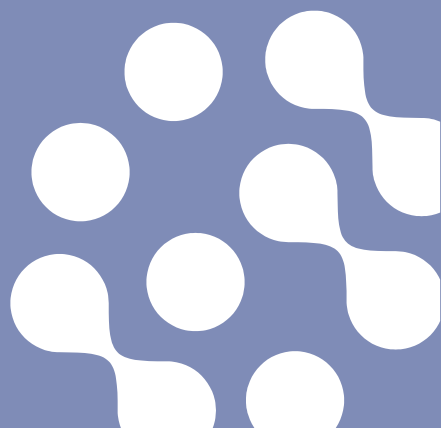


Eurofins Ahma Oy
29.7.2024

MULLITURVE OY

SAUNAMETSÄNNEVAN VESISTÖTARKKAILU- OHJELMA



MULLITURVE OY, SAUNAMETSÄNNEVAN VESISTÖTARKKAILUOHJELMA

Sisällysluettelo

1.	JOHDANTO	2
2.	TARKKAILUALUE	2
3.	TARKKAILUOHJELMA	3
3.1	VESISTÖTARKKAILU	3
4.	MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA JA OHJELMASTA POIKKEAMINEN.....	4
5.	RAPORTOINTI.....	4
6.	LAADUNVARMISTUS.....	4
	VIITTEET	5

Copyright © Eurofins Ahma Oy

29.7.2024

Eetu Niemelä
Ympäristöasiantuntija

Yhteystiedot

Oivaltajantie 10
60100 SEINÄJOKI
Sähköposti: Etunimi.Sukunimi@etn.eurofins.fi

www.eurofins.fi

1. JOHDANTO

Mulliturve Oy:n Saunametsännevan turvetuotantoalueella on toimintaansa varten Etelä-Suomen aluehallintoviraston 13.12.2019 myöntämä ympäristölupa (Nro 502/2019), jonka lupamääräyksissä 13 ja 14 luvan saaja velvoitetaan tarkkailemaan alueelta syntyvää kuormitusta sekä kuormituksen vaikutusta alapuoliseen vesistöön. Lupamääräyksen 14 mukaan vesistötarkkailua on tehtävä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Tämä tarkkailuohjelma sisältää Mulliturve Oy:n Saunametsännevan turvetuotantoalueen vesistötarkkailun.

2. TARKKAILUALUE

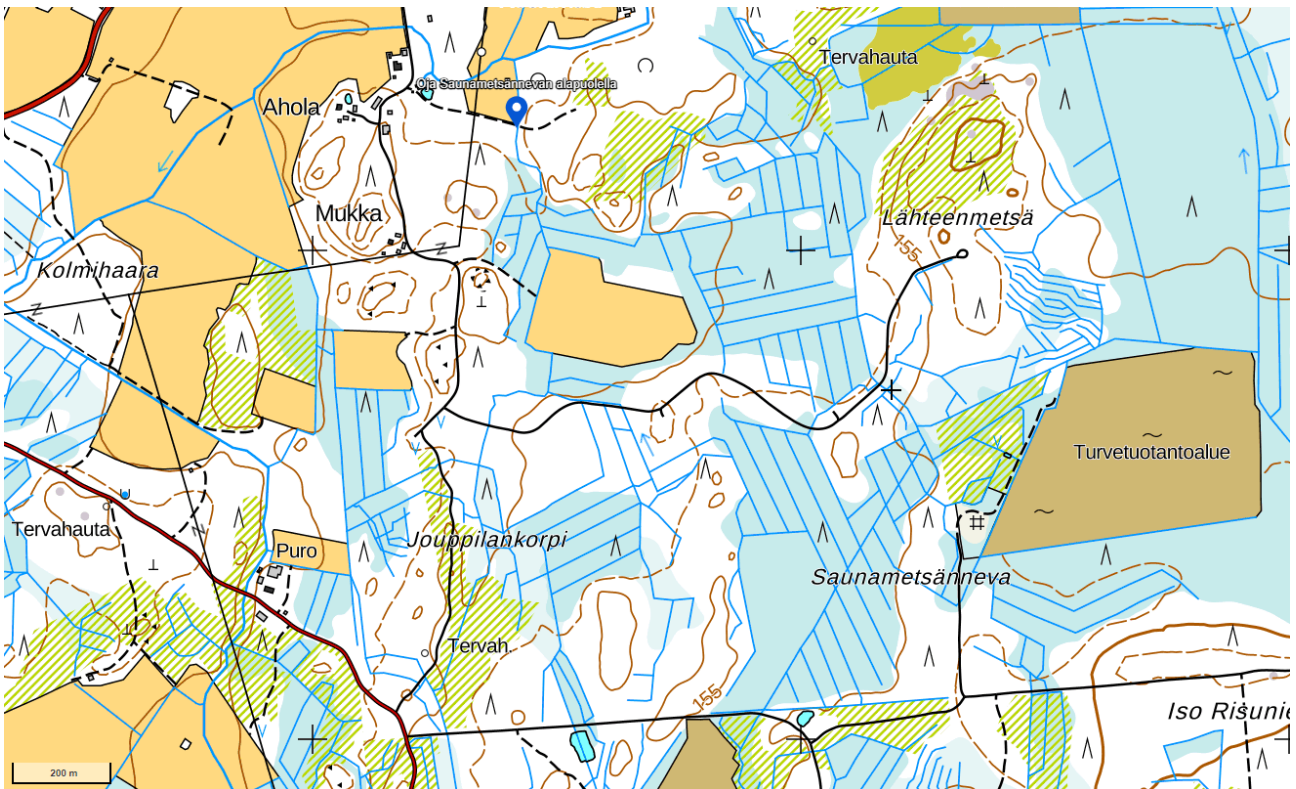
Saunametsännevan 16,6 ha turvetuotantoalue sijaitsee Karvian kunnan alueella noin 11 km kunnan keskustaajamasta koilliseen. Tuotantoalueen vedet johdetaan sarkaojarakenteiden, virtausta säätevien patojen ja laskeutusaltaiden 1 ja 2 kautta ympärivuotisesti pintavalutuskentälle. Pintavalutuskentän jälkeen vedet johdetaan purkuojaan, josta ne laskevat noin 3 km:n päässä Mustajokeen.

Saunametsännevan hankealue sijaitsee Karvianjoen vesistöalueen (36; pinta-ala 3 438 km²) Mustajoen valuma-alueella (36.047; 49,74 km²). Purkuvedet kulkevat Mustajoen alkupäähän. Hankealueen 16,6 ha:n tuotantoala on noin 0,36 % valuma-alueesta. Mustajoen 4 974 ha:n valuma-alueen kuormittajia ovat metsä- ja maatalous, teollisuus, infra ja haja-asutus. Alueella sijaitsee Saunametsännevan turvetuotantoalueen lisäksi useita muita turvetuotantoalueita.

3. TARKKAILUOHJELMA

3.1 Vesistötarkkailu

Saunametsännevan vesistötarkkailua tehdään turvetuotantoalueen alapuoliselta ojalta. Näytepiste sijaitsee noin yhden kilometrin päässä hankealueesta. Näytteet otetaan joka kolmas vuosi kolme kertaa vuodessa (huhti-toukokuussa, elokuussa sekä syys-lokakuussa). Ensimmäinen tarkkailuvuosi on 2024. Näytteet ottaa ao. tehtävään sertifioitu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö. (**kuva 1** ja **taulukko 1**)



Kuva 1 Saunametsännevan vesistötarkkailupiste.

Taulukko 1. Saunametsännevan vesistötarkkailupisteen sijainti.

Havaintopaikka	Vesimuodostuma	Koordinaatit (ETRS-TM35 FIN)		Kuvaus
Oja Saunametsännevan alapuolella	36.047	6902249	277419	Saunametsännevan ap

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

- lämpötila (kenttämittaus)
- kiintoaine
- kokonaisfosfori
- kokonaistyppi

-
- | | |
|---|------------------------------------|
| - pH | - ammoniumtyppi |
| - sähkönjohtavuus | - happi (pitoisuus ja kyllästys-%) |
| - sameus | - väri |
| - kemiallinen hapenkulutus (COD _{Mn}) | |

Lisäksi näytteenottaja määrittää näytepisteen kokonais- ja näkösyvyyden.

4. MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA JA OHJELMASTA POIKKEAMINEN

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

5. RAPORTOINTI

Vesistötarkkailun vuosiraportit on toimitettava Varsinais-Suomen 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 Karvian 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.

6. LAADUNVARMISTUS

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

VIITTEET

ESAVI/9514/2018 Saunametsännevan tuotantoalueen ympäristölupa, Karvia

Ympäristöministeriö, Helsinki 2020. Turvetuotannon tarkkailuohje. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13.