

**Metsähallitus, Rannikon luontopalvelut**

**SATU KALPIO, Erikoissuunnittelija**

**Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry**

**Asia: Kakkerinsuon osaennallistamissuunnitelma ja toimenpidelupahakemus  
vuodelle 2022.**

**Eurajoki – Eura**

### ***Toimenpidesuunnitelma***

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys suunnittelee neljännen käsipadon rakentamista Metsähallituksen omistamalle Kakkerinsuolle. Kohde sijaitsee Eurajoen kunnan alueella, suon keskiosassa ns. Peräjärven alueella.

Sijainti: N=6801160.748, E=224874.492; (ETRS-TM35FIN)

Vesiensuojeluyhdistyksen suunnitelmana on tukkia luonnonsuojelualueella sijaitseva avo-oja kahdella perättäisellä käsipadolla, joiden keskinäinen etäisyys toisistaan on n. 20 m. Patomuurit pyritään juntaamaan mahdollisimman syväälle. Padon rakentamisessa on tarkoitus käyttää materiaalina rankapuita (arvioitu tarve 4 – 6 runkoa) sekä turvetta. Turpeen arvioitu tarve on maksimissaan n. kaksi kuutiometriä. Rankapuut pyritään ottamaan padottavan ojan penkalta tai sen läheisyydestä. Turvetta otetaan mahdollisuuksien mukaan ojan penkalta. Suokasvillisuuden vahingoittumista pyritään välttämään. Veteen liettyneen humuksen kulkeutumisen estämiseksi käytetään lisäksi suodatinkangasta. Yhdistys hankkii tarvittavan määrän kangasta (n. 2 m<sup>2</sup>).

### ***Toimenpiteellä tavoiteltavat ympäristövaikutukset***

A) Suon luonnonmukainen vesitalous paranee. Suon kyky pidättää vettä kasvaa ja suon reunaosien suoekosysteemi palautuu lähemmäksi alkuperäistä. Suo ennallistuu.

B) Suon reuna-alueiden turpeenmuodostuksen kasvaessa on sillä myös ilmastollisia vaikutuksia. Padon pienialaisella vaikutusalueella ilmassa olevan CO<sub>2</sub> -kaasun sitoutuminen suokasveihin ja myöhemmin varastoituminen turpeeseen lisääntyy. Suon ennallistuessa myös metaanin vapautuminen ilmaan vähenee. Näin pato vaikuttaa pienimuotoisesti myös ilmastomuutosta hillitsevästi.

C) Toimenpiteen kohteena oleva avoin suo-oja jatkuu rauhoitusalueen ulkopuolella metsä- ja pelto-ojana. Se laskee Eurajokeen n. 2300 metrin päästä suunnitellusta käsipadosta. Alueen suolta tulevista ja jokeen laskevista ojista on mitattu erittäin alhaisia pH -lukuja (luokkaa pH 5 - 4). Käsipato vähentää jokeen tulevaa happaman veden kuormitusta. Kohdealue sijaitsee happamilla sulfaattimailla GTK:

[http://www.gtk.fi/tietopalvelut/palvelukuvaukset/happamat\\_sulfaattimaat.html](http://www.gtk.fi/tietopalvelut/palvelukuvaukset/happamat_sulfaattimaat.html)).

Yksittäisellä käsipadollakin voidaan katsoa olevan positiivinen vaikutus Eurajoen veden happamuustason säilymisessä vesiekosysteemille sopivana. Nyt lupahakemuksen alainen pato olisi jo neljäs Vesiensuojeluyhdistyksen suolle rakentama pato. Niiden veden ja humusaineiden pidätyskyky voi omalta osaltaan vähentää Eurajoessa riskiä ns. happamuuspiikkien syntyyn. Tämä

taas vähentää joen alajuoksun kalakuolemariskiä ja edesauttaa kalojen, erityisesti vaelluskalojen kudun onnistumista.

D) Kirjallisuustietojen perusteella suodatinkankaalla varustettu kaksimuurinen käsipato pidättää tehokkaasti kiintoaineiden pääsyä vesistöön. Myös tällä on positiivinen vaikutus Eurajoen vesiekosysteemiin. Kiintoaines tiedetään liettävän kalojen kutupaikkoja. Tämä koskee erityisesti koskialueiden kutupaikkoja. Kutupaikkojen liettyminen haittaa merkittävästi erityisesti vaelluskalojen lisääntymistä. Käsipadot vähentävät omalta osaltaan liettymisongelmaa.

### *Natura tarveharkinta*

Padon rakentamisella ei ole negatiivisia vaikutuksia Natura-alueeseen.

### *Vettymishaittariski*

Padon vaikutusalueella olevilla yksityismailla ei ole vettymisriskiä, eikä niihin kohdistu suunnitellusta padosta muutakaan negatiivista vaikutusta. Yhdistys arvioi, että padolla voi sen sijaan olla positiivista vaikutusta alueen metsä- ja peltomaan kasvuolosuhteisiin.

**Eurajoen vesiensuojeluyhdistys hakee toimenpidelupaa edellä esitetylle Kakkerinsuon osaennallistamissuunnitelmalle.**

**Liitteet:** Patokohteen karttalinkki ja kartta.

Eurassa 14. kesäkuuta 2022

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry:n puolesta:

Seppo Varjonen  
puheenjohtaja

Jari Lainio  
varapuheenjohtaja

Yhteyshenkilö:

Seppo Varjonen

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry

puheenjohtaja

sevarjo@saunalahti.fi

p. 050 5607357

[www.evsy.ry](http://www.evsy.ry)