

Jurvanojan ennallistaminen kiinteistön 9:200 osalta



Mikko Kumpuniemi

OTSO metsäpalvelut, LAPPI

SISÄLLYS

1. Hankkeen esittely

1.1 Taustaa

1.2 Tavoitteet ja toimenpiteet

1.3 Materiaali

2. Kohdekuvaukset ja toimenpiteet

2.1 Kohdenumero 1

2.2 Kohdenumero 2

2.3 Kohdenumero 3

2.4 Kohdenumero 4

2.5 Kohdenumero 5

2.6 Kohdenumero 6

2.7 Kohdenumero 7

2.8 Kohdenumero 8

2.9 Kohdenumero 9

1. Hankkeen esittely

1.1 Taustaa

Jurvanoja sijaitsee Tervolan kunnassa Lapinniemen kylässä. Jurvanojaan laskee vettä yläpuolelta olevasta Lapinojasta, joiden yhteenlaskettu valuma-alue on n. 19km². Jurvanoja-Lapinoja voidaan tulkita vesilain 1 luvun 3 §:n mukaan vesistöksi (liite 1).

Pääosa valuma-alueen vedestä koostuu Lapinojan varrelle rakennetuista viljelypelloista, joiden kokonaismäärä on nykyisin n. 250ha. Valuma-alueella on suoritettu myös metsäojitusta runsaasti. Alueen maaperä on pääasiassa hienojakoista hietaa, joka tulisi aina ottaa huomioon kasvien/ojien perkauksessa. Puutteellisten vesiensuojelurakenteiden takia Jurvanojan loppupään osuudelle on kertynyt maa-aineksia. Alueen vedet laskevat Tervolan kunnan kylän läpi Kemijokeen.



Kuva 1. Jurvanoja ja Lapinoja

Jurvanojaa ja Lapinojaa on perattu vuosina 2012 – 2013 maanviljelijöiden toimesta, joka on aiheuttanut merkittävää haittaa Jurvanojan rajalle rajoittuvalle kiinteistölle 845-402-9-200. Tästä syystä Meri-Lapin ympäristölautakunta on velvoittanut viimeksi ojan perkausta suorittaneiden korjaamaan yhteisvastuullisesti haitat (liite 2).

1.2 Tavoitteet ja toimenpiteet

Tämän toimenpidesuunnitelman tavoitteena on korjata kiinteistölle 9:200 aiheutuneet vahingot. Toimenpidesuunnitelman päätavoite on pysäyttää perkauksen aiheuttama maan syöpyminen. Veden pinnan tasoa nostetaan kiinteistön 9:200 kohdalla, kuitenkin aiheuttamatta veden pinnantason nousua Romsinvaarantien sillan yläpuolella.

Kiinteistö 9:200 rajoittuu Jurvanojaan 74 metrin matkalta. Toimenpiteet on rajattu kymmenen metrin välein. Toimenpiteiden toteutus tulee toteuttaa kiinteistön 9-267 puolelta riittävän isolla kaivinkoneella (20 – 25tn), josta löytyy tarvittavat lisävarusteet mm. engcon.

Toteutus tulee suorittaa kesällä vähävetiseen aikaan.



Kuva 2. Kiinteistö 9:200

1.3 Materiaali

Jurvanojan reunojen kiveämisessä käytetään läpimitaltaan n. 15 – 30 cm kiveä. Vanhoilta maanottoalueilta löytyvä seulanpääkivi on todettu hyväksi ja myös karkea luonnonsora, josta löytyy riittävä määrä tarpeeksi suurta kiveä (liite 3). Kankaana käytetään N3-luokan 6 metrin leveydellä olevaa kangasta.

Kiveä koko hankkeelle menee yhteensä n. 350 kuutiota ja N3-luokan kangasta yhteensä 90m (540m²).

2. Kohdekuvaukset ja toimenpiteet

2.1 Kohdenumero 1 (0-10m)

Kiinteistön 9:200 pohjoispää rajoittuu Romsinvaarantien siltaan. Heti sillan alapuolella on havaittavissa maa-aineksen syöpymistä.



Kuva 3. Sillanpenkan vahvistaminen/kiveäminen



Kuva 4. Kohdenumero 1 (0-10m)



Kuva 5. Kohdenumero 1 (Sadevesiputki 4m kohdalla)

2.2 Kohdenumero 2 (10-20m)

Kohdenumerolla kaksi poistetaan juurivaurioitunut mänty. Molemmin-puolin Jurvanojaa tehdään lievä luiskaus ja kivetys.



Kuva 6. Kohdenumero 2 (männyn poisto 16m kohdalla)



Kuva 7. Kohdenumero 2 (Imeytyskentänputki 14m kohdalla)

2.3 Kohdenumero 3 (20 – 30m)

Kohdenumerolla kolme sijaitsee kiinteistön 9:200 omistajan tekemä syvennys. Syvennykseen ei kosketa. Jurvanojan länsipuoli luiskataan ja kivetetään.



Kuva 8. Kohdenumero 3

2.4 Kohdenumero 4 (30-40m)

Kohdenumerolla neljä alkaen on havaittavissa selkeää syöpmistä Jurvanojan molemmin puolin. Tästä syystä Jurvanojan laidat luiskataan molemmin puolin ja asennetaan kuuden metrin kangas molemmin puolin. Kangas tulee asentaa keskeltä päällekkäin n. 1,5 metrin matkalta (liite 3). Ojan pohja tasoitellaan ja poistetaan suurimmat kivet.

Kohdenumero neljällä sijaitsee myös maanomistajan pensas, joka siirretään n. kaksi metriä itään päin. Kohteella neljä sijaitsee myös saunarakennuksen poistovesiputki.



Kuva 10. Kohdenumero 4 (pensas 39m kohdalla)



Kuva 11. Kohdenumero 4 (poistovesiputki 36m kohdalla)

2.5 Kohdenumero 5 (40 – 50m)

Kohdenumero vitoselle suoritetaan samat toimenpiteet kuin nelosellekin (luiskaus, kankaat ja kivetytys). Kohdenumero vitosella sijaitsee kiinteistön 9:200 puolella kaksi pensasta, jotka joudutaan poistamaan.



Kuva 12. Kohdenumero 5 (pensaat 42m, 44m ja vesiputki 43m)

2.6 Kohdenumero 6 (50 – 60m)

Kohdenumerolla kuusi suoritaan samat toimenpiteet kuin nelosella ja vitosella (luiskaus, kankaat ja kivetytys).



Kuva 13. Kohdenumero 6

2.7 Kohdenumero 7 (60 – 70m)

Kohdenumerolla seitsemän suoritetaan samat toimenpiteet kuin edellisilläkin (luiskaus, kankaat ja kivetytys). Kohdenumerolla sijaitsee kiinteistön 9:200 pensas, joka joudutaan poistamaan.



Kuva 14. Kohdenumero 7 (Pensaan poisto 69m kohdalla)

2.8 Kohdenumero 8 (70 -74m)

Kohdenumerolla kahdeksan suoritetaan samat toimenpiteet kuin edellisilläkin (luiskaus, kankaat ja kivetykset). Kohdenumero kahdeksalla sijaitsee kiinteistön 9:200 kasvattamaa raparperia. Nämä joudutaan poistamaan.



Kuva 15. Kohdenumero 8 (Raparperien poisto 72m kohdalla)

2.9 Kohdenumero 9 (76m)

Kohdenumero yhdeksään rakennetaan pohjapato, millä nostetaan kiinteistön 9:200 veden pinnan tasoa n. 25cm. Pohjapatoa rakentaessa voidaan käyttää hyödyksi Jurvanojan perkauksen yhteydessä esiin nostettuja maakiviä. Veden pinnantason nousu pidetään kiinteistön 9:200 kohdalla riittävän matalana, jottei aiheuteta veden laskun hidastumista Romsinvaarantien sillan yläpuolelle.



Kuva 16. Kohdenumero 9 (pohjapato 76m kohdalla)

Mikko Kumpuniemi

Metsäpalveluesimies

OTSO Metsäpalvelut, LAPPI
Sannintie 2
94400 KEMINMAA
GSM 050 375 3076
mikko.kumpuniemi@otso.fi
www.otso.fi

LIITTEET LAPELY/758/2014, liite 1
MELAYMP 16.12.2014 § 154, liite 2
Asennuskuvia, liite 3