

CO2-reductiemaatregelen 2016-2019



Reductiemaatregel	Emissiestroom	Verbruiker	Scope 1, 2 of 3	Reductie in % (op basis van 2015)	Reductie in % (op basis van 2015)	Uitgangspunt 2016	Status te half 2017	Einddatum gereed	
<b>SCOPE 1</b>									
Stimuleren fietsen en OV naar het werk (fietsplan, mobiliteitsaan- keuringen)	Brandstofverbruik	Alle medewerkers	Scope 1 & 2	3,0%	0,1%	De afdeling P&O gaat bekijken of er structureel iets veranderd kan worden aan de mobiliteit die er eenmalige acties worden uitgevoerd	Nog geen actief mobiliteitsbeleid. Er staan elektrische fietsen voor 2017 maar een elektrische fietsverhuur aan het vormen. Reductie is dat deze ook voor riters in de gemeente wordt ingezet. Het is nog te vroeg om te zeggen hoeveel er gaat bezoren. Per 1 januari 2017 worden er fietsen met maar kleine subsidies inzetbaar op werkdagen van de gemeente. Dit zijn gebieden en vermindering is er nog voor voorzien van autoverhuur en sociale en een gedeelte van het erkel gas is nu sublet gas geworden. Er wordt nog een conceptueel revoletieplan gemaakt voor Voortgang. Status is nu nog onduidelijk.	2019	
Elektrische inzetvoertuigen afval ACV	Brandstofverbruik	ACV	Scope 1	25,0%	0,0%	NVT		2018	
Uitruis en/of toelagen	Gasverbruik	Gemeentehuis	Scope 1	5,0%	0,0%	Per gebouw wordt bekeken of dit kan worden meegenomen tijdens de renovatie	Geen laatste ontwikkelingen	Eind 2018	
Bezoeken Voortgang	Gas- en elektraverbruik	Voortgang	Scope 1 & 2	2,0%	2,0%	Plannen om het gebouw van-to-dato te brengen. Met onder andere: isolatie, zonnepanelen, dak en ledverlichting, dubbel glas, zonnepanelen		2019	
Huidgas ketels vervangen voor zuinigere HR ketels	Gasverbruik	Gemeentehuis	Scope 1	15,0%	1,2%	Per gebouw wordt bekeken of dit kan worden meegenomen tijdens de renovatie	De CV ketels van het gemeentehuis zijn vervangen voor zuinigere HR ketels in het 3e kwartaal. Tevens is de WKO installatie nu beter afgesteld, waardoor de HR ketels nu minder brandstof bij te worden.	2017	
Doelwit inzetten voor zakelijke riters	Brandstofverbruik	Alle medewerkers	Scope 2	7,0%	0,0%	Op het moment maken de medewerkers van de gemeente Renkum af gebruik van een dienstauto. Er zijn er ook nog genoeg mensen die kilometers declareren. Doelstelling is om deze mensen straks van de elektrische dienstauto gebruik te laten maken	Status is betaald	2016-2019	
Staatstok tussen de boblers	Gasverbruik	Auto's en gemeentehuis	Scope 1	0,5%	0,1%	NVT	In de auto's zijn we laatste jaren al bezig met verduurzamen (dakisolatie in Renkum) led lampen enz. Ik heb de afgelopen zomer gezorgd voor een staatstok tussen de boblers. Zo heb ik op het gemeentehuis ook goed kunnen tussen de boblers in de werkzaken.	2018-2019	
100% elektrische rijden bedrijfsauto's	Brandstofverbruik	Buitendienst	Scope 1	100,0%	2,0%	De raad en het College hebben het akkoord gegeven tot het bestellen van elektrische dienstauto's. Deze worden begin 2017 verwacht	De postauto's van het gemeentehuis zijn over gegaan naar de Connectie. Gemeente kan Connectie afhalen om elektrische auto's te zetten. Voor de buitendienst nog geen elektrische auto's beschikbaar	2019	
Plannen van slimme meters	Gas- en elektraverbruik	Alle aansluitingen	Scope 1 & 2	0,2%	0,2%	Hier is eind 2016 mee gestart. Struikel is om eind 2016 alle aansluitingen te voorzien van een slimme meter	80-90% van de slimme meters zijn geplaatst. Alle markt aanbestedingen moeten nog worden voorzien. Doel is om de gebouwen bewaakt te maken van het verbruik. Vrijd nu nog het doordelen. Aan te nemen bedrag: 15-20 miljoen zijn nu nog onduidelijk	2018	
Elektrisch en/of hydraulisch materiaal bij aanpak	Brandstofverbruik	Gemeente	Scope 1	10,0%	0,2%	Voor het onderhoud van de de groncorisering worden machines en materiaal gebruikt. Deze kunnen in de toekomst worden vervangen voor elektrische en/of hydraulische middelen	Er zijn er nog een aantal machines en materiaal in de accu's. Het zijn nu een te kort bereik. Voornamelijk voor gebruik in de bestaande werkomstandigheden. Dit wordt te op een accu op een accu	2019	
Maandelijkse controla bandenspanning (slimme bandenspanner)	Brandstofverbruik	Alle bedrijfsauto's	Scope 1	4,0%	0,1%	Er wordt bekeken of er een slimme bandenspanner kan worden geplaatst welke ook beschikbaar wordt voor de brandstof. Lijkt het nu nog te vroeg	Bandenspanning wordt nu maandelijks checked	2016-2019	
Rijden op verbruik en kilometerstanden per auto	Brandstofverbruik	Alle bedrijfsauto's	Scope 1	0,2%	0,2%	Op het moment wordt dit nog niet bijgehouden. hangen alle auto's wel een verbruik en km standje op het dashboard	Met nieuwe auto's is er een trajectregistratiesysteem bij. Dus dan is verbruik beter bij te houden. Kilometerstanden worden nu wel bijgehouden	2018	
Gebruik maken van warmte en koude opslag	Gasverbruik	Gemeentehuis	Scope 1	40,0%	4,2%	Er is een WKO installatie aanwezig	WKO installatie is overweegt afgesteld door installateur	2014-2017	
Overnemen van oude bakstenen - betere afstemming vraag en aanbod	Gas- en elektraverbruik	Alle panden	Scope 1 & 2	5,0%	4,2%	Het team van vastgoed gaat kijken of de overname van de bakstenen van de rummen betere op elkaar kunnen worden ingezet. Hierdoor kan er mogelijk waarschijnlijk nog elektriciteit en gas worden bespaard. Een aantal gebouwen worden namelijk vernieuwd en wordt zonder dat er gebruik wordt gemaakt van deze bakstenen	Nog geen nieuwe ontwikkelingen	2018	
Toepassen Biogas op verpakken en materiaal Voortgang	Brandstofverbruik	Werkplaats Voortgang	Scope 1	70,0%	1,4%	NVT	Wiltan graag Syntex (Biogas) inkoop. Jan wacht nog op goedkeuring. Het is nu nog te vroeg of er budget beschikbaar is. Er dient dan een nieuwe task te worden opgesteld op het terrein. Lijkt voor 1 januari 2018	2018	
Bijdrage medewerkers monitoren IT (mobiel)	Brandstofverbruik	Gemeentehuis	Scope 1	5,0%	0,1%	NVT	Nog geen nieuwe ontwikkelingen	2017	
<b>SCOPE 2</b>									
Communicatie over verminderd verbruik (elektra en gas)	Elektraverbruik	Gemeentehuis	Scope 2	3,0%	2,6%	NVT	Met alle medewerkers zijn zich eren bewust dat zij kunnen bijdragen aan het verminderen van het elektriciteit en gasverbruik door simpele maatregelen te nemen. Denk hierbij aan het uitschakelen van verlichting en apparaten bij het verlaten van een ruimte. Door middel van meer interne communicatie met tips & tricks willen we de bewustwording hiervoor versoren	Bij de deuren hangen bordjes om lichten uit te schakelen bij verlaten	2016-2019
LED straatverlichting bij aanpak	Elektraverbruik	Overige verlichting	Scope 2	30,0%	25,8%	Er wordt momenteel een onderzoek uitgevoerd naar haalbaarheid voor het vervangen van de huidige straatverlichting naar LED armaturen	Verlichting voor het vervangen van de straatverlichting naar LED verlichting. Zijn ook ditmaal. Volgend jaar wordt al een klein gedeelte vervangen	2018-2019	
LED verlichting gebouwen	Elektraverbruik	Vastgoed	Scope 2	30,0%	25,8%	Werd meegenomen in de renovatie van het gemeentehuis. Voor de rest van het vastgoed wordt een onderzoek uitgevoerd naar haalbaarheid	Het gemeentehuis is voorzien van LED verlichting met uitzondering van de centrale hal. Deze zou meegenomen worden tijdens de renovatie. Bij lokale renovaties wordt dit ook meegenomen	2019	
Zelf in kunnen regelen van verlichting (betree afstemming op daglicht)	Elektraverbruik	Overige verlichting	Scope 2	5,0%	4,3%	Samen met Landor wordt bekeken of de sportieve verlichting beter afgesteld kan worden op het daglicht en functioneel (bestanden)	Geen laatste ontwikkelingen	2019	
Overstap naar 100% NE groene stroom	Elektraverbruik	Gehelre gemeente	Scope 2	100,0%	86,0%	Gemeentehuis/ Gemeentehuis/ Gemeentehuis 11-11-2016 - regionaal overheid	Per 1 januari 2016 wordt er groene stroom ingekocht voor de hele gemeente renkum	1-1-2016	
Plannen van zonnepanelen op gebouwen	Elektraverbruik	Gemeentehuis	Scope 2	50,0%	43,0%	Er wordt momenteel een onderzoek uitgevoerd naar haalbaarheid van het plaatsen van zonnepanelen op al het vastgoed	Het opwekken van energie, door middel van zonnepanelen, wordt bij de gymzaal van Sparweg en de sporthal Doorwerth uitgevoerd. Het dak van de renkum 10 van Anthonisse zal niet geschikt	2019	
Waarheidsregistratiesystemen vervangen voor LED armaturen	Elektraverbruik	Gemeentehuis	Scope 2	3,0%	4,2%	Proefinstallatiesystemen zijn al vervangen voor LED armaturen		2018	
Plannen van bewegingsmonitoren	Elektraverbruik	Vastgoed	Scope 2	4,0%	3,4%	Werd meegenomen in de renovatie van het gemeentehuis. Voor de rest van het vastgoed wordt een onderzoek uitgevoerd naar haalbaarheid	Geen laatste ontwikkelingen	2018	
Energiebeheersingssysteem (EnergyAlert)	Elektraverbruik	Alle aansluitingen	Scope 2	4,0%	3,4%	In mei 2016 is een contract afgesloten met EnergyAlert. Dit is een Energiebeheersingssysteem waarbij de gebouwen real-time het verbruik van alle aansluitingen kan monitoren. Dit zal mogelijk waarschijnlijk een hoge besparing opleveren. Deze besparing zal voortvoren uit sluis- en vromd verbruik		Contra	
Laadpaal op zonnepanelen	Elektraverbruik	Gemeentehuis	Scope 2	1,0%	0,0%	Voor de elektrische dienstauto's worden laadpalen geplaatst. De doelstelling is om de energie die hiervoor nodig is groen op te wekken, door zonnepanelen te gebruiken op de laadpalen	Er wordt gekeken naar het koppelen van de laadpalen aan de trouw verbruik. Deze stroom is er 1-1-2018 opzet	2018-2019	
Totale mogelijke reductie				18,5%	18,5%				
Totale mogelijke reductie				86,0%	86,0%				
Totale mogelijke reductie				97,5%	97,5%				

\* reductie is ten opzichte van het referentiejaar (2015)

Maatregel is uitgevoerd en gereed