**Technische vragen**

Van : Theresia Uittenbroek
Datum vraag : 23 april 2021
Onderwerp : RES Midden-Holland
*Datum antwoord :*

---

**Vragen:**

Maandag 19 april hebben wij deelgenomen aan de werksessie RES Midden-Holland In het document RES Midden-Holland, Toelichting Gemeenteraad Gouda, die wij ontvangen hebben bij de stukken, wordt aangegeven dat bij de RES Zon boven wind gekozen wordt. En in het gehele document wordt dit uitgewerkt.

- Op pag 15. staat de innovatieagenda vermeld. Biogas en waterkracht bieden kansen, grootschalige inzet niet te verwachten. Waarop is gebaseerd dat grootschalige inzet niet te verwachten is?

- In Gouda hebben we veel water en hebben we bij hevige regenval ook veel wateroverlast. Er zijn diverse sluizen en gemalen, zoals Julianasluis en Mr. P.A. Pijnacker Hordijk gemaal, waar het water met grote kracht stroomt.
- Wat zijn de mogelijkheden voor waterkracht binnen Gouda?
- Wat is de te verwachten hoeveelheid energie die Gouda op kan wekken uit waterkracht?

**Antwoorden:**
Grootschalige inzet van biogas is in deze regio niet ter verwachten vanwege het feit dat er niet voldoende biomassa (zuiveringsslib, GFT-afval of afval van stortplaatsen) uit deze regio is om te vergisten en hiermee aan de vraag naar gas te voldoen.
Grootschalige inzet van waterkracht is in de regio niet verwachten vanwege de beperkte mogelijkheden voor grootschalige inzet. Waterkracht wordt doorgaans opgewekt door gebruik te maken van de stroomsnelheid van het water en van de verschillen in waterniveaus. Omdat Nederland -en zeker onze regio- geen grote hoogteverschillen van water kent wordt deze vorm hier niet gebruikt.

Wat in onze regio wel mogelijk is zijn kleinschalige projecten waarbij gebruik gemaakt wordt van de grote hoeveelheden water die in korte tijd passeren. De verwachte opbrengst is niet op voorhand aan te geven, dit zal per project verschillen. Overigens zijn er ook beperkingen voor het toepassen van deze vorm van duurzame energieopwekking: denk hierbij aan de vereiste doorgang voor de scheepvaart (beroepsvaart en recreatie) en ook vissterfte doordat de vissen in aanraking komen met de turbinebladen.