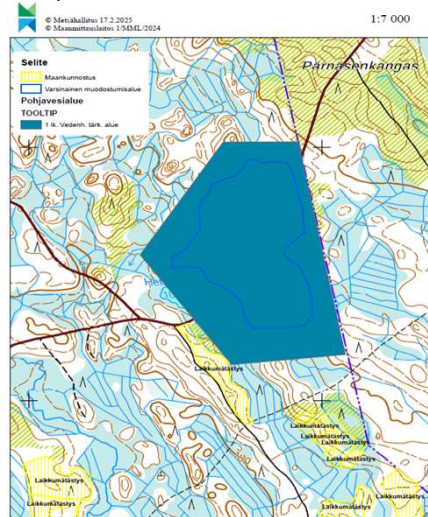




Toivanen Janne
Nurmeksenkatu 25
75500 Nurmes
janne.toivanen@metsa.fi

Vastaus maanmuokkausilmoitukseen, laikkumätästys, 687-893-1-5 Rautavaaran valtionmaa, Rautavaara

Pohjois-Savon ELY-keskus on vesilain (587/2011) valvontaviranomaisena tutustunut Rautavaaran Hetemäellä, kiinteistölle Rautavaaran valtionmaa 687-893-1-5 suunniteltuun maanmuokkaushankkeeseen. Ilmoitus on saapunut ELY-keskukseen 17.2.2025.



Kuva 1 suunnitelmakartta.

Ilmoituksen mukaan kuvioille (Kuva 1) tehdään maanmuokkaus laikkumätästykseenä. Alue sijaitsee Ylä-Luostan vedenhankintaa varten tärkeän pohjavesialueeseen (1-luokka) välittömässä läheisyydessä.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen kannanotto hankkeeseen

Ilmoituksen mukaan kyseessä on maanmuokkaushanke, jossa kuvioita laikkumätästetään. Osa laikkumätästysalueista sijoittuu vedenhankintaa varten tärkeän pohjavesialueen (Ylä-Luosta, 1-luokka, 0868705) välittömään läheisyyteen. Pohjavesialue on pohjavettä ympäristöön purkava (antiklininen).

Hankealue sijoittuu Ylä-Luostan valuma-alueelle (04.683), joka sijaitsee Vuoksen vesienhoitoalueella (Nilsin reitin valuma-alue). **Ylä-Luostan** ekologinen tila on erinomainen, mutta vesimuodostuma on luokiteltu **metsätaloudelle herkäksi vesistöksi**. Vesienhoitolain (1299/2004) mukaisena ympäristötavoitteena on, että pintavesimuodostumien tila on

14.4.2025

vähintään hyvä ja että tila ei heikkene. Alueella sijaitsee **vesilain nojalla** (alle 1 ha lampi, vesilaki 587/2011, 2 luku 11 §) **suojeltu Hetelampi**, jonka luonnontilaa ei saa vaarantaa. Lisäksi Hetelampi on luokiteltu **metsätaloudelle erittäin herkäksi vesistöksi**.

Maanmuokkaushanke tulee toteuttaa siten, että siitä **ei aiheudu haittaa pohjavedelle**. ELY-keskus pitää tärkeänä, että **vesiensuojeluun kiinnitetään erityistä huomiota ja Hetelampeen johtavien ojauomien reunaan jätetään riittävä suojavyöhyke**. Lisäksi ELY-keskus suosittelee, että mätäslaikkuja ei kaivettaisi syviksi ja laikut toteutetaan siten, että niihin ei purkaudu pohjavettä.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan hanke on suunniteltu vesilain (587/2011) 2 luvun 7 §:n haittojen minimointivelvoitteen.

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo annettujen tietojen perusteella, että suunnitelman mukaisesti toteutettavasta hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettuja haitallisia seurauksia eikä ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua pilaantumista vesialueella ja hanke voidaan toteuttaa ilman aluehallintoviraston lupaa.

Vaikka hanke ei tarvitsisikaan lupaa, hanke tulee toteuttaa vesilain 2 luvun 7 §:n mukaisesti siten, että hankkeesta ympäristölle ja muille alueen maanomistajille aiheutuvat vahingot ja haitat jäisivät mahdollisimman vähäisiksi. Jos hankkeesta kuitenkin aiheutuu vesilaissa kiellettyjä seurauksia, hankkeen toteuttaja on niistä vastuussa ja tällaisessa tapauksessa haitat on toimenpitein välittömästi poistettava tai näiltä osin hankkeelle on haettava vesilain mukainen lupa.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on ratkaissut vesitalousasiantuntija Riikka Lihavainen. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on tämän asiakirjan lopussa.

Tiedoksi

Rautavaaran kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Tämä asiakirja POSELY/194/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POSELY/194/2025 har godkänts elektroniskt

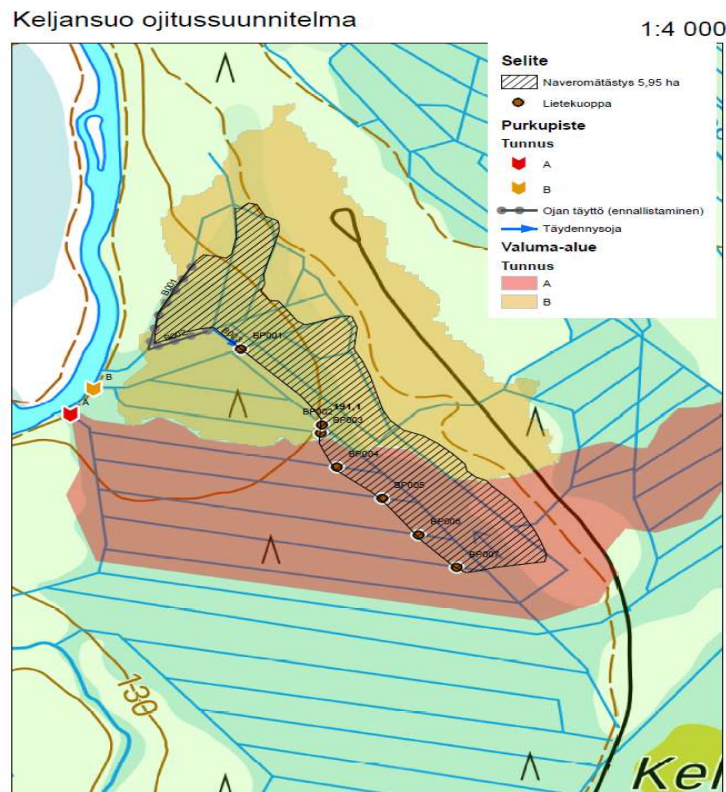
Lihavainen Riikka 14.04.2025 16:08



Taskinen Janne
Nurmeksen
75500 Nurmee
janne.taskinen@metsa.fi

Vastaus ojitusilmoitukseen, 687-893-1-5 Rautavaaran valtionmaa, Rautavaara

Pohjois-Savon ELY-keskus on vesilain (587/2011) valvontaviranomaisena tutustunut Paikkakunta kiinteistölle Rautavaaran valtionmaa 687-893-1-5 suunniteltuun metsäojitushankkeeseen. Ojitusilmoitus on saapunut ELY-keskukseen 16.1.2025.



Kuva 1 ojitussuunnitelma.

Ojitusilmoituksen mukaan maanmuokkaus tehdään naveromätästykseenä (5,95 ha). Kuvion A osavaluma-alue on 15,4 ha, hyötyala on 2,26 ha. Kuvion B osavaluma-alue on 13,9 ha, hyötyala 3,69 ha. Alueelle B kaivetaan täydennysoja (42 m) ja kaksi sarkaojaa täytetään/ennallistetaan. Lisäksi tehdään lietekuoppia (7 kpl). Muokkausalueen kuivatusoja ei muokata, pois lukien korjuun yhteydessä tukkeutuneet ojan osat. Muokkausalan vedet ohjautuvat lietekuoppien jälkeen vanhoja perkaamattomia oja pitkin eteenpäin. Ilmoituksen mukaan vesien

16.4.2025

selkeytyksessä hyödynnetään perkaamattomia ojia, kaivukatkoja ja lietekuoppia.

Ilmoituksen mukaan maaperä on osittain kokonaan kivennäismaata, joka alkaa vaihtumaan turvemaaksi. Ojasyvyyttä ei ole ilmoitettu eikä eroosioherkkyyttä oja ole havaittu.

Hakkuut toteutetaan talvella 2025. Hanke on tarkoitus toteuttaa kesällä 2026.

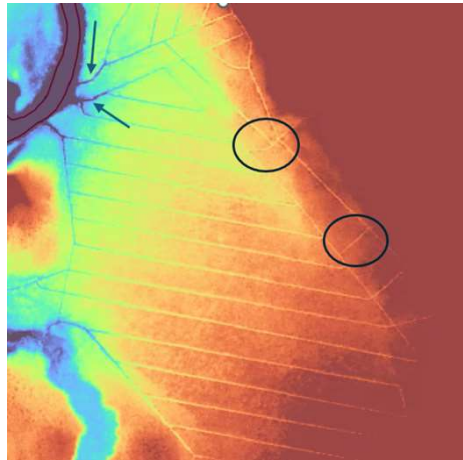
Pohjois-Savon ELY-keskuksen kannanotto hankkeeseen

Hankealue sijoittuu Luostanjoen valuma-alueelle (04.682), joka sijaitsee Vuoksen vesienhoitoalueella (Nilsiä reitin valuma-alue). Ojitusalueen vedet laskevat hankealueen läheisyydessä sijaitsevaan Luostanjokeen, jonka ekologista tilaa on tyydyttävä. Luostanjoki laskee Ala-Luostaan, jonka ekologinen tila on erinomainen. **Luostanjoki ja Ala-Luosta on luokiteltu metsätaloudelle herkiksi vesistöiksi.** Vesienhoitolain (1299/2004) mukaisena ympäristötavoitteena on, että pintavesimuodostumien tila on vähintään hyvä ja että tila ei heikkene. **ELY-keskus korostaa, että hankkeen toteutuksessa on kiinnitettävä erityistä huomiota vesiensuojeluun, koska toimenpiteet sijoittuvat metsätaloudelle herkkien vesistöjen vaikutusalueelle.** ELY-keskus suosittelee tutustumaan valtakunnalliseen **metsätaloudelle herkit vesistöt aineistoon.**

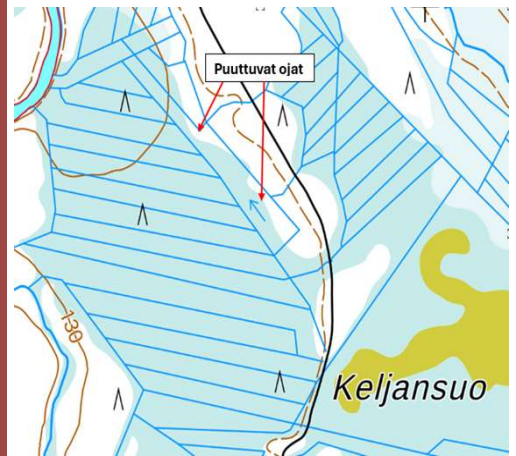
Ilmoituksen mukaan vesien selkeytyksessä hyödynnetään kaivukatkoja ja korjuun yhteydessä tukkeutuneet muokkausalan kuivatusojat kunnostetaan. Ilmoituksesta tai ilmoituksen liitteenä olevasta kartasta ei käy ilmi mihin kaivukatkot sijoittuvat tai mitkä ojaosuudet ovat tukkeutuneet korjuun yhteydessä. **Lietekuopat ovat nykytiedon mukaan tehottomia.** Ojien täyttö/ennallistaminen on vesiensuojelun näkökulmasta hyvä asia. Ojien täyttö tulee tehdä asianmukaisesti ja täytön osalta on varmistettava, että täyttömässä kestää paikoillaan eikä huuhtoudu pois herkkään vesistöön. Maanmittauslaitoksen korkeusmallin (Kuva 2, täytettävä oja merkitty nuolella) mukaan täytettävä ojauoma näyttää syöpyneeltä, joten täytön yläpäähän olisi suositeltavaa laittaa esim. patorakenne, jotta täyttömässä ei pääse missään olosuhteissa lähtemään liikkeelle. Täytettävän ojan viereinen ojauoma (Kuva 2 alempi nuoli) on myös syöpynyt ja oja laskee Luostanjoen suuntaan.

Vesienkulkureittejä olisi hyvä selvittää maastotarkasteluna. Maanmittauslaitoksen korkeusmallin mukaan (Kuva 2 puuttuvat ojat ympyröity ja Kuva 3 maastokarttanäkymä, ko. oja ei näy) alueella näkyy kaksi ojaa, jotka eivät näy maasto-/peruskartoissa. Näiden puuttuvien ojauomien vaikutus tulee huomioida.

16.4.2025



Kuva 2 Korkeusmalli, puuttuvat ojat



Kuva 3 maastokartta, puuttuvat ojat

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ojitushanke on suunniteltu vesilain (587/2011) 2 luvun 7 §:n haittojen minimointivelvoitteen mukaisesti. Herkät vesistöt ja vesienhoidon tarpeet on erityisen tärkeä huomioida.

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo annettujen tietojen perusteella, että suunnitelman mukaisesti toteutettavasta hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettuja haitallisia seurauksia eikä ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua pilaantumista vesialueella ja hanke voidaan toteuttaa ilman aluehallintoviraston lupaa.

Vaikka ojitus ei tarvitsisikaan lupaa, ojitus tulee toteuttaa vesilain 2 luvun 7 §:n mukaisesti siten, että ojituksesta ympäristölle ja muille alueen maanomistajille aiheutuvat vahingot ja haitat jäisivät mahdollisimman vähäisiksi. Jos hankkeesta kuitenkin aiheutuu vesilaissa kiellettyjä seurauksia, hankkeen toteuttaja on niistä vastuussa ja tällaisessa tapauksessa haitat on toimenpitein välittömästi poistettava tai näiltä osin ojitukselle on haettava vesilain mukainen lupa.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on ratkaissut vesitalousasiantuntija Riikka Lihavainen. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on tämän asiakirjan lopussa.

Tiedoksi

Rautavaaran kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

POSELY/194/2025

16.4.2025

Tämä asiakirja POSELY/194/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POSELY/194/2025 har godkänts elektroniskt

Lihavainen Riikka 16.04.2025 13:48

16.4.2025

Ilmoituksen mukaan maaperä on turvemaata. Ojasyvyyttä ei ole ilmoitettu eikä eroosioherkkiä ojia ole havaittu. Hankkeen läheisyydessä sijaitsee Konosenpuro, mutta muokkaus ei vaikuta puroon, sillä purolla on suojavyöhyke.

Hankkeen toteuttamisen ajankohdaksi on ilmoitettu syyskuu 2025. Alueen hakkuut toteutetaan talvella 2025.

Pohjois-Savon ELY-keskuksen kannanotto hankkeeseen

Hankealue sijoittuu Luostanjoen valuma-alueelle (04.682), joka sijaitsee Vuoksen vesienhoitoalueella (Nilsiä reitin valuma-alue). Ojitusalueen vedet laskevat hankealueen pohjoisosassa sijaitsevaan Luostanjokeen, jonka ekologinen tila on tyydyttävä. Luostanjoki laskee Ala-Luostaan, jonka ekologinen tila on erinomainen. **Luostanjoki ja Ala-Luosta on luokiteltu metsätaloudelle herkiksi vesistöiksi.** Vesienhoitolain (1299/2004) mukaisena ympäristötavoitteena on, että pintavesimuodostumien tila on vähintään hyvä ja että tila ei heikkene. Konosenpuron tila on Pohjois-Savon PUROHELMi-arvioinnin mukaan voimakkaasti heikentynyt.

Maanmuokkausmenetelmistä suurimmat kiintoaine- ja ravinnehuuhtoutumat aiheutuvat ojitusmätästyksestä. Metsänhoidon suositusten mukaan vesiensuojelun tarve korostuu kohteilla, joissa toimitaan turvemaidella sekä vesistöjen välittömässä läheisyydessä. **ELY-keskus korostaa, että vesiensuojelun tehostamiseen tulee kiinnittää erityistä huomiota, koska toimenpiteet sijoittuvat metsätaloudelle herkkien vesistöjen vaikutusalueelle.** ELY-keskus suosittelee tutustumaan valtakunnalliseen **metsätaloudelle herkäät vesistöt aineistoon.**

ELY-keskus toteaa, että ojituksen suunnittelun ja vesiensuojelurakenteiden tulee perustua parhaaseen käytettävissä olevaan tieteelliseen tietoon, jotta kohteelle saadaan valittua asianmukaisin ja kohteeseen soveltuvien ratkaisu. Nykytiedon mukaan vesiensuojelu ei tapahdu valumavesissä (esim. laskeuttaminen, saostus) vaan vesiensuojelu tapahtuu maalla ja siihen vaikuttavat maalla tehtävät päätökset, vesien johtaminen maalle (suo/kosteikko) sekä maan hyödyntäminen vesiensuojelussa (esim. padotus). Suositeltavia keinoja ovat mm. eroosion syntymistä vähentävät vesiensuojelutoimet, kuten esimerkiksi kaivukatkot sekä virtausnopeutta hidastavia rakenteet. ELY-keskus pitää padottavia rakenteita ja kaivukatkoja hyvinä ratkaisuin, mutta nostaa esiin, että **turvepohjaisen maa-aineksen pysäyttäminen laskeutusaltaalla tai lietekuopilla on tehontonta.**

Metsänhoidon suositusten mukaan vesiuomien ylityksiä tulisi välttää puunkorjuussa. Mikäli kiertäminen ei ole mahdollista tulee ylityspaikan olla maaperältään mahdollisimman kantava, jotta ylityskohtaan ei synny maastovaurioita. Ylityspaikka tulee suojata tarvittaessa hakkuun ajaksi latvuksilla ja puilla tai tilapäissillalla. Ylityspaikan suoja poistetaan uomasta hakkuun päätyttyä.

16.4.2025

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ojitushanke on suunniteltu vesilain (587/2011) 2 luvun 7 §:n haittojen minimointivelvoitteen. Vesiensuojelun osalta on tärkeä huomioida herkäät vesistöt ja vesienhoidon tarpeet.

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo annettujen tietojen perusteella, että suunnitelman mukaisesti toteutettavasta hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettuja haitallisia seurauksia eikä ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua pilaantumista vesialueella ja hanke voidaan toteuttaa ilman aluehallintoviraston lupaa.

Vaikka ojitus ei tarvitsisikaan lupaa, ojitus tulee toteuttaa vesilain 2 luvun 7 §:n mukaisesti siten, että ojituksesta ympäristölle ja muille alueen maanomistajille aiheutuvat vahingot ja haitat jäisivät mahdollisimman vähäisiksi. Jos hankkeesta kuitenkin aiheutuu vesilaissa kiellettyjä seurauksia, hankkeen toteuttaja on niistä vastuussa ja tällaisessa tapauksessa haitat on toimenpitein välittömästi poistettava tai näiltä osin ojitukselle on haettava vesilain mukainen lupa.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on ratkaissut vesitalousasiantuntija Riikka Lihavainen. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on tämän asiakirjan lopussa.

Tiedoksi

Rautavaaran kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Tämä asiakirja POSELY/194/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POSELY/194/2025 har godkänts elektroniskt

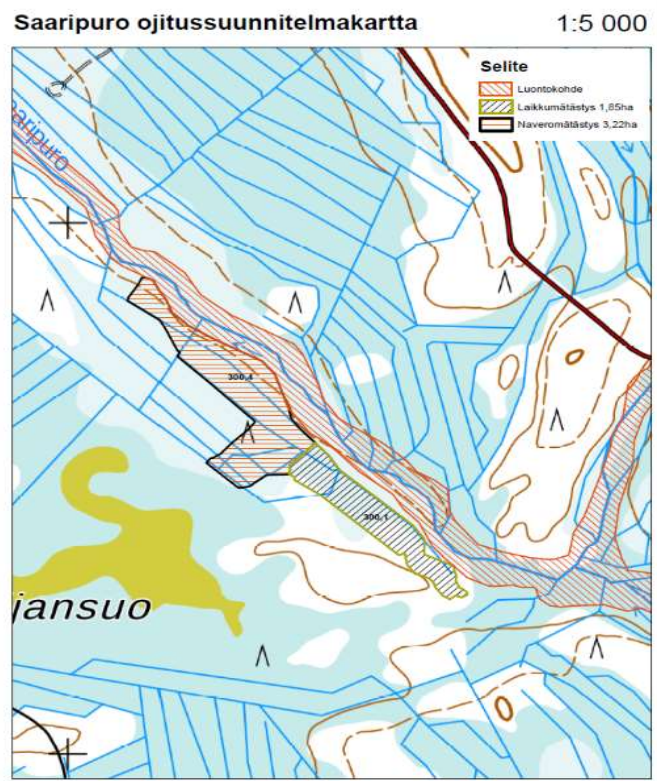
Lihavainen Riikka 16.04.2025 13:57



Taskinen Janne
Nurmeksenkatu 25
75500 Nurmes
janne.taskinen@metsa.fi

Vastaus ojitusilmoitukseen, Rautavaaran valtionmaa 687-893-1-5, Rautavaara

Pohjois-Savon ELY-keskus on vesilain (587/2011) valvontaviranomaisena tutustunut Rautavaaralla kiinteistölle Rautavaaran valtionmaa 687-893-1-5 suunniteltuun metsäojitushankkeeseen. Ojitusilmoitus on saapunut ELY-keskukseen 17.1.2024.

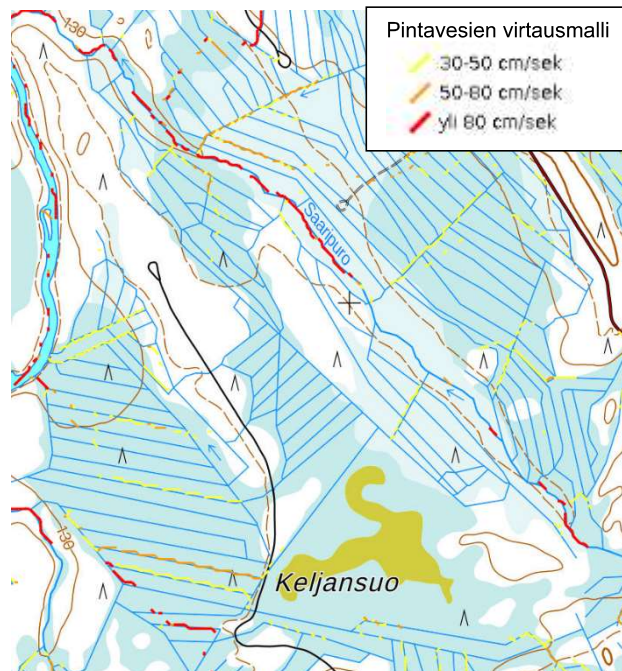


Kuva 1 ojitussuunnitelmakartta

Ojitusilmoituksen mukaan maanmuokkausalueella on tarkoitus tehdä naveromätästystä noin 3,2 ha. Mätäsoja ei yhdistetä vanhoihin kuivatusojiin. Muokkausalan vedet ohjautuvat vanhoja ojia pitkin ja vesien selkeytyksessä hyödynnetään perkaamattomia ojia ja kaivukatkoja. Viereiselle kuviolle tehdään maanmuokkaus laikkumätästykseenä 1,85 ha. Maaperä on kivennäismaata ja soistunutta kivennäismaata. Saaripuroon jätetään 20-50 m leveä suojakaista. Hanke on tarkoitus toteuttaa kesällä 2026. Hakkuut toteutetaan talvella 2025.

10.4.2025

Pohjois-Savon ELY-keskuksen kannanotto hankkeeseen



Kuva 2 eroosioherkät kohdat (punaisella) Saaripurossa

Hankealue sijoittuu Luostanjoen valuma-alueelle (04.682), joka sijaitsee Vuoksen vesienhoitoalueella (Nilsin reitin valuma-alue). Muokkausalueet sijoittuvat Saaripuron läheisyyteen ja Saaripurossa on paikoitellen korkea virtausnopeus (kuva 2). Saaripuro laskee lähellä sijaitsevaan Luostanjokeen, jonka ekologinen tila on tyydyttävä. Luostanjoki laskee Ala-Luostaan, jonka ekologinen tila on erinomainen. **Luostanjoki ja Ala-Luosta on luokiteltu metsätaloudelle herkiksi vesistöiksi.**

Hakkuut lisäävät valuntaa ja hakkuiden paljastamasta, rikkoutuneesta ja muokatusta maasta huuhtoutuu helposti kiintoaineita ja ravinteita vesistöihin. **ELY-keskus korostaa, että kohteella toimiessa on kiinnittävä erityistä huomiota vesiensuojelun tehostamiseen ja varovaisuusperiaatteeseen. Lisäksi Saaripuroon on suositeltavaa jättää riittävä suojavyöhyke.** Mitä leveämpi suojavyöhyke voidaan jättää, sitä suurempi hyöty saadaan monimuotoisuudelle ja vesistöjen tilan laadulle.

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan ojitushanke on suunniteltu vesilain (587/2011) 2 luvun 7 §:n haittojen minimointivelvoitteen ja hyvän metsänhoidon suositusten mukaisesti.

Pohjois-Savon ELY-keskus katsoo annettujen tietojen perusteella, että suunnitelman mukaisesti toteutettavasta hankkeesta ei ennalta arvioiden aiheudu vesilain 3 luvun 2 §:ssä tarkoitettuja haitallisia seurauksia eikä ympäristönsuojelulain 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua pilaantumista vesialueella ja hanke voidaan toteuttaa ilman aluehallintoviraston lupaa.

POSELY/194/2025

10.4.2025

Vaikka ojitus ei tarvitsisikaan lupaa, ojitus tulee toteuttaa vesilain 2 luvun 7 §:n mukaisesti siten, että ojituksesta ympäristölle ja muille alueen maanomistajille aiheutuvat vahingot ja haitat jäisivät mahdollisimman vähäisiksi. Jos hankkeesta kuitenkin aiheutuu vesilaissa kiellettyjä seurauksia, hankkeen toteuttaja on niistä vastuussa ja tällaisessa tapauksessa haitat on toimenpitein välittömästi poistettava tai näiltä osin ojitukselle on haettava vesilain mukainen lupa.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on ratkaissut vesitalousasiantuntija Riikka Lihavainen. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on tämän asiakirjan lopussa.

Tiedoksi

Rautavaaran kunnan ympäristönsuojeluviranomainen

Tämä asiakirja POSELY/194/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POSELY/194/2025 har godkänts elektroniskt

Lihavainen Riikka 10.04.2025 14:24