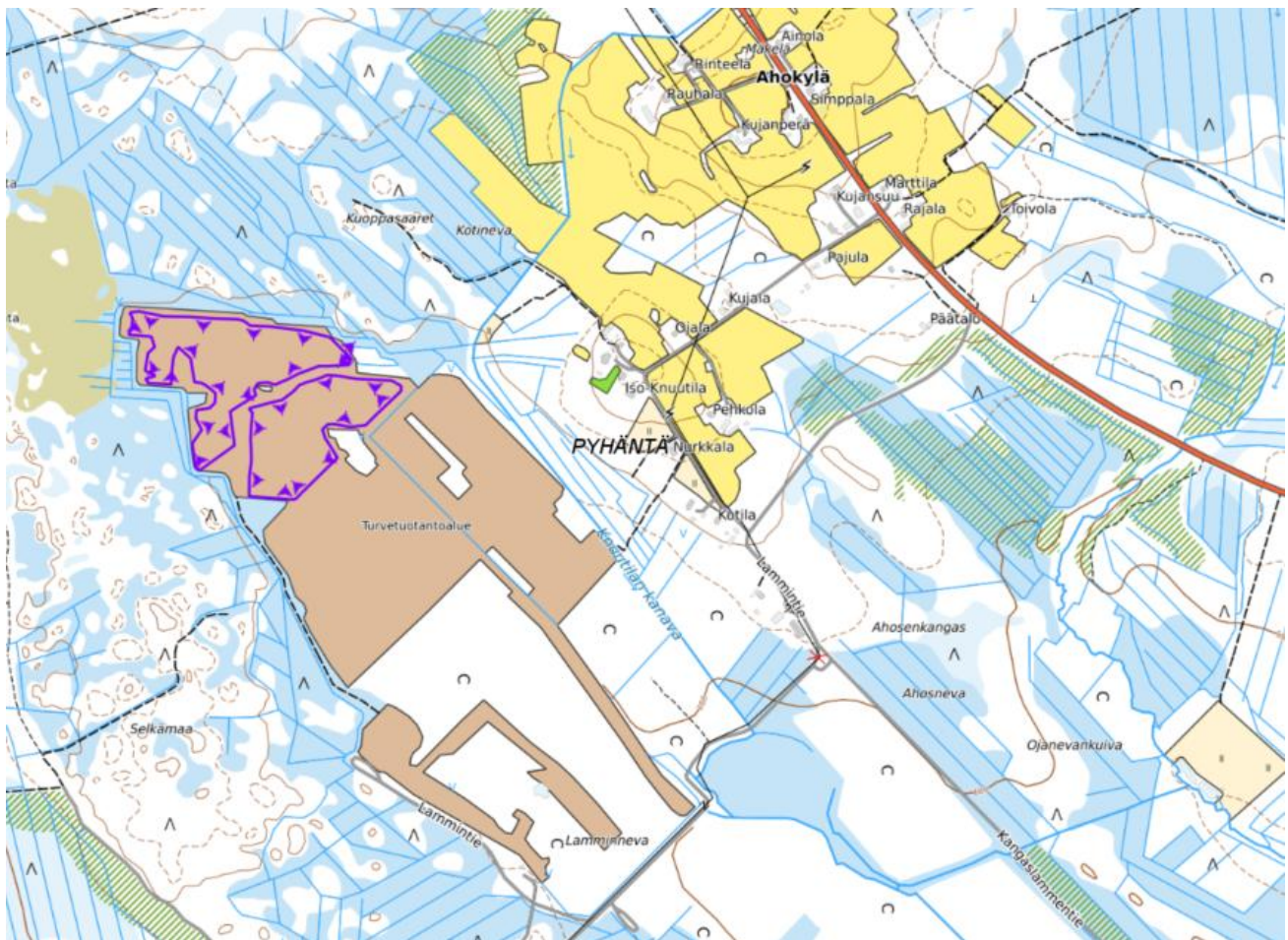


LAMMINNEVAN POHJOISOSAN KOSTEIKON RAKENTAMISSUUNNITELMA

Hankkeen kohdekuvaus ja hankkeen tavoitteet

Lamminnevan pohjoisosan kosteikkohanke sijaitsee Pyhännän kunnan Ahonkylässä kiinteistöillä 630-401-2-59 ja 630-401-3-28. Hankkeen tarkoituksena on kunnostaa/ennallistaa turvetuotannosta poistettu Lamminnevan pohjoisosan turvetuotantoalue rakentamalla kaksi kosteikkoa. Ennallistamisen tavoitteena on nostaa entiselle turvetuotantoalueelle vesi patorakennelmien avulla ja mahdollistaa säätöpadon avulla vedenpinnan vaihtelu kausikosteikkomaisen dynamiikan jäljittelemiseksi. Alueista pyritään luomaan mielekäs ja toimiva elinympäristö vesilinnuille ja kahlaajille sekä poikasajalle, että myös muutonaikaiseksi levähdysalueeksi. Samalla voidaan vähentää alueelta purkautuvien vesien kiintoaines- ja ravinnekuormitusta.



Hankkeen sijainti kartalla.

Hankkeen toteuttamissuunnitelma

Hankkeen suunnittelu perustuu maastokäyntiin ja sen yhteydessä tehtyihin havaintoihin sekä mittauksiin. Lisäksi suunnittelussa on hyödynnetty paikkatietoaineistoja ja niiden maanpintamalleja sekä tilaajan toimittamia aineistoja.

Kosteikot tehdään alueen matalimpiin maaston kohtiin. Rakentaminen tapahtuu patopenkereitä, säätöpatoja, ojatukoksia ja johdeojia kaivamalla. Kosteikkojen purkukohtiin rakennetaan säätöpadot. Patojen avulla kosteikkojen vedenpintaa voidaan säädellä ja tarvittaessa tyhjentää esimerkiksi lietteen poiston vuoksi. Lisäksi avovesialueille tehdään pesimäsaarekkeita. Pesimäsaarekkeen harjataso rakennetaan vähintään 25 cm tulvatason yläpuolelle. Niiden alustavat paikat suunniteltu maaston korkeimpiin kohtiin ja siten, että johdeojan kaivuumaista voi hyödyntää pesimäsaarekkeen teossa.

Kosteikko 1. Vedenpinnantaso + 183,8 (N2000)

Rakennetaan n. 6,3 ha laajuinen kosteikko. Vesi otetaan kosteikkoon sisään piiriojista pohjoisreunalta ja lounaiskulmasta ojatukoksien ja johdeojien avulla. Johdeojien maa-aineksista tehdään pesimäsaarekkeita. Ojatukokset tehdään paikalta löytyvillä maa-aineksilla.

Kosteikon kaakkoisreunaan kaivetaan patopenger tasoon +184,3 koillis- kaakkois suunnassa. Se on suunniteltu maaston korkeimpiin kohtiin. Patopenkereen kokonaispituus on noin 500 m, leveys päältä 3,0 m ja keskikorkeus 1,2 m. Penkereet tiivistetään ja muotoillaan luiskan kaltevuuteen 1:3. Patopenkereen laskennallinen kaivuumäärä on noin 3700 m³. Tarvittavat kaivuumaat otetaan kosteikon puolelta. Maaston korkeimmissa kohdissa (+184,3) ei patopengertä tarvitse erikseen korottaa.

Patopenkereeseen asennetaan säätöpato, johon liitetään halkaisijaltaan 0,5 m ja pituudeltaan 12,0 m oleva rumpuputkilinja. Säätöpadosta lähtevän purkuputken alareuna asennetaan tasoon + 183,0. Säätöpadon läheisyyteen asennetaan tulvarumpu 0,4x8 m. Tulvarummun alareuna asennetaan tasoon + 184,0.

Kosteikko 2. Vedenpinnan taso +182,6 (N2000)

Rakennetaan n. 5,5 ha laajuinen kosteikko. Vesi otetaan kosteikkoon sisään yläpuolisesta kosteikosta 1 ja koilliskulman piiriojasta ojatukoksen ja johdeojien avulla. Johdeojien maa-aineksista tehdään pesimäsaarekkeita. Ojatukos tehdään paikalta löytyvillä maa-aineksilla.

Kosteikon kaakkoisreunaan kaivetaan kaksi patopengertä koillis- kaakkois suunnassa tasoon +183,1. Ne ovat suunniteltu maaston korkeimpiin kohtiin.

Pohjoisemman patopenkereen pituus on noin 190 m, leveys päältä 3,0 m ja keskikorkeus 0,5 m. Penkereet tiivistetään ja muotoillaan luiskan kaltevuuteen 1:3. Patopenkereen laskennallinen kaivuumäärä on noin 250 m³. Tarvittavat kaivuumaat otetaan kosteikon puolelta. Maaston korkeimmissa kohdissa (+183,1) ei patopengertä tarvitse erikseen korottaa. Patopenkereen pohjoispäässä oleva turvesuon liittymärumpu tukitaan ohivirtausten estämiseksi.

Patopenkereeseen asennetaan säätöpato, johon liitetään halkaisijaltaan 0,5 m ja pituudeltaan 12,0 m oleva rumpuputkilinja. Säätöpadosta lähtevän purkuputken alareuna asennetaan tasoon + 181,6. Purkuputkesta kaivetaan n.15 m pitkä johdeoja vanhaan laskuojaan. Säätöpadon läheisyyteen asennetaan tulvarumpu 0,4x8 m. Tulvarummun alareuna asennetaan tasoon + 182,8.

Eteläisimmän patopenkereen pituus on noin 170 m, leveys päältä 3,0 m ja keskikorkeus 0,8 m. Penkereet tiivistetään ja muotoillaan luiskan kaltevuuteen 1:3. Patopenkereen laskennallinen kaivuumäärä on noin 700 m³. Tarvittavat kaivuumaat otetaan kosteikon puolelta. Maaston korkeimmissa kohdissa (+183,1) ei patopengertä tarvitse erikseen korottaa.

Patopenkereiden kaivuun yhteydessä tukitaan myös mahdolliset sarkaojien alapäihin laitetut rumpuputket ohivirtausten estämiseksi.

Suunnitelman laatija:

Mikko Jussila
operaatiovastaava
TeMePa Infra Oy
puh: 040-7436421
mikko.jussila@temepa.fi

Liitteet: Suunnitelmakartta + ilmakekuva
Kustannusarvio
Periaatekuva ja ohjeistusta patopenkereestä
Periaatekuva ja ohjeistusta vedensäätelyrakenteesta
Periaatekuva ja ohjeistusta pesimäsaarekkeesta
Periaatekuva säätöpadosta