

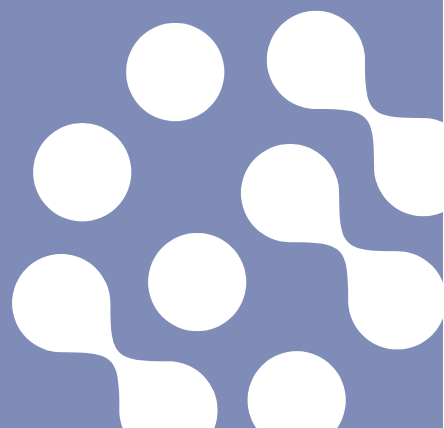


Environment Testing

Eurofins Ahma Oy
18.12.2023

VELI-PEKKA TEPPÖ

VUORINEVAN VESISTÖTARKKAILU- OHJELMA



VELI-PEKKA TEPPO, VUORINEVAN VESISTÖTARKKAILUOHJELMA

Sisällysluettelo

1.	JOHDANTO	2
2.	TOIMINNAN YLEISKUVAUS	2
3.	TARKKAILUALUE	2
4.	TARKKAILUOHJELMA	3
4.1	VESISTÖTARKKAILU	3
5.	MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA JA OHJELMASTA POIKKEAMINEN.....	5
6.	RAPORTOINTI.....	5
7.	LAADUNVARMISTUS.....	5
	VIITTEET	6

Copyright © Eurofins Ahma Oy

18.12.2023

Eetu Niemelä
Ympäristöasiantuntija

Yhteystiedot

Oivaltajantie 10
60100 SEINÄJOKI
Sähköposti: EtunimiSukunimi@eurofins.fi

www.eurofins.fi

1. JOHDANTO

Veli-Pekka Tepon Vuorinevan turvetuotantoalueella on toimintaansa varten Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 30.8.2021 myöntämä ympäristölupa (Nro 166/2021), jonka lupamääräyksissä 11 ja 12 luvan saaja velvoitetaan tarkkailemaan alueelta syntyvää kuormitusta sekä kuormituksen vaikutusta alapuoliseen vesistöön. Lupamääräyksen 12 mukaan vesistötarkkailua voidaan toteuttaa yhteistarkkailuna. Vesiensuojelumenetelminä alueella ovat perustason vesiensuojelurakenteet sekä laskeutusaltaat.

Tämä tarkkailuohjelma sisältää Veli-Pekka Tepon Vuorinevan turvetuotantoalueen vesistötarkkailun. Vesistötarkkailu esitetään toteutettavaksi yhteistarkkailuna Jarmo Salon Isonen turvetuotantoalueen ja Armas Välinen Oy:n Isonen turvetuotantoalueen kanssa.

2. TOIMINNAN YLEISKUVAUS

Vuorineva sijaitsee noin 12 km:n päässä Alavuden keskustasta lounaaseen. Tuotantoalueen pinta-ala on 9,5 ha, mistä auma-alueita on 0,3 ha. Auma-alueiden turvetta ei nosteta. Turvetuotanto on aloitettu vuonna 2004. Alueella tuotetaan jyrsin- ja palaturvetta. Arvioitu vuosituotantomäärä on noin 3000 m³ vuodessa.

Tuotantoalueen vesienkäsitteilyrakenteita ovat sarkaojen päisteputket ja lietesyvennykset lietteenpidättimiseen sekä laskeutusaltaat (2 kpl). Laskeutusaltaissa on vettä padottavat patorakenteet ja pintapuomit. Vedet johdetaan laskeutusaltailta laskuoja pitkin Äijälänlampeen.

3. TARKKAILUALUE

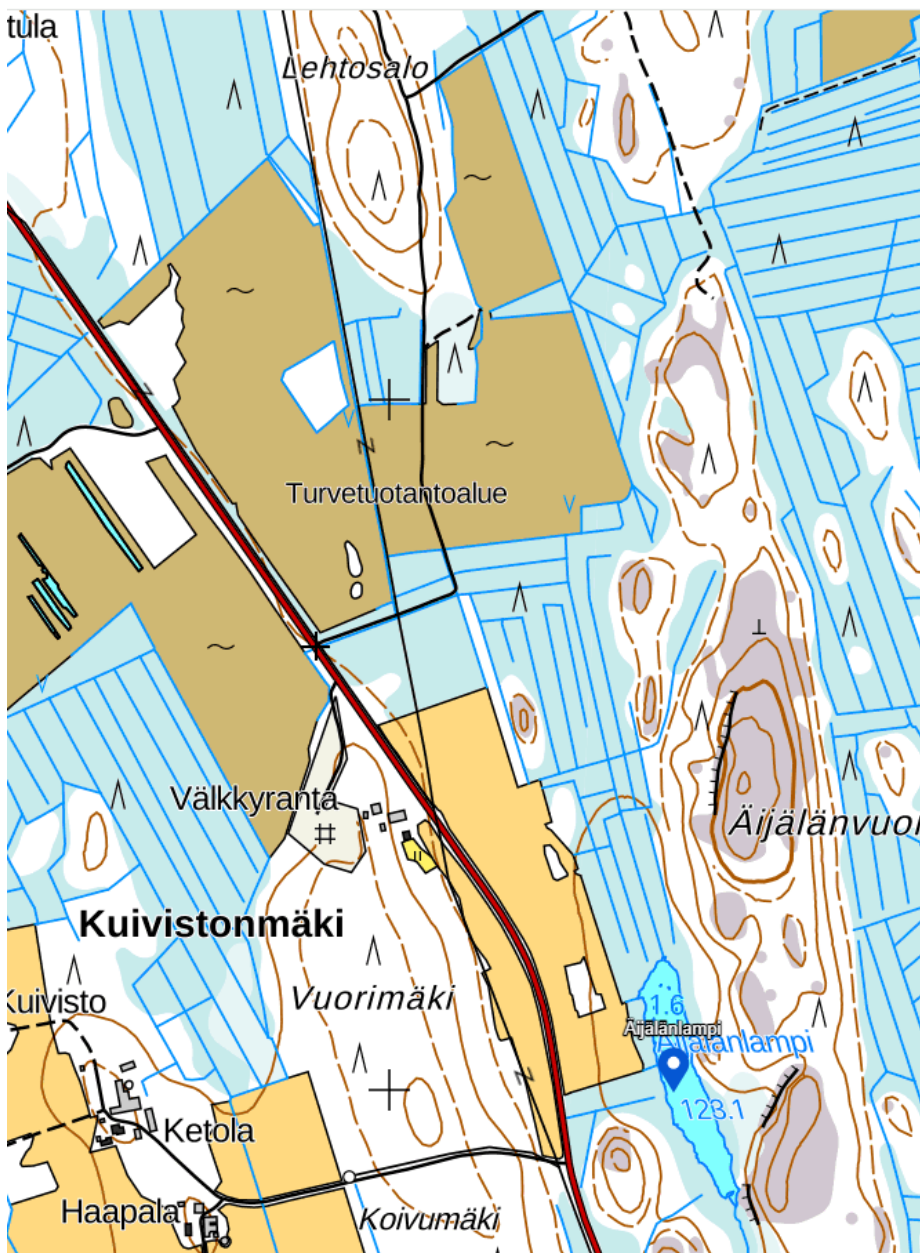
Vuorinevan nykyisen tuotantoalueen ympäristö on ojitettua, puustoista, metsätalousvaltaista aluetta. Vuorineva rajoittuu pohjoisesta yksityisen turvetuottajan Isonen turvetuotantoalueeseen. Myös itäpuolinen tuotantoalue rajoittuu toisen yksityisen tuottajan Isonen turvetuotantoalueeseen.

Vuorinevan turvetuotantoalue sijaitsee Lapuanjoen vesistöalueen (44) Alavudenjärven alueen (44.05) Kuivasjärven valuma-alueella (44.057). Vuorinevan valumavedet johdetaan kuitenkin kokonaisuudessaan Kokemäenjoen vesistöalueen (35) Ähtärin ja Pihlajaveden reittien valuma-alueen (35.4) Toisveden alueen (35.42) Sulkavanjoen valuma-alueelle (35.425). Sulkavanjoen valuma-alueen pinta-ala on 83,58 km² ja järvisyys 1,36 %. Tuotantoalueen osuus (9,5 ha) Sulkavanjoen valuma-alueesta on noin 0,12 %. Tuotantoalueen vedet johdetaan vesiensuojelurakenteiden jälkeen reittiä laskuoja – Äijälänlampi – Vuorilampi – Patasalmi – Sulkavanjoki – Alinen Sulkavanjärvi – Sulkavanjoki – Toisvesi. Matka tuotantoalueelta vesireittiä Äijälänlampeen on noin 0,8 km ja Vuorilampeen noin 5 km.

4. TARKKAILUOHJELMA

4.1 Vesistötarkkailu

Vuorinevan vesistötarkkailun näytepiste sijaitsee Äijälänlammissa. Tarkkailua tehdään yhteistarkkailuna Jarmo Salon Isonnevan (ympäristölupa 105/2005/4) ja Armas Välinen Oy:n Isonnevan (ympäristölupa 107/2021) turvetuotantoalueiden kanssa jo olemassa olevalta vesistönäytepisteeltä. Näytteet otetaan kolme kertaa vuodessa (huhti-toukokuussa, elokuussa sekä syys-lokakuussa). Näyte otetaan 1 m syvyydestä. Mikäli vesisyvyys ei riitä, näyte otetaan vesipatsaan puolivälissä. Näytteet ottaa ao. tehtävään sertifioitu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö. (kuva 1 ja taulukko 1)



Kuva 1 Vuorinevan vesistötarkkailupiste.

Taulukko 1. Vuorinevan vesistötarkkailupisteen sijainti.

Havaintopaikka	Vesimuodostuma	Koordinaatit (ETRS-TM35 FIN)		Kuvaus
Äijänlampi	35.425	6932993	320409	Vuorineva ap

Vesistötarkkailun tulokset tallennetaan ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin (Hertha) kuukauden kuluessa niiden valmistumisesta. Näytteet on analysoitava tutkimuslaitoksessa, jolla on dokumentoitu asiantuntemus tutkittavien analyysien osalta. Vesistötarkkailunäytteistä määritetään seuraavat analyysit:

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| - lämpötila (kenttämittaus) | - kokonaisfosfori |
| - kiintoaine | - kokonaistyyppi |
| - pH | - alkaliniteetti |
| - sähkönjohtavuus | - happi (pitoisuus ja kyllästys-%) |
| - sameus | - väri |
| - rauta | |

Lisäksi elokuun näytteistä analysoidaan

- | | |
|--------------------|------------------|
| - fosfaattifosfori | - nitraattityppi |
| - ammoniumtyppi | - a-klorofylli |

Lisäksi näyteenottaja määrittää näytepisteen kokonais- ja näkösyvyyden.

5. MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA JA OHJELMASTA POIKKEAMINEN

Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Alavuden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

6. RAPORTOINTI

Vesistö tarkkailun vuosiraportit on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat –vastualueelle sähköisesti luvan valvojan käyttämän tietojärjestelmän kautta ja annettava tiedoksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Alavuden kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vuosiyhteenvedot laativalla henkilöllä tulee olla riittävät tiedot ja taidot turvetuotannon vesistökuormituksen sekä vesistövaikutusten arvioinnista. Tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyyseissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät.

7. LAADUNVARMISTUS

Tarkkailussa käytetään vahvistettuja standardeja. Tarkkailuraporteissa esitetään myös tarkkailua koskevat epävarmuustekijät sekä käytetyt laskentamenetelmät. Raporteissa esitetään tarpeelliset tarkentamis- ja muutossuosituksen.

VIITTEET

LSSAVI/11209/2020 Vuorinevan tuotantoalueen ympäristölupa, Alavus