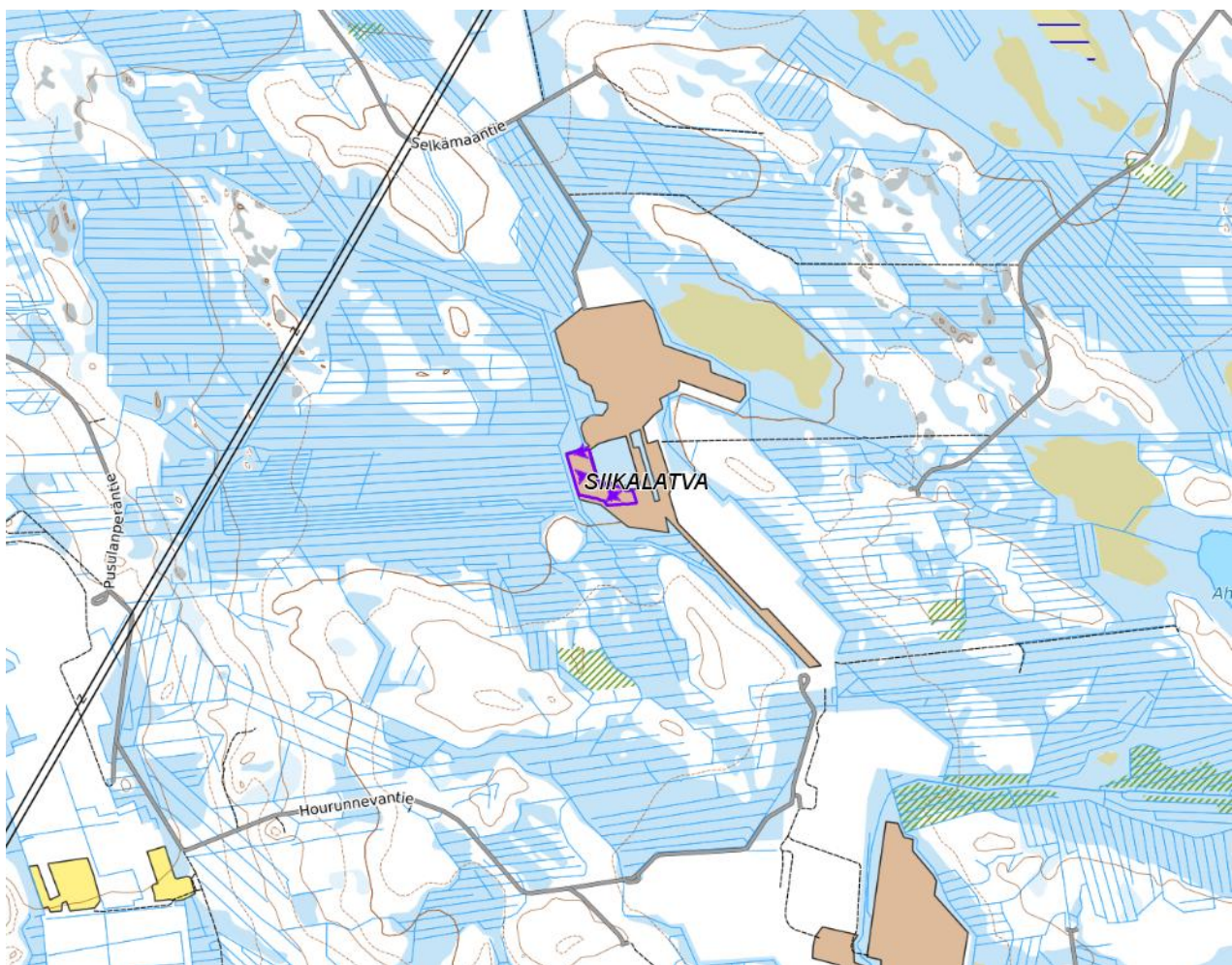


HOURUNNEVAN KOSTEIKON RAKENTAMISSUUNNITELMA

Hankkeen kohdekuvaus ja hankkeen tavoitteet

Hourunnevan kosteikkohanke sijaitsee Siikalatvan kunnan Rantsilan kylässä kiinteistöllä 791-433-1-68. Hankkeen tarkoituksena on kunnostaa/ennallistaa osa turvetuotannosta poistetusta turvetuotantoalueesta rakentamalla kosteikko. Ennallistamisen tavoitteena on nostaa entiselle turvetuotantoalueelle vesi patorakennelmien avulla ja mahdollistaa säätöpadon avulla vedenpinnan vaihtelu kausikosteikkomaisen dynamiikan jäljittelemiseksi. Alueesta 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.

Kosteikko tehdään alueen matalimpiin maaston kohtiin. Rakentaminen tapahtuu patopenkereitä, säätöpatoja, ojatukoksia ja johdeoja kaivamalla. Kosteikon purkukohtaan rakennetaan säätöpato.

Padon avulla kosteikkojen vedenpintaa voidaan säädellä ja tarvittaessa tyhjentää esimerkiksi lietteen poiston vuoksi. Lisäksi avovesialueille tehdään pesimäsaarekkeitä. 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. Vedenpinnantaso +78,25 (N2000)

Rakennetaan n. 3,0 ha laajuinen kosteikko. Vesi otetaan kosteikkoon sisään piiriojasta kosteikon lounaiskulmasta johdeojan avulla. Johdeojien maa-aineksista tehdään pesimäsaareke.

Kosteikon itä- ja etelä reunaan kaivetaan patopenger tasoon + 78,75. Se on suunniteltu maaston korkeimpiin kohtiin. Patopenkereen kokonaispituus on noin 230 m, leveys päältä 3,0 m ja keskikorkeus 0,7 m. Penger tiivistetään ja muotoillaan luiskan kaltevuuteen 1:3. Patopenkereen laskennallinen kaivuumäärä on noin 820,0 m³. Tarvittavat kaivuumaat otetaan kosteikon puolelta.

Kosteikon pohjoisreunassa oleva laskuoja padotaan noin 20 m matkalta tasoon + 78,75. Patopenkereen leveys päältä 3,0 m ja keskikorkeus 1,1 m. Penger tiivistetään ja muotoillaan luiskan kaltevuuteen 1:3. Patopenkereen laskennallinen kaivuumäärä on noin 140,0 m³. Tarvittavat kaivuumaat otetaan kosteikon puolelta. Patopenkereeseen asennetaan säätöpato, johon asennetaan halkaisijaltaan 0,4 m ja pituudeltaan 12,0 m oleva rumpuputkilinja. Säätöpadosta lähtevän purkuputken alareuna asennetaan tasoon +77,6. Säätöpadon läheisyyteen asennetaan tulvarumpu 0,4x8 m. Tulvarummun alareuna asennetaan tasoon + 78,45.

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