

15.8.2016

Saarioisjärven kunnostus
Valkeakoski

Liite lupahakemukseen
Lisätoimenpiteet

Ympäristötekniikan insinööritoimisto Jami Aho
Maakunnankatu 6
60100 Seinäjoki
www.jamiah.fi

1 TAUSTA

Valkeakosken Saarioisjärvelle on laadittu kunnostussuunnitelma vuonna 2015. Kunnostussuunnitelmassa esitetään toimenpiteitä, joilla parannetaan järven linnuston ja uhanalaisten lajien elinolosuhteita.

Suunnitelman laadinnan jälkeen paikallisten luontoharrastajien toiveesta Pirkanmaan ELY-keskus tilasi suunnitelmaan täydennyksiä. Täydennykset liittyvät kiinteästi olemassa olevaan suunnitelmaan.

2 LISÄTOIMENPITEET

Hankkeeseen lisätään kaksi lisätoimenpidettä, jotka sijoittuvat järven eteläpäähän. Eteläpäässä erotetaan uomalla lintujen pesimäsaareke ja lisätään kaivukohta olemassa olevaan tulouoman siirtosuunnitelmaan.

2.1 ETELÄPÄÄ, TULOUOMAN SIIRTO

Tulouoman siirtoon liittyen kaivetaan piirustuksen 05-01 mukaiseen kohtaan uoma. Kohdassa on soutuveneellä tai kanootilla kulkukelpoinen kohta, joka levennetään noin 8,0 m metrin levyiseksi. Uoman pituus noin 25 metriä. Kaivussyvyys on N2000+77,25 m ja luiskakaltevuus noin 1:1.

Kaivettavaa aluetta on noin 0,02 ha ja kaivettavaa massaansa noin 250 ktr-m³. Massassa huomattava osa on kasvimassaa.

2.2 ETELÄPÄÄ, PESIMÄSAAREKKEEN EROTTAMINEN

Pesimäsaareke erotetaan umpeenkasvaneelta alueelta piirustuksen 06-01 mukaisesti. Saareke erotetaan uomalla, jonka leveys on päältä 8,0 m ja pituus noin 125 metriä. Kaivussyvyys on N2000+77,25 m ja luiskakaltevuus noin 1:1.

Uoma tehdään loivasti pääuomasta erkanevaksi, jotta mahdollisimman suuri osuus virtaamasta ohjautuu kaivettavaan uomaan.

Kaivettavaa aluetta on noin 0,10 ha ja kaivettavaa massaansa noin 1350 ktr-m³. Massassa huomattava osa on kasvimassaa.

3 TÖIDEN TOTEUTTAMINEN

Työt toteutetaan samoin periaattein kuin muut alueelle suunnitellut kunnostustyöt.

Työ voidaan suorittaa talvi- tai syyskaivuna. Mahdollinen kesäkaivu ajoitetaan tehtäväksi lintujen pesimäkauden ulkopuolella syys-joulukuussa. Teknisesti ruoppaus voidaan tehdä kauha- tai imuruoppauksena tai näiden yhdistelmänä pumppukauharuoppauksena.

Kulku työalueille tapahtuu olemassa olevien tieyhteyksien sekä tarpeen mukaan väliaikaisten työmaateiden kautta. Työmaatiet voidaan tehdä pelloille, metsiin ja vesialueelle. Talvella voidaan kulkuväylien kantavuutta parantaa jäädyttämällä kulkuväylät.

3.1 LÄJITYS JA KULKUREITIT

Kulkureitit on esitetty alkuperäisessä suunnitelmassa piirustuksessa 04-01 (muutettu 7.7.2016) ja tämän selostuksen oheisena olevissa piirustuksissa 05-01 ja 06-01.

Läjitysalueet no esitettymuutetussa piirustuksessa 04-01 ja niiden kuvaukset ovat:

- Läjityskohde A
 - Alue on vanhaa laidunmaata, jolle ei ole suunniteltu muuta maankäyttöä. Läjituksesta ei ole haittaa maankäytölle. Maanomistajan ja yhdistyksen näkemyksen mukaan tämä koskee myös jonkin verran koholla olevia metallipitoisuuksia.
- Läjityskohde B
 - Vanhaa laidunmaata, jolle ei suunniteltu muuta maankäyttöä.
- Läjityskohde C
 - Niinikään vanhaa laidunmaata, jolle on tarkoitus levitetyn läjitysmassan kuivettua istuttaa koivumetsää.
- Läjityskohde E
 - Alue on vanhaa pensoittunutta peltoa, jolle ei ole suunniteltu muuta maankäyttöä.
- Läjityskohde G
 - Rahkasuota, jolla ei ole juurikaan metsätaloudellista arvoa, ei myöskään marjastuskohteena.
- Läjityskohde G, vara-alue
 - Kuten kohde G.

Alueiden pinta-alat ja läjitettävät määrät ovat seuraavassa taulukossa

Alue	Pinta-ala (m ²)	Läjitettävä määrä (ktrm ³)
A	2500	1100
B	800	450
C	1000	290
E	600	220
G	4800	4800
G (vara)	4800	4800

Taulukkoon ja karttaan merkityt läjitysaluerajaukset ovat suuntaa antava. Alueiden rajausta ja kokoa voidaan ao. maanomistajan suostumuksella tarvittaessa jonkun verran muuttaa esim. työtekniisiin syihin perustuen.

4 TÖIDEN TOTEUTUS

Töiden toteutusta tarkennetaan seuraavasti. Viitasammakon esiintymisaluiden läheisyydessä kaivu tulee tehdä elo-syyskuussa ennen kuin laji siirtyy talvehtimispaikoilleen.

5 TOIMENPITEIDEN VAIKUTUKSET

Toimenpiteiden vaikutuksesta tulouoman virtaus paranee ja uuden tulouoman erottama saareke on paremmin suojassa pienpedoilta. Alueelle muodostuu myös toinen pesimäsaareke, jonka pinta-ala on noin 0,17 ha. Saarekkeet parantavat linnuston elinoloja.

Toimenpiteiden alueelta ei ole tiedossa uhanalaisia tai suojeltavia lajeja, joten niihin toimenpiteillä ei ole vaikutusta.

Toimenpiteillä ei ole ympäristöön sellaisia haitallisia tai muita negatiivisia vaikutuksia, jotka poikkeaisivat varsinaisessa suunnitelmassa esitetystä.

6 KUSTANNUSARVIO

Toimenpiteiden kustannusarvio on noin 11 000 € (alv 0%) seuraavan taulukon mukaisesti.

Toimenpiteet	Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta	Kustannus	Kustannus
Eteläpää, lisäkohde: pesimäsaarekkeen erottaminen					8 500 €
Kaivu, kuljetus 0-500m, läjitys	1350	ktr-m3	6	8100	
Jäädytys	0.4	ha	1000	400	
Eteläpää, lisäkohde: tulooman siirto					
Kaivu, kuljetus 0-500m, läjitys	250	ktr-m3	6	1500	1900 €
Jäädytys	0.2	ha	2000	400	
Muut (maastoon merkintä, työnjohto ym.)					500 €
Yhteensä (alv 0%)					10 900 €

Seinäjoki 15.8.2016

DI Jami Aho

Piirustukset

05-01	Tulooman siirto, kartta
05-02	Tulooman siirto, leikkaus A
05-03	Tulooman siirto, leikkaus B
06-01	Pesimäsaarekkeen erottaminen, kartta
06-02	Pesimäsaarekkeen erottaminen, leikkaus C
06-03	Pesimäsaarekkeen erottaminen, leikkaus D

Lisäksi päivitetty alkuperäisen suunnitelman piirustus 04-01.