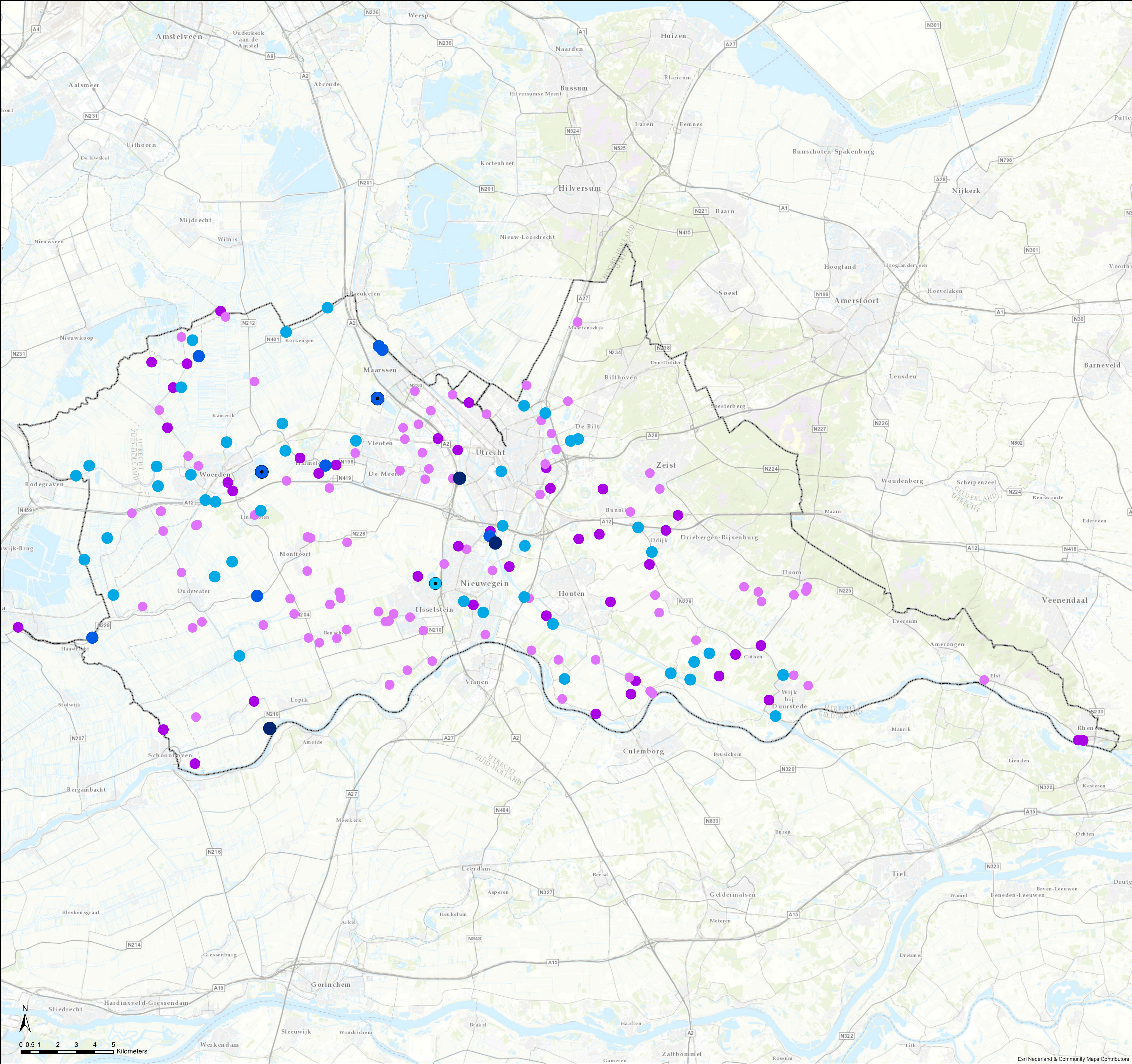




Technische potentieel - Koude - Gemalen en diepe plassen

Legenda

Technische Potentieel koudelevering

[Gj/gemaal/j]	[m ² bvo]
< 1 000	< 7 000
1000 - 4000	7 000 - 30 000
4000 - 20 000	30 000 - 140 000
20 000 - 40 000	140 000 - 280 000
> 40 000	> 280 000

[Gj/plas/j]	[m ² bvo]
< 20 000	< 140 000
20 000 - 40 000	140 000 - 280 000

1 m² bruto vloeroppervlak (bvo) komt overeen met 40 kWh per jaar. Gemiddelde energievraag per m² voor de CBS-standaard utiliteit in Nederland in 2014 (winkels, scholen, bedrijven, etc.).

Toelichting kaart:

Voorliggende kaart presenteert de hoeveelheid thermische energie (koude) die in de diepe plassen (<18 meter) zit en in theorie benut kan worden. Uitgangspunt hierbij is dat deze plassen gestratificeerd zijn en dat deze koude direct kan worden ingezet voor koeling, zonder opslag in bodemenergie.

Deze kaart geeft ook de potentiële energievoorraad weer, die op basis van de huidige technische mogelijkheden /randvoorwaarden uit gemalen kan worden gewonnen. De beschikbare opslagcapaciteit van de ondergrond voor de toepassing van energieopslag vormt hierin een bepalende factor.

- Indien de opslagcapaciteit van de ondergrond kleiner is dan de potentiële energievoorraad in het watersysteem, dan geeft dit een technische beperking van het potentieel voor de gemalen.

Kansenkaart thermische energie uit oppervlaktewater HDSR

Referentie: 66115/MaK/20160901
Auteur: C. van der Meer
Datum: 14 oktober 2016
Status: Definitief

