



Gesprekswijzer Aquathermie



Aquathermie

Wat als een rijkswater benut kan worden voor aquathermie? Welke stappen dienen de waterbeheerder en de initiatiefnemer in de verkenning te nemen? Wat is ieders rol en hoe kan de waterbeheerder de initiatiefnemer het beste faciliteren? Deze gesprekswijzer benoemt de belangrijkste aandachts- en besprek-punten voor de verkennende gesprekken tussen waterbeheerder en initiatiefnemer.

Meer informatie?

Ga naar aquathermie.nl
of scan de QR-code.





Rollen Rijkswaterstaat

- Wettelijke basisrol (RWS): vergunningverlening
- Gebiedspartnerrol (IenW/RWS): kennisdelen, -ontwikkelen en meedenken met initiatieven t.b.v. het beheer van de rijkswateren
- Proactieve partnerrol (EZK/BZK): innoveren, samenwerking met gemeenten, initiatiefnemers en kennispartijen



Wat is het initiatief?

Doel verkennend gesprek: scherp krijgen van de vraag + indicatie van de haalbaarheid

Wat is de omvang van de warmte- en/of koudevraag?

- Aantal woningen (nieuwbouw of bestaand) en utiliteitsbouw? Is er een fasering?
- Omvang van de onttrekking/warmtevraag?
- Zijn er andere initiatieven te verwachten?
- Wat is de warmtevisie van de gemeente?

Wat is de potentie voor aquathermie ter plekke?

- Kijk op aquathermieviewer.nl
- Aandachtspunten: stroomsnelheid, extreme waterstanden, temperatuurverloop over de jaren

Wat is het technisch concept?

- Warmte en/of koude onttrekken?
- Met warmte- en koudeopslag (WKO) of directe levering?
- Onttrekking via oppervlaktewater, damwanden, kribben of kunstwerken?

Hoe scoort aquathermie in vergelijking met andere alternatieven?

- Zijn er andere warmtebronnen overwogen of is aquathermie de enige optie?



Verwachtingen

Waterveiligheid

- Initiatiefnemer toont aan dat de faalkans gering niet toeneemt

Waterkwaliteit

- Initiatiefnemer vermeldt benodigd debiet, stroomsnelheid, temperatuurverschil in- en uitlaat, onttrekkingsperioden, gebruik chemicaliën, etc.
- Monitoring: welke gegevens worden wanneer aangeleverd aan waterbeheerder?

Waterkwantiteit

- Verwijs naar waterinfo.rws.nl voor gegevens
- Waterbeheer gaat voor, waterbeheerder kan geen garantie voor voldoende water geven

Scheepvaart

- Installaties die te ver uitsteken in of onder vaarweg zijn niet acceptabel i.v.m. aanvaringsrisico
- Zijstrooming door in- en uitlaatpunt; strooming is normaliter minimaal en geen obstakel voor scheepvaart

Proces

- Welke deadlines en termijnen spelen er?



Rollen waterbeheerder(s)

Wie is de beheerder van:

- Waterkwaliteit- en kwantiteit
- Vaarweg
- Waterkering
- Gronden voor leidingen, technische ruimten

Welke wetten en regelgeving zijn belangrijk?

- Klimaatwet
- Omgevingswet
- Richtlijn Boortechneken (aanvulling op de eisen conform NEN3650/3651)

Welke opgaves spelen voor de waterbeheerder(s)?

- Aanleg, Vervanging & Renovatie, groot onderhoud?
- Is er meerwaarde (koppelkans) voor combinatie met kunstwerken, damwanden, etc.?



Belangen RWS

Waterveiligheid

- Beperken van doorkruisingen waterkering
 - Cluster waar mogelijk initiatieven om doorkruisingen te beperken. Of denk aan overdimensioneren gericht op de toekomst.
 - Dimensionering: voor 500 woningen is een buis van ca Ø30 cm nodig.

Waterkwaliteit

- De initiatiefnemer toont aan dat de oppervlaktewaterkwaliteit van het watertype waarop wordt geloosd niet afneemt. Geen achteruitgang ecologie:
 - door invloed temperatuurlozing
 - door gebruik chemicaliën (reinigen systeem) of lozen werkwater WKO (zout, bodemverontreiniging, etc.)
 - door bovenmatige fijnfiltratie van het in te nemen en te lozen water
 - door beperken visintrek in systeem d.m.v. groffilters
- [Handreiking voor beoordeling van ecologische effecten van TEO-systemen, versie 2](#)

Waterkwantiteit

- Waterkwantiteit is meestal geen punt voor rijkswater; er is netto geen onttrekking van water
- Belang voor initiatiefnemer dat er voldoende water is (m.n. in zomermaanden om warmte te winnen)
- Vuistregel: 100 tot 120 dagen per jaar waarbij oppervlaktewater gemiddeld 20°C is

Gebruiksfuncties

- Ongehinderde en veilige scheepvaart
- Vuistregel: niet meer dan 0,3m/s zijstrooming
- Is recreatie ter plekke een aandachtspunt?