

## Rolder Routekaart naar Energieneutraal, behorende bij Dorps (energie) visie Rolde versie 2.0

Algemeen	2021-2022	2023-2025	2026-2030	2031-2040	2041-2050
<b>Visie en routekaart</b>	Doelen verder specificeren.: Verbruik in beeld Duurzame opwek in beeld  Routekaart in lijn met gedetailleerde cijfers	Routekaart aanpassen aan nieuwe bevindingen: - Projecten aanpassen - Monitoring van resultaten	Routekaart aanpassen aan nieuwe bevindingen: - Projecten aanpassen - Monitoring van resultaten	Routekaart aanpassen aan nieuwe bevindingen: - Projecten aanpassen - Monitoring van resultaten	Routekaart aanpassen aan nieuwe bevindingen: - Projecten aanpassen - Monitoring van resultaten
<b>Externen</b>	Gemeentelijke acties in beeld Woningcorporatie in beeld	Visie en routekaart evt. in lijn met acties derden			
<b>Communicatie</b>	Communicatieplan (ook ri. bewustwording)				

Bewustwording en besparing	2021-2022	2023-2025	2026-2030	2031-2040	2041-2050
<b>Pijler 1: Bewustwording</b>	Inzetten op bewustwording via: Informativetrekking Advies aan huis (e-coach) warmtescans Deelname campagnes Info bijeenkomst	Verder met energicoach en warmtescans  Uitvoering communicatieplan	Verder met energicoach en warmtescans  Uitvoering communicatieplan  plus nieuwe projecten	Nieuwe projecten gericht op bewustwording en besparing	Nieuwe projecten gericht op bewustwording en besparing
<b>Pijler 1: isolatie</b>	Isolatie bij particuliere huishoudens -informatie bijeenkomst met bedrijf - organisatie collectieve inkoop	Isolatie bij particuliere huishoudens -informatie bijeenkomst met bedrijf - organisatie collectieve inkoop	Isolatie bij particuliere huishoudens -informatie bijeenkomst met bedrijf - organisatie collectieve inkoop	Maximaal isolatie behaald	
<b>Pijler 1: Efficiënte apparaten</b>	Voor huishoudens: Informatie op site informatiebijeenkomsten	Voor huishoudens: Informatie op site Informatiebijeenkomsten	Voor huishoudens: Informatie op site Informatiebijeenkomsten  efficiënte openbare verlichting op bewegingsensoren	Voor huishoudens: Informatie op site Informatiebijeenkomsten  efficiënte openbare verlichting op bewegingsensoren	

Pijler 2:	2021-2022	2023-2025	2026-2030	2031-2040	2041-2050
<b>Duurzame opwek</b>					
<b>Pijler 2: zon</b>	Plaatsen zonnepanelen op particuliere daken: informatiesessie organiseren collectieve inkoop	Plaatsen zonnepanelen op particuliere daken: informatiesessie organiseren collectieve inkoop	Plaatsen zonnepanelen op particuliere daken: informatiesessie organiseren collectieve inkoop	Verbeterslag bestaande zonnepanelen Evt. recycling oude panelen opzetten	Verbeterslag bestaande zonnepanelen Evt. recycling oude panelen opzetten
<b>Pijler 2: zon</b>	Onderzoek naar grote daken en mogelijkheden rond zonnesystemen.  Haalbaarheidsonderzoek zon op grote daken..	Plaatsen collectieve systemen op grote daken. Evt. oprichten opwek coöperatie(s)  Stimulering bedrijven	Plaatsen collectieve systemen op grote daken.  Stimulering bedrijven	Verbeterslag bestaande zonnepanelen  Evt. recycling oude panelen opzetten	Verbeterslag bestaande zonnepanelen  Evt. recycling oude panelen opzetten
<b>Pijler 2: Warmte</b>	Warmtetransitieplan  Globale schets aardwarmte	Verkenning mogelijkheden aardwarmte plus haalbaarheidstudie	Pilot geothermie of andere vormen.	Praktische toepassingen	
<b>Pijler2 : Groen gas</b>	Vormen Groen gas in kaart voor Rolde: Biogas uit vergisting, waterstof, andere vormen.  Contact afvalwaterzuivering	haalbaarheidsonderzoek groen gas productie (bv Circ) bijmengen met biogas en/of H2.	Eerste collectieve toepassing groen gas.  Individuele toepassingen groen gas	Verdere toepassingen	Verdere toepassingen
<b>Pijler 2: wind</b>	Eerste onderzoek Kleinschalig wind (eaz)	Mogelijk toepassing kleine eaz molens (coöperatief of bij bedrijven)	Mogelijk toepassing kleine eaz molens (coöperatief of bij bedrijven)		

Pijler 3: Efficient gebruik	2021-2022	2023-2025	2026-2030	2031-2040	2041-2050
<b>Pijler 3: Opslag</b>	Onderzoeksplan Slimme systemen en opslag.  contacten netwerkpartners.	Onderzoek naar opslagsystemen, accu's en energie uitwisseling.	Eerste toepassingen (huis en/wijkaccu's) + op wijkniveau inzetten fuelcellen bij tekorten	Opslag aan huis  Buurtaccu's  Werken aan slimme uitwisseling	Opslag aan huis  Buurtaccu's  Werken aan slimme uitwisseling
<b>Pijler 3: Hergebruik warmte</b>	Onderzoeksplan Hergebruik/terugwinning incl. Gebruik restwarmte	Haalbaarheidsonderzoek hergebruik/Terugwinning centraal (bijv warmte uit riool, stromend water, restwarmte)	toepassing centraal hergebruik/terugwinning	toepassing centraal hergebruik/terugwinning	toepassing centraal hergebruik/terugwinning
<b>Pijler 3: warmtepompen</b>	Inzet warmtepompen bij particuliere huishoudens (nadruk hybride): -informatieverstrekking en collectieve inkoop	Inzet warmtepompen bij particuliere huishoudens (nadruk hybride): -informatieverstrekking en collectieve inkoop	Inzet warmtepompen bij particuliere huishoudens (nadruk all electric): -informatieverstrekking en collectieve inkoop	Inzet warmtepompen bij particuliere huishoudens (nadruk all electric): -informatieverstrekking en collectieve inkoop	Inzet warmtepompen bij particuliere huishoudens (nadruk all electric): -informatieverstrekking en collectieve inkoop
<b>Pijler 3: Warmte</b>	Onderzoeksplan collectieve warmtetoepassingen	haalbaarheidsonderzoekOnderzoek collectieve warmtetoepassingen	Evt, praktische toepassingen warmtepompen warmte collectief e in	idem	idem
<b>Pijler 3: Waterstof</b>	Onderzoeksplan waterstoftoepassingen	Haalbaarheids Onderzoek naar waterstof in woningen, transport en publieke ruimte. H2 tankstation	Pilot toepassing waterstof in woningen plus communicatie  transport	Verdere waterstoftoepassingen	Verdere waterstoftoepassingen
<b>Pijler 3: Mobiliteit</b>	Voorbereiding Uitbreiding publieke laadpalen,  eerste laadpalen geplaatst.	Uitbreiding publieke laadpalen	Uitbreiding publieke laadpalen		