



Bijlage 5; Overzicht energie innovaties en overige projecten

Voor een aantal projecten geldt dat ze nog in ontwikkeling of in onderzoek zijn, en daarmee nog niet meegenomen zijn in het maatregelenpakket. In sommige gevallen, bijvoorbeeld bij Aquathermie, is de potentie afhankelijk van de rol die Rijnland kiest. De VV heeft 13 mei 2020 is naast de motie energieneutraliteit ook de motie aquathermie en amendement aquathermie aangenomen. De motie en het amendement aquathermie verzoeken het college te komen met een verdere uitwerking (startnotitie) van de kaders en randvoorwaarden voor de benutting van aquathermie. Denk daarbij aan juridische, bestuurlijke en financiële consequenties als ook de consequenties voor de ecologie, biodiversiteit, waterkwaliteit en andere met de kerntaken van Rijnland verband houdende aspecten. De startnotitie wordt geagendeerd voor de VV van 18 november 2020. Hieronder een overzicht;

Terrein/techniek	TJp	Terug-verdientijd (jaar)	Opmerkingen
Mest- en levensmiddelenvergister	Ca. 300	10 – 14	Haalbaarheidsonderzoek naar mest- en levensmiddelenvergister toont grote potentie aan voor Rijnland. Moet de komende jaren verder worden uitgewerkt. Realisatie voor 2025 is twijfelachtig.
Thermische energie uit Afvalwater (Poelgeest)	47	n.v.t.	Bewonersinitiatief Oegstgeest Poelgeest in samenwerking met Vattenfal voor benutting (rest)warmte uit AWZI Leiden Noord.
Thermische energie uit Oppervlaktewater	Afhankelijk van de rol	Afhankelijk van de rol	Bij een faciliterende rol telt de energieopwekking niet mee voor de doelstelling van Rijnland. Wij stellen immers alleen de bron ter beschikking. Zodra Rijnland ervoor kiest om mee te investeren, wordt naar rato van de investering (of aandeel) de energieopwekking toegekend aan Rijnland.
Thermische energie uit Drinkwater (Valkenburg)	Ca. 10-20 afhankelijk van de rol	n.n.b.	Voor de gebiedsontwikkeling Valkenburg is de warmtevoorziening gekoppeld aan de drinkwaterleiding van Dunea. Gezien de synergie van het project met nieuwe sanitatie (innovatieve afvalwaterzuivering) wordt eind 2020 aan de VV voorgesteld om eventueel deel te nemen aan een integraal concept voor een duurzame gebiedsontwikkeling, inclusief warmte.
Waterkracht	1	100+	Eerste businesscase wees uit dat de potentie voor waterkracht binnen Rijnland zeer beperkt is. Een vervolgonderzoek wordt uitgevoerd voor de mogelijkheden in Gouda met nieuwe technieken. Naar verwachting zal ook deze niet rendabel zijn.

Met name aquathermie kan een grote rol gaan spelen in de energieneutraliteit. Los van onze eigen ambities geven de eerste contouren van de nieuwe warmtewet aan dat producenten van restwarmte (lees: afvalwaterzuiveringen) verplicht gesteld kunnen worden door gemeenten om de warmte 'om niet' ter beschikking te stellen.

Dossiernummer:

7 augustus 2020

Projectnummer:

Pagina **1** van **1**

Archimedesweg 1
Postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden

telefoon: (071) 30 63 063
telefax: (071) 51 23 916
internet: www.rijnland.net
e-mail: post@rijnland.net

Rijnland streeft naar een transparant relatiebeheer met duidelijke regels over belangenverstrengeling en het aannemen van giften.

KvK nr: 51137747

BTW nr: NL813766928B01

Meer weten? Wij verwijzen u graag naar onze Algemene Voorwaarden.