

Who we are: State Energy Company of the Netherlands

100% owned by Ministry of Climate and Green Growth

Besides Geothermal also active in Oil & Gas, CCUS and new energies

4 different roles:



Knowledge partner



Policy advisor



Operator

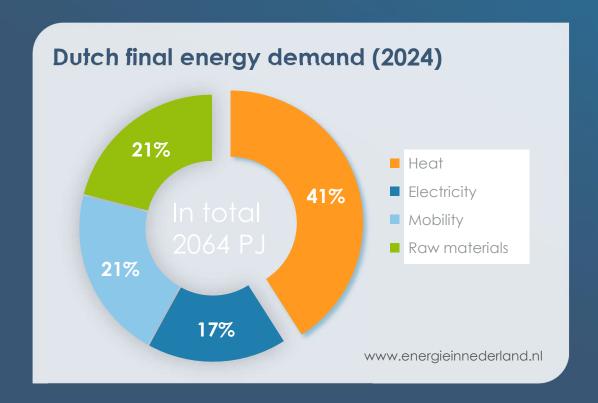


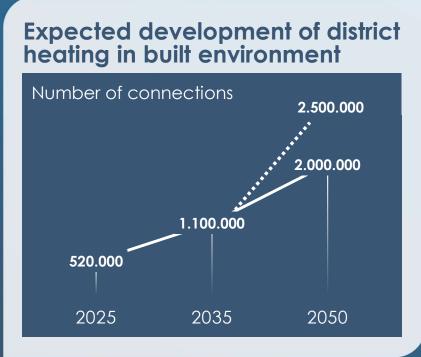
Investor / participant



41% of energy consumption is due to heat demand







Three main sources of sustainable heat for

collective heating

ebn

Residual heat

Geothermal energy

Aquathermal energy



Source: Ontwikkelperspectief Duurzame Warmtebronnen, KGG 2025

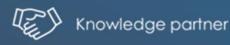
Geothermal energy in the Netherlands Naddenze

- In saline aquifers: direct use of heat
- Between ~700 m and 3 km depth: 30-100 °C
- Geothermal development focused so far on regions where abundant subsurface data exists from O&G
- 28 producing projects in 2024, 8 under construction
- Only 3 in urban environment: The Hague, Delft, and Leeuwarden
- Only 7,9 PJ of heat generated in 2024



Role of EBN in development of geothermal











- we transfer knowledge e.g. by participating in projects, organizing workshops, sharing knowledge on various platforms and by our regional approach towards local and regional authorities
- we help the sector by addressing hurdles and proposing solutions
- we are operator of the SCAN project and collect subsurface data
- we take a mandatory share in all new projects (20-40%)

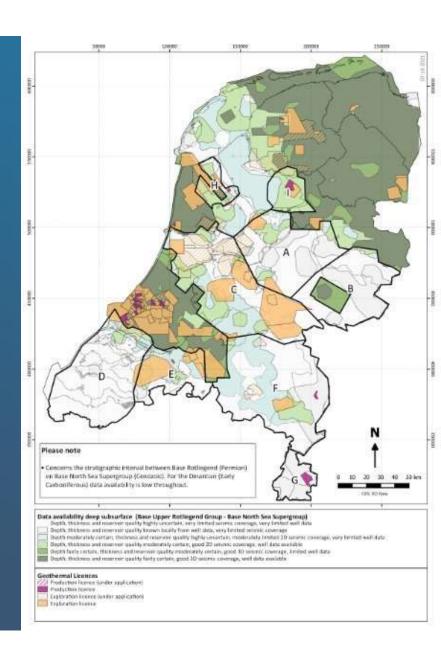
SCAN programme

SCAN acquires new data in areas where insufficient subsurface data is presently available for a reliable estimation of geothermal potential ('white areas')

Aimed at shallow and deep geothermal (500-4000m)

Funded by the Ministry of Climate and Green Growth, executed by EBN and TNO

All data and results are public and published via www.scanaardwarmte.nl and www.nlog.nl/scan



SCAN programme (2019-2022)

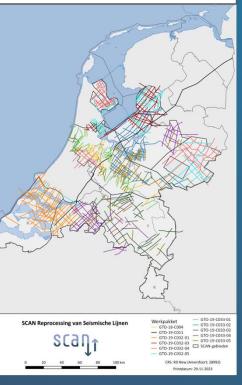
- Acquisition of 1940km of new 2D seismic data
- 2. Re-processing of 7500km of old 2D-seismic data

New seismic lines





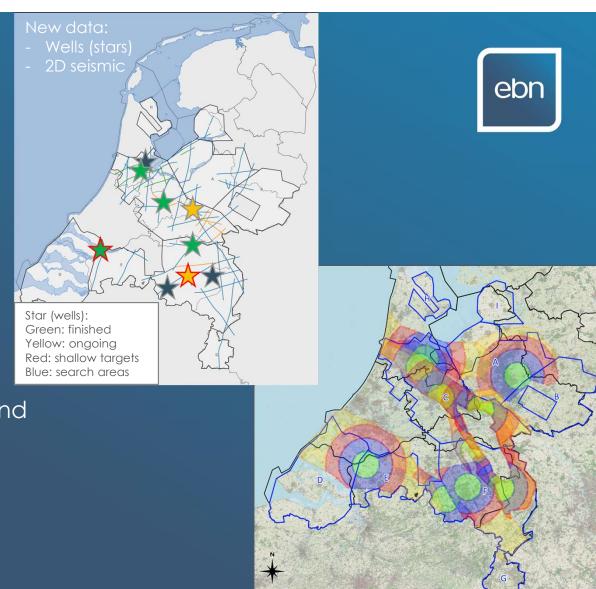
Re-processed seismic



SCAN programme (2023-2026)

3. Research wells

- Four wells complete, two ongoing, more planned
- Decommissioning as part of sequence
- 1000 m coring so far
- Core workshop for Amstelland results well attended
- All results published on <u>www.nlog.nl/scan</u> and <u>www.scanaardwarmte.nl</u>





SCAN programme (2024-2028)

- 4. 3D and additional 2D Seismic Acquisition
 - First 3 search areas selected
 - First acquisition in MRA area planned for 2025











Results so far





- A more detailed knowledge of the subsurface in former 'white areas'. SCAN data collection is and will be followed up by implication studies e.g. initiated by provinces;
- We obtain a more realistic view on where geothermal energy can be a possible heat source.
 E.g. this helps municipalities, RES regions and heating companies to develop better heat source strategies;
- We gained experience with drilling campaigns. We are investigating how this can benefit the sector



Na een proefboring blijkt de bodem onder Amsterdam geschikt voor geothermie: duurzame warmte van kilometers diep uit de ondergrond. De vraag is nog wel hoeveel elektriciteit nodig is om deze aardwarmte op te pompen. En is er eigenlijk wel ruimte op het stroomnet?

Boortoren langs A59 van veraf al te zien, aardwarmte onderzoek Heesch gaat deze week van start

HEESCH - Hoog boven de bomen torent hij uit. De boortoren aan de Graafsebaan in Heesch is niet te missen. Waarschijnlijk wordt deze week al gestart met boren naar aardwarmte.

Brabants Dagblad Edith Verwegen 28-10-24, 17:42



Boren in Heijningen voor aardwarmte: ruim 800 meter pijp de arond in

grond zit, gebruiken om onze huizen te verwarmen? Om daarachter te komen, laat het ministerie van Economische Zaken en Klimaat op diverse plaatsen in Nederland onderzoeksboringen verrichten. Heijningen is nummer twee in de reeks van zes.

Mogelijk aardwarmtebron in De Bilt, Utrecht niet geschikt

Redactie 6 juni, 19:00 . Aangepast gisteren, 08:20 . 2 minuten leestiid



De Bilt - Uit resultaten van proefboringen blijkt dat de grond in de gemeente Utrecht niet geschikt is om te boren naar aardwarmte. Daarentegen is in de gemeente De Bilt wel een mogelijkheid voor een bron, blijkt uit onderzoek van Energie Beheer Nederland (EBN).







Als deze boorproef naar aardwarmte in het kleine Nederwetten een succes is, gaan duizenden huishoudens daar van profiteren

NEDERWETTEN - Zitten tienduizenden huishoudens in Zuidoost-Brabai er straks warmpjes bij dankzij heet water uit de diepe bodem? Een maandenlange boorproef in Nederwetten moet daar begin komend jaar

Simon Rood 27-09-24, 11:30 Laatste update: 14-01-25, 13:48 Bron: ED

Thank you!

Daalsesingel 1 3511 SV Utrecht info@scanaardwarmte.nl

www.scanaardwarmte.nl www.ebn.nl

