

6. Energie management actieplan 2019

6.1 Inleiding

In het Energie management actieplan zijn de reductiedoelstellingen beschreven. Tevens is hierin het plan van aanpak opgenomen waarin de maatregelen zijn genoemd die dienen bij te dragen aan het realiseren van de doelstellingen.

6.2 Energiebeleid

Het energiebeleid van Krämer Groep is gericht op het beperken van het verbruik van brandstoffen, elektriciteit en gas waardoor de emissie van CO₂ wordt teruggebracht. Om dit doel te bereiken zal aandacht worden besteed aan het vergroten van het energiebewustzijn van de medewerkers en aan het efficiënt gebruiken van energie.

Het beleid is gericht op zowel reductie van energie als reductie van CO₂-emissie. Voor uitvoering van het energiebeleid is een budget van € 5.000,= jaarlijks beschikbaar. De aanpassingen zullen uit de algemene middelen worden gefinancierd.

Als doelstelling met betrekking tot groene stroom geldt dat Krämer Groep voornemens is om uiterlijk in 2018 volledig gebruik te maken van groene stroom. Sinds juli 2019 neemt Krämer Groep alleen nog gecertificeerde groene stroom.

6.3 Trends

De eerste inventarisatie van de energieverbruiksgegevens heeft plaatsgevonden en de doelstellingen zijn vastgesteld. De eerste monitoring zal na circa een half jaar worden uitgevoerd.

Trendmatig verbruik is opgenomen in bijlage 2 voor de verbruiksgegevens.

6.4 Reductiedoelstellingen

De inventarisatie van de verbruiksgegevens heeft een nauwkeurig beeld gegeven van het energieverbruik als gevolg van brandstoffen, elektriciteit en gas. De CO₂-footprint en het Overzicht energiestromen, energieverbruik en energieverbruikers hebben inzicht gegeven in de verdeling van het energieverbruik en de daarmee samenhangende CO₂-emissie.

Op basis van de inventarisatie van gegevens is beoordeeld waar besparingen kunnen worden gerealiseerd. Vervolgens is gekozen voor de onderstaande reductiedoelstellingen voor scope 1 en 2.

Scope	Doelstelling	Termijn	Verantwoordelijkheden	Verantwoordelijke
1	Reduceren CO ₂ -emissie met 3,7% ten opzichte van 2015	2020	Bewaken voortgang doelstellingen en waar nodig bijsturen	directeur
2	Reduceren CO ₂ -emissie met 11,3% ten opzichte van 2015	2020	Bewaken voortgang doelstellingen en waar nodig bijsturen	directeur

6.5 Plan van aanpak

De maatregelen die zijn ingesteld om bij te dragen aan het bereiken van de reductiedoelstellingen zijn in de onderstaande tabel weergegeven. Tevens wordt de te behalen reductie weergegeven, zowel in CO₂ als procentueel.

Reeds getroffen maatregelen

Aangemeld in Jaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Gepland	Reductie				
				In CO2	%	hoeveelheid	eenheid	%
2015	Vervanging bedrijfsauto's Renault door Kangoo	H. de Weerdt		3.400	0,57			
2015	Track en trace systeem	H. de Weerdt		100	0,02			
2015	Black box systeem	H. de Weerdt		200	0,03			
2013	Tankpassen	H. de Weerdt		-				
2013	Bewegingsmelders in pand Utrecht	H. de Weerdt		200	0,03			
2015	Werken met Thin Clients	H. de Weerdt		-				
2014	Extra pui voor storingsdienst	H. de Weerdt		400	0,07			
2014	Afstelling verwarming	H. de Weerdt		2.300	0,39			
2014	Herstellen voegen pand utrecht	H. de Weerdt		1.500	0,25			
2014	Communucatie CO2 prestatie-ladder	H. de Weerdt		-	-			
2016	Stimuleren carpoolen	P Tuinhout						
2016	Regelmatig (laten) controleren bandenspanning	P Tuinhout		1.875	0,04			

Nog niet gerealiseerde reductiemogelijkheden alle 3 de locaties.

Aangemeld in Jaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Gepland	Reductie				
				In CO2	%	hoeveelheid	eenheid	%
2016	In kaart brengen gemiddeld verbruik per auto		On Hold					
2015	Cursus het nieuwe rijden		On hold	4.500	0,76			
2015	Bewustwording rijgedrag door terugkerende aandacht		On Hold	2.500	0,42			
2015	Wedstrijd zuinigste rijder		On hold	1.000	0,17			
2020	(herhaling) Tips voor nieuwe rijden.		aug/ sept 2020					

Verdere invoering van de 4 punten die op hold staan, is op dit moment nog niet wenselijk. Dit komt mede door het veelvuldig gebruik van de aanhangers om materiaal en materieel aan en af te voeren. De soorten storingen die moeten worden verholpen voor de opdrachtgevers hebben een negatieve invloed op het verbruik van brandstof. Goede planning en multi inzetbaar zijn van personeel levert minder kilometers op. Hiervoor hebben diverse peroneelsleden interne en externe cursussen en opleidingen gevolgd. Door de bredere inzetbaarheid kan de dichtsbijzijnde beschikbare vakman naar de storing worden gestuurd.

Nog niet gerealiseerde reductiemogelijkheden voor
Locatie Utrecht

Aangemeld in Jaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Gepland	Reductie				
				In CO2	%	hoeveelheid	eenheid	%
2015	Verbeteren isolatie van bedrijfspand (zie onderstaande 3 methodes) - Muur isolatie - Dak isolatie - Glas vervangen	H. de Weerdt		1.470	0,25			
		H. de Weerdt	Niet mogelijk on hold on hold					
2015	Isoleren van leidingen	H. de Weerdt	In onderzoek					
2015	Voorkomen onnodig aan laten staan van ruimteverwarming	P. Tuinhout			0,08			
2015	Inkopen gecertificeerde groene energie	P. Tuinhout	Uitgevoerd	23.000	3,86			
2015	Electrische auto voor één van de directieleden	H. de Weerdt	afgerond	2.300	0,39			
2018	Plaatsen energiezuinige verlichting (zoals LED)	H. de Weerdt	voltooid Eind 2018	1.000	0,17			
2018	Plaatsen Airconditioning	H. de Weerdt	juni/ juli 2019					
2018	Plaatsen zonnepanelen	H. de Weerdt	In onderzoek					
2019	Electrische auto voor projectleiders	H. de Weerdt	febr. 2020					

Verbetering van muur isolatie is niet meer mogelijk aangezien de vorige eigenaar van het pand, reeds isolatie heeft aangebracht. Het isolatie materiaal wat is gebruikt voldoet eigenlijk niet meer aan de huidige eisen. Hierdoor blijven de 2 andere opties over. Het vervangen van glas en dakisolatie is geparkeerd ivm de hoge kosten die dit met zich meebrengt en de drukte bij de opdrachtgevers, aangezien in eigen beheer de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. De verlichting op locatie Utrecht is vervangen en bewegingsmelders zijn geïnstalleerd. Dit levert naar verwachting een besparing op van 40 watt. De besparing in Kwh is voor 2018 nog niet significant gezien tijdstip van afronden. Plaatsen van de Airco units levert een besparing op van het verbruik van gas. Dit komt omdat de Airco units ook kunnen verwarmen. De exacte besparingen zijn op dit moment nog niet inzichtelijk.

Nog niet gerealiseerde reductiemogelijkheden voor
Locatie Rijswijk

Aangemeld in Jaar	Maatregel	Verantwoordelijke	Gepland	Reductie				
				In CO2	%	hoeveelheid	eenheid	%
2019	Verminderen huishoudelijke apparatuur	H. de Weerdt	aug-19					
2019	Verminderen server patchkast	P. Tuinhout	aug-19					
2019	Inkopen gecertificeerde groene energie	P. Tuinhout	Uitgevoerd			23.000	KWH	

Bij het afsluiten van het huurcontract is direct gezorgd voor gecertificeerde groene stroom, opgewekt uit windenergie uit de noordzee

Nog niet gerealiseerde reductiemogelijkheden voor locatie Delft zijn overgezet naar Locatie Rijswijk of gestopt als het specifiek betrekking heeft op locatie Delft.

6.6 Ambitieniveau

Ten behoeve van de stellingname is gekeken naar collega-bedrijven, welke zijn gecertificeerd voor de CO2 prestatieladder en aangemeld zijn bij de Stichting NL CO2 neutraal.

Een samenvatting van de internetpublicaties van de onderzochte bedrijven leverde de volgende doelstellingen op:

- Reductie van CO2 met 20%
- Uitstoot gelijkblijvend tov basis jaar
- Reductie van CO2 met 15%

Daarnaast komen de maatregelenlijsten van de onderzochte bedrijven en ons eigen energie management actieplan overeen.

Op basis van bovenstaande punten behoort Krämer Groep behoort tot de categorie 'middenmoter'.