

## Tussentijdse monitoring CO<sub>2</sub>-doelstellingen

Nr.	Doelstelling	Reductiemaatregelen	Plan van Aanpak	Verantwoordelijke	Betrokkenen	Datum gereed	CO <sub>2</sub> -Reductie (%)	Status/opvolging
<b>Scope 1</b>								
1	Het verminderen van het aardgasverbruik vanaf het jaar 2017.	Temperatuurverlaging DeNOx-installatie om zo minder gas te verbruiken.	Testen temperatuurverlaging DeNOx-installatie. Besluit MT.	MT	TD en KAM	2018	Uit het onderzoek is gebleken dat bij normale procesomstandigheden een reductie van 30% gerealiseerd kan worden.	De temperatuurreductie is ingevoerd per maart 2017. Tot en met december 2017 is 1,10 % besparing ten opzichte van het jaar 2016.  Gemeten van januari 2018 t/m mei 2018 in vergelijking januari t/m mei 2017 is een reductie gerealiseerd van 16,08%.
2	Het verminderen van het dieselverbruik vanaf 2018	Het vervangen van de normale diesel voor blauwe diesel (Lukoil Green Life Mix)	Onderzoeken welke Lukoil Green Life Mix het beste gebruikt kan worden.	MT	KAM	2019	Uit het productinformatieblad van Lukoil is gebleken dat een CO <sub>2</sub> -reductie behaald kan worden van minimaal 16%	Offertes zijn aangevraagd. Lukoil heeft aangegeven dat pas vanaf december 2018 aangeleverd kan worden.
<b>Scope 2</b>								
3	Het verminderen van het elektriciteitsverbruik in 2018.	De 1 <sup>e</sup> en de 2 <sup>e</sup> wastrap hebben beide 2 proceswaterpompen welke continu in normaal bedrijf draaien. Onderzoeken of de 1 <sup>e</sup> en de 2 <sup>e</sup> wastrap beide op 1 proceswater-	Onderzoeken of de 1e wastrap op 1 proceswaterpomp kan draaien, alsook de 2e wastrap op 1 proceswaterpomp. Hierbij wordt tevens gekeken naar eventuele benodigde aanpassingen	MT	TD	2018	8,66% CO <sub>2</sub> -reductie op het elektriciteitsverbruik	Er gaat nog een proefneming uitgevoerd worden in het 2e halfjaar van 2018 tijdens externe emissiemetingen per kwartaal, omdat we ook de meetresultaten na de technische aanpassing willen meenemen, voordat we definitief overgaan op 1 proceswaterpomp per wastrap.

		pomp kunnen draaien.	aan de installatie. Wanneer dit mogelijk is zal als vervolgstap een besluit genomen worden door het MT.					
4	Het verminderen van het elektriciteitsverbruik	De huidige compressoren vervangen voor nieuwe compressoren, welke frequentiegeregeld kunnen worden en waardoor een energiebesparing van ongeveer 4% op het totale elektriciteitsverbruik gerealiseerd kan worden.	Vervangen compressoren in maart 2017.	MT	TD en KAM	2018	4 % reductie op het totale elektriciteitsverbruik per jaar.	Oude compressoren zijn vervangen voor nieuwe frequentiegeregelde compressoren op 15 maart 2017. T/m januari 2018 is een besparing gerealiseerd van 4,05 %. T/m september 2018 is een reductie gerealiseerd van 1,82%. De oorzaak in de daling ligt in de warme zomerperiode in 2018. Om de compressoren in deze periode minder met de hitte te belasten is besloten alle 3 de compressoren te laten draaien i.p.v. 2, maar wel op een lager percentage. Dit heeft voor een stijging in het elektriciteitsverbruik gezorgd.
5	Het verminderen van het elektriciteitsverbruik.	Het vervangen van alle verlichting voor LED-verlichting in de fabriek en op kantoor.	Het in het 3e kwartaal 2018 plaatsen van LED-verlichting	MT	TD en KAM	2019	Reductie op het totale elektriciteitsverbruik .	Momenteel bezig met het vervangen van de verlichting. Kunnen nog niet meten hoeveel besparing het oplevert.