

## LUONNONHOITOHANKE

Renkajärven vesiensuojelun tehostaminen  
Hämeenlinnassa

## ALUEELLINEN SUUNNITELMA

### TIIVISTELMÄ

Hankealueena on Hämeenlinnan alueella Renkajärven luoteisosan valuma-alue. Valuma-alueen pinta-ala on noin 750 ha. Ojiin rakennettavilla pohjapadoilla ja laskeutusaltailla vähennetään veden virtausnopeutta ja otetaan talteen kiintoainesta sekä kiintoaineksen mukana kulkeutuvia ravinteita.

### HANKKEEN TAVOITTEET

Sitturinojaa pitkin virtaavat vedet ovat suurelta osin peräisin metsä- ja suoalueilta, jotka on ojitettu. Näiden ojitusten seurauksena on Sitturinojaan ja sen kautta Renkajärveen kulkeutunut runsaasti kiintoainesta. Alueen suot on pääosin kunnostusojitettu. Alueen maaperä on osin hietaa ja hiesua, jotka lähtevät helposti veden mukaan.

Hankkeen tavoitteena on estää lietteiden pääsy ja vähentää ravinteiden huuhtoutumista Sitturinojaa pitkin Renkajärveen.

### Toimenpiteet

Hankkeella tehtävät työt:

1. Laskeutusaltan ja pohjapatojen, 3 kpl, rakentaminen Ketunpesänmaan 5:345 tilalle Kutisten kylässä.

Paikalle muodostetaan altas, joilla saadaan otettua kiinni maa-aineksia ja ravinteita. Allas tasaa myös veden virtaamaa. Altaan alapuolelle tehdään pienemmistä kivistä tai vanerista 3 – 4 metrin levyinen V-pato, korkeudeltaan noin 0,5 metriä. Padon alla ja tiivistämiseen käytetään suodatinkangasta, mikäli se rakennetaan kivistä. Nykyistä veden tasoa kesällä ei ole tarkoitus nostaa. Altaan koko on noin 10\*20 metriä. Altaan yläpuolella kulkee metsäautotie, jota voidaan käyttää myöhemmin lietteiden tyhjentämisessä. Padon alajuoksu rakennetaan kiverhoilulla. Allassyvyys on noin 1,5 metriä syvempi kuin nykyinen ojansyvyys. Altaiden reunat tulee luiskata kaivettavalta puolelta.

Tien yläpuolelle rakennetaan kaksi pohjapatoa, korkeudeltaan ne ovat noin 0,2-0,4 metriä. Laskeutusaltan alapuolelle tehdään yksi pohjapato korkeudeltaan noin 0,3-0,5 metriä. Maamassat patoihin pyritään saamaan paikalta vanhoista kaivumaista.

2. Laskeutusaltaiden rakentaminen Väärälammin 1:196 tilalle Kutilan kylässä.

Sitturinojaan kaivetaan allas kooltaan noin 10x60 metriä. Ojan toisen puolen penkkää ei rikota. Altaan alapuolelle tehdään pienemmistä kivistä tai vanerista 3 – 4 metrin levyinen V-pato, korkeudeltaan noin 0,5 metriä. Padon alla ja tiivistämiseen käytetään

suodatinkangasta, mikäli se rakennetaan kivistä. Padon alapuolella jatketaan kiveystä eroosion välttämiseksi niin pitkälle, että veden virtaus hidastuu. Kiveystä voidaan käyttää myös ojan toiselle puolelle kulkemiseen. Nykyinen veden taso nousee noin 20 senttiä altaan padon kohdalla. Altaan kaivettava reuna luiskataan 1:3 suhteessa. Luiskaus kylvetään heinälle. Altaan viereen tasataan piennartie, mitä pitkin allasta voidaan huoltaa. Ajoura kunnostetaan paikallistieltä saakka. Toinen allas kaivetaan Peurasuolta tulevaan ojaan. Altaan koko on noin 10x30 metriä. Ojan toisen puolen penkkaa ei rikota. Altaan alapuolelle tehdään pienemmistä kivistä tai vanerista 3 – 4 metrin levyinen V-pato, korkeudeltaan noin 0,5 metriä. Padon alla ja tiivistämiseen käytetään suodatinkangasta, mikäli se rakennetaan kivistä. Padon alapuolella jatketaan kiveystä eroosion välttämiseksi niin pitkälle, että veden virtaus hidastuu. Altaalle tehdään ajoura läheiseltä metsätieltä. Ajouralle tulee yksi rumpu, 300mm x 6 metriä.

Maanomistajilta on hankittu suostumukset ja heidän kanssaan on tehty sopimus maa-alueiden käytöstä ko. tarkoituksiin.

Hämeen ELY-keskukselle on tehty ilmoitus tehtävistä toimenpiteistä.

### **Hankkeen toteuttamisaikataulu**

Hanke on tarkoitus aloittaa kesällä 2014 ja se toteutetaan vuosien 2014 – 2016 aikana. Hanke valmistuu vuoden 2016 loppuun mennessä. Työt pyritään tekemään vähäisen veden virtaaman aikana.

Liitteet: Kartat; yleiskartta alueesta 1 kpl 1: 15 000 ja kohdekartat 2 kpl 1: 3 000

Yhteyshenkilö:

Luonnonhoidon asiantuntija  
Olli Lukanniemi  
029 432 4325 tai 0400 203 605  
olli.lukanniemi@metsakeskus.fi