

Karinevan turvetuotantoalueen (Kurikka) vesistötarkkailusuunnitelma

YHTYMÄ JUKKA JA JUSSI PRINKKILÄ

1 JOHDANTO

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on 26.4.2023 päivätyssä lausunnossaan Dnro EPOELY/2854/2015 kehottanut ympäristöluvan haltijaa esittämään ELY-keskuksen hyväksyttäväksi Karinevan turvetuotantoalueen päivitetty vesistötarkkailusuunnitelma 31.7.2022 mennessä. ELY-keskus on 21.4.2023 lähettämässään sähköpostiviestissä kehottanut luvan haltijaa toimittamaan tarkkailusuunnitelman hyväksyttäväksi mahdollisimman nopeasti.

2 TURVETUOTANTOALUE

Karinevan turvetuotantoalue sijaitsee Kurikassa Pohjoiskylän koillispuolella (kuva 1). Alueen nykyisen ympäristöluvan mukainen tuotantopinta-ala on 41,5 ha. Noin 13 ha Karinevasta on ollut turvetuotannossa 1980-luvun puolivälistä lähtien, ja Länsi-Suomen vesioikeuden 17.12.1988 antamalla päätöksellä turvetuotantoa oli mahdollista harjoittaa 55,2 ha suuruisella alueella. Nykyinen tuotantopinta-ala on kooltaan 41,5 ha. Kuivatusvesien käsittelymenetelminä ovat perustason vesiensuojelurakenteet sekä pintavalutuskentästä ja kasvillisuuskentästä koostuva käsittelykenttä. Vuosina 2017 - 2021 Karinevan ravinne-, kiintoaine- ja COD_{Mn}-päästöt (brutto) on arvioitu seuraaviksi: kokonaisfosfori 2,8 - 8,8 kg/vuosi, kokonaistyyppi 47 - 192 kg/vuosi, kiintoaine 181 - 643 kg/vuosi ja COD_{Mn}-arvo 2313 - 5844 kg O₂/vuosi.

3 VESISTÖ

Karineva sijaitsee Kyrönjoen vesistöalueeseen kuuluvan Kariluoman (Kyttäluoman) valuma-alueella. Luoman valuma-alueen pinta-ala on 52 km² ja se laskee Kyrönjokeen n. 9,5 km etäisyydellä Karinevasta. Turvetuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan käsittelykentältä laskuojan kautta Kariluoman yläosalle, josta vesistöyhteys jatkuu Kyrönjokeen.

Kariluoma on tummavetinen ja ravinteikas. Veden happamuusarvot ovat olleet happaman puolella, mutta varsinaisia happamuusongelmia luoman yläosalla ei ole todettu. Kariluomassa on tavattu mm. kivennuoliaista, kivisimppua ja taimenta.

4 VESISTÖTARKKAILUESITYS

4.1 Näytteiden otto ja analysointi

Karinevan vesistötarkkailussa seurataan Kariluoman yläosan veden laatua. Vesistönäytteet otetaan vuodesta 2024 alkaen joka toinen vuosi yhdeltä näyteasemalta (Karineva ap/Kariluoma 1), jonka ETRS-TM35FIN -koordinaatit ovat 6951073 - 253736 ja ympäristötietojärjestelmä Hertan tunnus 83472 (sijainti, ks. kuva 1). Näytteenottoajankohdat ovat huhti- toukokuu, heinäkuu ja syys- lokakuu.

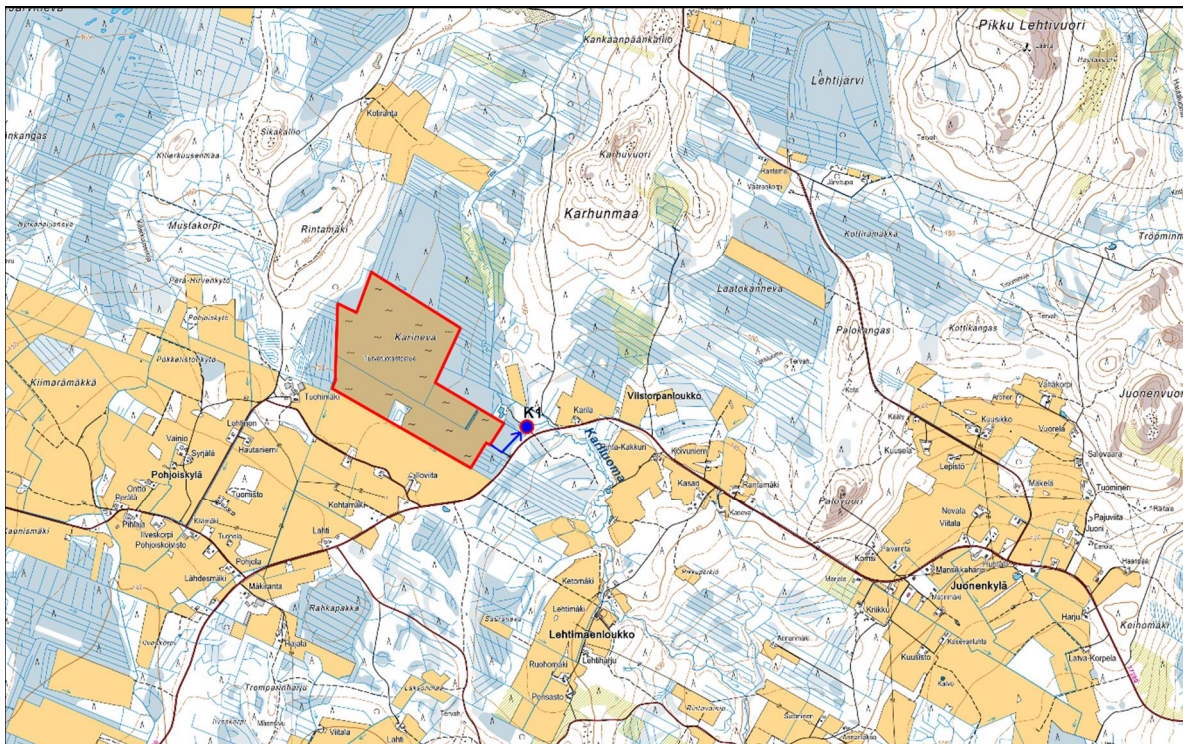
Näytteet otetaan vesipatsaan puolivälistä ja niistä analysoidaan seuraavat muuttujat:

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| - lämpötila | - happi (pitoisuus ja kyllästys- %) |
| - pH | - sähkönjohtavuus |
| - väri | - sameus |
| - COD _{Mn} | - kiintoaine |
| - kokonaisfosfori | - kokonaistyyppi |
| - ammoniumtyppi | |

Näytteet ottaa tehtävään sertifioitu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö, jonka pätevyys on pysyvä osoittamaan kirjallisella dokumentilla. Näytteet analysoivan laboratorion tulee olla akkreditoitu analysoitavien määritysten osalta.

4.2 Tarkkailutulosten raportointi

Yksittäisten vesistötarkkailukertojen tulokset toimitetaan turvetuottajalle, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselle sekä Kurikan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kuukauden sisällä näytteenotosta. Näytteenottolaboratorion on tallennettava vesistötarkkailun tulokset suoraan Hertta-tietokannan vedenlaaturekisteriin (Vesla). Vesistötarkkailuraportti laaditaan *Turvetuotannon tarkkailuohjeessa* (Ympäristöministeriö 2020) esitettyjen periaatteiden mukaisesti ja raportti toimitetaan edellä mainituille asianosaisille näytteenottoa seuraavan vuoden toukokuun loppuun mennessä. Tarkkailuraportit laativalla henkilöllä tulee olla riittävät tiedot ja taidot turvetuotannon päästöjen sekä vesistövaikutusten arvioinnista.



Kuva 1. Karinevan turvetuotantoalueen sekä vesistötarkkailun näyteaseman K1 sijainti.

Seinäjoella 25.5.2023

Harri Hutri

Harri Hutri
FM, ympäristöasiantuntija
Pohjanlumme Ky