

**Markku Lehmijoki**

**KUUSKEITÄÄN TURVETUOTANTOALUEEN  
(KANKAANPÄÄ)  
VESISTÖTARKKAILUSUUNNITELMA**

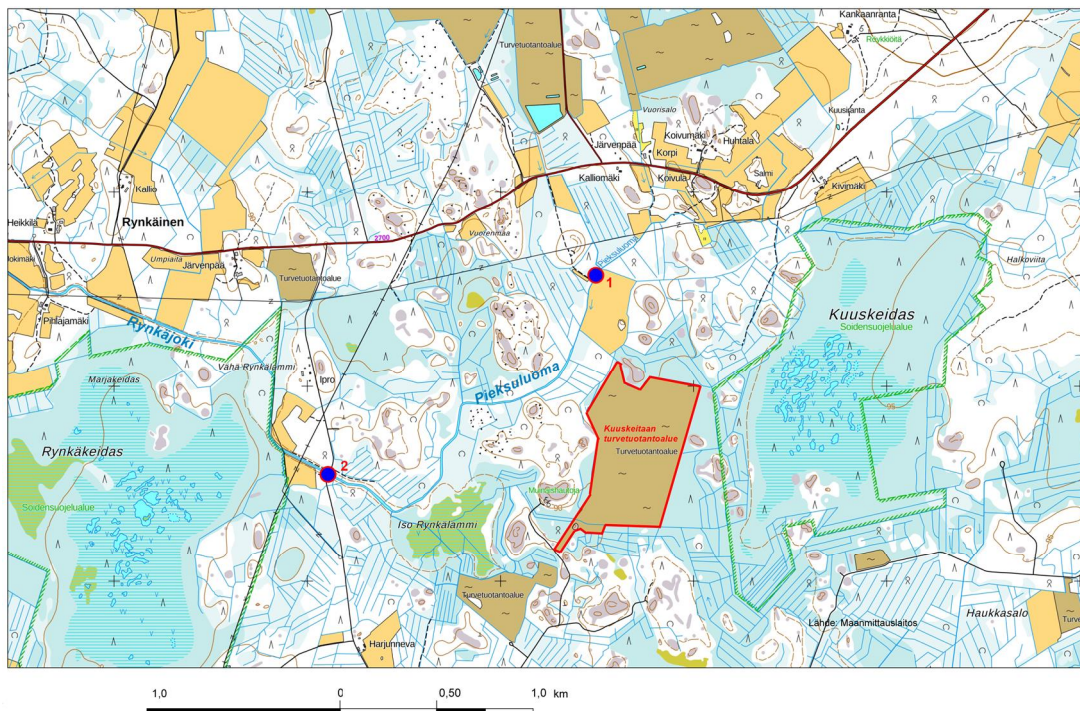
## 1 JOHDANTO

Markku Lehmijoen Kankaanpäässä sijaitsevan Kuuskeitaan turvetuotantoalueen vesistötarkkailu perustuu Etelä-Suomen aluehallintoviraston 9.11.2011 alueen aiemmalle toimijalle (Jussilan tila Oy) antamaan ympäristölupapäätökseen Nro 234/2011/4, jonka lupamääräyksen 11. mukaan vesistötarkkailu on toteutettava ympäristölupahakemuksessa esitetyn suunnitelman mukaisesti täydennettynä yläpuolisella havaintopaikalla. Tarkkailusuunnitelmaa voidaan tarkentaa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailun kattavuutta.

Varsinais-Suomen ELY-keskus on helmikuussa 2022 pyytänyt nykyistä toiminnanharjoittajaa toimittamaan vesistötarkkailusuunnitelman hyväksyttäväksi. Vuodesta 2022 lähtien vesistötarkkailu esitetään toteutettavaksi tässä tarkkailusuunnitelmassa kuvatulla tavalla.

## 2 TURVETUOTANTOALUE

Kuuskeidas sijaitsee Kankaanpäässä n. 13 km Honkajoelta lounaaseen (kuva 1). Turvetuotantoalueen ympäristöluvan mukainen pinta-ala auma-alueineen on noin 35 ha. Alue on tuotantovaiheessa olevaa turvesuota. Vesiensuojelurakenteina ovat sarkaojarakenteet, virtaamansäätöpadot, laskeutusaltaat sekä kaksi ympärivuotisesti käytössä olevaa pintavalutuskenttää. Kuuskeitaan vuosipäästöt on ympäristölupahakemuksessa arvioitu seuraaviksi: kokonaisfosfori 3 kg, kokonaistyppi 150 kg ja kiintoaine 450 kg.



Kuva 1. Kuuskeitaan turvetuotantoalueen sekä vesistötarkkailun näyteasemien (siniset ympyrät) sijainti. 1 = Pieksuluoma, Huidankeidas ja 2 = Rynkäjoki, Harjunnevantie.

### 3 VESISTÖT

Kuuskeidas sijaitsee Karvianjoen vesistöalueeseen sisältyvän Rynkäjoen (yläosaltaan Pieksuluoma) osavaluma-alueella (36.067). Turvetuotantoalueen valumavedet johdetaan kahden laskuojan kautta Pieksuluomaan, josta vesistöyhteys jatkuu Rynkäjoen kautta Samminjokeen. Rynkäjoen valuma-alue on laajuudeltaan 63,13 km<sup>2</sup>.

Pieksuluoma - Rynkäjoki on tummavetinen ja ravinnepitoisuuksien perusteella rehevöityneeksi luokiteltava virtavesi. Pieksuluomassa veden pH-arvo on yleensä hieman happaman puolella, mutta pienin mitattu arvo on ollut 4,9.

### 4 ESITYS VESISTÖTARKKAILUSTA

Kuuskeitaan vesistötarkkailussa seurataan Pieksuluoman ja Rynkäjoen yläosan veden laatua. Vesistönäytteet otetaan päästötarkkailuvuosina kahdelta vesistöasemalta (kuva 1), joiden ETRS-TM35FIN-koordinaatit ovat seuraavat:

Pieksuluoma, Huidankeidas (id: 67593)	6879593 - 243507
Rynkäjoki, Harjunnevantie (id: 83513)	6878554 - 242106

Näytteenottoajankohdat ovat huhti- toukokuu, heinä- elokuu ja syys- marraskuu. Näytteet otetaan vesipatsaan puolivälistä ja niistä analysoidaan seuraavat muuttujat:

- Lämpötila	- Happi (pitoisuus ja kyllästys- %)
- pH	- Sähkönjohtavuus
- Väri	- Sameus
- COD <sub>Mn</sub>	- Kiintoaine, määritysmenetelmä 364 (SS;F6;GVS)
- Kokonaisfosfori	- Kokonaistyyppi
- Ammoniumtyppi	

Vesistötarkkailun näytteenottajan tulee olla tehtävään sertifioitu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö ja pätevyys on pystyttävä osoittamaan kirjallisella dokumentilla. Tarkkailunäytteet analysoidaan akreditoitussa laboratoriossa ja mittauksissa/näytteiden analysoinnissa käytetään hyväksytyjä standardimenetelmiä. Vesistötarkkailun tulokset tallennetaan Hertta-tietokannan vedenlaaturekisteriin (Vesla) kuukauden kuluessa niiden valmistumisesta.

### 5 TARKKAILUTULOSTEN RAPORTOINTI

Yksittäisten vesistötarkkailukertojen tulokset toimitetaan turvetuottajalle, Varsinais-Suomen ELY-keskukselle sekä Kankaanpään kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden sisällä tulosten valmistumisesta. Vesistötarkkailuraportti laaditaan *Turvetuotannon tarkkailuohjeessa* (Ympäristöministeriö 2020) esitettyjen periaatteiden mukaisesti ja raportti toimitetaan edellä mainituille asianosaisille näytteenottoja seuraavan vuoden toukokuun loppuun mennessä. Tarkkailuraportin laatijalla tulee olla riittävät tiedot ja taidot turvetuotannon päästöjen sekä vesistövaikutusten arvioinnista.

## 6 TARKKAILUOHJELMAN VOIMASSAOLO JA MUUTTAMINEN

Valvontaviranomaisen hyväksymispäätöksen jälkeen tarkkailuohjelma on voimassa toistaiseksi. Ohjelmaan voidaan myöhemmin tehdä valvontaviranomaisen hyväksymiä muutoksia.

Seinäjoella 29.3.2022

**Pohjanlumme Ky**



Harri Hutri  
FM, ympäristöasiantuntija