

Bijlage 1 Opties tbv extra inzet op extra opwek, innovaties en netcongestie dd 31 augustus 2023

Opties tbv extra inzet op extra opwek en innovaties in opwek, transport en opslag en netcongestie			
Opties	Extra benodigde inhuur of formatie	Kosten extra benodigde inhuur of formatie*	Bandbreedte benodigd werkbudget
Programma breed			
Optie 1: Duurzame inkoop in de hele keten Als gemeente stellen we bij onze inkoop niet alleen eisen aan de footprint van de ingekochte dienst of het ingekochte werk, maar ook eisen aan de footprint elders in de (productie)keten van hetgeen we inkopen.	0.2 fte (uitbreiding bestaande functie)	€20.000	€10.000 - €100.000 (structureel) Budget wordt bepaald door of meerkosten door duurzaam inkopen worden gezien als kosten ten laste van duurzaamheid of als autonome kosten stijging.
Optie 2: Gemeente als goede voorbeeld Als gemeente geven we het goede voorbeeld: voor ons eigen vastgoed, het eigen wagenpark, het woon-werkverkeer en inkoopbeleid via de CO2-prestatieladder naar niveau 5 in 2030.	0.2 fte (uitbreiding bestaande functie)	€20.000	€10.000 - €100.000 (structureel) Budget wordt bepaald door of meerkosten van duurzame keuzes worden gezien als kosten ten laste van duurzaamheid of als autonome kosten stijging.
Optie 3: Financiële arrangementen tbv extra opwek We creëren financiële arrangementen om opwek te realiseren op plekken of in de omvang waarvoor de markt nu zijn werk niet doet.	0.2 fte (uitbreiding bestaande functie)	€20.000	€100.000 - < €1.000.000 Kosten zijn afhankelijk van nog te maken keuzes welke arrangementen worden ingezet. Hierbij ook nog onderscheid maken tussen eenmalig kosten (bijv. eenmalige dotatie aan een revolverend fonds) en structurele kosten (kapitaallasten).
Woningen wijkaanpak			
Optie 4: Actieve inzet warmtenet op aquathermie Na lopende verkenning een actieve inzet op het benutten van de potentie van een warmtenet gevoed met aquathermie inclusief een stakeholderproces en gelijktijdig met een	1 fte inhuur voor 1 jaar, daarna 1 fte	€211.500 inhuur, daarna €100.000	€50.000 Betreft budget voor onderzoek en stakeholderproces, maar niet voor de benodigde investeringen voor de daadwerkelijke realisatie van een warmtenet.

wijkparticipatieproces om inwoners hierin mee te nemen. Nieuwe wetgeving vraagt een publieke rol in de exploitatie ed van het warmtenet.	formatie-uitbreiding	formatie-uitbreiding	
Optie 5: Energie innovaties binnen wijkaanpak Onderzoek en actieve inzet op innovaties en extra opwek binnen wijkaanpak, mede gericht op een betere verdeling van de energievraag en -aanbod in en wijk met smart-grids en buurtopslag.	0.2 fte inhuur voor 2 jaar	€42.300 voor 2 jaar	€10.000 - €25.000 Betreft budget voor onderzoek en stakeholderproces, maar niet voor de benodigde investeringen bijvoorbeeld voor een smart-grid of buurtbatterij.
Woningen gemeentebreed			
Optie 6: Onderzoek en inzet op extra opwekpotentie bebouwd gebied Onderzoek en actieve inzet op extra opwek op plekken waar businesscase (nu nog) niet sluitend is. Denk hierbij aan het volledig volleggen van daken ipv slechts volleggen voor eigen gebruik en de opwek op muren, op geluidschermen, boven parkeerplaatsen etc.	0.2 fte inhuur voor 2 jaar	€42.300 voor 2 jaar	€20.000 voor onderzoek €50.000 tot < €1.000.000 voor investeringen om businesscase haalbaar te maken. Ook hier nog onderscheid maken naar eenmalige investeringen en structurele kapitaalslasten.
Optie 7: Inzet op thuisopslag Inzet op verkennen en stimuleren van mogelijkheden om thuis energie (elektra en/of warmte) op te slaan	0.2 fte inhuur voor 2 jaar	€42.300 voor 2 jaar	€20.000 voor onderzoek €50.000 tot < €1.000.000 voor subsidies of andere stimuleringsmaatregelen
Optie 8: Stimuleren biobased en circulair te bouwen voor nieuwbouw en renovaties van woningen en bedrijven	0,2 fte inhuur	€42.300/j	Stimuleeracties om duurzaam , circulair en biobased te bouwen en te renoveren en te onderzoeken welke mogelijkheden hiervoor zijn
Bedrijven			
Optie 9: Onderzoek en inzet op extra opwek-potentie werklocaties Onderzoek en actieve inzet op extra opwek op plekken op bedrijven(terreinen), kantorenlocaties en winkelgebieden waar businesscase (nu nog) niet sluitend is. Denk hierbij aan het volledig volleggen van bedrijfsdaken i.p.v. slechts volleggen voor	0.5 fte inhuur voor twee jaar Daarna 0.5 fte uitbreiding	€105.750 inhuur voor 2 jr. daarna €50.000 voor	€20.000 voor onderzoek €50.000 tot < €1.000.000 voor investeringen om businesscase haalbaar te maken. Ook hier nog onderscheid maken naar eenmalige investeringen en structurele kapitaalslasten

eigen gebruik en de opwek op bedrijfsmuren, boven parkeerplaatsen etc.	bestaande functie	formatie-uitbreiding	
Optie 10: Slimme energiesystemen werklocaties Investeren in slimme energiesystemen (smart grids), -infrastructuur (bijv. warmtenetten) en -opslag op bedrijventerreinen, kantorenlocaties en winkelgebieden. Delen van energie op de werklocatie en eventueel met nabije omgeving.	0.2 fte inhuur voor twee jaar	€42.300 voor 2 jaar	€20.000 voor onderzoek €50.000 tot < €1.000.000 voor investeringen om businesscase haalbaar te maken. Ook hier nog onderscheid maken naar eenmalige investeringen en structurele kapitaalslasten
Mobiliteit			
Optie 11: Slim laden Inzet op en stimuleren van slim (Vehicle 2 Grid) laden zowel privé als publiek en dit onderdeel maken van de regionale aanbesteding (MRAE) en bij projecten zoals Solar Carports en smart grids, middels externe partijen en inhuur.	0.2 fte inhuur voor 2 jaar	€42.300 voor 2 jaar	€10.000 voor onderzoek €25.000 tot < €100.000 voor investeringen om slim laden mogelijk te maken.
Buitengebied			
Optie 12: Pilots opwek op (boeren)daken buitengebied Inzetten op pilots voor collectieve opwek met zon op (boeren)dak, liefst direct gekoppeld aan (groot)verbruik 'achter' de netaansluiting om beperkingen netcongestie tegen te gaan.	0.5 fte inhuur voor 1 jaar, daarna 0.5 fte formatie-uitbreiding	€105.750 inhuur voor 1 jr. daarna €50.000 voor formatie-uitbreiding	€20.000 voor onderzoek €50.000 tot < €1.000.000 voor investeringen om businesscase haalbaar te maken. Ook hier nog onderscheid maken naar eenmalige investeringen en structurele kapitaalslasten
Overige aanvullend benodigde inzet als gevolg van keuze opties			
Communicatie	0.1 fte formatie-uitbreiding per optie	€10.000 formatie-uitbreiding per optie	

Programmasecretaris	0.06 fte formatie- uitbreiding per optie tot max. 0.3 fte	€6.000 formatie- uitbreiding per optie tot max. €30.000	
Programmamanager	0.05 fte per optie formatie- uitbreiding tot max. 1	€7.500 per optie	
Totaal	Max 5 fte		

- 1 fte inhuur = €211.500
- 1 fte formatie = €100.000 (medewerker/adviseur) €150.000 (programmamanager)