

GEO-HYDRO OY

Syrjäläntie 30 , 15540 Villähde
Puh. 03 7847412

VEIJO HAKALA POHJAVESISELVITYS SORANOTTOLUPAA VARTEN MÄNTSÄLÄ, LEVANTO, HAMMARSLOTT RN:o 4:20.

Veijo Hakalan toimeksiannosta on Geo-Hydro Oy tutkinut pohjavesitilannetta hänen omistamallaan soranottoalueella kesäkuussa 2004. Geo-Hydro Oy:n pohjavesiasiantuntijana on toiminut [REDACTED]

Fil.tri [REDACTED] suoritti alueella maastotarkastelun. Alueella kairattiin 4:ssä pisteessä, ja yhteen pisteeseen juntattiin pohjavesiputki. Sorakuopassa on myös aikaisempi kuiva pohjavesiputki. Kallion pinta tarkastettiin kaivurilla.

Pt 1.

Mp + 97,83

Kallio +93,13

**Pohjavesiputki Pp +98,78 Siivilän kärki kalliossa.
Ei vettä.**

Pt 2

Mp +96,34

Kallio +93,64

Pt 3

Mp +96,51

Kallio +94,31

Pt 4

Mp +94,61

Kallio +91,31

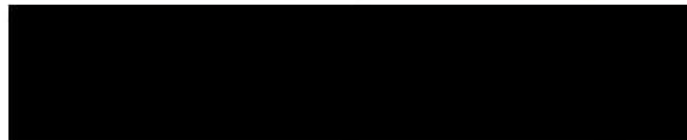
Soranottoalue on pohjois-etelä suuntaisella pitkittäisharjulla. Noin 1 km etelään on vesiosuuskunnan vedenottamo. Soranottoalueen länsipuolella, harjun laidalla on erittäin runsastuottoinen lähde, Vesipinta + 77,7. Hakalan kaivo on lähin kaivo, sen vesipinta on tasossa +85,99.

Kaikissa kairauspisteissä on kallio pohjaveden pintaa ylempänä. Pohjavesiputket ovat kuivia.

Koko soranottoalueella on kallion pinta korkeammalla kuin pohjaveden pinta.

Pohjaveden virtaus on soranottoalueelta lähteelle päin. Lähteen virtaama on niin suuri, että harjun pohjavedet virtaavat lähteeseen päitsi soranottoalueelta myös laajalti sen pohjois- ja eteläpuolelta.

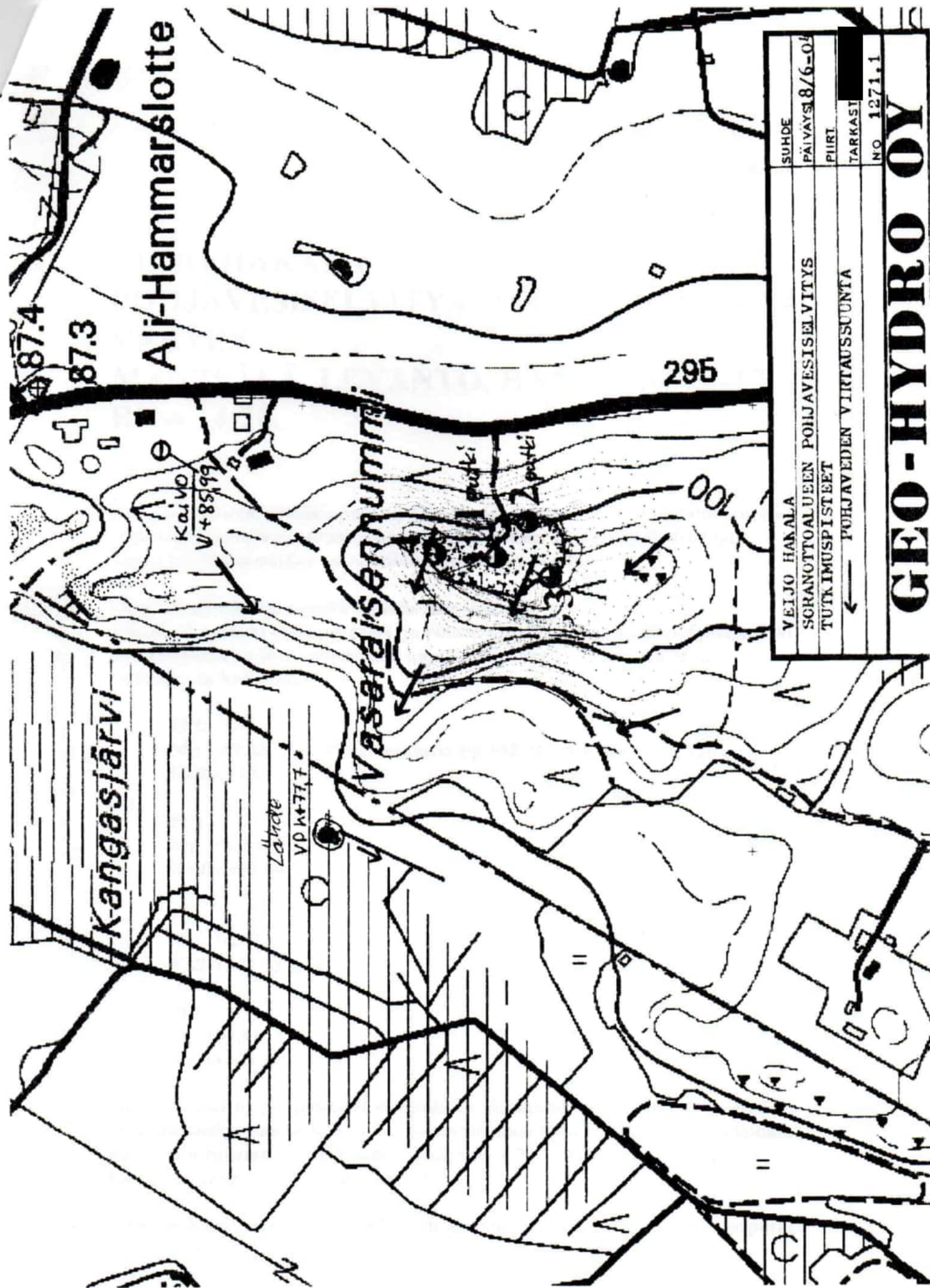
Soranottoalueen pohjavedet eivät siten virtaa vesiosuuskunnan vedenottamolle päin.



**Nastolassa 1 päivänä heinäkuuta 2004
Geo-Hydro Oy**

LIITTEENÄ

1271.1 Tutkimuskartta



GEO-HYDRO OY