



Reductiemaatregel	Scope	Vestiging	Emissiestroom	Type actie	Reductie in % (op betreffende emissiestroom)	Reductie in % (op totale footprint)	Verantwoordelijke	Middelen	KPI's	Status 2019	Planning	Einddatum gereed
SCOPE 1												
Kleinschalige inzet van een alternatieve (bio)brandstof voor de vloot (toevoeging van 10-50%) (Bijv. blauwe diesel)	Scope 1	nvt	Brandstof	Eenmalig	5-15%	5,0%	KAM/ Grootvalk	Onderzoek, gesprekken met leveranciers, investering	Brandstofreductie, vergroenen brandstof	Mogelijkheden onderzoeken om dit in kleinschalig (specifieke projecten en/of oudere voertuigen) toe te passen.	2020	
Monitoringssysteem vrachtwagens (Scania Fleet Management)	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	1,50%	1,4%	KAM/ Grootvalk	Investering, blackbox	Brandstofreductie, bewustwording bij medewerkers, vergroten inzicht	Pilot met 12 vrachtwagens gestart met een nieuwe modem om data uit voertuigen om te zetten en hier vanuit analyses uit te gaan voeren. Bestuurders krijgen een score van A-E en er wordt contact met ze opgenomen bij een score van C-E om het rijgedrag te bespreken.	Continu	
Bij inkoop nieuwe vrachtwagens en bedrijfsbussen hoogste Euronorm	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	2,00%	1,9%	KAM/ Grootvalk	Investering	Brandstofreductie, voldoen aan milieunormen, vernieuwen vloot	Wordt meegenomen bij nieuwe investeringen.	Continu	
Modulair bouwen van nieuwe vrachtwagens	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	2,00%		KAM/ Grootvalk	Investering en onderzoek naar nieuwe technieken	Brandstofreductie, voldoen aan milieunormen, vernieuwen vloot	Vaker modulair bouwen van nieuwe vrachtwagens om te kunnen voldoen aan de laatste milieunormen. Normaliter gaat de opbouw (installatie) ongeveer 15-20 jaar mee. Door het modulair bouwen kan men de onderbouw (chassis) die ongeveer 10 jaar meegaat, sneller en goedkoper vervangen.	Continu	
Aanschaf nieuwe inspectiebussen met lithium-accu's (en mogelijk zonnepanelen)	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	2,00%	1,9%	KAM/ Grootvalk	Investering en onderzoek naar nieuwe technieken	Brandstofreductie, vernieuwen vloot	Verwachting is twee nieuwe inspectiebussen in 2019.	2019	
Monitoringssysteem brandstofverbruik wagenpark opzetten (dashboard DKV)	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	1,50%	1,4%	KAM/ Grootvalk	Rapportages leasemaatschappijen	Brandstofreductie, bewustwording bij medewerkers, vergroten inzicht	Brandstofgegevens worden per 1-1-2019 bijgehouden. Eerste periode prioriteit op brandstofdata juist koppelen aan voertuignummers.	2019	
Monitoringssysteem bedrijfsbussen	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	2,00%	1,9%	KAM/ Grootvalk	Investering, blackbox	Brandstofreductie, bewustwording bij medewerkers, vergroten inzicht	Mogelijkheden onderzoeken om het rijgedrag van chauffeurs in de bedrijfsbussen te monitoren en bij te sturen.	2020	
Stimuleren aanschaf elektrische auto's voor lease	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	1,00%	1,0%	KAM/ Grootvalk	Leaseregeling	Vergroenen wagenpark	Investeringen laadpalen in 2019.	2020	
Beleid berekenen kantelpunt diesel / benzine auto's	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	0,10%	0,1%	KAM/ Grootvalk	Leaseregeling	Vergroenen wagenpark	Wordt uitgevoerd	Continu	
Controle bandenspanning vrachtwagens	Scope 1	nvt	Brandstof	Halfjaarlijks	3,00%	2,9%	KAM/ Grootvalk	Goodyear	Brandstofreductie		Continu	
Controle bandenspanning persoonswagens	Scope 1	nvt	Brandstof	Jaarlijks	2,00%	1,9%	KAM/ Grootvalk	Onderhoud bij leasemaatschappij	Brandstofreductie		Continu	
Onderzoek energiezuinige banden	Scope 1	nvt	Brandstof	Eenmalig	0,50%	0,5%	KAM/ Grootvalk	Onderzoek	Brandstofreductie, vergroten inzicht		2020	
Bij vervanging elektrische heftrucks aankopen	Scope 1	nvt	Brandstof	Dynamisch	0,01%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Investering en onderzoek naar nieuwe technieken	Brandstofreductie	Eén aangeschaft. Als blijkt dat elektrische heftrucks een goede vervanging zijn, zullen oude heftrucks worden vervangen door elektrische.	2019	
Interne communicatie over reductiemogelijkheden	Scope 1	nvt	Brandstof	Eenmalig	0,01%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Memo	Vergroten bewustwording medewerkers		2019	
SCOPE 2												
Werken in de cloud (afscheid nemen van servers)	Scope 2	alle	Elektra	Eenmalig	5%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Nieuwe cloud omgeving	Vermindering elektraverbruik	Eerste stappen zijn gezet, maar is een project voor lange termijn	2022	
LED-verlichting toepassen bij vervanging	Scope 2	alle	Elektra	Eenmalig	15%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Investering	Vermindering elektraverbruik	Als er verlichting moet worden vervangen, wordt dit vervangen voor LED	2020	
Zonnepanelen op panden	Scope 2	alle	Elektra	Eenmalig		0,0%	KAM/ Grootvalk	Investering, onderzoek	Vermindering elektraverbruik		2020	
Opsporen perslucht lekkages opnemen in keuringskalender	Scope 2	alle	Elektra	Jaarlijks	5%	0,0%	KAM	Kalender keuringen en milieucontroles	Vermindering elektraverbruik	Controle perslucht lekkages zal worden opgenomen in de kalenderkeuring	2019	Q1 2019
Erkende maatregelen onderzoeken voor de vestigingen (Activiteitenbesluit, milieuwetgeving)	Scope 2	alle	Elektra	Eenmalig	0%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Onderzoek	Voldoen aan milieunormen, vermindering stroomverbruik, vergroenen gebouwen		2019	
Analysen bevindingen Energy Services (slimme meters)	Scope 2	alle	Elektra	Halfjaarlijks	5%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Onderzoek	Vergroten inzicht en makkelijker verkrijgen gegevens	Heeft afgelopen jaar op een laag pitje gestaan, is een project voor lange termijn	2020	
Inkoop groene stroom	Scope 2	alle	Elektra	Dynamisch	100%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Investering	Vermindering elektraverbruik	Gebeurt sinds 2016 met groencertificaten		2016
Verbeteren energielabel kantoren	Scope 2	alle	Elektra	Dynamisch	0%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Onderzoek	Vermindering elektraverbruik, vergroten inzicht	Zal structureel gebeuren vanaf 2019	2023	
SCOPE 3												
Paperless werken in de operatie (pv werkbonnen)	Scope 3	alle	Afval	Eenmalig	50%	2,0%	KAM/ Grootvalk	Office 365 en tablets	Verminderen papierverbruik	Eerste stappen zijn gezet, maar medewerkers in servicebussen gebruiken nog pen en papier. Zal in de komende jaren ook vervangen worden	2022	
Lithium-accu's (evt. i.c.m. zonnepanelen) op inspectiebussen	Scope 3	nvt	Afval	Dynamisch	5%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Investering	Afvalreductie	In een aantal inspectiebussen zijn lithium-accu's geplaatst. Deze gaan ongeveer 3x zo lang mee en daardoor ontstaat er minder afval		2018
Duurzamere bandenwissel	Scope 3	nvt	Afval	Dynamisch	5%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Investering	Afvalreductie		Continu	
Overleg leverancier over inpakmateriaal (o.a. Wiltec)	Scope 3	nvt	Afval	Dynamisch	0%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Overleg	Afvalreductie	Opgemerkt dat een leverancier meer inpakmateriaal gebruikt. Komend jaar in overleg om dat weer te reduceren.	2019	
Afvalstoffenregistratie inzichtelijk maken door vermindering aantal leveranciers (inzamelaars, vervoerders)	Scope 3	alle	Afval	Dynamisch			KAM/ Grootvalk	Onderzoek	Vergroten inzicht en makkelijker verkrijgen gegevens		2020	
Onderzoek naar groene cloud	Scope 3	nvt	Elektra	Eenmalig	0%	0,0%	KAM/ Grootvalk	Onderzoek	Vermindering elektraverbruik, vergroten inzicht		2020	

Totale mogelijke reductie scope 1:	20,1%
Totale mogelijke reductie scope 2:	0,0%
Totale mogelijke reductie scope 3:	2,0%
Totale reductie:	22,1%

* Deze reductie is de hoogst mogelijke reductie. Echter zal in de praktijk de reductie vele malen lager uitvallen, vanwege periodes van onderzoek en/of maatregelen die blijken niet geschikt te zijn.