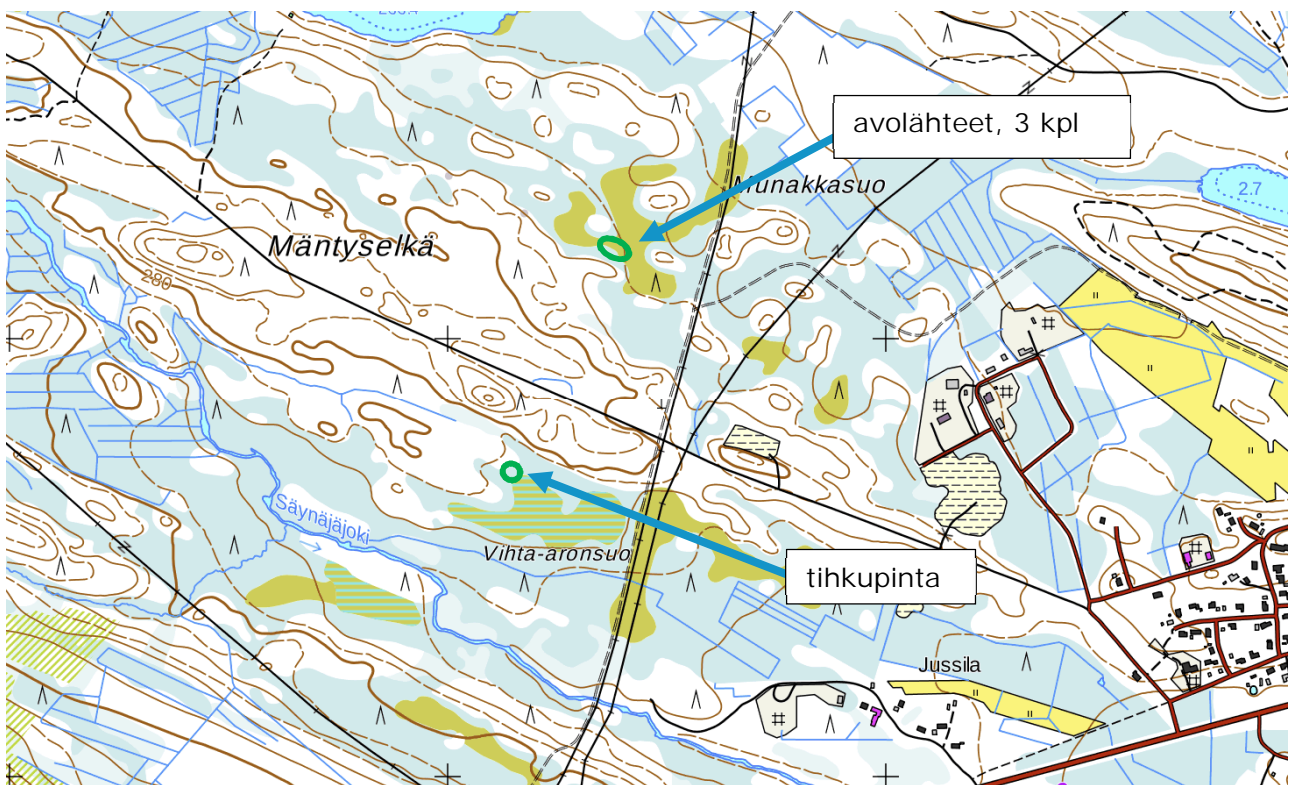


Takalo Minna

9.12.2019

## Kuusamon teollisuusalueen OYK, lähdeinventoinnit

Kuusamon yleiskaavatyön yhteydessä on ilmennyt tarve inventoida Mäntyselän ympäristöön sijoittuvien suolaiteiden lähdepotentiaalia. Alueella toteutettiin vuosina 2017 ja 2018 laadittua luontoselvitystä täydentävä lähdeselvitys 6.9.2019. Inventoinneissa paikannettiin kolme avolähdettä Munakkasuo lounaisosista sekä yksi tihkupinta Vihta-aronssuon luoteisosista (kuva 1). Lähteiden ominaispiirteet ja indikaattorilajisto on kuvailtu. Lähteille aiheutuvia vaikutuksia on arvioitu kaavaselistuksessa. Lähdeinventoinnit toteutti FM biologi Minna Takalo FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy:stä.



Kuva 1. Inventointialue punaisella ympyrällä.

### Munakkasuo lähde

Mäntyselän itäpuolella suolle purkautuu pohjavettä kolmen vierekkäin sijoittuvan avolähdekeskittymän alueella (kuva 2). Lähteitä voidaan käsitellä yhtenä purkaamana, jossa on kolme avovesisilmäkettä. Lähdealue on meso-eutrofinen, avolähteet ovat turvepohjaisia ja niiden pohjalla ei ole pulppuamista. Läntisimmän lähteen pohjalla on puuta ja se on lähteistä syvin; noin 90 cm (9/2019). Muut lähteet ovat matalampia ja enemmän sammalpeitteen vallitsemia. Avovesipinnan osuus lähteissä on 1-2,5 m<sup>2</sup>.

Lähteiden lähialueella on muutama kitukasvuinen kuusi ja lähteitä ympäröivä neva on lähdelettoa. Suo viettää lähteiltä kohti koillista ja nevasa on heikkoa tihkumista muutaman metrin matkalla lähteiden alapuolella (NE -puoli). Lähdelajistossa esiintyvät mm. lehväsammat, heterahkasammal, kultasirppisammal, hetesirppisammal ja purolähdesammal.

9.12.2019

Lettolajistossa lähteen välittömässä ympäristössä ja etenkin sen alapuolisella nevalle esiintyvät mm. kultasammal, rassisammal, lettoväkäsammal, lettosirppisammal, rätvänä, hentokorte, karhunruoho, keltasara, siniheinä, huopaohdake, kaarlenvaltikka ja karhunputki.



Kuva 2. Munakkasuo lähteiden sijoittuminen ja lähdekohteen keskiosan koordinaatit.



9.12.2019

### Vihta-aronsuon tihkupinta

Mäntyselän eteläpuolisella Vihta-aronsuolla on niin ikään rehevyyttä ja lettoisuutta. Kangasmaalaitteesta etsittiin avolähteitä jo vuoden 2017 inventoinneissa, lähinnä entisen purouoman lähialueelta, mutta niitä ei paikannettu. Mäntyselkä on kohtalaisen matala harju lähteiden esiintymiselle. Vihta-aronsuon pohjoisosissa suolta paikannettiin sammallajiston perusteella tihkupintaista aluetta. Tämä voi olla myös orsivesipurkauma. Tihkupinta ei ole laaja, mutta sillä esiintyy lähdevaikutusta indikoivaa lajistoa; lehväsamalia, hetesirppisammal, punasirppisammal, kinnassammallaji, lettoväkäsammal, heterahkasammal, rimpisirppisammal, suonihuopasammal sekä mm. tuppisara ja huopaohdake. Lähdevaikutteisuutta esiintyy sammallajiston perusteella noin 0,5 aarin alalla, 7-8 metriä kivennäismaalaitteesta kaakkoon. Tihkuvesipurkauma on pallosararämeen laitteessa. Suo jatkuu mesotrofisena nevarämeenä ja on Vihta-aronsuon keskiosissa rimpinevaa.



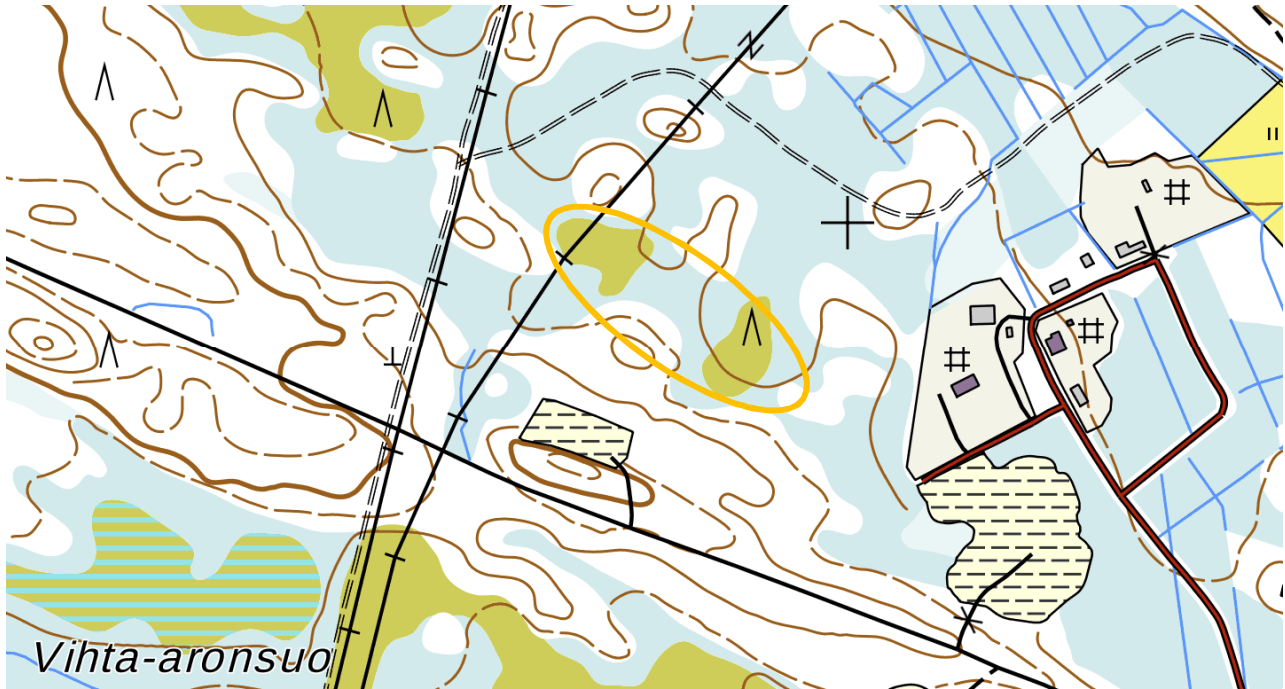
Kuva 3. Vihta-aronsuon pohjoisosan tihkupinta ja sen koordinaatit.



Kuva 4. Vihta-aronsuon luoteisosaan sijoittuvaa tihkupintaa

9.12.2019

Munakkasuon lähteiden ja Vihta-aron suon kangasmaalaitteiden lisäksi tarkistettiin Munakkasuon suoaltaan kaakkoisosissa olevan pienen suon lähdetilanne, mutta alueelta ei paikannettu lähdettä tai tihkupintaa (kuva 5).



Kuva 5. Lähdeinventoinneissa tarkistettuja soita.



Kuva 6. Voimajohtolinjan itäpuolisia pieniä soita; mesotrofista ja osin luhtaista lyhytkorsinevaa ja rahkarämettä. Vaaleasaraa rimpipinnalla. Ei lähteitä tai tihkupintoja.