

OVERZICHT CO2 Acties en Doelstellingen														
Scope & onderdeel	Referentiejaar 2017 CO2 uitstoot Ton	Reductie 2018	Doelstelling	Actie	Wijze	Taak-verantwoordelijke	End-verantwoordelijke	2018	2019	2020	>2021	Actiehouder	Status	Opmerkingen
Scope 1 in Ton CO2	272,5	1,86%												
Gasverbruik	8,1		Het is niet effectief om hierin CO2 reducerende maatregelen te stellen (minimale output/uitstoot)											
Brandstof Diesel Wagenpark	243	2%	10-20% brandstof vervangen door biobrandstof	Mogelijkheden in jaar brengen en adviesrapportage opstellen voor directie t.b.v. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie			Q1		KAM Lesemaatschappij		
Brandstof Diesel Wagenpark			Stimuleren Carpoolen	Bewustzijn bij medewerkers vergroten en attenderen op tools	Personeelsbijeenkomst	KAM	Directie		Q4			KAM Directie		
Brandstof Diesel Wagenpark			Aanschaf Banden wagenpark minstens energielabel A of beter	Inzichtelijk maken of dit het geval is, zo niet meenemen in onderhoudstermijn (s.m. lesemaatschappij)	Adviesrapportage	Wagenparkbeheer	Directie	Q3				KAM Lesemaatschappij		Vanaf 2019 worden alleen nog maar A label banden gemonteerd op het bedrijfswagenpark.
Brandstof Diesel Wagenpark			Op afstand vergaderen	Inzichtelijk maken wat voor CO2 reductie ontstaat bij 5%, 10% en verder verplicht 1 dag of meerdere overleg op afstand. Adviesrapportage opstellen	Adviesrapportage	KAM	Directie					ICT HRM Directie		
Brandstof Diesel Wagenpark			Gemiddeld over 1 jaar CO2 uitstoot van personenauto's <120gram	Stimulering CO2 reducerend rijden is een must, bewustwording vergroten door toolboxes, instructie, training enz.	Toolboxen instructie Opleidingsplan	PL HRM KAM	Directie		Q3			KAM		
Brandstof Diesel Wagenpark			Gemiddeld over 1 jaar CO2 uitstoot van bedrijfsbussen <200gram	Stimulering CO2 reducerend rijden is een must, bewustwording vergroten door toolboxes, instructie, training enz. Ook de planning efficiënter inzetten en stimuleren carpoolen of overnachten	Toolboxen instructie Planning	PL HRM KAM	Directie		Q3			KAM		
Brandstof Benzine Wagenpark	21,4	1%	Monitoring bandenspanning Eigen materiaal	Adviesrapportage opstellen middelen/kosten en besparing m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie	Q4	Q1			KAM	Investering nog niet uitgewerkt	Plan van aanpak is opgesteld uitvoering wordt gedaan in Q1 2019. Plan van aanpak wordt opgesteld door Peter Kempen.
Brandstof Benzine Wagenpark			Gemiddeld over 1 jaar CO2 uitstoot van personenauto's <120gram	Stimulering CO2 reducerend rijden is een must, bewustwording vergroten door toolboxes, instructie, training enz.	Toolboxen instructie Opleidingsplan	PL HRM KAM	Directie		Q3			KAM		
Brandstof Benzine Wagenpark			Gemiddeld over 1 jaar CO2 uitstoot van bedrijfsbussen <200gram	Stimulering CO2 reducerend rijden is een must, bewustwording vergroten door toolboxes, instructie, training enz. Ook de planning efficiënter inzetten en stimuleren carpoolen of overnachten	Toolboxen instructie Planning	PL HRM KAM	Directie		Q3			KAM		
Brandstof Benzine Wagenpark			Op afstand vergaderen	Inzichtelijk maken wat voor CO2 reductie ontstaat bij 5%, 10% en verder verplicht 1 dag of meerdere overleg op afstand. Adviesrapportage opstellen	Adviesrapportage	KAM	Directie		Q3			ICT HRM Directie		
Brandstof Benzine Wagenpark			Stimuleren Carpoolen	Bewustzijn bij medewerkers vergroten en attenderen op tools	Personeelsbijeenkomst	KAM	Directie		Q4			KAM Directie		
Brandstof Benzine Wagenpark			Aanschaf Banden wagenpark minstens energielabel A of beter	Inzichtelijk maken of dit het geval is, zo niet meenemen in onderhoudstermijn (s.m. lesemaatschappij)	Adviesrapportage	KAM	Directie	Q3				KAM Lesemaatschappij		Vanaf 2019 worden alleen nog maar A label banden gemonteerd op het bedrijfswagenpark.
Brandstof Benzine Wagenpark			10-20% brandstof vervangen door biobrandstof	Mogelijkheden in jaar brengen en adviesrapportage opstellen voor directie t.b.v. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie			Q1		KAM Lesemaatschappij		
Acties / inzichtelijk maken reatie Bouw en Infra / concernrelaties														
Brandstof verbruik algemeen			Training Het nieuwe Draaien	Opnemen in opleidingsplan	Opleidingsplan	HRM	Directie			Q4		KAM		
Brandstof verbruik algemeen			Training Het nieuwe Rijden	Opnemen in opleidingsplan	Opleidingsplan	HRM	Directie		Q2			KAM		
Brandstof verbruik algemeen			Monitoring brandstofverbruik 25% - 75% van het aantal mobiele werktuigen	Inzichtelijk maken van gebruik eigen materieel (geen inhuur) op werken van Bouw en Infra BV	Adviesrapportage	Planning	Directie	Q4				KAM		In Q1 jaar 2019 wordt een inventarisatie gemaakt door Joost van Boekel. Analyse op (mogelijke) afwijkingen van een machine.
Brandstof verbruik algemeen			Monitoring brandstofverbruik > 75% van het aantal mobiele werktuigen	Inzichtelijk maken van gebruik eigen materieel (geen inhuur) op werken van Bouw en Infra BV	Adviesrapportage	Planning	Directie		Q4			KAM		
Brandstof verbruik algemeen			Monitoring brandstofverbruik >90% van het aantal mobiele werktuigen	Inzichtelijk maken van gebruik eigen materieel (geen inhuur) op werken van Bouw en Infra BV	Adviesrapportage	Planning	Directie			Q4		KAM		
Brandstof verbruik algemeen			Aantoon 100% van het machinepark wordt onderhouden conform fabrieksofgave en programma	Indien B&I eigen materieel heeft wordt dit > Q4-2022 als doelstelling geïmplementeerd	Adviesrapportage	Planning	Directie				2022	KAM		
Brandstof verbruik algemeen			Waar mogelijk elektrisch handgereedschap inzetten	Inzichtelijk maken van gebruik eigen materiaal (geen inhuur) op werken van Bouw en Infra BV	Adviesrapportage	Planning	Directie		Q3			Planning		
Brandstof verbruik algemeen			Monitoring bandenspanning Eigen materiaal	Adviesrapportage opstellen middelen/kosten en besparing m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	Planning	Directie	Q4				Gebruikers		
Scope 2	143,6	68,65%												
Grijze Stroom (kantoor)	81,37		Energielabel D of E voor het Kantoor	Onderzoeken welke middelen we in kunnen zetten om het meest haalbare energielabel te behalen	Adviesrapportage	KAM	Directie	Q4				Directie		Voldoen niet - flinke investering nodig om te voldoen - keuze directie. Onderzoek naar verbeteringen ten aanzien van kantoorpand is uitgevoerd. Onderzoeksrapportage/documentatie zoekt Peter Kempen na.
Grijze Stroom projecten	30,43	5%	100% Groene stroom projecten	Inzichtelijk maken huidige gegevens en adviesrapportage aan directie verstrekken m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie	Q4				KAM		Nieuwe projecten in tweede helft 2018 zijn voorzien van Groene stroom door Green Choice.
Groene Stroom (projecten)			75% stroom voor verbruik op het werk (bouwplaats)	Inzichtelijk maken huidige gegevens en adviesrapportage aan directie verstrekken m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie		Q2	Q2		KAM Planning	Nog uit te voeren	
Groene Stroom (projecten)			Tot 10% stroom op bouwplaats hernieuwbare opwekking	Alternatieven onderzoek zoals zonnepanelen directieketen, adviesrapportage aan de directie verstrekken m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie			Q1		KAM Planning		
Groene Stroom (projecten)			Tenminste 20% gebruikte bouwketen voldoen aan B82012	Adviesrapportage opstellen of doelstelling realistisch is, Middelen en Kosten inzichtelijk maken m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie	Q4	Q4	Q1		KAM Planning		
Groene Stroom (projecten)			Tenminste 5% van de aggregaten die het bedrijf inzet hybride	Inzichtelijk maken van de gebruik aggregaten op projecten (aantal x verbruik), versnoring investeringsvoorstel opstellen en pilot inzetten of het gewenste effect wordt behaald	Adviesrapportage	KAM	Directie		Q1			KAM Planning		
Groene Stroom (projecten)			Tenminste 5% van de aggregaten die het bedrijf inzet hybride	Implementatie	Toolbox Instructie	KAM	Directie			Q1		KAM Planning		
Groene Stroom (kantoor)			Inkoop >75% groene stroom (kantoor)	Inzichtelijk maken huidige gegevens en adviesrapportage aan directie verstrekken m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie	Q4				KAM Directie		Offerte opgevraagd - geen vergelijk gemaakt gezien niet inzichtelijk is wat het huidige contract uit bestaat (NUON) Nazoeken huidig contract kantoorpand Zeeland en Eskool met
Groene Stroom (kantoor)			Inkoop >90% groene stroom (kantoor)	Inzichtelijk maken huidige gegevens en adviesrapportage aan directie verstrekken m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie		Q4			KAM Directie		
Groene Stroom (kantoor)		100%	Inkoop >98% groene stroom (kantoor)	Inzichtelijk maken huidige gegevens en adviesrapportage aan directie verstrekken m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie			Q4		KAM Directie		
Groene Stroom (kantoor)			Tot 5% stroom op bouwplaats hernieuwbare opwekking	Alternatieven onderzoek zoals zonnepanelen kantoor adviesrapportage aan de directie verstrekken m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	KAM	Directie		Q4			KAM Planning		
Groene Stroom (kantoor)			Laadpalen gevoed worden met groene stroom	Dit zal samen met groene stroom inkoop kantoor worden geïmplementeerd	Adviesrapportage	KAM	Directie		Q4			KAM Directie		
KM zakelijk OV	0,6		Mobiliteitskaart beschikbaar stellen	Inzichtelijk maken of dit voor de landelijke projecten effectief is	Adviesrapportage	KAM	Directie		Q4			KAM Directie		
KM zakelijk Vliegen	29,2		Het is niet mogelijk om hierin CO2 reducerende maatregelen te stellen (minimale output/uitstoot)											
Scope 3	772	0,01												
Inkoop Materiaal (grondstoffen)	345		CO2 uitstoot volgens DuboCalc meewegen in selectie materialen	Accountgegevens naagaan zodat dit in 2018/2019 ingericht kan worden	Procestoets	KAM	Directie	Q4	Q1			KAM Directie		Hangt geen doelstelling aan vast, wel wenselijk? Ter beoordeling directie. Actie is onderzocht maar is voor de Infra niet toepasbaar.
Inkoop Materiaal (grondstoffen)		1%	Eisen t.a.v. betonleverancier - afstand transport en productie beton (vanuit de ketenanalyse)	In gesprek gaan met leveranciers om toepassingen op CO2 reductie inzichtelijk te krijgen	Contracten Voorwaarden	PL KAM	Directie		Q4			KAM Inkoop		Nog uit te voeren. Bij de selectie van leveranciers wordt dit meegenomen. Voorheen afspraken met landelijk partijen. Nu wordt er veel meer met regionale leveranciers ingeschakeld. (Bijvoorbeeld bij project Middenmeer)
Inkoop Materiaal (grondstoffen)			Eisen t.a.v. staalleverancier - afstand transport en productie staal (vanuit de ketenanalyse)	In gesprek gaan met leveranciers om toepassingen op CO2 reductie inzichtelijk te krijgen	Contracten Voorwaarden	PL KAM	Directie		Q4			KAM Inkoop		Voorheen afspraken met landelijk partijen. Nu wordt er veel meer met regionale leveranciers ingeschakeld. (Bijvoorbeeld bij project Middenmeer & Schiphol)
Transport (brandstof)	105		Transportroutes verhanding toepassen	Adviesrapportage opstellen of doelstelling realistisch is, Middelen en Kosten inzichtelijk maken m.b.t. implementatie / alternatievenonderzoek zoals granulaat meenemen	Adviesrapportage	WVB	PL		Q4	Q4	Q1	KAM Projectteam		
Transport (brandstof)		1%	Monitoring bandenspanning inhuur materieel	Adviesrapportage opstellen middelen/kosten en besparing m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	Planner	Directie		Q4			KAM Uitvoering		Zie ook plan bij eigen materieel.
Transport (brandstof)		1%	Expliciete eisen t.a.v. resafstand OK en Leveranciers	Inzichtelijk maken benodigde leveranciers per project - proces inkooppeilen opstellen en toetsing d.m.v. interne audit of proces wordt gevolgd.	Adviesrapportage	WVB	PL		Q4			KAM Inkoop		In het leveranciers- en ondernemingformulier criteria aanpassen met betrekking tot reisafstand OK en leverancier.
Transport (brandstof)			<10% transporteurs binnen een straal van 50KM af project (vanuit de ketenanalyse)	Inzichtelijk maken benodigde leveranciers per project - proces inkooppeilen opstellen en toetsing d.m.v. interne audit of proces wordt gevolgd.	Adviesrapportage	WVB	PL		Q4			KAM Inkoop		
Woon- Werkverkeer	10		Het is niet effectief om hierin CO2 reducerende maatregelen te stellen (minimale output/uitstoot)											
Inkoop materieel	304	1%	Monitoring bandenspanning inhuur materieel	Adviesrapportage opstellen middelen/kosten en besparing m.b.t. implementatie	Adviesrapportage	Planner	Directie	Q4				KAM Uitvoering		Zie ook plan bij eigen materieel.
Projectafval	8		Het is niet effectief om hierin CO2 reducerende maatregelen te stellen (minimale output/uitstoot)											
Totale	1188,1	9%												

9% reductie t.o.v. 2017