

6 Energie management actieplan

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.

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	Reductie in CO2	Reductie %
✦ Vervanging bedrijfsauto's in 2015: de merken Renault Kangoo en Citroën Jumpy zijn vervangen door merken Opel Vivaro en Opel Combo, het gunstige brandstofverbruik van de Opels heeft meegewogen bij het maken van de keuze.	3.400	0.57
✦ Track en trace-systeem in de bedrijfsauto's van de project-medewerkers waardoor logistiek-efficiënte inzet mogelijk is,	100	0.02
✦ Black-box-systeem waarmee afwijkend rijgedrag zichtbaar kan worden gemaakt,	200	0.03
✦ Ingebruikname van tankpassen waarbij per tankbeurt de kilometerstand moet worden opgegeven,		
✦ Installeren van bewegingsmelders in het kantoor waarmee onnodig branden van verlichting wordt voorkomen,	0	
✦ Werken met 'Thin clients' waarmee op verbruik van elektriciteit ten behoeve van het computerpark wordt bespaard,	0	
✦ Aanbrengen van extra pui voor het kantoor van de storingsdienst waardoor de ruimte beter warm gehouden kan worden,	400	0.07
✦ Afstelling van de verwarming in het kantoor waarmee op gasverbruik wordt bespaard,	2.300	0.39
✦ Herstellen van de voegen van het kantoor waardoor de warmte binnen het gebouw minder gauw verloren gaat,	1.500	0.25
✦ Communicatie over CO ₂ -prestatieladder met als doel het stimuleren van het bewustzijn omtrent de CO ₂ prestatie van het bedrijf.	0	
✦ Plaatsen van bewegingssensoren in ruimtes die minder vaak gebruikt worden zoals toiletten en opslagruimtes,	200	0.03
Nog niet gerealiseerde reductiemogelijkheden voor beide locaties.	Reductie in CO2	Reductie %
In onderzoek		
✦ In kaart brengen van het gemiddeld verbruik per auto,		
✦ Berijders van bedrijfsauto's de cursus Het Nieuwe Rijden laten volgen. Door instructie te geven over welke aspecten van het rijgedrag het brandstofverbruik van de auto beïnvloeden, leren de berijders zuiniger te rijden.	4.500	0.76
✦ Bewustwording van bestuurders over hun rijgedrag vergroten door regelmatig terugkerende aandacht aan Het Nieuwe Rijden via toolbox of werkoverleg.	2.500	0.42
✦ Wedstrijd 'Wie is de zuinigste rijder' organiseren en publiceren wie rijdt het zuinigst! En wie het minst zuinig.	1.000	0.17
Gepland		
✦ Stimuleren van carpoolen. Invoeren eind 2019, verantwoordelijke P Tuinhout		
✦ Regelmatig (laten) controleren van de bandenspanning van bedrijfsauto's, invoeren eind 2019 verantwoordelijke P Tuinhout	9.000	1.51

In Uitvoering		
✦ Plaatsen van energiezuinige verlichting zoals LED-verlichting of energiezuiniger TL-verlichting, verantwoordelijke H. de Weerd	1.000	0.17
Nog niet gerealiseerde reductiemogelijkheden voor locatie Utrecht.		
	Reductie in CO2	Reductie %
In Onderzoek		
✦ Verbeteren van de isolatie van het bedrijfspand door toepassen van dakisolatie, muurisolatie, HR-glas of tochtwering in kozijnen of deuren. verantwoordelijke H. de Weerd	1.470	0.25
✦ Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages om warmteverlies te voorkomen. verantwoordelijke H. de Weerd	500	0.08
In uitvoering		
✦ Voorkomen onnodig aan laten staan van ruimteverwarming, verantwoordelijke P Tuinhout	500	0.08
✦ Inkopen van groene energie in plaats van grijze. verantwoordelijke P Tuinhout	23.000	3.86
✦ Elektrische auto van één van de directieleden verantwoordelijke H. de Weerd	2.300	0.39
Nog niet gerealiseerde reductiemogelijkheden voor locatie Delft.		
	Reductie in CO2	Reductie %
Gepland		
✦ Verminderen van huishoudelijk apparatuur invoering augustus 2019 verantwoordelijke P Tuinhout	3.400	0.57
✦ Vermindering van server/ patchkast (werken op server van Utrecht). Augustus 2019 verantwoordelijke P Tuinhout	2.000	0.34
✦ Inkopen van groene energie in plaats van grijze. Invoering februari 2019 verantwoordelijke P Tuinhout	30.000	5.04

De reductie maatregelen voor vestiging Delft, zijn afhankelijk of de het bedrijf gaat verhuizen. Bij de selectie van het andere pand zal rekening worden gehouden met de CO2 emissie en eventueel een nieuwe lijst met reductie maatregelen worden opgesteld.

6.6 Ambitieniveau

Ten behoeve van de stellingname is gekeken naar collega-bedrijven die beschikken over de CO₂-prestatieladdercertificering. Op basis van hun internetpublicaties met betrekking tot doelstellingen en maatregelen is een vergelijking gemaakt met ons eigen Energie Management Actieplan en de Maatregellijst. Daarnaast heeft Krämer Groep een reductiedoelstelling van 15%. Uit bovenstaande 2 punten blijkt dat Krämer Groep behoort tot de categorie 'middenmoter'.