseauto's met A en B label aanschaffen (stimuleren door bonus regeling). - Bij vervanging/aanschaf nieuwe bedrijfsmiddelen voor meest energie zuinigste optie te gaan.
Reduceren gasverbruik	
Maatregelen	- Truiendag introduceren (1 x per maand in wintermaanden).
Overigen	
Maatregelen	- Ideeënbusje installeren (agendapunt bij toolbox).

Uitleg maatregelen

1. Reduceren gasverbruik

PLAN 1: energie zuinigere gasketel.
Welke locatie?
Rhoon (indien nodig).
Hoe gasverbruik reduceren?
Er zijn op de locatie Rhoon 2 gasketels. Die in het laboratorium is inmiddels redelijk verouderd, de andere is vervangen in 2009, dus is voorlopig nog goed. Een nieuwe gasketel voor in het laboratorium kan aanzienlijk minder CO2 uitstoot opleveren.
Wie is verantwoordelijk?
Verhuurder in overleg met directie Mos Grondmechanica.
Welke maatregelen worden getroffen?
Bij aanschaf van nieuwe ketel letten op de zuinigheid van de ketel.
Welke acties worden uitgezet?

Wie	Wanneer	Wat
SL	2015	Uitzoeken mogelijke nieuwe ketel.

Wat is de omvang van de reductie?
-
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?
Juni 2016.
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?
-

2. Reduceren brandstof verbruik

PLAN 2: centraliseren van planning.
Welke locatie?
Voor alle locaties een gezamenlijke planning.
Hoe reduceert dit brandstof verbruik?
Door een effectievere en efficiëntere planning gaan we veel op kilometers besparen.
Wie is verantwoordelijk?
Directeur.
Welke maatregelen worden getroffen?
Een planner op de hoofdlocatie (Rhoon), zodat deze zo efficiënt, effectief en kostenbesparend mogelijk kan plannen.

Welke acties worden uitgezet?		
Wie	Wanneer	Wat
Dir	Eind 2014	Beslissen tot centraliseren van planning.
Dir	Begin 2015	Plan van aanpak voor centraliseren planning.
Wat is de omvang van de reductie?		
Deze omvang hiervan is lastig in te schatten, maar op dit moment werken alle vestigingen nog voor zichzelf, waardoor het kan voorkomen dat een sondeerwagen vanuit Helmond naar Amsterdam rijdt, terwijl deze hier al staat.		
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?		
Per 1-1-2015.		
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?		
-		

PLAN 3: cursus nieuwe rijden.		
Welke locatie?		
Alle locaties.		
Hoe reduceert dit brandstof verbruik?		
Efficiënter en effectiever rijden.		
Wie is verantwoordelijk?		
CO2 verantwoordelijke.		
Welke maatregelen worden getroffen?		
Instructie geven over nieuwe rijden.		
Welke acties worden uitgezet?		
Wie	Wanneer	Wat
SL	Q1 2015	Instructie verzorgen over zuiniger rijden (het nieuwe rijden).
SL	Q3 2015	Cursus organiseren voor nieuwe rijden (ook voor vrachtverkeer.
SL	Jaarlijks	Herinnering versturen en instrueren van nieuwe medewerkers.
Wat is de omvang van de reductie?		
Een cursus zou 2-5% op de brandstofbesparing moeten opleveren.		
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?		
Eind 2015 (daarna doorlopend).		
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?		
Kosten cursus nieuwe rijden.		

PLAN 4: stimuleren aanschaf energiezuinige auto's .		
Welke locatie?		
Alle locaties.		
Hoe reduceert dit brandstof verbruik?		
Milieuvriendelijker rijden.		
Wie is verantwoordelijk?		
Directeur.		
Welke maatregelen worden getroffen?		
Stimuleren bij aanschaf van nieuwe auto's om energiezuinige variant te kiezen. Mogelijk ook financiële stimulans door een lagere bijtelling .		
Welke acties worden uitgezet?		
Wie	wanneer	Wat
Dir	Dec 2015	Opnemen in autoregeling; stimulans voor energiezuinige auto's.
SL	Q3 2015	Uitzoeken hoe we de stimulans kunnen doortrekken naar een lagere bijtelling voor A en B label.
SL	Jan 2016	Informeren van bestaande medewerkers middels de nieuwsbrief.
Wat is de omvang van de reductie?		
Afhankelijk van keuze auto en bestaande auto. Voorbeeld: Bij hybride auto's zoals de Mitsubishi Outlander PHEV en de Volvo V60 plug in wordt verondersteld dat met 55 km elektrisch kan rijden en deze uitstoot dus bespaard. Dit levert een besparing op van 55 km * 200 dagen per jaar * 3 auto's = dit omgerekend naar CO2 uitstoot : 10,43 ton CO.2 Bij de volledig elektrische auto levert het een besparing op van 40.000 km elektrisch rijden i.p.v. benzine = dit omgerekend naar CO2 uitstoot : 11,12 ton CO2.		
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?		
Continu.		
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?		
Monitoren van nieuwe onderzoeken op gebied van energiezuinige auto's .		

3. Reduceren elektraverbruik

PLAN 5: zonnepanelen.
Welke locatie?
Rhoon.
Hoe gaat dit elektraverbruik reduceren?
Niet zo zeer reduceren, maar wel eigen energie opwekken op een CO2 neutrale manier en daarmee bijdragen aan een beter milieu. Daarnaast kunnen we deze opgewekte energie gebruiken om de auto's te laden.
Wie is verantwoordelijk?
Directie MGM in overleg met verhuurder.
Welke maatregelen worden getroffen?

Mogelijk moet het dak geschikt gemaakt worden voor zonnepanelen.
Welke acties worden uitgezet?

Wie	wanneer	Wat
SL	jan 2015	Offertes opvragen.
Dir	Q2-Q3 2015	Overleg met verhuurder over panelen.
Dir	Q1 2016	Besluit tot aanschaf panelen.

Wat is de omvang van de reductie?
Dat moet blijken uit de offertes.
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?
Indien het binnen het budget past, moet dit halverwege 2016 gerealiseerd zijn.
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?
Of het dak geschikt is voor zonnepanelen.

PLAN 6: led-verlichting.
Welke locatie?
Rhoon.
Hoe gaat dit elektraverbruik reduceren?
Levert minder elektriciteitsverbruik op.
Wie is verantwoordelijk?
Directeur in overleg met verhuurder.
Welke maatregelen worden getroffen?
Alle tl-buizen vervangen voor ledverlichting.
Welke acties worden uitgezet?

Wie	wanneer	Wat
SL	Q4 2015	Offertes opvragen en kosten baten analyse opstellen. Daarbij ook kijken naar verschillende aanbieders/mogelijkheden van led-verlichting.
Dir	Q2 2016	Beslissen tot aanschaf van ledverlichting.

Wat is de omvang van de reductie?
Op basis van een voorbeeld: kantoorpand met 200 conventionele 1500mm TL- buizen Is de besparing kg 11.980,80 per jaar CO2 en de terugverdientijd 0.95 jaar.
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?
Eind 2016.
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?
Uitzoeken hoeveel het ons daadwerkelijk zou besparen en de terugverdientijd.

PLAN 7: lichtplan maken.
Welke locatie?
Alle locaties.
Hoe gaat dit elektraverbruik reduceren?
Levert minder verbruik op.
Wie is verantwoordelijk?
CO2 verantwoordelijke.
Welke maatregelen worden getroffen?
Per kamer bepalen welke lichten noodzakelijk zijn en waar mogelijk uitzetten.
Welke acties worden uitgezet?

Wie	Wanneer	Wat
SL	Maart 2015	In overleg met verschillende vestigingen lichtplannen opstellen.
SL	Vanaf april 2015	Proefdraaien en veranderingen doorvoeren (bijvoorbeeld wanneer de dagen weer korter worden).

Wat is de omvang van de reductie?
Nog niet duidelijk, ligt aan de lichtplannen.
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?
Eind 2015
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?
-

PLAN 8: groene stroom.
Welke locatie?
Rhoon.
Hoe gaat dit elektraverbruik reduceren?
Minder CO2 uitstoot door milieuvriendelijke opwekking
Wie is verantwoordelijk?
CO2 verantwoordelijke.
Welke maatregelen worden getroffen?
Overstappen op groene stroom.
Welke acties worden uitgezet?

Wie	wanneer	Wat
SL	Q1 2015	Uitzoeken kosten voor overstappen.
Dir	Q2 2015	Beslissing maken over overstappen.

Wat is de omvang van de reductie?
Als je naar het verbruik over 2013 kijkt van Rhoon en Amsterdam samen, stootten zij met grijze stroom 80,38 ton Co2 uit. Indien dit groene stroom zou zijn ,zou dit maar 14,14 ton Co2 zijn. Dit is dus een besparing van 66,25 ton Co2 (82%).

Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?
Eind 2015.
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?
-

4. Reduceren overig verbruik benzine/diesel

PLAN 9: nieuwe investering equipment.		
Welke locatie?		
Alle locaties.		
Hoe gaat verbruik diesel/benzine reduceren?		
Energie zuinigere motoren om Co2 uitstoot te verminderen.		
Wie is verantwoordelijk?		
Directeu.r		
Welke maatregelen worden getroffen?		
Bij aanschaf van nieuwe bedrijfsmiddelen willen we zo milieuvriendelijke versies aanschaffen.		
Welke acties worden uitgezet?		
Wie	wanneer	Wat
SL	Indien nodig	Offertes aanvragen en milieu prestaties vergelijken.
KAM	Dec 2014	Procedure inkoop aanpassen.
Dir	-	Info meenemen bij aanschaf nieuwe middelen.
Wat is de omvang van de reductie?		
-		
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?		
Doorlopende doelstelling.		
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?		
-		

PLAN 10: overigen (toolbox , truienactie, ideeën box etc).
Welke locatie?
Alle locaties.
Waarom verbruik diesel/benzine reduceren?
CO2 uitstoot verminderen.
Wie is verantwoordelijk?
Co2 verantwoordelijke.
Welke maatregelen worden getroffen?
Bij een toolbox meeting bespreken van belang van CO2 reductie en truienactie, bandingspanningsactie en ideeën box introduceren .

MOS GRONDMECHANICA

Welke acties worden uitgezet?		
Wie	Wanneer	wat
SL	Q1 2015	Introduceren en uitleggen van CO2 reductiemaatregelen, truienactie, bandenspanning actie, belangen voor MGM en ideeën box.
Wat is de omvang van de reductie?		
-		
Wanneer moet de doelstelling gerealiseerd zijn?		
Q1 2015		
Moet er nog (aanvullend) onderzoek worden verricht?		
Geen		

Goedgekeurd: december 2014

De heer ir. R.L.B. van der Meel
Algemeen Directeur

MOS GRONDMECHANICA