				CO2	Energie													
														Kosten Scope 2		Kosten Scope 2		Kosten Scope 2
Maatregelen	Toelichting maatregel	Planning	Van toepassing op emissiebronnen	Reductie potentieel op emissiebronnen	Reductie potentieel energie op emissiebronnen	MKA/volgen maatregel?	Indien MKA0 A/B/C	Termijn	Verantwoordelijk(heid)/sleutelpersoon	Kennisbehoefte	Voortgang (status update) per jaar	TRL	Invloed flexibiliteit energiec	Investering	Benodigde middelen/voorbereidende ac	Toepassing op waardeketen?	Actiepunten voor huidig jaar	Van toepassing op project met gunningsvoordeel	Onderbouwing indien niet van toepassing
Scope 1 - Aardgasverbruik					**korte termijn**														
Toepassen volledige elektrische warmtepomp	Bij het toepassen van een volledig elektrische warmtepomp kan naast een lucht-water warmtepomp ook gebruik worden gemaakt van een water-water warmtepomp, afhankelijk van de technische mogelijkheden en of een grondboring beschikbaar is.	2025	Aardgasverbruik	26%	3%	Eigen maatregel		Korte termijn	Directie	Advies door leveranciers over nieuwste technologie		Gevestigde technologie	0	Tijdsinderzoek/investering		Geen			
Toepassen hybride warmtepomp	Bij een hybride warmtepomp(systeem wordt meestal een lucht-water warmtepomp naast een (bestaande) gasketel gerealiseerd. De warmtepomp levert de basislast voor ruimteverwarming, en warmt warm tapwater, en de gasketel springt bij strube warmtevraag groot is of/de warmtepomp onder onsunstige omstandeichheid aanslaan.	2027	Aardgasverbruik	10%	3%	Eigen maatregel		Middellange termijn	Directie	Advies door leveranciers over nieuwste technologie		Gevestigde technologie		Tijdsinderzoek/investering		Geen			
Verwarming met groen gasafhlogen CV/Cv	Door het inkopen van CV/Cv kan de CO2 emissie van het afgenomen gas gereduceerd worden.	2026	Aardgasverbruik	7%		SKA3	A	Korte termijn	Directie			Level 9	0	Onderzoek		Geen			
Scope 1 - Brandstofverbruik																			
Vervangen diesel auto door elektrische auto	Bereid formulieren om personeel te motiveren(&)uren/&woningen om vollledig elektrische voertuigen	2027	Brandstofverbruik wagenpark - diesel	100%	-50%	Eigen maatregel		Middellange termijn	Wagenparkbeheer/directie	Advies door leveranciers over nieuwste		Level 9	0	Tijdsinderzoek/investering		Geen			
Zero-CO2-emissie mobiele werktuigen (middel tot zwaar, 18 tot 560 kW	Persentage van het machinepark aan mobiele werktuigen (middel tot zwaar, 18 to 560 kW) dat ingezet zoudt voor de organisatie is zero-emissie. Onder inzet wordt verstaan eigendom, lease, structurele inhuur of meerjaren afspraken mbt onderaannemning of projectuitvoering. In Nederland valt voor opdrachtgevers ook toepassing van petitievereisten oog koopovereen ut het SEB convenant onder onderuitvoering. Bewaarina afhankelijk van modeltoer.	2030	Brandstofverbruik wagenpark - diesel	9%		SKA3	C	Lange termijn	Wagenparkbeheer/directie	Advies door leveranciers over nieuwste technologie		Level 7	0	Tijdsinderzoek/investering		Geen			
Logistiek logisch inplannen	Zorgen voor een logische planning van aanvoer van materiaal. D.a. roadenden over efficiënte routes.	2025	Brandstofverbruik wagenpark - diesel	3%		Eigen maatregel		Korte termijn	Logistiek/materiaal2			Gevestigde technologie	0			Geen			
Vervangen benzine auto door elektrische auto	Bereid formulieren om personeel te motiveren(&)uren/&woningen om vollledig elektrische voertuigen	2027	Brandstofverbruik wagenpark -	100%	-27%	Eigen maatregel		Middellange termijn	Wagenparkbeheer/directie	Advies door leveranciers over nieuwste		Level 9	0	Tijdsinderzoek/investering		Geen			
Scope 2 - Elektriciteitsverbruik																			
Toename elektriciteitsverbruik door hybride uiTtuit elektric warmtepomp	Door het toepassen van een hybride warmtepom[illegible] elektriciteitsverbruik	2027	Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	12%	22%	Eigen maatregel		Middellange termijn	Directie			Level 9	0	Tijdsinderzoek/investering		Geen			
Onderzoek plaatsing zonnepanelen	met plaatsen van zonnepanelen is crijnet all(zi) interessant. De terugverdientijd is vaak ~5 jaar. Wanneer dit in het verleden niet mogelijk was, is het zinvol om opnieuw onderzoek te doen. De ontwikkelingen van zonnepanelen gaan snel. Zo zijn er tichtgewicht systemen beschikbaar, maar ook zonnecellen-voerdelebtsmen voor eaterenerkennen.	2026	Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	2%	25%	Eigen maatregel		Korte termijn	Directie	Advies investmen energieadviseur		Gevestigde technologie	0	Tijdsinderzoek/investering		Geen			
Groene stroom met (NL) Garantie van Oorsprong afnemen	Door het inkopen van CV/Cv kan de CO2 emissie van de afgenomen stroom op 0 worden gezet	2026	Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	7%		Eigen maatregel		Korte termijn	Directie			Not - gedrag	0			Geen			
LED binnenverlichting toepassen met beweging sensoren	Door het toepassen van LED bewegingdetectoren op ledverlichting wordt onnodige brandduren	2025	Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	7%	7%	SKA3	A	Korte termijn	Facilitair			Gevestigde technologie	0			Geen			
LED buitenverlichting	Door het toepassen van LED bewegingdetectoren op ledverlichting wordt onnodige brandduren	2025	Elektriciteitsverbruik - grijze stroom	7%	7%	SKA3	A	Korte termijn	Facilitair			Gevestigde technologie	0			Geen			
Toename elektriciteitsverbruik door benzine autovervanging	Door het toepassen van elektrische voertuigen i.p.v. benzine auto's stijgt het elektriciteitsverbruik	2027	Elektriciteitsverbruik - wagenpark			Eigen maatregel		Middellange termijn	Wagenparkbeheer/directie			Level 9	0	Tijdsinderzoek/investering		Geen			
Scope 2 - Warmteverbruik																			
Isoleren kantoorpanden	Door het extra/beter isoleren van de panden in gebruik elchantoor, kan de warmtevraag omlaag	2030	Aardgasverbruik	5%	7%			Lange termijn	Directie/facility							Geen			
Scope 3																			
Verminderen van productieafval (minder verpakkingsmateriaal, efficiëntere productie etc)	0	2025	Productieafval	5%	[illegible]	0		Korte termijn	Directie			0	0			3x			
Duurzaam inkoop beleid toepassen	0	2027	Aangekochte goederen en diensten	3%	[illegible]	0		Middellange termijn	Directie			0	0			3x			
Energiebeoordeling Beschrijf welke maatregelen zijn opgenomen in dit PVA voor scope 1, 2 en 3T en welke maatregelen nog niet zijn opgenomen, maar wel interessante mogelijkheden bieden voor CO2-reductie																			
Maatregelen opgenomen in plan van aanpak																			
Kansrijke maatregelen ter inspiratie																			
Verbetering van inzicht																			
Overige (organisatorische) maatregelen zonder directe impact op de CO2-emissie-inventaris																			
Bevindingen uit de directiebeoordeling voorgaande jaren																			
Bevindingen uit de externe audit voorgaand																			