Warmtekansen? aquathermie in kaart

Onze methodiek voor de benutting van de meest kansrijke warmtebronnen van de waterschappen.

De kansen in kaart

Waterschappen leveren een belangrijke bijdrage aan de energietransitie. In 2025 willen waterschappen energieneutraal zijn. Dit doen zij onder andere door eigen opwek van duurzame energie uit zon en wind, de productie van biogas en duurzame inkoop van elektriciteit.

Ook beheren ze rioolwaterzuiveringen, oppervlakte- en afvalwater, die een bron kunnen zijn voor het leveren van koude en warmte voor de gebouwde omgeving. Door deze bronnen te benutten dragen de waterschappen niet alleen bij aan het halen van de eigen doelstellingen, maar ook aan de maatschappelijke klimaatdoelstellingen van Nederland.

De potentie van de warmtebronnen van de waterschappen is groot. Thermische energie uit oppervlaktewater (TEO) kan zo’n 40% van de toekomstige warmtevraag van de gebouwde omgeving voorzien. Voor thermische energie uit afvalwater (TEA) is dat 10%. Ongeveer 25% van het Nederlandse biogas wordt door de waterschappen geproduceerd.

De warmtebronnen van de waterschappen verdienen een prominente plek binnen de Regionale Energiestrategieën (RES) en de Transitievisies Warmte (TvW) van de gemeenten.

Maar waar zit dat potentieel in ons gebied? En waar is het kansrijk genoeg om te realiseren? De antwoorden erop blijven vaag als je niet beschikt over de juiste doorrekeningen en gebiedspartners niet verbonden worden.

TheEarlybirds en Waterprof werken samen aan het benutten van de warmtebronnen van waterschappen. Met overzichtelijke kaarten, transparante doorrekeningen en een gebiedsgericht proces helpen zij opdrachtgevers in 4 stappen richting de realisatie van een duurzaam warmteproject.

Stappenplan concreet warmteproject

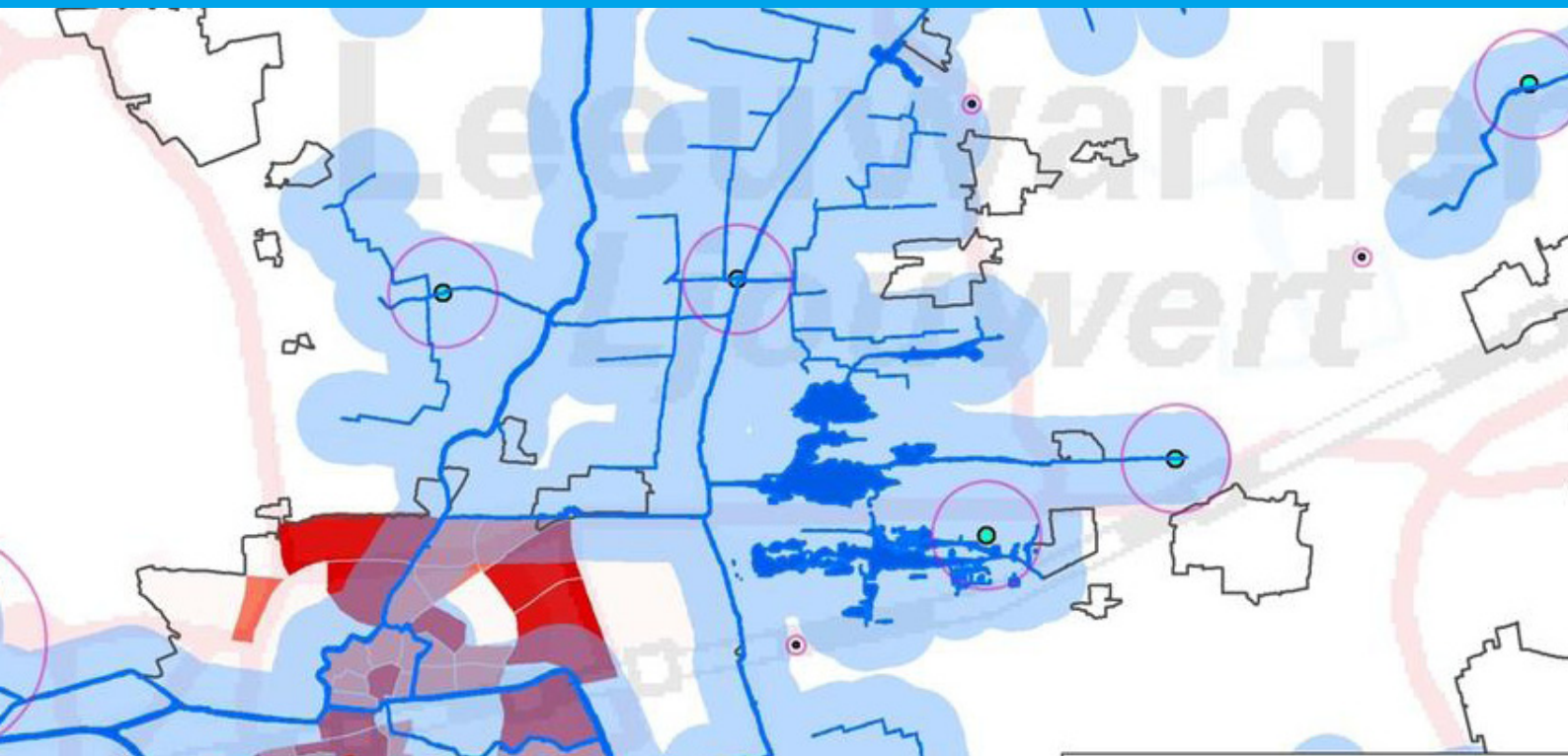
De route naar een concreet warmteproject verloopt langs verschillende stappen en schaalniveau's.

1 **Inventariseer potentiële warmtebronnen**

2 **Vertaal de warmtebronnen naar een kansenkaart**

3 **Maak een haalbaarheidsscan van een locatie**

4 **Werk samen aan de opzet van een warmteproject**



Wat we doen

Met het overzicht van de warmtebronnen van het waterschap bepalen we de meest kansrijke locaties.

We ontwikkelen als eerste een beslisboom voor de kansen voor de benutting van aquathermie in het waterschapsgebied. Met behulp van GIS analyseren we de warmtebronnen van het waterschap. Daarbij hanteren we verschillende criteria zoals afstand tot de warmtebron en het meekoppelen van andere doelstellingen zoals waterkwaliteit.
Voor de meest kansrijke locaties maken we tevens een inschatting van de toekomstige warmtevraag. Voor zowel een laag- en hoogtemperatuur warmtenet koppelen we vraag en aanbod aan elkaar.

Het resultaat van deze stap is een kansenkaart voor aquathermie en een bondige, visuele rapportage. Het vormt de basis om de volgende stap naar een concreet warmteproject te kunnen zetten.

We denken graag met u mee vooruit!

TheEarlybirds en Waterprof werken gezamenlijk aan de warmteopgaves waar waterschappen voor staan. Met passie delen ze hun kennis en ervaring.

Denk samen met Jeroen en Eline over een aard-gasvrije omgeving.

Contactpersoon: Eline Burger
Bel of mail: +31 631 085 184 | eline@theearlybirds.nl

Contactpersoon: Jeroen de Bruin
Bel of mail: +31 6 111 465 16 | jeroen@waterprof.nl

Aardgasvrije generatie

Voor de vooruitdenkers - www.theearlybirds.nl www.waterprof.nl