



Bijlage 2: Lopende en reeds besloten projecten

Een deel van de resterende opgave naar energieneutraliteit bestaat uit maatregelen die al (jaren) lopen en onderdeel zijn van de reguliere werkzaamheden van Rijnland of reeds besloten zijn.

Energiebesparing (25 TJp)

Rijnland is al sinds 2012 structureel bezig met energiebesparingsmaatregelen. Immers, wat we niet verbruiken, hoeven we ook niet op te wekken. De meeste energiebesparing wordt behaald door het vervangen van assets in de reguliere onderhoudscyclus door energiezuinige varianten. Energieverbruik is een integraal onderdeel van de afweging in elke businesscase. Er is dan ook een lichte neerwaartse trend in het energieverbruik zichtbaar met gemiddeld 1% per jaar.

De daadwerkelijke energiebesparing is niet altijd inzichtelijk in de jaarlijkse cijfers over energieverbruik. Zo was er bijvoorbeeld in 2019 een stuk meer neerslag dan in 2018, wat ervoor zorgde dat het energieverbruik van watersystemen circa 25% hoger lag. Het effect van energiezuinigere gemalen of een slimmer doorspoelregime zijn dan minder inzichtelijk. Voor de energiebesparingsdoelen kijken we daarom naar langjarig gemiddelden.

Daarnaast worden ook aanvullende maatregelen opgepakt;

- Alle kantoorgebouwen minimaal label C in 2023. Dit is een wettelijke verplichting.
- Energiebesparing doorspoelen polders; pilot om te onderzoeken of een aantal polders minder doorspoeld kunnen worden in de zomermaanden.
- Energiebesparing aansturing gemalen; aansturing optimaliseren zodat eenemaal op zijn optimale capaciteit pompt.

Biogas: centrale slibvergisting Waarderpolder (70 TJp)

Op dit moment wordt ons zuiveringsslib al vergist op de AWZI locaties Leiden Noord, Leiden Zuid-West, Velsen en Haarlem Waarderpolder. Door vergisting komt biogas vrij, dat op deze locaties direct nuttig wordt ingezet voor de eigen bedrijfsvoering. Die gebeurt op dit moment met WarmteKrachtKoppelingen (WKK's) die zowel elektriciteit als warmte opwekken.

Het zuiveringsslib van de overige locaties wordt op dit moment nog niet vergist en wordt afgevoerd naar een afvalverbrandingscentrale. Met de keuze voor de centrale slibstrategie wordt in de toekomst ook het overige slib vergist op locatie Haarlem Waarderpolder. Dit betekent een verdubbeling van de hoeveelheid biogas dat wordt geproduceerd door Rijnland en levert daarmee een grote bijdrage aan de energiedoelstelling.

De extra hoeveelheid biogas op Waarderpolder zal echter meer zijn dan we zelf nodig hebben voor onze eigen bedrijfsvoering. Het kan daarom interessant zijn om het biogas op te werken tot aardgaskwaliteit (groengas). Dit wordt bijvoorbeeld gedaan door Delfland bij de Harnaschpolder. Groengas kan gebruikt worden voor toepassingen waar geen of weinig duurzame alternatieven voor zijn, denk aan de verwarming van de historische binnenstad van Haarlem of transport. We verkennen op welke wijze we de hoogst maatschappelijke bijdrage kunnen leveren. De optimale toepassing van het biogas wordt in de komende periode verder uitgewerkt, maar heeft geen invloed op de hoeveelheid geproduceerd biogas en daarmee ook geen invloed op de hoeveelheid energieopwekking.

Aquathermie: thermische Energie uit Afvalwater (TEA) Nieuwveen (10 – 25 TJp)

De pilot voor aquathermie in Nieuwveen loopt al een aantal jaren. Door technische mankementen heeft de installatie echter nog geen jaar volledig gedraaid. De verwachting is dat met de installatie van een nieuw filter dit voorjaar de problemen zijn verholpen. Het zwembad is open sinds 1 juli. Er zijn plannen om het omliggende bedrijventerrein Schoterhoek II ook aan te sluiten op de TEA installatie (+15 TJp). Voor TEA geldt dat de netto-energieopwekking (warmte) volledig mag worden meegerekend voor de doelstelling van Rijnland. De energie is immers afkomstig van eigen terrein Rijnland.

Dossiernummer: 9099

Projectnummer:

Archimedesweg 1
Postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden

KvK nr: 51137747

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

BTW nr: NL813766928B01

1 juli 2020

Pagina **1** van **2**

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

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



Daarnaast werken we samen met verschillende partners aan aquathermieprojecten, zoals in Katwijk Hoornes, gebiedsontwikkeling Valkenburg, Alphen aan den Rijn Planetenbuurt en Oegstgeest Poelgeest. De hoeveelheid energie die Rijnland mag toerekenen aan haar energiedoelstelling hangt af van de techniek (TEA/TEO) en van de rol die Rijnland kiest. Aquathermie en de rol van Rijnland hierin komt uitgebreid terug in de startnotitie aquathermie die geagendeerd is voor de VV van november 2020.