

Bijlage 1 bij het Programma Energietransitie (GEM – 1527864/22921)

	Programmaliijn	doelgroep	Instrument	projecten/hulpmiddel/toelichting
I	Energiebesparing Doel: 1,5% per jaar	Koopwoningen	structurele Wijkaanpak	Duurzaamheidsleningen/Energiek Culemborg, energiecafe's, Vrijstad Energie, duurzaamheidscentrum, RRE, Energieloket
		Huurwoningen	strategische prestatie-afspraken met KW	Witgoed/Ledlampen/mensen met een kleine portemonnee
		Bedrijven	project Energieneutraal Pavijen Verduurzaming overige bedrijfslocaties	project energieneutraal Pavijen
		Maatschappelijk Vastgoed	Verduurzaming scholen Verduurzaming sportverenigingen Verduurzaming gemeentelijke accommodaties Verduurzaming overig maatschappelijk vastgoed	Programma verduurzaming maatschappelijk vastgoed
		Mobiliteit	Langzaam verkeer Deelauto OV Pakketbezorging Bevoorrading Binnenstad Laadpalen Slimme laadpleinen Waterstoftankstation	uitwerking in het GVVP uitwerking in het GVVP uitwerking in het GVVP uitwerking in het GVVP uitwerking in het GVVP uitwerking in het GVVP Vrijstad Energie Vrijstad Energie
		Overig	Verduurzaming Openbare Verlichting Verduurzaming installaties (gemalen/pompen etc)	Uitvoering beleidsplan OV Opstellen energiebesparingsplan
II	Warmtetransitie Doel: ntb	Gemeente Culemborg	Transitievisie Warmte	Strategische generieke visie op de warmtetransitie
		Wijken en buurten	Buurtenergieplannen	tactische uitwerking op buurt-wijkniveau
		Individuele bewoners/ Bedrijven/maats. Vastg.	Ondersteuning particuliere initiatieven Voorbeeldprojecten	Stimuleringsleningen, Energiek Culemborg, Vrijstad Energie
III	Duurzame opwek Doel: 2020: 7,0 % 2023: 15,8 % 2026: 23,3 % 2040: 100 %	Wind	Windwinning Culemborg	uitvoering Windvisie
		zon	zonnepanelen koopwoningen	Duurzaamheidsleningen/Energiek Culemborg, energiecafe's, Vrijstad Energie, duurzaamheidscentrum, RRE, Energieloket
			Zonnepanelen huurwoningen	ESR, RES
			Zonnepanelen bedrijven	
			Zonnepanelen maatschappelijk vastgoed Zonneweides	zonvisie, Vrijstad Energie, RES
		Warmte Water Overig		

Op de volgende pagina's worden de programmalijnen gedetailleerder uitgewerkt.

Programmalijn	Doelgroep	Instrument	toelichting	indicator	betrokkenen	kosten
Communicatiecampagne ter ondersteuning van alle programmalijnen	Alle Culemborgers	divers	Voor het programma energietransitie is een structurele communicatiecampagne onontbeerlijk. Samen met onze partners werken we aan een continue campagne via meerdere kanalen. We stellen ook Vrijstad Energie in staat om hun werk te promoten.	Aantal inwoners dat bereikt wordt	Gemeente KleurrijkWonen Vrijstad Energie	€ 25.000,- p.j.
Energiebesparing	Koopwoningen/ particuliere eigenaren	Wijkaanpak	De wijkaanpak in Culemborg gaat uit van het informeren van bewoners over de mogelijkheden om de eigen woning te verduurzamen. Daarvoor staat een aantal instrumenten tot onze beschikking:			
			1 Culemborg kent ca. 15 wijken. Doel is om iedere 2 jaar minimaal voor elke wijk in Culemborg 1 of 2 informatie-avonden te organiseren. Tijdens de informatieavonden kunnen inwoners zich laten informeren over de mogelijkheden om de eigen woning te isoleren, energiezuinige apparatuur aan te schaffen, mogelijkheden voor zonnepanelen etc.	Hoeveel inwoners is bereikt en onderneemt vervolgens aantoonbaar actie.	Gemeente/Vrijstad Energie	€ 25.000,- pj
			2 In regio Rivierenland bestaat het regionale energieloket. Het energieloket biedt gerichte informatie over de mogelijkheden voor verduurzaming van de eigen woning. In 2020 voert het energieloket de regeling RRE uit.	Idem	Gemeente/ Energie Samen Rivierenland	€ 25.000,- p.j.
			3 De gemeente verstrekt duurzaamheidsleningen. Voor een gericht aantal duurzame maatregelen kunnen woningeigenaren leningen ontvangen.	Aantal verstrekte duurzaamheidsleningen	Gemeente	€ 0,-
			4 Energiek Culemborg. Sinds 2019 hebben we een communicatiestrategie onder naam Energiek Culemborg (zie www.energiekculemborg.nl) . Op deze site bundelen we alle duurzame informatie die actueel is in Culemborg.	Aantal bezoekers website en aantal nieuwe artikelen.	Gemeente	Zie boven
	Huurwoningen	Prestatie-afspraken met KleurrijkWonen	5, Sinds medio 2020 beschikt Culemborg weer over een duurzaamheidscentrum aan de Markt 16. Via dit centrum kunnen belangstellende informatie krijgen over de verduurzaming van de eigen woning.	Aantal bezoekers/verzoeken om adviezen	Gemeente /Vrijstad Energie	€ 10.000,- p.j
			6 Vrijstad Energie heeft een aantal energiecoaches opgeleid die tegen een geringe vergoeding kunnen adviseren over de verduurzaming van woningen.	Aantal adviesgesprekken	Gemeente /Vrijstad Energie	beperkt
	Huurwoningen	Mensen met een kleine portemonnee	Met KleurrijkWonen worden afspraken gemaakt over de ontwikkelingen in bezit van KleurrijkWonen. Die afspraken gaan onder meer over het te bereiken niveau qua duurzaamheid in de eerstvolgende periode.	Mate van aandacht voor duurzaamheid in de prestatie-afspraken	Gemeente / KleurrijkWonen	n.v.t.
			Inwoners met lage inkomens wonen vaker in huurwoningen. Voor hen is het investeren in duurzaamheid vaak niet mogelijk. Via een aantal projecten hebben we in de afgelopen jaren hier aandacht aan besteed. Dit willen we voortzetten. In de energietransitie moet iedereen mee kunnen doen en het voorkomen van ‘energiearmoede’ is daarbij belangrijk. Via een aantal projecten werken we aan dit doel: - Project vervangen Witgoed door A+++ apparatuur - Beschikbaar stellen ledlampen - Uitvoeren project mensen met een kleine portemonnee	Aantal bereikte huishoudens	Gemeente / schuldhulpverlening/ Vrijstad Energie	€ 10.000,- p.j

Programmalijn	Doelgroep	Instrument	toelichting	indicator	betrokkenen	kosten	
Energiebesparing	Bedrijven	Energieneutraal Pavijen	Samen met de KCB onderzoeken we de mogelijkheden om het bedrijventerrein Pavijen te verduurzamen. Het uiteindelijke doel is om een energieneutraal en aardgasloos Pavijen te realiseren. Voor dit project is een adviesbureau ingehuurd. De aanpak is er op gericht om een aantal koplopers (bedrijven die nu al werk maken van de verduurzaming) te identificeren en hen in de stuurgroep van het project een sturende rol te geven. Als gevolg van de corona-crisis ligt het tempo momenteel niet hoog	Aantal bedrijven dat actief mee doet met het project. Bereikte besparingen/duurzame opwek	Gemeente KCB	€ 20.000,- p.j. Duur van het project is afhankelijk van de bereidheid bij ondernemers om actief deel te nemen aan het project.	
		Verduurzamen overige bedrijven	Bedrijven niet gelegen op Pavijen, of bedrijven die een zelfstandige wens hebben om te verduurzamen willen we ondersteunen in het bereiken van het doel. Door Energie Samen Rivierenland is een project gestart om ondernemers te ondersteunen in hun vraagstelling. Onderdeel hiervan is om gericht te adviseren aan bedrijven die vallen onder de regeling Informatieplicht waarbij wordt samengewerkt met de ODR. Een hulpmiddel hierbij is het gebruik van de energieplanner.	Aantal bedrijven dat actief maatregelen neemt	Gemeente ESR ODR	€ 10.000,- p.j	
Maatschappelijk Vastgoed		Verduurzaming scholen	Culemborg heeft 19 schoolgebouwen verdeeld over 6 schoolbesturen. Sinds 2017 loopt het project duurzame scholen Culemborg. Als gevolg van personele wijzigingen loopt het project niet zo voortvarend als eerder gedacht en gepland. Doel is om alle schoolgebouwen energieneutraal en gasloos te maken.	Aantal schoolgebouwen energieneutraal en gasloos	Gemeente 6 schoolbesturen	Voor het verduurzamen van het maatschappelijk vastgoed wordt het komende jaar een programma opgesteld waarin geraamd zal worden welke kosten gemoeid zijn met de verduurzamingsslag	
		Verduurzaming sportverenigingen	Culemborg heeft verspreid over de stad ca. 10 buitensportcomplexen, en een aantal binnensporthallen. We starten een project om in samenwerking met de sportverenigingen te werken aan energiebesparing.	Aantal uitgevoerde projecten	Gemeente sportverenigingen		
		Verduurzaming gemeentelijke accommodaties	Voor alle accommodaties die binnen de categorie maatschappelijk vastgoed vallen werken we aan het opstellen vaneen duurzaam meerjarenonderhoudsprogramma (DMJOP). In dit programma wordt uitgewerkt op welke wijze we de verduurzaming van het maatschappelijk vastgoed vormgeven.	Aantal verduurzaamde panden	Gemeente Gebruikers/huurders		
		Verduurzaming overig maatsch. Vastgoed					
	Mobiliteit	Langzaam verkeer	In het te actualiseren gemeentelijke verkeers- en vervoerplan zullen de verschillend projecten de mobiliteit te verduurzamen worden uitgewerkt.	Aantal uitgevoerde projecten om langzaam verkeer te stimuleren		In het GVVP zal een raming worden opgenomen van de kosten van de verschillende projecten.	
				Aantal deelauto's			
				Aantal gebruikers			
					pakketbezorgers		
					VOC		
				Aantal laadpalen			
				Aantal slimme laadpleinen			
Gerealiseerd of niet							
Overig	Verduurzaming Openbare verlichting	Uitvoeren beleidsplan openbare verlichting	Voortgang uitvoering	gemeente	Dekking aanwezig		
	Verduurzaming installaties pompen/gemalen	We onderzoeken op welke wijze we overige energiebesparende projecten kunnen uitvoeren.	Aantal projecten	Gemeente	n.t.b.		

Programmalijn	Doelgroep	Instrument	toelichting	Indicator	betrokken	kosten
Warmtetransitie	Gemeente Culemborg	Transitievise Warmte	In 2021 moet gorde. de gemeenteraad de Transitievise Warmte vaststellen. In de TVW wordt bepaald hoe naar verwachting Culemborg van het aardgas af kan, met behulp van welke technieken, win welk tempo en in welke volgorde. De TVW zal een strategisch beleidsdocument worden, waarin richtinggevende keuzes zullen moeten worden gemaakt	Vastgestelde Transitievise Warmte	Gemeente/ Inwoners/ Ondernemers/ KleurrijkWonen Liander	€ 75.000,- eenmalig
	Wijken en buurten	buurtenergieplannen	Vergelijkbaar met de participatieprocessen in Lanxmeer en Voorkoop zullen ook in de andere wijken in Culemborg gesprekken op gang gebracht gaan worden om in samenspraak met inwoners en ondernemers te verkennen op welke wijze de toekomst zonder aardgas kan worden vormgegeven. De buurt- en wijkenergieplannen vormen als het ware een uitwerking van de transitievise Warmte, waarin meer gedetailleerd kan worden ingegaan op de kenmerken van een wijk op basis waarvan gerichtere en gemotiveerdere keuzes gemaakt kunnen worden.	Aantal buurtenergieplannen	Gemeente/ Inwoners/ Ondernemers/ KleurrijkWonen/ Liander	€ 50.000,- p.j materiële kosten naast forse ureninzet
	Individuele bewoners/ bedrijven/ maatschappelijk Vastgoed	Ondersteuning particuliere initiatieven	Onder meer met behulp van de Stimuleringslening ondersteunen we incidentele particuliere initiatieven gericht op het gasloos maken van de eigen woning.	Aantal gasloze woningen	Gemeente	n.v.t.
		voorbeeldprojecten	Een project zou kunnen zijn om een (beperkt) aantal voorbeeldwoningen energieneutraal en gasloos te renoveren. Bij voorkeur in samenwerking met KleurrijkWonen. Dergelijke woningen kunnen als inspiratie fungeren voor koplopers en leveren praktijkervaring op waar vervolgpjecten van kunnen leren l	Aantal voorbeeld projecten	Gemeente KleurrijkWonen	€ 10.000,- - € 20.000,- p.j.

Programmalijn	Doelgroep	Instrument	toelichting	Indicator	betrokken	kosten
Duurzame opwek	Wind	Windwinning Culemborg	De procedure voor de realisatie van het tweede windpark in Culemborg loopt. Naar verwachting wordt de procedure rond de zomer van 2021 afgerond.	Afronden procedure	Gemeente Windwinning Culemborg	Kosten voor ureninzet worden verhaald
	Zon	Koopwoningen	We stimuleren particuliere woningeigenaren om zonnepanelen te plaatsen. Onder meer via het verstrekken van duurzaamheidsleningen en door het geven van voorlichting via de wijkaanpak.	Aantallen zonnepanelen De kwantitatieve doelstelling voor zon op dak is 15.000 panelen per jaar	Gemeente Vrijstad Energie Energieloket	Zie bij wijkaanpak
		Huurwoningen	We gaan onderzoeken op welke wijze we KleurrijkWonen kunnen verleiden om grootschalig zon op huurwoningen te realiseren	Aantallen zonnepanelen	Gemeente KleurrijkWonen	n.v.t.
		Bedrijven	Onder meer in het kader van de RES 1.0 zullen we onderzoeken op welke wijze bedrijven kunnen worden ontzorgd als het gaat om het benutten van grote daken	Aantallen zonnepanelen	Gemeente Regio KCB Vrijstad energie	Regiomiddelen
		Maatschappelijk Vastgoed	We starten het deelprogramma verduurzaming maatschappelijk vastgoed. Onderdeel daarvan is het realiseren van duurzame opwek.	Aantallen zonnepanelen	Gemeente Gebruikers maatschappelijk vastgoed	Onderdeel van het programma Duurzaam maatschappelijk vastgoed
		zonneweides	In het kader van de RES stellen we een beleidsvisie zonneweides op. In die beleidsvisie wordt de vraag beantwoord of en zo ja onder welke voorwaarden we in Culemborg zonneweides mogelijk maken.	Aantallen zonnepanelen De kwantitatieve doelstelling voor zon op de grond is 7.500 panelen per jaar	Gemeente	€ 10.000,-
	Warmte		Mede in het kader van de Transitievisie Warmte moeten we onderzoeken welke alternatieve bronnen ingezet kunnen worden voor de productie van duurzame warmte. Voorbeelden daar van zijn Warmte uit oppervlaktewater, warmte uit het riool etc.	Aantal alternatieve duurzame warmtebronnen	Gemeente Waterschap	n.t.b.
	Water		Onderzoek naar de winning van energie uit water (kracht en warmte)		Gemeente	n.t.b.
	Overig		Inzicht in overige alternatieve duurzame energiebronnen		Gemeente	n.t.b.