

5.B.1 CO₂-reductiedoelstellingen

Samen zorgen voor minder CO₂



Kruiningen, 10-07-2020

dhr. W. Sinke

Akkoord directie:

Datum:
Handtekening:

1 Inleiding

Dit CO₂-reductieplan heeft, net zoals het volledige energiemanagementsysteem, zowel betrekking op de totale bedrijfsvoering in het algemeen als op de projecten waarop eventueel CO₂-gerelateerd gunningvoordeel is verkregen.

2 Energie-audit (organisatie en projecten)

Op basis van de CO₂-emissie-inventarisatie is de CO₂-voetafdruk opgesteld van het basisjaar 2015. Naar aanleiding hiervan heeft een energie-audit plaatsgevonden. Uit deze energie-audit werd duidelijk dat in 2015 het brandstofverbruik van het goederenvervoer met 59% van de totale CO₂-uitstoot, de grootste emissiebron is. Het materieel is met 21% de tweede grootste emissiebron.

Omdat er in 2016 een wetwijziging is doorgevoerd en wij andere werkmethoden moeten zijn gaan hanteren is een vergelijk tussen 2016 en 2017 opgesteld om geen appels en peren te vergelijken. De reductie doelen zijn gelijk gebleven. In 2018 is scope 3 toegevoegd.

Note;

In maart 2016 is de wetgeving veranderd ten aanzien van onkruidbeheersing. Er mag in de openbare ruimte niet meer met spuitmiddelen gewerkt worden.

Voor ons houdt dit in dat de quads niet meer als zodanig ingezet kunnen worden en er op alternatieve wijze beheerd moet worden. Deze alternatieve wijze, borstelen branden, stomen en heet water brengen fors meer CO₂ uitstoot met zich mee. In 2016-6M is dit al zichtbaar. Na heel 2016 is het raadzaam het referentie jaar aan te passen aan deze nieuwe situatie.

Het reductieplan maakt integraal onderdeel uit van het Energie Managementsysteem (EMS)/CO₂-voetafdruk. De doelstellingen hebben effect op alle scopes en worden periodiek geëvalueerd, zodat tijdig kan worden bijgestuurd. Omdat de CO₂-uitstoot steeds zal veranderen als gevolg van bedrijfsomvang en/of -activiteiten en als gevolg van genomen reductiemaatregelen vindt jaarlijks een energie-audit plaats. Ook wanneer er komende, lopende en afgeronde projecten zijn waarop gunningvoordeel is verkregen worden in deze energie-audit meegenomen. In het basisjaar 2015 had het bedrijf dergelijke projecten niet.

3 Reductiedoelstellingen

Naar aanleiding van de energie-audit heeft de directie de volgende reductiedoelstellingen vastgesteld:

- Overall willen we 4,39 ton CO₂ uitstoot reduceren in 5 jaar tijd bij gelijkblijvende productie. Dit komt neer op een totale reductie van 29,3%
- Binnen scope 1 willen we 1,65 ton CO₂ uitstoot reduceren
- Binnen scope 2 willen we 2,74 ton CO₂ uitstoot reduceren
- Binnen scope 1 willen we 13,48 % CO₂ uitstoot reduceren
- Binnen scope 2 willen we 100 % CO₂ uitstoot reduceren
- Binnen scope 2 willen we 31 % reduceren op kWh
- Binnen scope 3 willen we 11,2 % CO₂ uitstoot reduceren

1. 13% reduceren brandstofverbruik van materieel.
2. 14% reduceren brandstofverbruik van goederenvervoer
3. 2% reduceren op uitstoot door gasverbruik
4. 6% reduceren op uitstoot kWh stroom
5. 10% reduceren op transport scope 3
6. 13% reduceren op inzet materieel scope 3

Deze doelstellingen worden gemeten ten opzichte van het basisjaar 2015 en zijn gerelateerd aan de jaaromzet, gereden transport en het aantal medewerkers. Dus bij gelijkblijvende productie.

* gelijkblijvende productie;

Wat is gelijkblijvende productie? Hoe gaan we de voortgang van doelen vergelijken over de komende jaren?

- Totaal brandstof / totaal gereden kilometers

- Totaal brandstof personenauto / totaal gereden kilometer per personenauto. Is tevens per bestuurder.

4 Reductiemaatregelen

Om genoemde reductiedoelstellingen te realiseren neemt de directie de volgende maatregelen:

Doelstelling 1,

13% reduceren brandstofverbruik van materieel.

- Door gedragsveranderingen verwachten wij 2% CO₂ reductie te bewerkstelligen. Er is inzicht in het materieel met een hoge uitstoot. Veel materieel verbruikt diesel. Door gedrag en bewustwording is hier nog te winnen. Met name warmdraaien, te hoge toeren en in pauze aanlaten valt op te besparen
- Medewerkers toolboxen geven over het nieuwe draaien. Praktijk uitkomsten van 10 medewerkers hebben een reductie bewerkstelligd van 10,87%
Doordat wij toolboxen geven en als directie sturen (zoals vergelijk Trekker Boomer 25 hebben wij de ambitie voor een reductie van 3%.
- Materieel rijdt vaak met banden met onderspanning. Dat komt omdat banden, net als fietsbanden, langzaam hun spanning verliezen. Dat is ongeveer 0,2 bar per 3 maanden. Doordat de rolweerstand toeneemt, verbruikt de auto 2 tot 5 % extra brandstof. Ook neemt de bandenslijtage sterk toe, waardoor veel eerder nieuwe banden nodig zijn. Daarbij is rijden met de juiste bandenspanning veiliger en schoner. Onze ambitie is een reductie van 2%
- Het registreren van het brandstofverbruik per voertuig en het gemiddelde brandstofgebruik van het gehele materieelpark geeft inzicht in de stand van zaken en vorderingen op het gebied van brandstofbesparing. Door het regelmatig monitoren van het brandstofverbruik en bespreken met chauffeurs kan gemiddeld 3 tot 5% brandstof worden bespaard. De insteek is nu 3% reductie
- Bij aanschaf van nieuw materieel kiezen waar mogelijk voor zuiniger materieel met de laatste stand der techniek waarbij het brandstof verbruik dus mede een beslissende factor is zoals de hybride kraan. Wij verwachten hiermee een reductie van 3% te realiseren

Doelstelling 2,

2% minder CO₂-uitstoot verwarming kantoor

- Bewustwording.(2%) Door kleine maatregelen zoals bewust warmtegebruik, kachel uit bij verlaten kantoor. Thermostaat graad lager etc. zal een kleine reductie bewerkstelligd worden. De maatregelenlijst is ingevuld en voornoemde zal meer tips geven.

- Uitgangspunt in graaddagen is belangrijk zo ook de gebruikte verdeelsleutel. Deze dienen jaarlijks eenduidig toegepast te worden om reëel vergelijk te maken.

Doelstelling 3,

14% minder CO₂-uitstoot goederenvervoer

- Door gedragsveranderingen verwachten wij 2% CO₂ reductie te bewerkstelligen;
 - Bedrijfswagens niet warm draaien, uitgezonderd vorstperiodes.
 - Bedrijfswagens niet stationair draaien tijdens korte pauzes
 - Toolboxen over het nieuwe rijden
 - Zorg dragen voor juiste bandenspanning
 - Verdergaand inzicht in het brandstofverbruik van de bedrijfswagens en toespitsen op de 'grootverbruikers' brandstof en hier maatregelen op nemen.
- Medewerkers toolboxen geven over het nieuwe rijden. Praktijk uitkomsten van 10 medewerkers hebben een reductie bewerkstelligd van 10,87%
Doordat wij toolboxen geven en als directie sturen hebben wij de ambitie voor een reductie van 3%.
- Ruim de helft van alle auto's rijdt met banden met onderspanning. Dat komt omdat autobanden, net als fietsbanden, langzaam hun spanning verliezen. Dat is ongeveer 0,2 bar per 3 maanden. Doordat de rolweerstand toeneemt, verbruikt de auto 2 tot 5 % extra brandstof. Ook neemt de bandenslijtage sterk toe, waardoor veel eerder nieuwe banden nodig zijn. Daarbij is rijden met de juiste bandenspanning veiliger. Onze ambitie is een reductie van 2%
- Het registreren van het brandstofverbruik per voertuig en het gemiddelde brandstofgebruik van het gehele wagenpark geeft inzicht in de stand van zaken en vorderingen op het gebied van brandstofbesparing. Door het regelmatig monitoren van het brandstofverbruik en bespreken met chauffeurs kan gemiddeld 3 tot 5% brandstof worden bespaard. Onze ambitie is een reductie van 3%
- Met het aanschaffen van zuinigere bedrijfswagens verwachten wij 4% CO₂ reductie te bewerkstelligen. Wanneer economisch verantwoord zullen wij de oudere bedrijfswagens (zie registratie berekening) vervangen voor zuinigere modellen. Bij het vernieuwen van het wagenpark is het brandstofverbruik een belangrijk criterium voor inruil en aanschaf. Dit zullen wij aantoonbaar maken bij inruil/aanschaf.

Doelstelling 4,

31% reductie op uitstoot kWh elektriciteitsverbruik

- Door gedragsveranderingen verwachten wij 6% CO₂ reductie te bewerkstelligen
Bewustwording en draagvlak voor het CO₂- en energiebeleid creëren zodat medewerkers actief mee gaan denken over reductiemaatregelen en zuiniger met elektriciteit omgaan. Dit heeft effect op de energiebesparing in alle aspecten van de bedrijfsvoering zoals het in- en uitschakelen apparatuur, aanbrengen sensoren, maar met name de TL verlichting in de loods gestructureerd aan en uit zal een groot effect geven. In de loods brand regelmatig onnodig verlichting. Hierop valt een reductie te realiseren. Een half uur per dag minder aan is 6% reductie
- In 2016 is de aanzet gegeven om de traditionele TL verlichting in de loods vervangen voor LED TL verlichting. In 2016 zal de 2^e helft van de traditionele TL verlichting vervangen worden. Hierbij verwachten wij een reductie kWh van 25%

Doelstelling 5,

100% minder CO₂-uitstoot elektriciteitsverbruik

- In 2015 wordt er grijze stroom van Delta afgenomen. Hieraan is een uitstoot gekoppeld van 0.526 kg CO₂ per kiloWattuur. Door per 2016 over te stappen op 100% **Nederlandse** groene stroom wordt een reductie van 100% CO₂ uitstoot bewerkstelligd. De uitstoot van wind, water en zonne-energie is 0,00 kg CO₂ per kiloWattuur

Doelstelling 6,

10% minder CO₂-uitstoot transport

- Door gedragsveranderingen verwachten wij 2% CO₂ reductie te bewerkstelligen.
Bewustzijn bij inhuur medewerkers creëren door specifieke informatie voorziening over voortgang reductie doelstelling in scope 3
Bewustzijn bij inhuur medewerkers creëren door toezending van de twee interne nieuwsbrieven van Sinke Groenzorg
- 3% reductie
Inhuur medewerkers verplichten tot het jaarlijks volgen van een cursus of Toolbox "het nieuwe rijden"
- Ruim de helft van alle auto's rijdt met banden met onderspanning. Dat komt omdat autobanden, net als fietsbanden, langzaam hun spanning verliezen. Dat is ongeveer 0,2 bar per 3 maanden. Doordat de rolweerstand toeneemt, verbruikt de auto 2 tot 5 % extra brandstof. Ook neemt de bandenslijtage sterk toe, waardoor veel eerder nieuwe banden nodig zijn. Daarbij is rijden met de juiste bandenspanning veiliger. Onze ambitie is een reductie van 2%
- 3% reductie
Het jaarlijks monitoren van het verbruik van het ingezette transport scope 3 en bespreken met de inhuur medewerkers. Hierbij dieper ingaan op verbruik in relatie tot gereden kilometers

Doelstelling 7,

13% reduceren brandstofverbruik van materieel.

- Bewustzijn bij inhuur medewerkers creëren door specifieke informatie voorziening over voortgang reductie doelstelling in scope 3
Bewustzijn bij inhuur medewerkers creëren door toezending van de twee interne nieuwsbrieven van Sinke Groenzorg
- 3% reductie
Inhuur medewerkers verplichten tot het jaarlijks volgen van een cursus of Toolbox "het nieuwe rijden" / "het nieuwe draaien"
- Ruim de helft van alle auto's rijdt met banden met onderspanning. Dat komt omdat autobanden, net als fietsbanden, langzaam hun spanning verliezen. Dat is ongeveer 0,2 bar per 3 maanden. Doordat de rolweerstand toeneemt, verbruikt de auto 2 tot 5 % extra brandstof. Ook neemt de bandenslijtage sterk toe, waardoor veel eerder nieuwe banden nodig zijn. Daarbij is rijden met de juiste bandenspanning veiliger. Onze ambitie is een reductie van 2%

- 3% reductie
Het jaarlijks monitoren van het verbruik van het ingezette transport scope 3 en bespreken met de inhuur medewerkers. Hierbij dieper ingaan op verbruik in relatie tot gereden kilometers.
- Inhuur medewerkers stimuleren bij aanschaf nieuw materieel de CO2 uitstoot (lagere emissies) medebepalend te laten zijn voor de keuze. Verplichten gaat niet, aantoonbaar stimuleren wel Ambitie 3%

5 Uitgangssituatie ambitie

Ten aanzien van de reductiedoelstellingen scope 1 & scope 2 doen wij een stelling name met onderbouwing waarom deze vergelijkbaar zijn met onze sector genoten met in acht neming van onze uitgangssituatie.

Uitgangssituatie ten opzichte van sectorgenoten op basis van onze (adviseur) branchekennis;

nr	Reductiedoel	Uitgangssituatie	Onderbouwing
1	2% reduceren brandstofverbruik van materieel	achterblijver	Er is materieel met een hoge uitstoot. Veel materieel verbruikt diesel. Door gedrag en bewustwording is hier nog te winnen. Met name warmdraaien, te hoge toeren en in pauze aanlaten valt op te besparen
1	2% reduceren brandstofverbruik van goederenvervoer	achterblijver	Er is goederenvervoer met een hoge uitstoot. Door gedrag en bewustwording is hier nog te winnen. Met name warmdraaien, te hoge toeren en met lossen en aanlaten valt op te besparen.
1	2% reduceren verwarming kantoor	achterblijver	Met bewustwording en kleine tips en trucs is hier nog te winnen. Zie potentiële maatregelen.
1	31% reduceren op verbruik Kwh stroom	achterblijver	In de loods en op kantoor brand regelmatig onnodig verlichting. Hierop valt een reductie te realiseren. Ook LED ipv van traditionele TL geeft een forse reductie
2	3% reduceren brandstofverbruik van goederenvervoer	achterblijver	Training / cursus het nieuwe rijden voor de grootverbruikers. Praktijk metingen zijn beschikbaar. 5%
2	3% reduceren brandstofverbruik van personenvervoer	achterblijver	Training / cursus het nieuwe rijden voor de grootverbruikers. Praktijk metingen zijn beschikbaar. 5%
3	2% reduceren banden maandelijks op spanning (Materieel & goederenvervoer)	achterblijver	Ruim de helft van alle auto's rijdt met banden met onderspanning. Dat komt omdat autobanden, net als fietsbanden, langzaam hun spanning verliezen. Dat is ongeveer 0,2 bar per 3 maanden. Doordat de rolweerstand toeneemt, verbruikt de auto 2 tot 5 % extra brandstof. Ook neemt de bandenslijtage sterk toe, waardoor veel eerder nieuwe banden nodig zijn. Daarbij is rijden met de juiste bandenspanning veiliger.
4	3% reduceren door monitoren en communiceren van brandstof verbruik materieel	achterblijver	Het registreren van het brandstofverbruik per materieel en het gemiddelde brandstofgebruik van het totale materieel geeft inzicht in de stand van zaken en vorderingen op het gebied van brandstofbesparing. Door het regelmatig monitoren van het brandstofverbruik en bespreken met chauffeurs kan gemiddeld 3 tot 5% brandstof worden bespaard. Bij gebruik van automatische registratie en feedback zijn bij
4	4% reduceren door monitoren en communiceren van brandstof verbruik goederenvervoer	achterblijver	Het registreren van het brandstofverbruik per voertuig en het gemiddelde brandstofgebruik van het gehele wagenpark geeft inzicht in de stand van zaken en vorderingen op het gebied van brandstofbesparing. Door het regelmatig monitoren van het brandstofverbruik en bespreken met chauffeurs kan gemiddeld 3 tot 5% brandstof worden bespaard. Bij gebruik van automatische registratie en feedback zijn bij
5	3% reduceren brandstofverbruik materieel	achterblijver	Nieuwe mobiele machines zijn schoner en zuiniger. Er zijn grote verschillen in emissies en brandstofgebruik. Oudere motoren zorgen voor veel meer luchtvervuiling dan nieuwere motoren. Zo stoot een werktuig van 9 jaar oud al snel 3 keer meer NOx en de helft meer fijnstof uit. Zelfs bij goed onderhoud zijn de emissies ruim 60%
5	25% reduceren gebruik Kwh Stroom	achterblijver	In de loods brandt veel TL verlichting. Dit is nog traditioneel. Deze TL verlichting vervangen voor LED TL. Er is met de offerte een berekening verstrekt van
7	100% reduceren op uitstoot elektriciteit verbruik	achterblijver	Veel bedrijven zijn al overgestapt op groene stroom. Momenteel wordt door ons nog "grijze stroom" ingekocht.

6 Trends (organisatie en projecten)

Er zijn in 2017 enige trends uit het energieverbruik op te maken. We zien een forse toename in productie (+42,58%) ten opzichte van een CO₂ uitstoot stijging van 22,11%. Een groot deel van deze stijging is te wijten aan Goederenvervoer. Er is eind 2016 een vrachtwagen bijgekomen. Deze vrachtwagen geeft geheel 2017 een CO₂ uitstoot van 6,4 ton. Dit is een aandeel van 50% in de stijging uitstoot goederenvervoer.

7 Individuele bijdrage

Nieuwe ideeën voor een duurzame bedrijfsvoering en energiebesparing zijn van harte welkom. We nodigen medewerkers, maar ook derden dan ook van harte uit (energie)besparingsideeën met ons te delen. Alle tips, suggesties en verbetervoorstellen kunnen worden gemeld via info@sinkegroenzorg.nl

8 Voortgang en evaluatie

Tweemaal per jaar worden de gekwantificeerde gegevens van de scope 1 en 2 emissies ingevoerd, waarbij tevens de doelstellingen worden geëvalueerd en zo nodig bijgesteld. Eenmaal per jaar wordt dit voor scope 3 verwerkt.

Deze voortgangsrapportage 5.B.1 wordt gepubliceerd op onze website. Hiernaast beoordeelt de directie jaarlijks de voortgang van het CO₂-reductiebeleid en stelt tevens nieuwe of gewijzigde doelstellingen voor CO₂-reductie vast. Ook stelt de directie vast of wat naar de verschillende doelgroepen is gecommuniceerd, conform het communicatieplan is gecommuniceerd. Tevens beoordeelt de directie of er verbeterpunten kunnen worden vastgesteld.

8.1 Eerste halfjaarlijkse evaluatie reductieplan

Kijkend naar 2017-6M hebben wij een forse reductie bewerkstelligd te weten; 14,53 ton CO₂. Dit is gerelateerd aan de productie. Hierin is een stijging van 42.58% ten opzichte van 2016-6M. Hierbij speelt ook het seizoenwerk mee. Ten aanzien van de maatregelen zijn divers acties gerealiseerd;

13% reduceren brandstofverbruik van materieel.

Werkelijk gerealiseerd over 2017-6M is 85%

2% minder CO₂-uitstoot verwarming kantoor

Door het nieuwe kantoor geheel "CO₂ neutraal" te maken is er geheel geen CO₂ uitstoot meer t.b.v. verwarming. Hiermee is doel behaald.

14% minder CO₂-uitstoot goederenvervoer

De productiestijging meenemend is er een stijging CO₂ uitstoot van 3,015 ton CO₂. Wanneer we de nieuwe extra vrachtwagen hier afhaken 3,4 ton geeft dit een daling van 3,85 ton. Dit doel is dus ook behaald.

31% reductie op uitstoot kWh elektriciteitsverbruik

Conform de maatregelen is de traditionele TL verlichting in de loods vervangen voor LED verlichting. Hierbij zijn ook gelijk maatregelen genomen ten aanzien van sensoren e.d. Het totaal verbruik kWh is momenteel nog niet bekend (nota Delta nog niet verstrekt) maar de verwachting is dat dit doel gerealiseerd is.

100% minder CO₂-uitstoot elektriciteitsverbruik

De overstap naar 100% NL groene wordt mogelijk per 01-01-2019 gerealiseerd.

8.2 Tweede halfjaarlijkse evaluatie reductieplan

Kijkend naar geheel 2017 hebben wij een forse totaal reductie bewerkstelligd te weten; 13,99 ton CO₂. Dit is gerelateerd aan de productie. Hierin is een stijging van 42.58% ten opzichte van 2016.

Kijkend naar de maatregelen zijn divers acties gerealiseerd;

13% reduceren brandstofverbruik van materieel.

Werkelijk gerealiseerd over 2017 is 38%

2% minder CO₂-uitstoot verwarming kantoor

Door het nieuwe kantoor geheel "CO₂ neutraal" te maken is er geheel geen CO₂ uitstoot meer t.b.v. verwarming. Hiermee is doel behaald.

14% minder CO₂-uitstoot goederenvervoer

De productiestijging meenemend is er een stijging CO₂ uitstoot van 8,22 ton CO₂. Wanneer we de nieuwe extra vrachtwagen hier afhalen 6,4 ton geeft dit alsnog een stijging van 1,8 ton. Dit doel is dus NIET behaald en zal in 2018 extra aandacht moeten krijgen.

31% reductie op uitstoot kWh elektriciteitsverbruik

Conform de maatregelen is de traditionele TL verlichting in de loods vervangen voor LED verlichting. Hierbij zijn ook gelijk maatregelen genomen ten aanzien van sensoren e.d. Het totaal verbruik kWh is momenteel nog niet bekend (nota Delta nog niet verstrekt) maar de verwachting is dat dit doel gerealiseerd is.

100% minder CO₂-uitstoot elektriciteitsverbruik

De overstap naar 100% NL groene wordt mogelijk per 01-01-2019 gerealiseerd.

Wat hebben wij 2018 gerealiseerd?

Kijkend naar geheel 2018 hebben wij een forse totaal reductie bewerkstelligd te weten; -48,4 ton CO₂. Dit is gerelateerd aan de productie. Hierin is een stijging van 23,75% ten opzichte van 2017. Ten aanzien van de maatregelen zijn divers acties gerealiseerd;

13% reduceren brandstofverbruik van materieel.

Werkelijk gerealiseerd over 2018 is 30%

2% minder CO₂-uitstoot verwarming kantoor

Door het nieuwe kantoor geheel "CO₂ neutraal" te maken is er geheel geen CO₂ uitstoot meer t.b.v. verwarming. Hiermee is doel behaald.

14% minder CO₂-uitstoot goederenvervoer

Werkelijk gerealiseerd over 2018 is 18%

31% reductie op uitstoot kWh elektriciteitsverbruik

Conform de maatregelen is de traditionele TL verlichting in de loods vervangen voor LED verlichting. Hierbij zijn ook gelijk maatregelen genomen ten aanzien van sensoren e.d. Het totaal verbruik kWh kantoor is 457 kWh t.o.v. 527 kWh in 2017.

Werkelijk gerealiseerd over 2018 is 15%

100% minder CO₂-uitstoot elektriciteitsverbruik

Door de overstap naar Delta 100% NL groene stroom is deze doelstelling nog niet gerealiseerd.

Deze stroom is in europa opgewekt en niet in Nederland. In 2019 op de nieuwe locatie willen we Hollandse wind van Delta gaan afnemen.

Wat hebben wij 2019 gerealiseerd?

1^e toelichting;

In 2018 was het lang warm en droog weer. Gevolg hiervan is dat we minder materieel hebben ingezet om de kwaliteit van onze dienstverlening te waarborgen. Gevolg daarvan is dat er forse CO₂ reducties zijn bewerkstelligd. Niet enkel dus door het uitvoeren van onze CO₂ reductie maatregelen maar sterk ook door invloed van het weer.

Reductie doel was 5,43 ton CO₂ realiteit is 18,76 ton CO₂

In 2019 was het ten opzicht van 2018 qua klimaat een wisselend jaar. Regen , zon en groeizaam weer. Om de kwaliteit van onze dienstverlening te waarborgen hebben wij dit jaar veel meer materieel in moeten zetten.

Gevolg hiervan is dat wij in 2019 21,8 ton CO₂ meer hebben uitgestoten ten opzichte van 2016.

Conclusie van voorgaande jaren is dat het erg moeilijk is een trend vast te stellen en dat het klimaat gezien de aard van onze werkzaamheden een zeer grote invloed heeft op onze CO₂ uitstoot.

Kijkend naar geheel 2019 hebben meer CO₂ uitgestoten te weten;

17,5 ton CO₂ ten opzichte van 2016. (scope 1 +2 + projecten) Dit is gerelateerd aan de productie. Hierin is een productiestijging van 111% ten opzichte van 2016. Ten aanzien van de maatregelen zijn de uitkomsten

13% reduceren brandstofverbruik van materieel.

Werkelijk gerealiseerd over 2019 is 35%

2% minder CO₂-uitstoot verwarming kantoor

Door een nieuwe loods en nieuw kantoor is er fors meer oppervlakte. Er is geen gasgebruik meer maar verwarming vindt plaats middels Pellet korrels. Stijging in 2019 bedraagt 4319%

14% minder CO₂-uitstoot goederenvervoer

Werkelijk gerealiseerd over 2019 is een stijging van 126%

31% reductie op kWh elektriciteitsverbruik

De nieuwe loods is voorzien van LED verlichting. Werkelijk gerealiseerd over 2019 is daling in kWh. Het totaal verbruik kWh is 3763 kWh in 2019.

100% minder CO₂-uitstoot elektriciteitsverbruik

Door de overstap naar Delta 100% NL groene stroom is deze doelstelling nog niet gerealiseerd.

Deze stroom is in europa opgewekt en niet in Nederland. In 2020 is het contract omgezet in Hollandse wind van Delta

Kruiningen, 10-07-2020

Directeur

Dhr. W. Sinke

Bijlage figuur 1; reductie doelen schematisch + Voortgang 2017-6M
Bijlage figuur 2; reductie doelen schematisch + Voortgang 2017 incl. scope 3
Bijlage figuur 3; reductie doelen schematisch + Voortgang 2018-6M incl. projectuitstoot
Bijlage figuur 4; reductie doelen schematisch + Voortgang 2018 incl. projectuitstoot
Bijlage figuur 5; reductie doelen schematisch + Voortgang 2018 incl. scope 3
Bijlage figuur 6; reductie doelen schematisch + Voortgang 2019-6M incl. projectuitstoot
Bijlage figuur 7; reductie doelen schematisch + Voortgang 2019 incl. projectuitstoot

Reductie doelstellingen schematisch														
Ton CO2 uitstoot										Ton				
Scope 1					Scope 2									
34,86					0,65									
13,09%					100%									
29,94	0,14	4,78		4962	0,10	0,55		ton	waarde eind 2016	Totaal reductie %				
										-41,1%				
										35,51				
MAATREGEEL	Uitstoot Materieel	Uitstoot Gas	Uitstoot goederenvervoer	Elektra reductie KwhH	Uitstoot elektriciteit kantoor	Uitstoot elektriciteit loods			Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods	Projecten	Verantwoordelijke
1	2%	2%	2%	6%					Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2017				Directie
2	3%		3%						Cursus/trainen het nieuwe rijden/draaien	1-1-2018				Directie
3	2%		2%						Banden maandelijks op spanning	1-1-2017				Directie
4	3%		3%						Monitoren en communiceren verbruik	1-1-2017				Directie
5			4%						Aanschaf goederenvervoer met lagere CO2 emissie	1-1-2018>				Directie
6	3%								Aanschaf materieel met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie
7									Plaatsen zonnecollectoren ca 50% eigen opwekking	1-7-2016				Directie
8				25%					Plaatsen LED TL buizen Loods	1-1-2017				Directie
9					100%	100%			Overstappen op NL groene stroom	1-1-2018>				Directie
Totale reductie 3 jaar														
	3,892	0,003	0,669		1538	0,100	0,550		ton					
	4,56				0,65				ton					
	5,21 ton													
	2,096	0,003	0,335		0,100	0,550			Reductie doel 2017-6M	3,08 ton				
	25,340	0,000	9,830		0,180	0,680			Realiteit 2017-6M fictief x 2					
	42,688	0,200	6,815		0,143	0,784			Waarde 2016-6M met gelijke productie					
	-17,348	-0,200	3,015		0,037	-0,104		ton	Werkelijke reductie	-14,60 ton totaal				
	-14,60 ton													

Figuur 1; reductie doelen schematisch+ voortgang 2017-6M

Reductie doelstellingen schematisch											Ton					
Ton CO2 uitstoot																
Scope 1			Scope 2				Scope 3									
68,34			0,65				5,10									
13,11%			100%				11,2%									
57,90	0,27	10,17	4962	0,10	0,55	3,03	2,07			ton	waarde scope 1 & 2 eind 2016/ waarde scope 3 over 2017	Totaal reductie %	68,99			
MAATREGEEL	Uitstoot Materieel	Uitstoot Gas	Uitstoot goederenvervoer	Elektra reductie kWh	Uitstoot electriciteit kantoor	Uitstoot electriciteit loods	Upstream transport van/ naar werklocatie	Upstream transport op werklocatie			Doelstelling	Streetsdatum aanvang	Kantoor	Loods	Projecten	Verantwoordelijke
1	2%	2%	2%	6%			2%	2%			Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2017				Directie
2	3%		3%				3%	3%			Cursus/trainen het nieuwe rijden/draaien	1-1-2018				Directie
3	2%		2%				2%	2%			Banden maandelijks op spanning	1-1-2017				Directie
4	3%		3%				3%	3%			Monitoren en communiceren verbruik	1-1-2017				Directie
5			4%								Aanschaf goederenvervoer met lagere CO2 emissie	1-1-2018>				Directie
6	3%							3%			Aanschaf materieel met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie
7				25%							Plaatsen zonnecollectoren ca 50% eigen opwekking	1-7-2016				Directie
8											Plaatsen LED TL buizen Loods	1-1-2017				Directie
9					100%	100%					Overstappen op NL groene stroom	1-1-2018>				Directie
Totale reductie 3 jaar																
	7,527	0,005	1,424	1538	0,100	0,550	0,303	0,269		ton						
	8,96			0,65				0,57		ton						
	9,61			0,57				ton			Reductie doel over 3 jaar (bij gelijkblijvende productie)					
	4,053	0,005	0,712		0,100	0,550					Reductie doel 2017					
	60,730	0,000	22,720		0,170	0,670					Realiteit 2017					
	82,554	0,385	14,500		0,143	0,784					Waarde 2016 met gelijke productie					
	-21,824	-0,385	8,220		0,027	-0,114				ton	Werkelijke reductie					
	-14,08			-0,09				0,000		ton	-14,16 ton totaal					

Figuur 2; reductie doelen schematisch+ voortgang 2017 incl. scope 3

Reductie doelstellingen schematisch													
Ton CO2 uitstoot											Ton		
Scope 1			Scope 2			Projecten							
34,86			0,65			12,95							
13,09%			100%			12,62%					Totaal reductie %		
29,94			0,14	4,78	4962	0,10	0,55	12,57	ton	waarde eind 2016/ project 2018-6M		9,3%	35,51
MAATREGEL	Uitstoot Materieel	Uitstoot Gas	Uitstoot goederenvervoer	Elektra reductie Kwh	Uitstoot elektriciteit kantoor	Uitstoot elektriciteit loods	Projectlocatie materieel	Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods	Projecten	Verantwoordelijke
	1	2%	2%	2%	6%		2%	Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2017				Directie
	2	3%		3%			3%	Cursus/trainen het nieuwe rijden/draaien	1-1-2018				Directie
	3	2%		2%			2%	Banden maandelijks op spanning	1-1-2017				Directie
	4	3%		3%			3%	Monitoren en communiceren verbruik	1-1-2017				Directie
	5			4%			4%	Aanschaf goederenvervoer met lagere CO2 emissie	1-1-2018>				Directie
	6	3%					3%	Aanschaf materieel met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie
	7							Plaatsen zonnecollectoren ca 50% eigen opwekking	1-7-2016				Directie
	8				25%			Plaatsen LED TL buizen Loods	1-1-2017				Directie
	9					100%	100%	Overstappen op NL groene stroom	1-1-2018>				Directie
Totale reductie 3 jaar													
3,892			0,003	0,669	1538	0,100	0,550	1,6341	ton				30,30
4,56					0,65		1,63	ton					
5,21 ton													Reductie doel over 3 jaar (bij gelijkblijvende productie)
2,096			0,003	0,335		0,100	0,550	0,21	Reductie doel 2018-6M				3,29 ton
20,930			0,000	11,120		0,070	0,670		Realiteit 2018-6M				
21,344			0,100	3,408		0,071	0,392		Waarde 2016-6M met gelijke productie				
-0,414			-0,100	7,712		-0,001	0,278		Werkelijke reductie				3,29 ton totaal
7,20					0,28				ton				

Figuur 3; reductie doelen schematisch+ voortgang 2018-6M incl. projectuitstoot

Reductie doelstellingen schematisch																
Ton CO2 uitstoot											Ton					
Scope 1				Scope 2				Projecten								
68,35				0,65				25,90								
13,10%				100%				13,00%			Totaal reductie %					
57,90				0,28		10,17		4962		0,10	0,55	25,9	ton	waarde eind 2016/ project 2018	-27,2%	69,00
MAATREGEEL	Uitstoot Materieel	Uitstoot Gas	Uitstoot goederenvervoer	Elektra reductie K _{wh}	Uitstoot elektriciteit kantoor	Uitstoot elektriciteit loods	Projectlocatie materieel	Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods	Projecten	Verantwoordelijke			
	1	2%	2%	2%	6%		2%	Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2017				Directie			
	2	3%		3%			3%	Cursus/trainen het nieuwe rijden/draaien	1-1-2018				Directie			
	3	2%		2%			2%	Banden maandelijks op spanning	1-1-2017				Directie			
	4	3%		3%			3%	Monitoren en communiceren verbruik	1-1-2017				Directie			
	5			4%			4%	Aanschaf goederenvervoer met lagere CO2 emissie	1-1-2018>				Directie			
	6	3%					3%	Aanschaf materieel met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie			
	7							Plaatsen zonnecollectoren ca 50% eigen opwekking	1-7-2016				Directie			
	8				25%			Plaatsen LED TL buizen Loods	1-1-2017				Directie			
	9					100%	100%	Overstappen op NL groene stroom	1-1-2018>				Directie			
Totale reductie 3 jaar																
7,527				0,006		1,424		1538		0,100	0,550	3,367	ton			
8,96								0,65					3,37	ton	59,39	
9,61 ton																
4,053				0,006		0,712		347		0,100	0,550	1,813	ton	Reductie doel over 3 jaar (bij gelijkblijvende productie)		
42,610				0,000		18,740		4659		0,150	0,670	19,51	ton	Realiteit 2018		
34,432				0,000		15,143		3765		0,121	0,541	15,77	ton	Waarde 2018 met gelijke productie		
-23,468				-0,280		4,973		-1197		0,021	-0,009	-10,13	ton	Werkelijke reductie		
-18,77								0,01					-10,13	ton	-18,76 ton totaal	

Figuur 4; reductie doelen schematisch+ voortgang 2018 incl. projectuitstoot

Reductie doelstellingen schematisch															Ton						
Ton CO2 uitstoot																					
Scope 1			Scope 2				Scope 3														
68,35			0,65				5,10														
13,10%			100%				11,2%														
57,90			0,28		10,17		4962		0,10		0,55		3,03		2,07		ton		waarde eind 2016/ project 2018	Totaal reductie %	69,00
MAATREGEL	Uitstoot Materieel	Uitstoot Gas	Uitstoot goederenvervoer	Elektra reductie Kwh	Uitstoot electriciteit kantoor	Uitstoot electriciteit loods	Upstream transport van/ naar werkl	Upstream transport op werkl	Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods	Projecten	Verantwoordelijke							
	1	2%	2%	2%	6%			2%	2%	Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2017			Directie							
	2	3%		3%				3%	3%	Cursus/trainen het nieuwe rijden/draaien	1-1-2018			Directie							
	3	2%		2%				2%	2%	Banden maandelijks op spanning	1-1-2017			Directie							
	4	3%		3%				3%	3%	Monitoren en communiceren verbruik	1-1-2017			Directie							
	5			4%						Aanschaf goederenvervoer met lagere CO2 emissie	1-1-2018>			Directie							
	6	3%							3%	Aanschaf materieel met lagere CO2 emissie	1-1-2019>			Directie							
	7									Plaatsen zonnecollectoren ca 50% eigen opwekking	1-7-2016			Directie							
	8				25%					Plaatsen LED TL buizen Loods	1-1-2017			Directie							
	9					100%	100%			Overstappen op NL groene stroom	1-1-2018>			Directie							
Totale reductie 3 jaar																					
7,527			0,006		1,424		1538		0,100		0,550		0,303		0,269		ton				
8,96																					
9,61																					
4,053			0,006		0,712		347		0,100		0,550		0,092		0,082		ton		Reductie doel over 3 jaar (bij gelijkblijvende productie)		
42,610			0,000		18,740		4659		0,150		0,670		3,140		0,390		ton		5,42 ton		
34,432			0,000		15,143		3765		0,121		0,541		2,537		0,315		ton		Waarde 2018 met gelijke productie		
-23,468			-0,280		4,973		-1197		0,021		-0,009		-0,493		-1,755		ton		Werkelijke reductie		
-18,77																			-18,76 ton totaal		

Figuur 5; reductie doelen schematisch+ voortgang 2018 incl. scope 3

Reductie doelstellingen schematisch																
Ton CO2 uitstoot											Ton					
Scope 1				Scope 2				Projecten								
34,86				0,65				12,95								
13,09%				100%				12,62%			Totaal reductie %					
29,94	0,14	4,78		4962	0,10	0,55		12,57	ton	waarde eind 2016/ project 2018-6M	-36,6%	35,51				
MAATREGEEL	Uitstoot Materieel	Uitstoot Gas	Uitstoot goederenvervoer	Elektra reductie KwhH	Uitstoot elektriciteit kantoor	Uitstoot elektriciteit loods		Projectlocatie materieel		Doelstelling	Streefdatum aanvang	Kantoor	Loods	Projecten	Verantwoordelijke	
1	2%	2%	2%	6%				2%		Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2017				Directie	
2	3%		3%					3%		Cursus/trainen het nieuwe rijden/draaien	1-1-2018				Directie	
3	2%		2%					2%		Banden maandelijks op spanning	1-1-2017				Directie	
4	3%		3%					3%		Monitoren en communiceren verbruik	1-1-2017				Directie	
5			4%					4%		Aanschaf goederenvervoer met lagere CO2 emissie	1-1-2018>				Directie	
6	3%							3%		Aanschaf materieel met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie	
7										Plaatsen zonnecollectoren ca 50% eigen opwekking	1-7-2016				Directie	
8				25%						Plaatsen LED TL buizen Loods	1-1-2017				Directie	
9					100%	100%				Overstappen op NL groene stroom	1-1-2018>				Directie	
Totale reductie 3 jaar																
3,892				0,003		0,669		1538			0,100		0,550		1,6341 ton	
4,56								0,65					1,63		ton	
5,21 ton													Reductie doel over 3 jaar (bij gelijkblijvende productie)			
2,096				0,003		0,335		0,100			0,550		0,21		Reductie doel 2019-6M	
36,950				0,740		10,930		1,030			0,000		15,77		Realiteit 2019-6M	
52,823				0,247		8,433		0,176			0,970		22,18		Waarde 2016-6M met gelijke productie	
-15,873				0,493		2,497		0,854			-0,970		-6,41		Werkelijke reductie	
-12,88								-0,12					-13,00 ton totaal			

Figuur 6; reductie doelen schematisch+ voortgang 2019-6M incl. projectuitstoot

Reductie doelstellingen schematisch																						
Ton CO2 uitstoot														Ton								
Scope 1			Scope 2				Projecten															
68,34			0,65				25,90															
13,11%			100%				13,00%															
57,90			0,27		10,17		4962		0,10		0,55		25,9 ton		waarde eind 2016/ project 2018-6M		Totaal stijging %		25,4%		68,99	
MAATREGEL	Uitstoot Materieel	Uitstoot Gas/verwarming	Uitstoot goederenvervoer	Elektra reductie kWh	Uitstoot elektriciteit kantoor	Uitstoot elektriciteit loods	Projectlocatie materieel	Doelstelling	Streetsdatum aanvang	Kantoor	Loods	Projecten	Verantwoordelijke									
1	2%	2%	2%	6%			2%	Gedrag en bewustwording van medewerkers	1-1-2017				Directie									
2	3%		3%				3%	Cursus/trainen het nieuwe rijden/draaien	1-1-2018				Directie									
3	2%		2%				2%	Banden maandelijks op spanning	1-1-2017				Directie									
4	3%		3%				3%	Monitoren en communiceren verbruik	1-1-2017				Directie									
5			4%				4%	Aanschaf goederenvervoer met lagere CO2 emissie	1-1-2018>				Directie									
6	3%						3%	Aanschaf materieel met lagere CO2 emissie	1-1-2019>				Directie									
7								Plaatsen zonnecollectoren ca 50% eigen opwekking	1-7-2016				Directie									
8				25%				Plaatsen LED TL buizen Loods	1-1-2017				Directie									
9					100%	100%		Overstappen op NL groene stroom	1-1-2018>				Directie									
Totale reductie 3 jaar																						
7,527			0,005		1,424		1538		0,100		0,550		3,367 ton									
8,96							0,65						3,37 ton									
9,61 ton														Reductie doel over 3 jaar (bij gelijkblijvende productie)								
4,053			0,005		0,712				0,100		0,550		0,21			Reductie doel 2019						
101,990			12,230		44,520		6707		4,350		0,000		40,89			Realiteit 2019						
122,169			0,570		21,459		10470		0,211		1,161		54,65			Waarde 2016 met gelijke productie						
-20,179			-11,660		-23,061		-3763		-4,139		-1,161		-13,76 ton			Werkelijke stijging						
14,54							2,98									17,5 ton totaal						

Figuur 7; reductie doelen schematisch+ voortgang 2019 incl. projectuitstoot