

# Quantitative Heat Oy

24.3.2021

Q  
H  
E  
A  
T

Mikael Maksimow, CEO, QHeat

# Q H E A T

- **QHeat** on geotermiseen energiaan erikoistunut startup-yritys, joka on kehittänyt uuden **QHeat-konseptin** mukaisen syvälämpöjärjestelmän.
- QHeat on toteuttanut **Suomen ensimmäisen geotermisen lämpölaitoksen** Espoon Koskelossa 2019 osana Smart Otaniemi –ohjelmaa. Se on tuottanut NREP:in omistamaan logistiikkakiinteistöön lämpöä menestyksekkäästi nyt jo yli vuoden.
- QHeat-konsepti mahdollistaa lähes päästöttömän lämmitys- ja jäähdytysratkaisun toteutuksen suuriin kiinteistöihin.

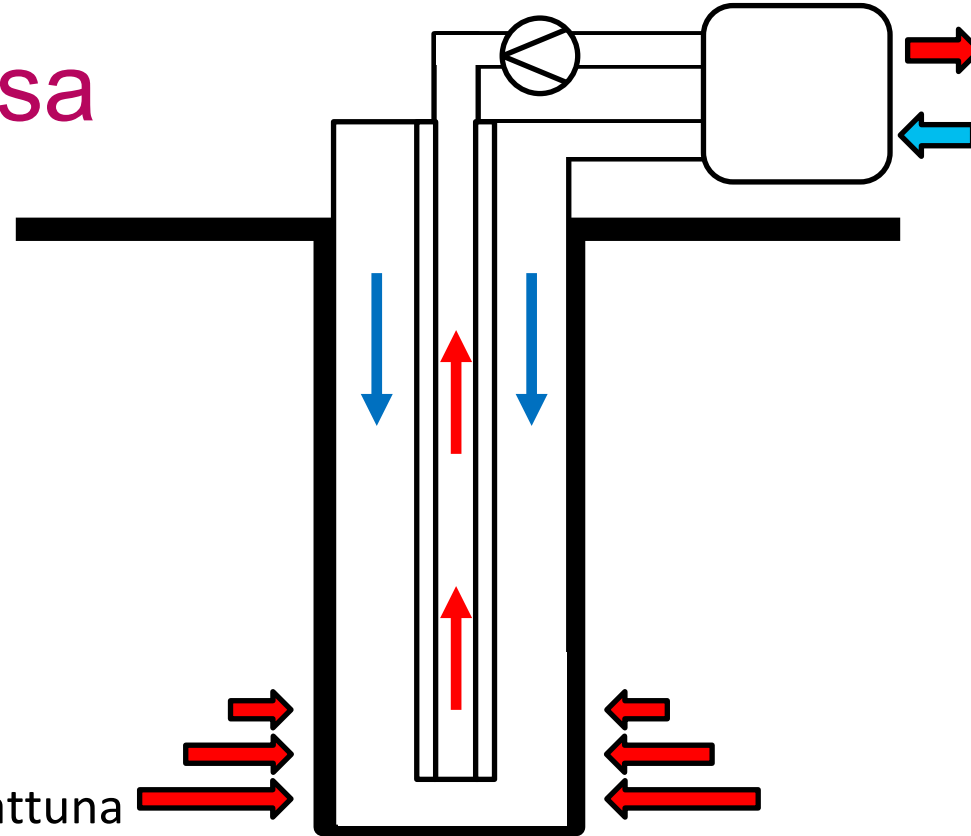


# Keskisyvä (1000 - 3000 metriä)

## Lämpökaivo:

### - Lämmön tuotannossa

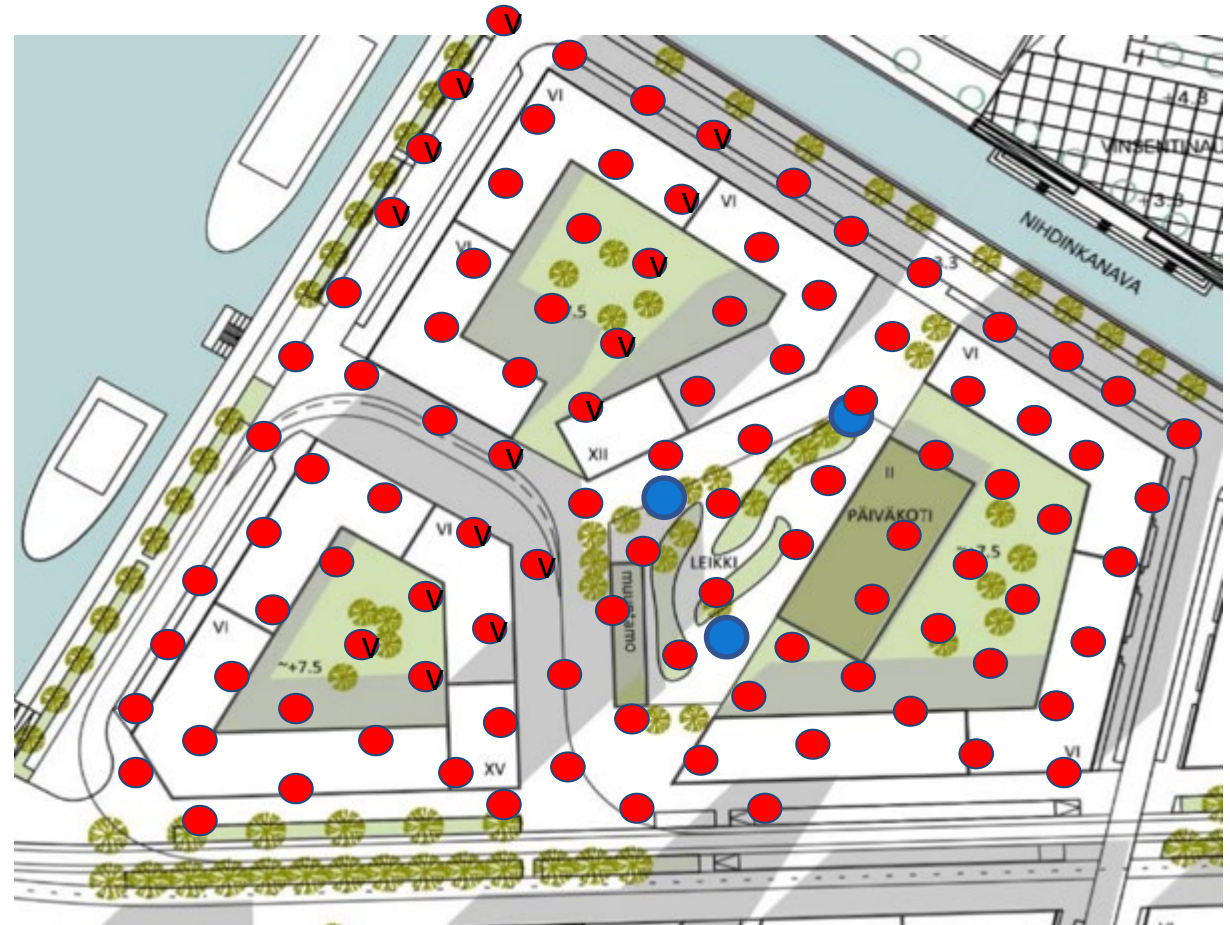
- Suojattu teknologia:
  - Koaksiaalinen virtaus
  - Vakuumieristetty sisäputki
  - (viisi vireillä olevaa patenttihakemusta)
- Lämmitystä / jäähdytystä 15 000 kerrosneliömetrille
- Välitön 95 % CO<sub>2</sub>-päästövähennys verrattuna polttamalla tuotettuun kaukolämpöön
- Kapasiteetti vastaa noin 30-40 tavallista 300 metriä syvää lämpökaivoa



# Sopii erinomaisesti myös tiiviiseen kaupunkirakenteeseen

- **Tyypillinen tilanne:** Uusi asuinalue voidaan toteuttaa tiiviissä kaupunkirakentamisessa kolmella QHeatin lämpökaivolla (Sininen), mutta ei noin ~105 tavallisella maalämpökaivolla (Punaiset)
- 3 QHeatin lämpökaivoa voidaan sijoittaa helposti hyvällä huollettavuudella
- 105 tavallista maalämpökaivoa ei kyetä mitenkään sijoittamaan alueelle

**=> Tästä syystä me pystymme tuomaan uusiutuvan geotermisen lämmityksen ja jäähdytyksen kaupunkien keskustoihinkin!**



# Q H E A T

Geoterminen lämpö, joka mahdollistaa alueelliset matalalämpöverkot ja sopii suurille kiinteistömassoille

Älykäs QHeat-konsepti mahdollistaa suurten kiinteistöjen energiaratkaisut:

- Asuinalueet
- Ostoskeskukset
- Sairaalat
- Lentokentät
- Urheiluhallit
- Teollisuuslaitokset

A person's legs in blue jeans and dark grey New Balance sneakers are shown from the knees down, standing on a concrete ledge. The sneakers feature a large, light-colored 'N' logo on the side. The background is a blurred view of a body of water and distant hills under a soft, overcast sky. A black rectangular box with white text is overlaid on the image.

**PUHDAS TULEVAISUUS  
ON JALKOJEMME ALLA**