

CO2-reductiemaatregelen 2018-2021

Hoofdoelstelling scope 1&2:	27,1 % CO2-reductie in 2021 ten opzichte van 2017
Subdoelstelling scope 1:	27,1 % CO2-reductie in 2021 ten opzichte van 2017
Subdoelstelling scope 2:	50 % minder elektraverbruik in 2021 ten opzichte van 2017



Reductiemaatregel	Type actie	Emissiestroom	Scope 1, 2 of 3	Aankomende CO2-uitstoot in footprint (2017)	Reductie in % (op emissiestroom)	Reductie in % (op totale footprint)	Verantwoordelijke	Middelen	KPI's	Status 2017 - 2e helft	Status 2019 - Q2	Einddatum gereed	Gereed?	
1 Bedrijfssauto vervangen voor een elektrische auto	eenmalig	Brandstofverbruik	Scope 1	30%	0,5%	0,2%	Facilitair Manager	Inkoopbeleid, lokale middelen	Investeren in alternatieve brandstoffen, verminderen brandstofverbruik	Er worden nu vaakritten met lange afstanden gemaakt. Auto's op het terrein zijn nu benzine, deze kunnen eventueel wel op elektriciteit. Dit wordt nog nader onderzocht. Daarnaast zijn er in Q4 2 elektrische fietsen aangeschaft om te gebruiken op het terrein.	Er rijden nog 2 auto's, Caddy en Kangoo, resp. diesel en benzine variant. We rijden daarnaast met elektrische fietsen, step en gewone fietsen. Bij vervanging wordt gekozen voor een elektrische auto. Caddy wordt ook buiten het terrein gebruikt.	2021	Nee	
2 Toepassen BI/Odecel (B100) - 50% bedrijfsmiddelen eigen terrein	eenmalig	Brandstofverbruik	Scope 1	21%	89,0%	18,2%	Facilitair Manager	Budget, tankinstallatie	Vermindering CO2 uitstoot mbt brandstof		Besluit is genomen om tankinstallatie aan te passen aan B100, begin juni wordt gecontroleerd of ook de loss op B100 kunnen werken. Let ook op kranen	Q3 2019	Nee	
3 Toepassen BI/Odecel (HVO) - leasauto's (20% vd totale hoeveelheid Diesel)	eenmalig	Brandstofverbruik	Scope 1	5%	89,0%	4,8%	Facilitair Manager	Budget, tankinstallatie	Vermindering CO2 uitstoot mbt brandstof		Besluit genomen dat er B100 getankt kan worden, personeel doet er graag aan mee. Initiatief met Hilversum100 om te kijken of biodiesel tankinstallatie in Hilversum geplaatst kan worden	Q2 2019	Ja	
4 Beleid weggepark elektrische auto en/of max. CO2 uitstoot	Eenmalig	Brandstofverbruik	Scope 1	30%	5,0%	1,5%	Facilitair Manager	Inkoopbeleid, lokale middelen	Leaseregeling aanpassen	De aao van de afkling kwaliteitsborging wordt hoogst waarschijnlijk elektrisch. Dit is nu een Pabo. Eric is dit aan het uitzoeken	Beleidsconcept is mondeling geaccordeerd door directie, nu beleid schrijven en voorwaarden stellen mbt CO2 uitstoot en elektrische auto's is in uitvoeringfase (ook in personeelsbeleid). Hoofdgereed is al met kaasmaschappij afgesproken dat er een maximum aan CO2 uitstoot is.	2019-2021	Nee	
5 Isolatie van de verwarmingsleidingen	eenmalig	Gasverbruik	Scope 1	20%	5,0%	1,0%	Facilitair Manager	Installateur	Energieverbruik verminderen	Maatregel is naar voren gekomen naar aanleiding van het onderzoek door Kander Moolbroek. Wordt besproken of we deze maatregel gaan toepassen.	Beleidskader met verhuurder toont de kostenverdeling. Beleidskader met gebruikstruistatie ter plekke. Het advies is om deze te gebruiken in verband met veel warmteverlies. Buisroer gestoven houden per 1 december. Afspraak wordt daarop aangepast.	Q2 2020	Nee	
6 Creëren winterstand kuftrucks magazijn	eenmalig	Gasverbruik	Scope 1	20%	2,0%	0,4%	Facilitair Manager	Installateur	Energieverbruik verminderen	Maatregel is naar voren gekomen naar aanleiding van het onderzoek door Kander Moolbroek. Wordt besproken of we deze maatregel gaan toepassen.	Er wordt een installatie in het magazijn opgesteld met infrarood verwarming. Testperiode van ongeveer een half jaar. De bevindingen zijn belangrijk om de haalbaarheid te toetsen.	Q4 2019	Nee	
7 Infrarood verwarming Magazijn	eenmalig	Gasverbruik	Scope 1	20%	5,0%	1,0%	Facilitair Manager	Installateur	Energieverbruik verminderen	Maatregel is naar voren gekomen naar aanleiding van het onderzoek door Kander Moolbroek. Wordt besproken of we deze maatregel gaan toepassen.		Q3 2019	Nee	
8 LED verlichting - buitenterrein	gefaseerd	Elektraverbruik	Scope 2	0%	40,0%	0,0%	Facilitair Manager	Inkoopbeleid, lokale middelen	Energieverbruik verminderen		Lichtplan met drone wordt eind mei uitgevoerd	2021	Nee	
9 LED verlichting - kantoren en magazijn	gefaseerd	Elektraverbruik	Scope 2	0%	40,0%	0,0%	Facilitair Manager	Inkoopbeleid, lokale middelen	Energieverbruik verminderen		Afspraak voor gefaseerde uitvoering. Lichtplan wordt gemaakt + effectieve. HET beoordeelt constructiebelasting van alle gebouwen. Willen we 1000 zonnepanelen plaatsen, deze kunnen samen ongeveer 450000 kWh opwekken (ongeveer 35% van het totale verbruik). Subsidie is toegelikt? Contactatie vanuit HET.	2021	Nee	
10 Plaatsen van zonnepanelen op het hele terrein	eenmalig	Elektraverbruik	Scope 2	0%	70,0%	0,0%	Directie	Investering	Opwekken van eigen duurzame energie	Onderzoek naar haalbaarheid door Soft Energy en Railpro	Kenter plaats meters, Enxius gaat monitoren	Q3 2019	Nee	
11 Energiemonitoring obv data slimme meters	Dynamisch	Elektraverbruik	Scope 2	0%	0,2%	0,0%	Facilitair Manager	Investering	toegicht in energieverbruik			Q2 2019	Nee	
Relevante maatregelen, afhankelijk van uitkomst haalbaarheidsonderzoek														
12 Warmte lucht uit afzaging freesfabriek gebruiken voor verwarming freesfabriek en onderzoeken of deze warmte ook voor de andere gebouwen kan worden gebruikt	eenmalig	Gasverbruik	Scope 1	20%	20,0%	4,0%	Facilitair Manager	Onderzoek, installateur	Vermindering gasverbruik, hergebruik energie	Bij het Heizen van de sproeierven komt nu veel warmte vrij. Deze warmte lucht wordt nu afgevoerd en naar buiten afgevoerd. Wanneer de fabriek volledig operationeel is (waarschijnlijk januari) gaat Kander Enxius onderzoek uitvoeren of de warmte uit het productieproces gebruikt kan worden als warmtebron voor	Uitgangspunten onderliggend onderzoek zijn gewijzigd. Nieuw haalbaarheidsonderzoek loopt, is onderdeel van een groter traject.	2021	Nee	
13 Vervangen diesel heftrucks voor elektrische heftrucks	eenmalig	Brandstofverbruik	Scope 1	41%	10,0%	4,1%	Facilitair Manager	Inkoopbeleid, lokale middelen	Verminderen brandstofverbruik, investeren in nieuw materieel	Hebben nu nog 2 heftrucks op diesel - wordt gekeken of deze kunnen worden vervangen voor elektrische exemplaren.	Er liggen offertes voor het vervangen van de 2 diesel heftrucks. Alleen nog geen budget voor. Is echter wel opgenomen in de milieuevaluering dat de elektrische heftruck gaan gebruiken. Besluit ligt bij de directie, eikstof reductie wordt ook gerealiseerd door toepassen B100.	Q1 - 2020	Nee	
14 Toepassen BI/Odecel (HVO) - leasauto's (overige 80% over op deze brandstof)	eenmalig	Brandstofverbruik	Scope 1	21%	89,0%	18,8%	Facilitair Manager	Budget, tankinstallatie	Vermindering CO2 uitstoot mbt brandstof		Besluit genomen dat er B100 getankt kan worden, personeel doet er graag aan mee. Initiatief met Hilversum100 om te kijken of biodiesel tankinstallatie in Hilversum geplaatst kan worden	Q2 2019	Ja	
15 Toepassen BI/Odecel (B100) - overige 50% bedrijfsmiddelen eigen terrein	eenmalig	Brandstofverbruik	Scope 1	21%	89,0%	18,2%	Facilitair Manager	Budget, tankinstallatie	Vermindering CO2 uitstoot mbt brandstof		Besluit is genomen om tankinstallatie aan te passen aan B100, begin juni wordt gecontroleerd of ook de loss op B100 kunnen werken. Let ook op kranen	Q3 2019	Nee	
SCOPE 3														
16 Woonweek kilometer medewerkers reizen dmv een thuisverkoop	eenmalig	Woon-werk	Scope 3				af	Beleidskader maken		Donemen voor de bulk contracten (Inkoopcontracten wordt het nu nog niet in meegenomen)		Q1 2020	Nee	
Maatregelen reorganisatievoorziening														

Mogelijke reductie direct uitvoerbare maatregelen 27,1%
 Mogelijke reductie maatregelen haalbaarheidsonderzoek 44,9%
 72,0%