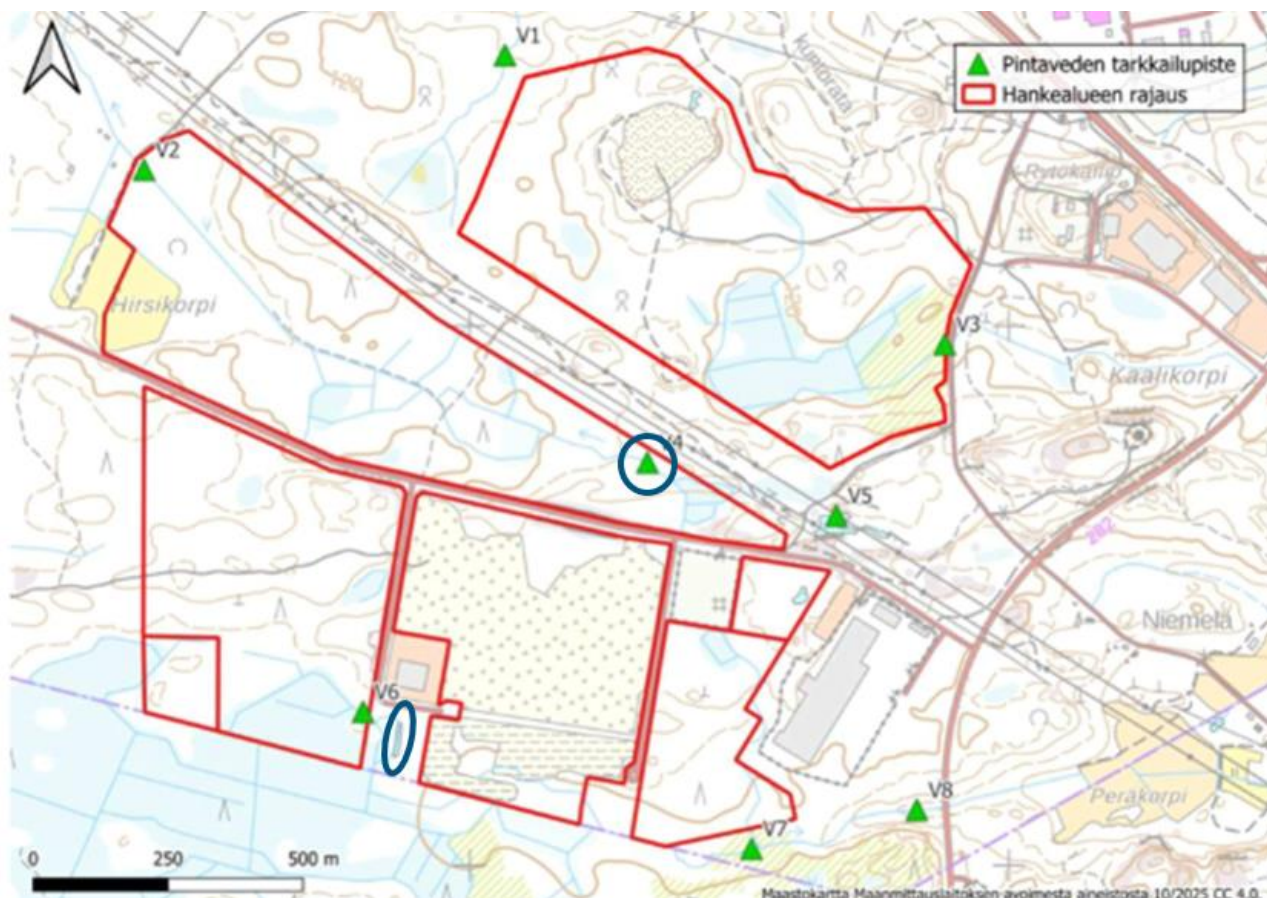


22.1.2026

Vastaanottaja: Granlund Oy, Tuuli Lindroos

## Pintavesinäytteenotto, Forssan datakeskus

Sitowise Oy suoritti pintavesinäytteenoton Forssan datakeskushankkeen ympäristövaikutusten arviointiin liittyen 15.12.2025. Vesinäytteet otettiin tukemaan aiemmin tehtyjä selvityksiä ja arviointia pintavesien nykytilasta. Näytteenotto toteutettiin kahdesta pintavesipisteestä, hulevesialtaasta (analyysitodistuksessa VE6) ja ojapisteestä (V4). Näytepisteiden sijainti on esitetty sinisellä kuvassa 1.



Kuva 1. Täydentävien näytepisteiden sijainnit merkittynä sinisellä.

Sää oli näytteenottohetkellä pilvinen. Lämpötila oli noin -1 °C. Näytteistä analysoitiin seuraavat parametrit:

- Kokonaistyyppi (Hulevesiallas)
- Kokonaisfosfori (Hulevesiallas)
- TOC (Hulevesiallas)
- pH (Hulevesiallas ja V4)
- Sähkönjohtavuus (Hulevesiallas ja V4)

22.1.2026

Hulevesialtaan näytteestä analysoitiin kaikki edellä mainitut parametrit ja näytepisteen V4 näytteestä pH ja sähkönjohtavuus. Näytepiste V4 ympäristöineen on esitetty kuvassa 2 ja hulevesialtaan näytepiste kuvassa 3. Laboratoriona käytettiin SGS Fimco Oy:n Kotkan akkreditoitua ympäristölaboratoriota. Laboratorion analyysitodistukset ovat tämän toimenpideselosteen liitteenä 1. Hulevesialtaan näytepiste on kirjattu laboratorion analyysitodistukseen läheisen pisteen VE6 nimellä.



Kuva 2. Ojan näytepiste V4.



22.1.2026



Kuva 3. Hulevesialtaan näytepiste.

Näytteiden analyysitulokset ovat esitetty taulukossa 1.

| Analysoitava parametri              | Näyte, hulevesiallas | Näyte V4, oja |
|-------------------------------------|----------------------|---------------|
| Kokonaistyyppi ( $\mu\text{g/l}$ )  | 2200                 | -             |
| Kokonaisfosfori ( $\mu\text{g/l}$ ) | 12                   | -             |
| TOC ( $\text{mg/l}$ )               | 3                    | -             |
| pH                                  | 6,7                  | 5,9           |
| Sähkönjohtavuus ( $\text{mS/m}$ )   | 14,6                 | 164           |

Analyysitulokset eivät poikkea luonnonvesille tyypillisistä pitoisuustasoista. Hulevesialtaan näytteen tyypipitoisuus ja näytteen V4 sähkönjohtavuus ovat luonnonvedelle korkeat, mutta koska aluetta ympäröivät suot, ei pitoisuus ole merkittävästi poikkeava.



**Toimenpideseloste**

4/4

Pintavesinäytteenotto, Forssan datakeskus

22.1.2026

**Sitowise Oy,**

Olli Heikkilä  
Suunnittelija

Outi Hyttinen  
Vanhempi asiantuntija

Liite 1 Laboratorion analyysiraportit

**Lähteet:**

Lahermo, Väänänen, Tarvainen & Salminen. Suomen geokemian atlas, osa 3: Ympäristögeokemia - purovedet ja sedimentit, Espoo 1996

## ASIAKAS

Nimi Sitowise Oy  
Osoite Linnoitustie 6  
Espoo 02600 ESPOO

Projekti - -  
Asiakkaan viite 12022809 YVA Flute  
Näytteiden lkm 2

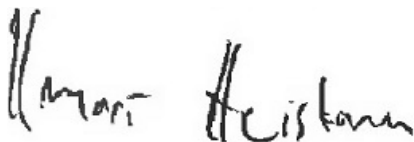
## NÄYTE

SGS Refno KE25-07492 R0  
Raportointi pvm 17.12.2025  
Saapumis pvm 15.12.2025  
Aloitus pvm 15.12.2025  
Valmistumis pvm 17.12.2025

## KOMMENTIT

Näytteenotto: Ohe 15.12.2025

## ALLEKIRJOITUKSET



Ilmari Heiskanen  
Laboratoriokemisti

## ALAVIITEET, HUOMAUTUKSET JA ALIHANKINTA

- \* Tämä analyysi ei ole akkreditoitu  
DL Määritysraja  
- Ei analysoitu  
Laboratorio toimittaa analyysien mittausepävarmuusarviot pyydettyäessä.

Yritys on antanut tämän dokumentin palvelujen yleisten toimitusehtojensa mukaisesti, jotka ovat saatavilla osoitteessa <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Toimitusehdot sisältävät rajoituksia yrityksen vahingonkorvausvastuuseen, hyvityksiin ja lain valintaan. Tämän dokumentin haltijan tulee huomioda, että informaatio tässä dokumentissa kuvaa tilanteen sellaisena kuin yhtiö on sen työsuorituksensa aikana todennut asiakkaan mahdollisten ohjeiden mukaisesti. Yrityksen vastuu rajoittuu yrityksen asiakkaaseen eikä tämä dokumentti estä kaupan osapuolia käyttämästä kaupan asiakirjojen mukaisia oikeuksia ja velvoitteita. Tämän dokumentin sisällön tai ulkomuodon luvaton muuttaminen, väärentäminen tai vääristely on lainvastaista ja tekijä voidaan asettaa syytteeseen lain ankarimman tulkinnan mukaisesti. Mikäli näytteenotto on tehty tilaajan toimesta, laboratorio ei vastaa näytteenotosta. Mikäli kenttämittaus on tehty tilaajan toimesta, laboratorio ei vastaa kenttämittausten tuloksista. Tässä dokumentissa esitetyt tulokset koskevat vain vastaanotettua ja testattua näytettä. Näytteitä säilytetään korkeintaan 2 viikkoa. Tämän dokumentin saa kopioida vain kokonaisena, ellei yritys ole antanut kirjallista lupaa osittaiseen kopiointiin.

|                 |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|
| Näyttenumero    | KE25-07492.001 | KE25-07492.002 |
| Näytteen nimi   | V4             | V6             |
| Näytetyyppi     | Luonnonvesi    | Luonnonvesi    |
| Näytteenottopvm | 15.12.2025     | 15.12.2025     |
| Yksikkö         | DL             |                |

## Analyysi

## Kokonaistyyppi vedestä, CFA Menetelmä: ISO 29441:2010

|                |        |    |   |      |
|----------------|--------|----|---|------|
| Kokonaistyyppi | µg N/l | 25 | - | 2200 |
|----------------|--------|----|---|------|

## Kokonaisfosfori vedestä, CFA Menetelmä: ISO 15681-2:2018

|                 |        |   |   |    |
|-----------------|--------|---|---|----|
| Kokonaisfosfori | µg P/l | 5 | - | 12 |
|-----------------|--------|---|---|----|

## Haihtumaton orgaaninen hiili vedestä Menetelmä: SFS-EN 1484:1997

|                                     |      |     |   |     |
|-------------------------------------|------|-----|---|-----|
| Haihtumaton orgaaninen hiili (NPOC) | mg/l | 0.5 | - | 3.0 |
|-------------------------------------|------|-----|---|-----|

## pH vedestä Menetelmä: ISO 10523:2008

|    |            |   |     |     |
|----|------------|---|-----|-----|
| pH | pH-yksikkö | 2 | 5.9 | 6.7 |
|----|------------|---|-----|-----|

## Sähkönjohtavuus vedestä Menetelmä: SFS-EN 27888:1994

|                 |      |     |     |      |
|-----------------|------|-----|-----|------|
| Sähkönjohtavuus | mS/m | 0.5 | 164 | 14.6 |
|-----------------|------|-----|-----|------|