

Inspri	Nr.	naam	Zienswijze	Beantwoording	Specialist	Rapportage aanpassen?
1	1	St. Hugo Kotestein	Eigenaars van woningen -al dan niet met monumentenstatus- hebben vanwege het behoud van het historisch stadsbeeld bij hun streven naar isolatie en zelfvoorzienendheid (zonnepanelen) een niet te onderschatten nadeel ten opzichte van woningen daarbuiten.	Onze monumentenadviseurs denken graag mee over het verantwoord plaatsen van zonnepanelen op monumentale daken. Er zijn richtlijnen opgesteld voor het plaatsen van PV-panelen die te raadplegen zijn op www.monumenten.nl/gemeentes/oudewater . Voor isolatie en duurzaam verwarmen is rijkssubsidie beschikbaar, de ISDE-monumentenregeling.	Jeroen Rijsbergen	nee
1	2	St. Hugo Kotestein	Ook ten aanzien van isolerende maatregelen zijn er voor eigenaren van monumenten (met die status) beperkingen op het gebied van bijvoorbeeld beglazing, kozijnen/ramen/deuren en uitwendige muurisolatie.	In de planning richten we ons eerst op het duurzaam verwarmen van de wijken en buurten met minder complexe woningen. Zo is er meer tijd voor het energiezuinig maken van oude en monumentale panden. Tevens bieden we advies over vergunningplichtige maatregelen en landelijke en provinciale subsidiemogelijkheden.	Jeroen Rijsbergen	nee
1	3	St. Hugo Kotestein	Er zijn gemeentes die voor energiemaatregelen t.b.v. monumenten bij wijze van stimulans geen leges heffen, ter overdenking.	We onderzoeken of en hoe het voor Oudewater mogelijk is om een dergelijke regeling (groene leges) in te voeren.	Jeroen Rijsbergen	ja, op pagina 23 verkennen haalbaarheid groene leges noemen.
1	4	St. Hugo Kotestein	De verdere ontwikkeling van biogas in de praktijk verdient ons inziens ook serieuze overweging, studie en ontwikkeling tot een realistisch aanbod.	We volgen de ontwikkeling van de diverse duurzame gassen. Met name voor monumentale panden kan een duurzaam gas, in combinatie met een hybride warmtepomp, de meest haalbare duurzame optie zijn.	Evert Hassink	ja, op pagina 16 aanvullen dat technische ontwikkelingen worden gevolgd.
2	5	bewoner Oude Touwfabriek	Bewoner heeft een warmtepomp op aardwarmte met individuele bron. Dit geldt voor vrijwel alle huizen in de straat. Bewoner is erg tevreden met deze techniek (mijn bron gaat honderden meters diep) en snapt niet dat hier niet meer op ingezet wordt bij de transitie.	De warmtepomp met een gesloten bodemlus is inderdaad een goede optie voor het verwarmen van woningen. Deze optie zullen we in de communicatie aanbevelen. Helaas is voor veel bestaande woningen de aanleg van een bron praktisch niet haalbaar vanwege de ruimte die nodig is voor de boorinstallatie. In het Oosten van onze gemeente zijn boringen voor bodemlussen niet toegestaan vanwege de grondwaterbescherming.	Evert Hassink	nee, de bodemwarmtepomp wordt genoemd op pagina 17.

3	6	inwoner Oudewater	Er is geen schonere verbranding dan gas. Steek liever energie in het verduurzamen van woningen en het vergroenen van de stad.	Ook het verbranden van aardgas zorgt voor uitstoot van CO2 en versterkt zo het broeikaseffect. Daarom werken we toe naar verwarmen met energie met een minimaal klimaateffect, zoals elektriciteit uit wind en zon. Het verduurzamen van woningen, om het energiegebruik te beperken, is hierin een belangrijke stap.	Evert Hassink	nee
4	7	inwoner Papekop	Een warmtenet kan ook gezien worden als een afnamebestemming van seizoensopslag van energie d.m.v. warm/heet water in bijvoorbeeld in een STTES (Seasonal Tank Thermal Energy Storage) systeem (1). Seizoensopslag hebben we hard nodig omdat het leeuwendeel van de energie 's zomers wordt opgewekt, terwijl we die in de winter het hardst nodig hebben.	Het ligt inderdaad voor de hand om in een warmtenet gebruik te maken van seizoensopslag. Dit is een punt van nadere technische uitwerking. De variant die momenteel het meest wordt toegepast is de opslag van warmte in een grondwaterlaag. Dat is de minst kostbare techniek.	Evert Hassink	nee
4	8	inwoner Papekop	Netcongestie kan voorkomen worden door een directe kabel te trekken tussen het hierboven beschreven zonneveld en de collectieve warmtepomp bij de seizoensopslag.	Als er een seizoensopslag gerealiseerd gaat worden, verkennen we in dat kader in hoeverre het gebruiken van zomerstroom uit het zonneveld, eventueel via een directe kabel aantrekkelijk is.	Evert Hassink	nee
4	9	inwoner Papekop	Seizoensopslag kan ook worden gebruikt voor de opslag van energie opgewekt met aquathermie en riothermie. Ook restwarmte van het bedrijventerrein kunnen we hierin kwijt. In de toekomst valt zelfs te denken aan de restwarmte die vrijkomt bij de productie van waterstof voor de stadskern, waarmee	In de technische verkenning van een mogelijk warmtenet, zullen we ook kijken naar het gebruiken van warmte vanuit aqua- en riothermie, restwarmte van bedrijven en restwarmte die vrijkomt bij de mogelijke productie van waterstofgas.	Evert Hassink	nee
4	10	inwoner Papekop	Warmte zou kunnen worden geogst door de zonnepanelen te vervangen door PVT-panelen (3). Hierbij kan de warmte via een koelvloeistof worden afgevoerd naar de seizoensopslag. Bijkomend voordeel hierbij zou zijn dat de panelen worden gekoeld, waardoor het elektrische rendement toeneemt.	PVT-panelen zijn, afhankelijk van de locatie van een zonneveld, een interessante techniek voor de warmtevoorziening. Het veld dat nu in ontwikkeling is ligt op te grote afstand van woningen voor rendabele warmtelevering.	Matty van Ewijk	nee
4	11	inwoner Papekop	Een andere alternatief zou zijn de zonnepanelen te vervangen door zonnecollectoren. Zonnecollectoren produceren geen elektriciteit, doch leveren alleen warmte.	De afweging tussen PVT-panelen en panelen die alleen warmte opvangen is vooral een financiële afweging.	Matty van Ewijk	nee

4 12

De (ondergrondse) seizoensopslag dient in de nabijheid te liggen van de woonwijken. De PVT panelen en zonnecollectoren vergen op hun beurt weer opgesteld te worden in de buurt van de seizoensopslag i.v.m. de afvoer van het warme water. Dit vergt plaatsing in zone 1, waar voldoende ruimte is buiten het zicht van woningen.

Op dit moment werken we aan een zonneveld op grote afstand van woningen. Warmtelevering is daar dus niet aan de orde. Als een warmtenet in een deel van Oudewater haalbaar en betaalbaar blijkt, maken we in dat kader de afweging of plaatsen van zonnecollectoren nabij die locatie een zinvolle bijdrage kan leveren en of en waar deze mogelijk zijn.

Matty van Ewijk nee

4

5

6

7