

Pipakallionsuon kunnostusojitushankkeen vesiensuojelun tehostaminen Lopella

HANKKEEN TAVOITTEET

Tapio Oy:n Luonnonmukaisen vesirakentamisen pilotti-hankkeen yhteydessä tarkoituksena on suunnitella ja toteuttaa kunnostusojitushankkeella laskuojaan tulvatasanne. Pilottikohde on valittu vuonna 2016 toteutettavaksi suunniteltujen ja rahoitettujen kunnostusojitushankkeiden joukosta Kanta-Hämeen mhy:n alueella. Hankkeen toteutuksesta vastaa Tapio Oy. Pilottikohteen käytännön toteutuksessa käytetään Kanta-Hämeen mhy:n ostopanosta.

TAUSTA

MHY Kanta-Häme on laatinut kunnostusojitussuunnitelman / suometsänhoitohankkeen Lopen kunnan Lopen kylässä sijaitsevalle Pipakallionsuolle syksyllä 2015 (hanke nro. 278-704-60-2015-034). Ojitusalue on käytävä läpi harvennushakkuin. Ojalinjat avataan hakkuiden yhteydessä. Hakkuut on aloitettu talvella 2015–2016. Kaivutyöt tehdään konekaivuna maan ollessa jäässä 2016–2019. Hankkeen koko huomioiden vaiheittainen toteutus todennäköinen. Kuivatusojat pyritään kaivamaan ensin ja lopuksi laskuojat. Kaivutyö pyritään ajoittamaan vähävetisimpään aikaan. Hankkeen kokonaiskesto 5 vuotta.

Vesistöalueluokituksen mukaan kunnostusojitettava kohde sijaitsee Kaartjoen alaosan valuma-alueella (vesistöalue 35.886). Hanke on hyötyalaltaan 51,9 hehtaaria ja sisältää 14 535 metriä metsäojien perkausta. Ojitusalue jakautuu kahteen erilliseen valuma-alueeseen.

Kaltevuussuhteet ojitusalueella ovat kohtalaiset. Suon pinta viettää kohden sen keskellä koilliseen virtavaa laskuojaa. Tätä pitkin suon vedet päätyvät luoteeseen virtavaan Topenosojaan ja lopulta koilliseen virtavaan Kaartjokeen. Ojakaltevuus pyritään pitämään 4/1000. Tavoitteellinen kaivussyvyys kuivatusojissa 100 cm, laskuojat 120 cm.

Vesiensuojelumenetelminä käytetään lietekuoppia ja laskeutusaltaita (6 kpl). Lisäksi suon keskellä kulkeva laskuoja on paikoin syöpynyt ja jätetään näiltä osin perkaamatta (riittävä kuivatussyvyys ilman perkausta). Kaivukatkot jätetään kulkuyhteyksien säilyttämiseksi vedenjakajille. Ojiin rakennettavilla vesiensuojelurakenteilla vähennetään veden virtausnopeutta ja otetaan talteen kiintoainesta sekä kiintoaineksen mukana kulkeutuvia ravinteita.

TOIMENPITEET

1. Tulvatasanteen rakentaminen kiinteistölle Heikkilä 10:24:

Kunnostusojitushankkeen C-ostaston laskuojaan kaivetaan tulvatasanne. Tulvatasanne kaivetaan toispuoleisena ja se sijoitetaan ojan pohjoispuolelle. Tulvatasanteella korvataan laskuojaan suunniteltu laskeutusallas (altaan mitoitus 10x20 m, lietetilavuus n. 200 m³). Kohteen yläpuolinen valuma-alue on noin 130 hehtaaria. Valuma-alue on pääosin metsätalousmaata.

Maapohja tulvatasanteelle varatulla alueella on pääosin rahkaturvetta. Puusto alueella on uudistuskypsää kuusikkoa joka uudistetaan alkusyksyllä 2016. Puusto tulvatasanteelle varatulta alueelta poistetaan hakkuun yhteydessä.

- Tasanne on noin 3 metriä leveä ja sen pohja on 15–20 senttimetriä korkeammalla kuin kesäveden korkeus ojassa.
- Uoma kaivetaan poikkileikkaukseltaan kaksitasoiseksi. Penkan yläosa kaivetaan tulvatasanteeksi ja uoman pohja ja vastapuolen luiska jätetään koskematta. Vastapuolen luiskaan pyritään jättämään mahdollisimman paljon pintamaata sitovaa kasvillisuutta.
- Tulvatasanteen luiska pyritään rakentamaan enintään 1:2 kaltevuuteen. Tasanteen pituus on noin 200 metriä. Tulvatasanteen kaivamisesta aiheutuneet maamassat läjitetään riittävän etäälle laskuojasta siten että alue voidaan myöhemmin metsittää.
- Kaivutyöt pyritään ajoittamaan vähävetiseen ajankohtaan

MUUTA

Maanomistajilta hankitaan suostumukset ja heidän kanssaan tehdään sopimukset maa-alueiden käytöstä ko. tarkoituksiin. Maanomistaja on Lopen kunta.

ELY-keskukselle tehdään ilmoitus tehtävistä toimenpiteistä.

HANKKEEN ALUSTAVA KUSTANNUSARVIO:

TYÖ	TYÖAIKA/ MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET	MUUTA
1. Tulvatasanne	3 pv	1 950,00 €	Kaivinkonetyö + siirrot
2. Toimihenkilötyö	2 pv	1 280,00 €	Suunnittelu Hallinto ja raportointi
YHTEENSÄ		3 230,00 €	
+ Arvonlisävero 24 %		4 005,20 €	

HANKKEEN TOTEUTTAMISAIKATAULU

Hanke on tarkoitus toteuttaa alkusyksyllä 2016. Työt pyritään tekemään vähäisen veden virtaaman aikana.

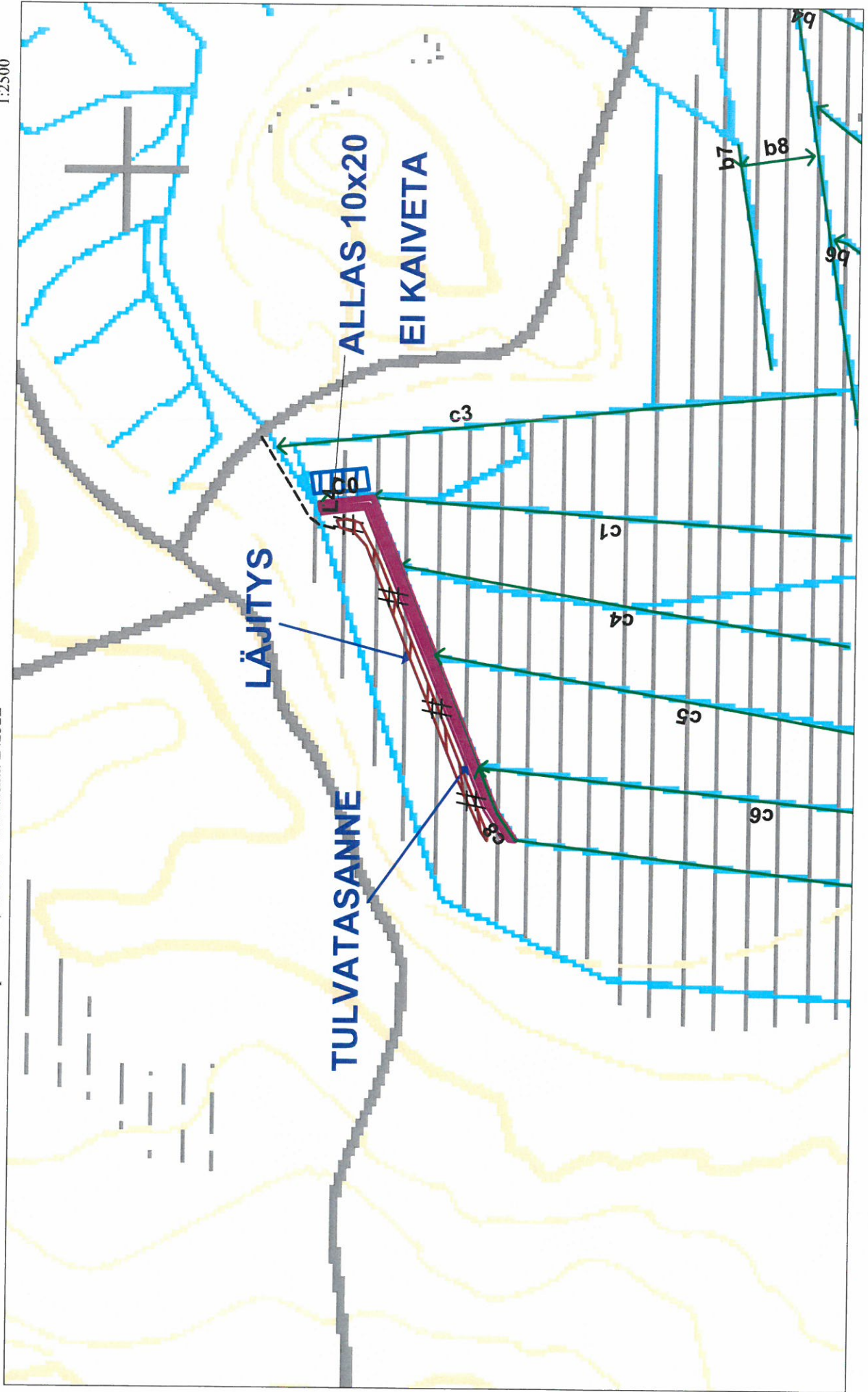
Suunnitelman laatija ja toteuttaja:

Metsänhoitoyhdistys Kanta-Häme ry. / vastaava työnjohtaja Laaksonen Lauri 0400 878 615

Liitteet: Kartat; yleiskartta alueesta, kohdekartat 2 kpl, tulvatasanteen poikkileikkauspiirros

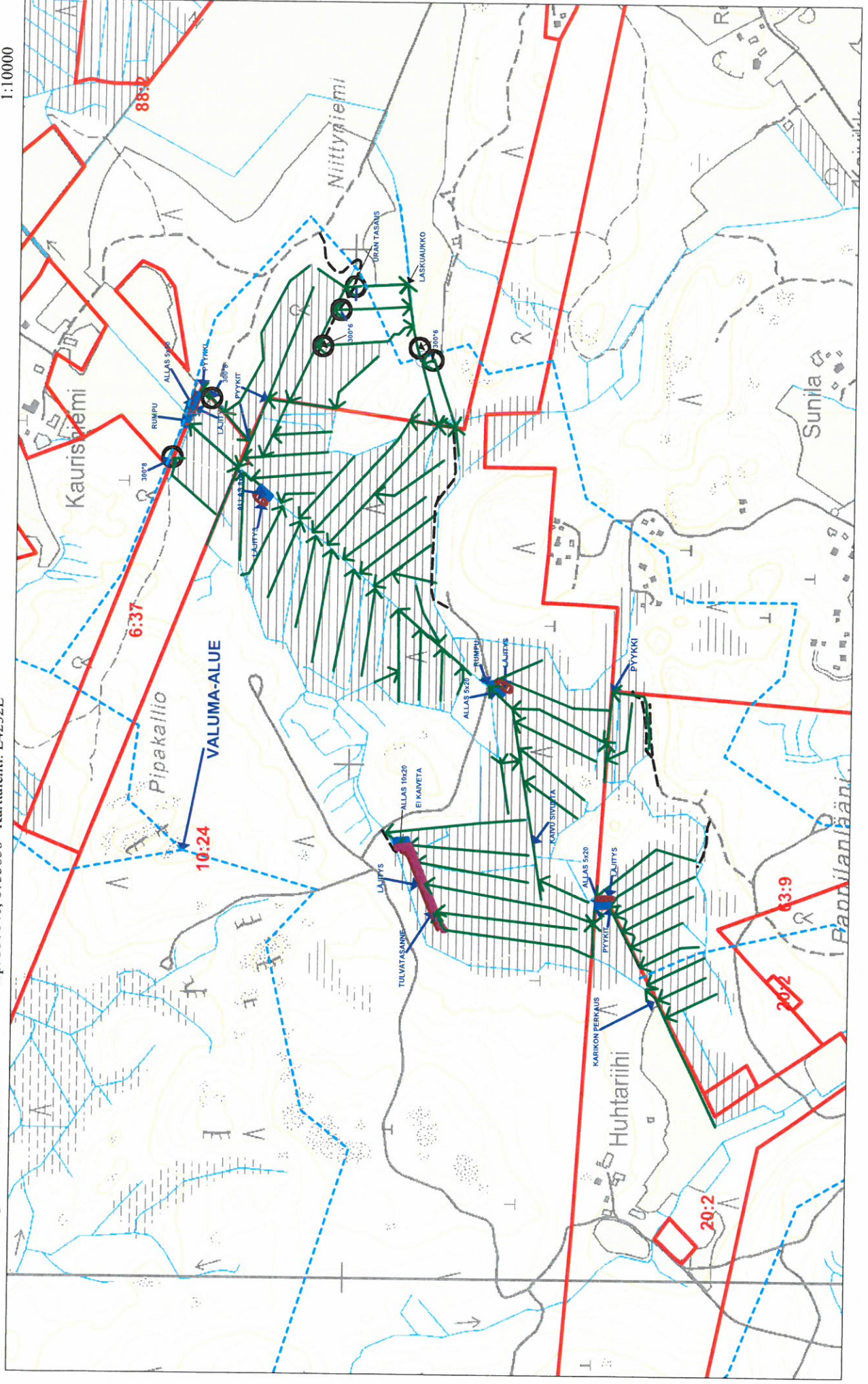
Yhteyshenkilö:

Lauri Laaksonen
Metsänparannusasiantuntija
MHY Kanta-Häme
0400 878 615
lauri.laaksonen@mhy.fi



10.08.2016

1:10000



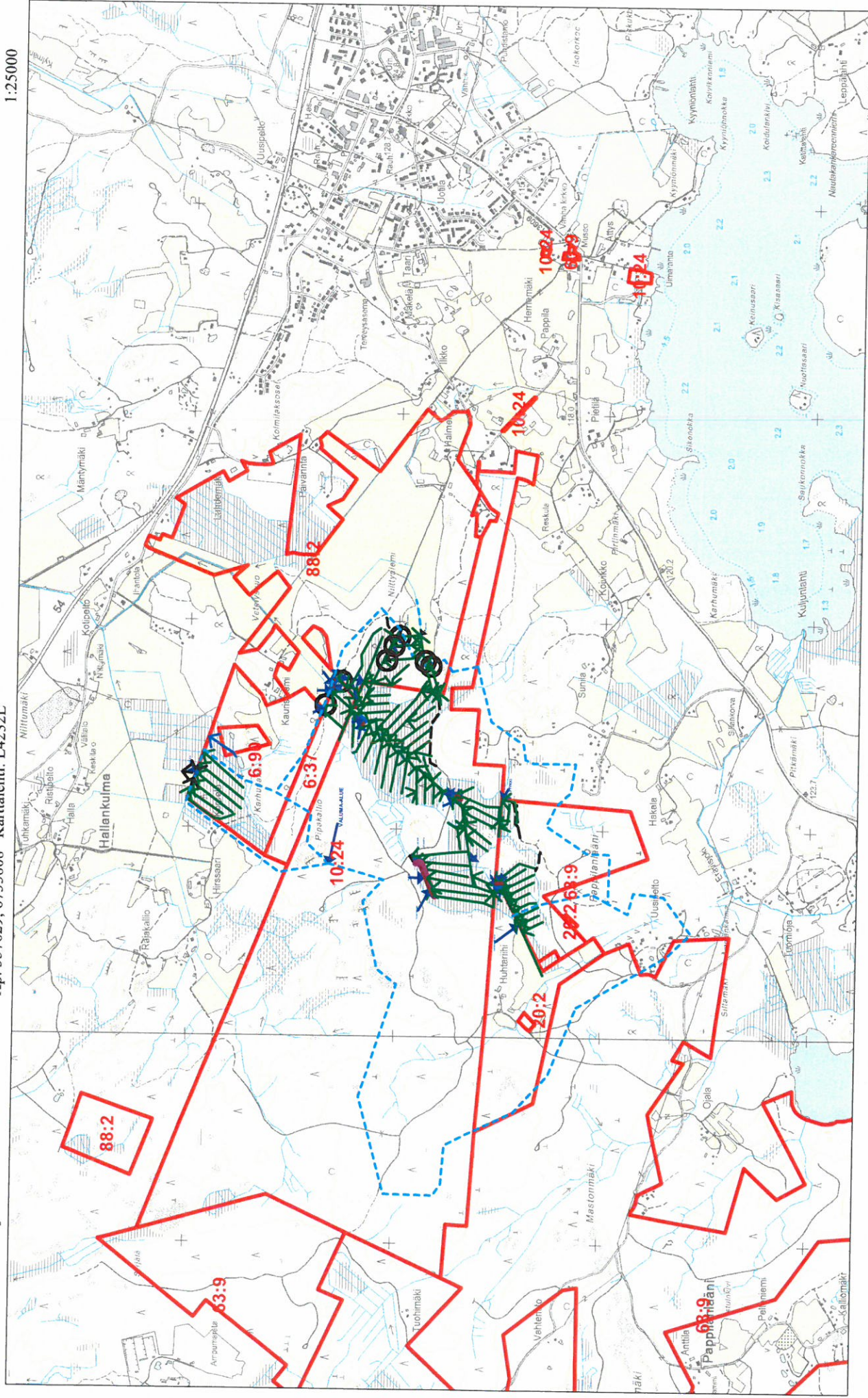
10.08.2016

Kunta: 433 Loppi
Kylä: 405 Loppi

© Maanmittauslaitos, lupa nro 1422/MML/15

Kp: 357629, 6733808 Karttalehti: L4232L

1:25000



Tulvatasanteen rakentaminen Heikilän 10:24 tilalle Lopella

SÄÄSTETÄVÄ PENKKA



TULVATASANNE LEU. 3m



LÄHITSAALUE



MAK 1:2



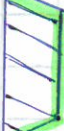
MAK 1:2



KORKEUS 15-20cm KESÄVEDENPINNASTA

VANHA OSA

UUVEDEN PINTA →



RUUTU = 0.25m

