

Stand van Zaken onderzoeken warmtenetten (update van 27 februari 2026)

In 2025 en 2026 voert de gemeente verkenningen uit naar de technische en financiële haalbaarheid van warmtenetten in vergelijking met een individuele lucht-water-warmtepomp. Daarnaast werken we samen met belangrijke stakeholders zoals de provincie en Energie Beheer Nederland, HDSR en Rijkswaterstaat naar de kansrijkheid van geothermie en aquathermie.

We beschrijven hier wat we waar onderzoeken. Zodra er resultaten naar buiten kunnen, delen we die hier ook. U kunt ons ook mailen op duurzaam@wijkbijduurstede.nl en vragen naar de beleidsadviseur die het Warmteprogramma opstelt.

1. Wijk bij Duurstede: de 4 buurten De Horden (en evt Franckenhof, De Engk, De Heul)

- a. De verkenning baseert zich op zomerwarmte van het Amsterdam Rijnkanaal, opslag in de bodem en transport naar de buurten in een 'backbone' (dikke leiding) naar genoemde buurten. Per buurt beslis je over deelname en de temperatuur van het water (brontemperatuur van 15 graden wat iedere woning zelf verder opwarmt naar de gewenste temperatuur of voor de hele buurt het water verwarmen naar 50 tot 70 graden). Vanwege de kosten van aquathermie en de backbone moeten er meerdere buurten meedoen. Mogelijk kan restwarmte van het bedrijventerrein worden toegevoegd aan het warmtenet, dat valt nog buiten de studie.
- b. een tweede verkenning bekijkt de mogelijkheid om per buurt afzonderlijk te kunnen kiezen voor een eigen (bodem)bron waardoor de warmtealternatieven in de buurten niet afhankelijk zijn van elkaar qua timing en keuze. Mogelijk kunnen we dan geen gebruik maken van het Amsterdam Rijnkanaal. Er is extra aandacht voor het rekenen aan de Horden Stenen en Ovens omdat daar de eerste buurtaanpak loopt om tot een Uitvoeringsplan te komen.

2. Cothen bebouwde kom (eventueel inclusief nieuwbouw)

We berekenen de technische en financiële haalbaarheid van een bronnet (circa 15 graden) en een warmtenet (tot 70 graden) binnen de bebouwde kom. In de winter komt de warmte uit een Warmte Koude Opslag buiten het grondwaterbeschermingsgebied en de boringsvrije zone. In de zomer moet de warmte worden bijgeladen, bijvoorbeeld met aquathermie uit de Kromme Rijn, eventueel zonne-energie of een elektrische oplossing. Voor het buitengebied zijn de transportafstanden tussenwoningen te groot en is een warmtenet niet haalbaar.

3. Wijk bij Duurstede: monumentale binnenstad

In de binnenstad kunnen de oudere huizen vaak nog beter geïsoleerd worden. De vraag is wat daarna de stap wordt om te gaan wonen en werken zonder aardgas. Diverse winkels en bedrijven gebruiken al een warmtepomp of airco om mee te verwarmen, de meeste woningen gebruiken nog aardgas. Om gebouweigenaren meer duidelijkheid te geven over welke warmte-alternatieven mogelijk zijn, onderzoeken we eerst of er onder de straten van de binnenstad ruimte is voor warmteleidingen.

4. Wijk bij Duurstede: Sportpark Mariënhoeve

We berekenen of onder te vernieuwen sportvelden buizen kunnen worden aangelegd die in de zomer warmte opvangen, opslaan in de bodem, om in de winter en voor douchewater in de zomer te gebruiken in de diverse sporthallen, kantoorruimten en andere gebouwen op het sportpark. Ook wordt gerekend aan het leveren van 15 graden warmte aan woningen in de buurt zoals 'Wijkerwaard' (oude gemeentewerf-locatie).

5. Vergelijking tussen collectieve en individuele maatregelen op buurtniveau

We stellen een business case op voor de eerste buurt waarin we werken met inwoners aan een Uitvoeringsplan: de Horden Stenen en Ovens. Met deskundigen samen leggen we verschillende individuele en collectieve opties naast elkaar. We rekenen aan de nationale kosten en de eindgebruikerskosten. We gebruiken eerder uitgevoerde studies en landelijke kengetallen. We

baseren ons op openbare gegevens over de woningen, op de oorspronkelijke bouwtekeningen én op de informatie die buurtbewoners zelf invullen in een speciaal daarvoor bedoelde online 'app'.

6. Aquathermie uit de Kromme Rijn (HDSR)

Wij werken samen met de HDSR en de gemeenten die ook aan de Kromme Rijn gelegen zijn. HDSR leidt het onderzoek naar onder welke voorwaarden wij zomerwarmte uit de Kromme Rijn kunnen benutten om de warme bron van een WKO te voeden. De ecologische waarde biedt het grootste struikelblok, met name of bepaalde diersoorten voldoende kunnen regenereren nadat een deel van het water door het aquathermiefilter is gepasseerd. De HDSR is voorlopig streng: zolang er niet meer wetenschappelijk onderzoek is, mogen wij als gemeenten samen niet meer dan 10% van het debiet van de Kromme Rijn benutten om warmte uit te halen. We blijven daarom in goed contact om te zien voor hoeveel wijken we eventueel de Kromme Rijn willen benutten en of dat haalbaar is qua techniek, financiën en draagvlak bij de wijk.

7. Aquathermie uit het Amsterdam-Rijnkanaal (RWS)

Wij werken samen met Rijkswaterstaat en de gemeenten die ook aan het Amsterdam-Rijnkanaal gelegen zijn. RWS werkt met name met de diverse interne disciplines aan een lijst met voorwaarden onze gemeentelijke projecten aan moeten voldoen. Dit heeft te maken met impact op de kwaliteit van de oevers, damwanden, op scheepvaart, sluizen etcetera. De waterkwaliteit is hier veel minder een bottleneck dan in de Kromme Rijn.

8. Geothermie – verkenningen van EBN en Provincie Utrecht

Voor het gebruik van diepe aardwarmte onderzoekt Energiebeheer Nederland de kansrijkheid van de bodem. Omdat onze kern Wijk bij Duurstede voldoende woningen en bedrijven heeft, volgen wij dit onderzoek. Diverse methoden zijn gecombineerd van ondiepe geluidsgolven tot diepe onderzoeksboringen. De resultaten tot nu toe vallen tegen. De definitieve resultaten moeten nog bekend gemaakt worden, maar op basis van de voorlopige resultaten moeten we ervan uitgaan dat het niet mogelijk is om nabij Wijk bij Duurstede de benodigde twee diepe boringen te plaatsen om water van 50-70 graden rechtstreeks uit de bodem te halen.