

TAPIO 

**TURPO-hanke,
Ämmäsuon
turvetuotantoalueen
ennakkosuunnitelma**

Tapio Palvelut Oy

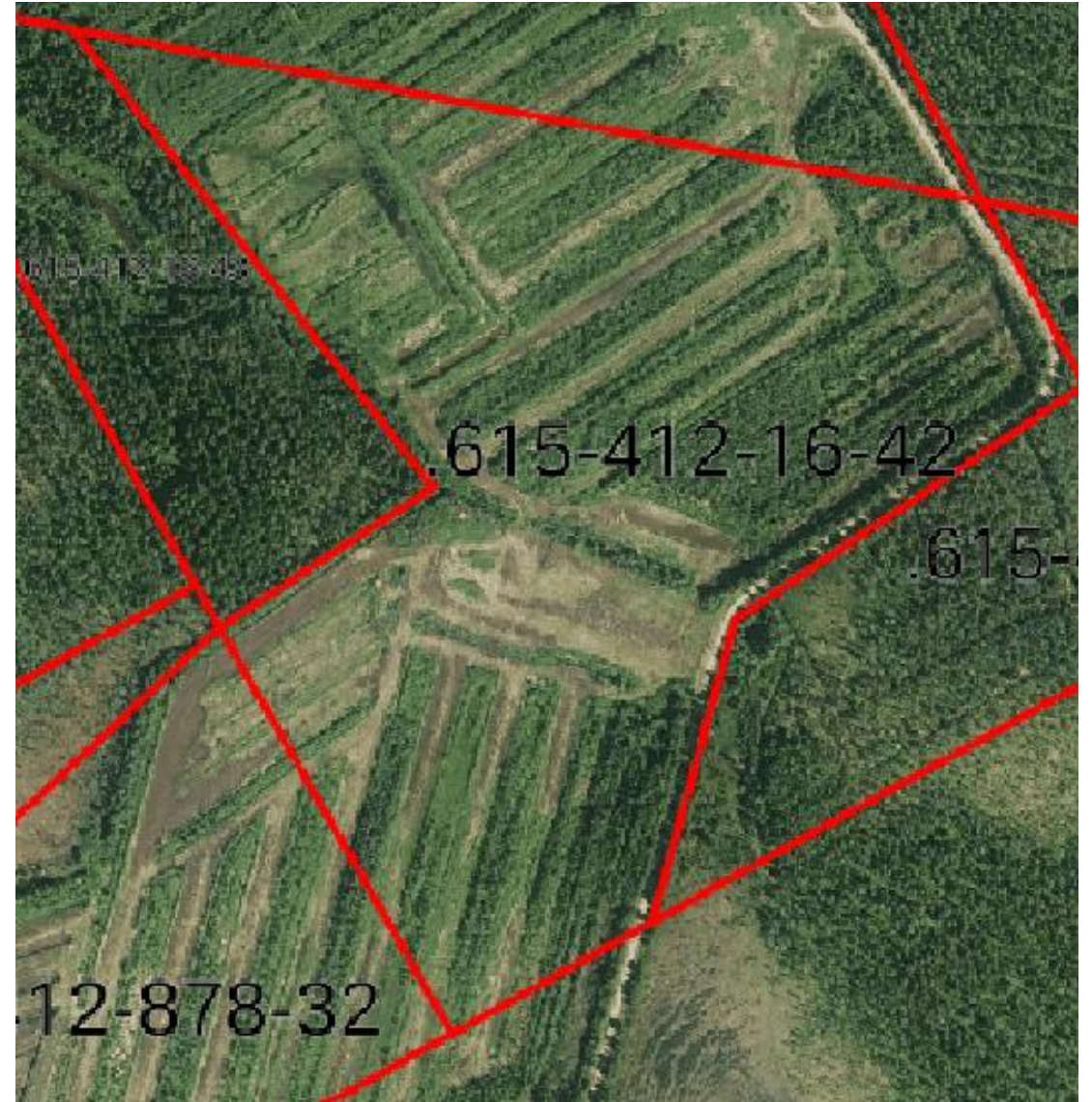
www.tapio.fi



Euroopan unionin
osarahoittama

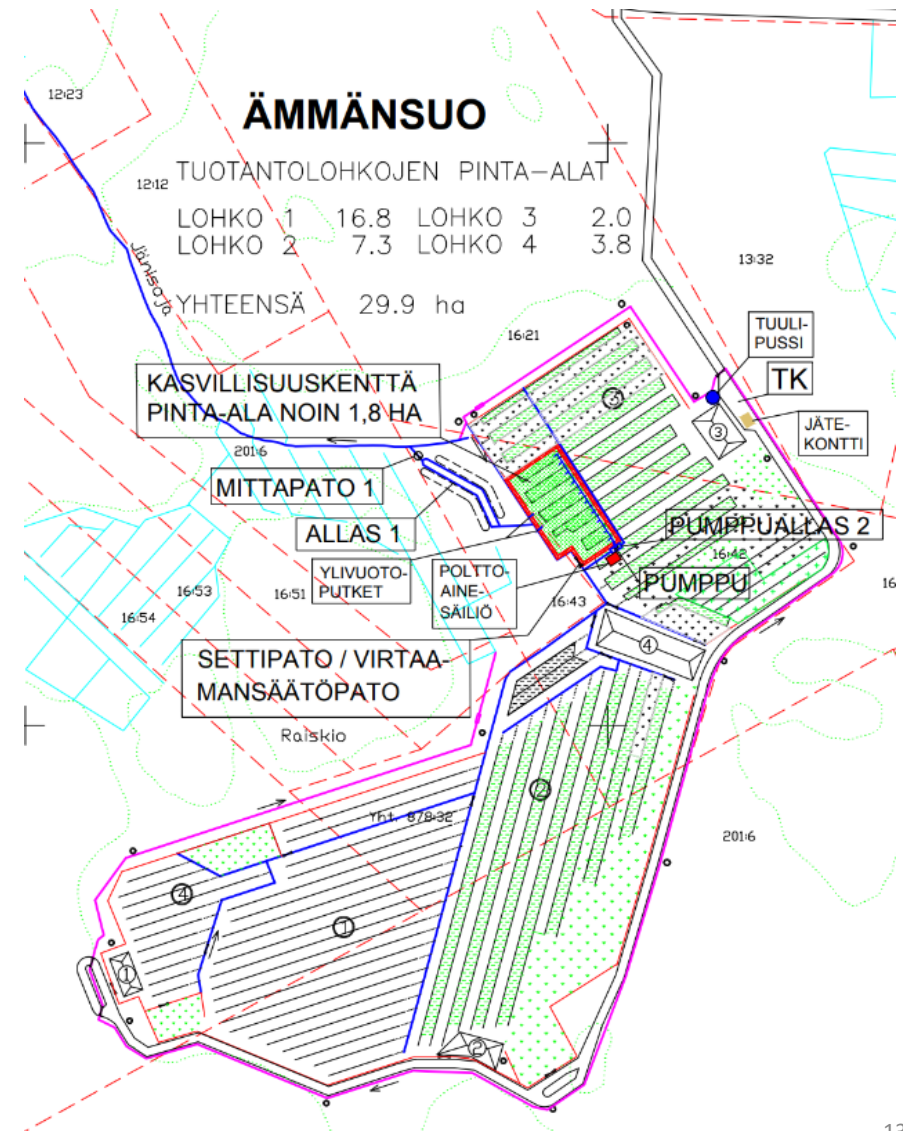
Ämmäsuo

- Suunnittelussa mukana ainoastaan kiinteistö 615-412-16-42
- Tuotanto lopetettu 2017
- Tuhkalannoitettu 2019
- Nykyisin alue kasvittunut kattavasti
- Luontaista taimiainesta runsaasti



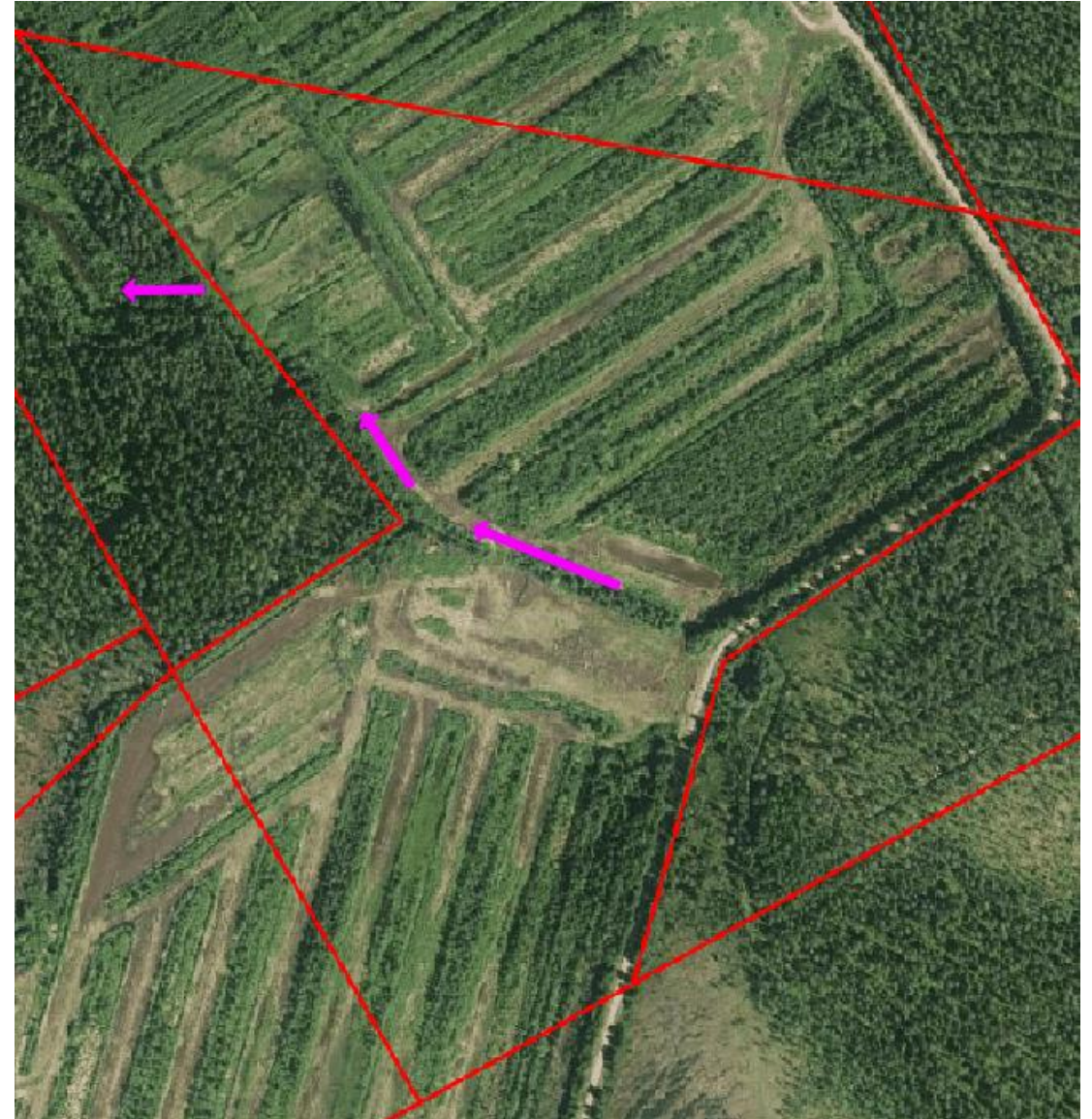
Lähtökohdat suunnittelulle

- Ennakkosuunnitelmat tehtiin paikkatietotarkasteluna avoimesti saatavilla olevien paikkatietoaineistojen perusteella
- Turveruukilta saatiin lähtötietoina alueen tuotantokartta, lannoituskartta ja jälkihoitotöiden toteutusraportti
- Alue on saanut metsittyä luontaisesti jo viisi vuotta
 - Turha lähteä nollaamaan taimikon kehitystä, aluetta kannattaa kehittää metsätalouspainotteisesti



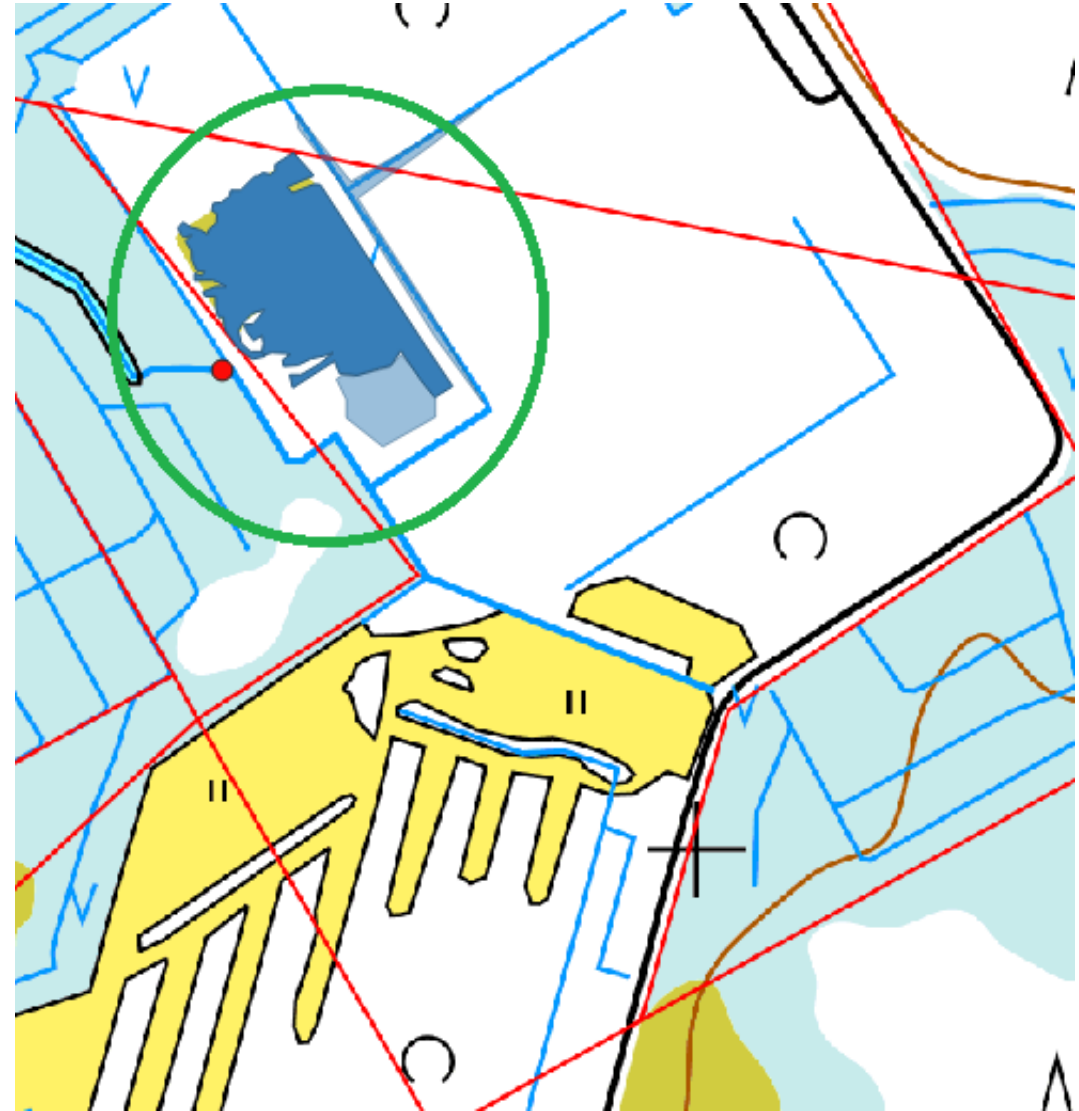
Nykytilanne

- Ilmakuvan (kuvattu 2022) perusteella voidaan sanoa alueen olevan käytännössä kauttaaltaan metsittynyt
- Vesitalous
 - Vedet laskevat alueelta pois alueen länsireunalta
 - Alueen kuivatus vaikuttaa toimivalta
- Vesien purkupisteen yläpuolella, kiinteistön luoteisnurkassa märempi painauma
 - Hyödyntäminen kosteikkona



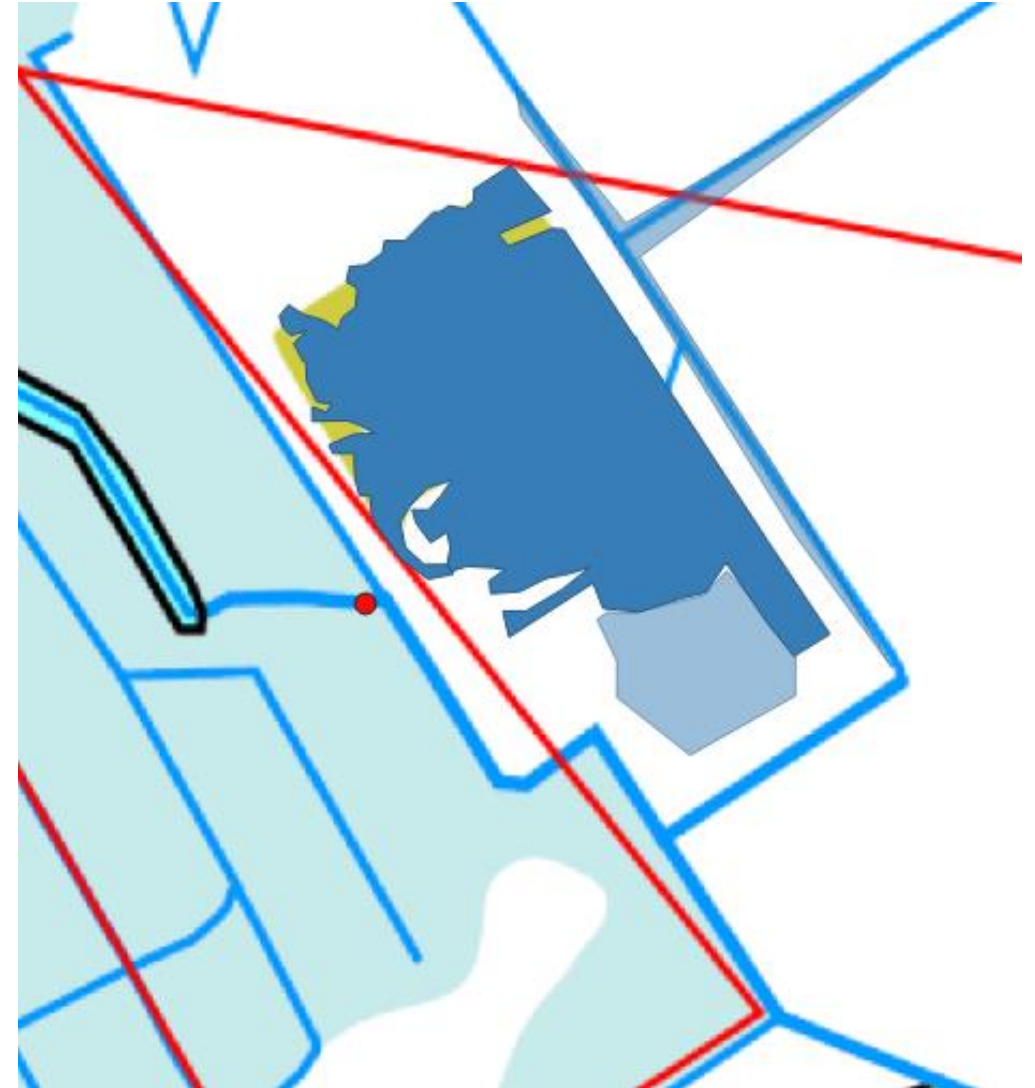
Kosteikkomahdollisuudet

- Tunnistettiin yksi potentiaalinen paikka kosteikolle
- Ei mahdollisuuksia ulkopuolisten vesien johtamiselle
- Pato suositellaan rakentamaan kivivahvisteisena pohjapatona
 - Huoltovapaa
 - Ei tukkeutumisriskiä
 - HUOM! Ainoa mahdollinen paikka padolle naapurikiinteistöllä, vaatii MO:n luvan
- Alue on kasvittunut, voidaan vettä heti



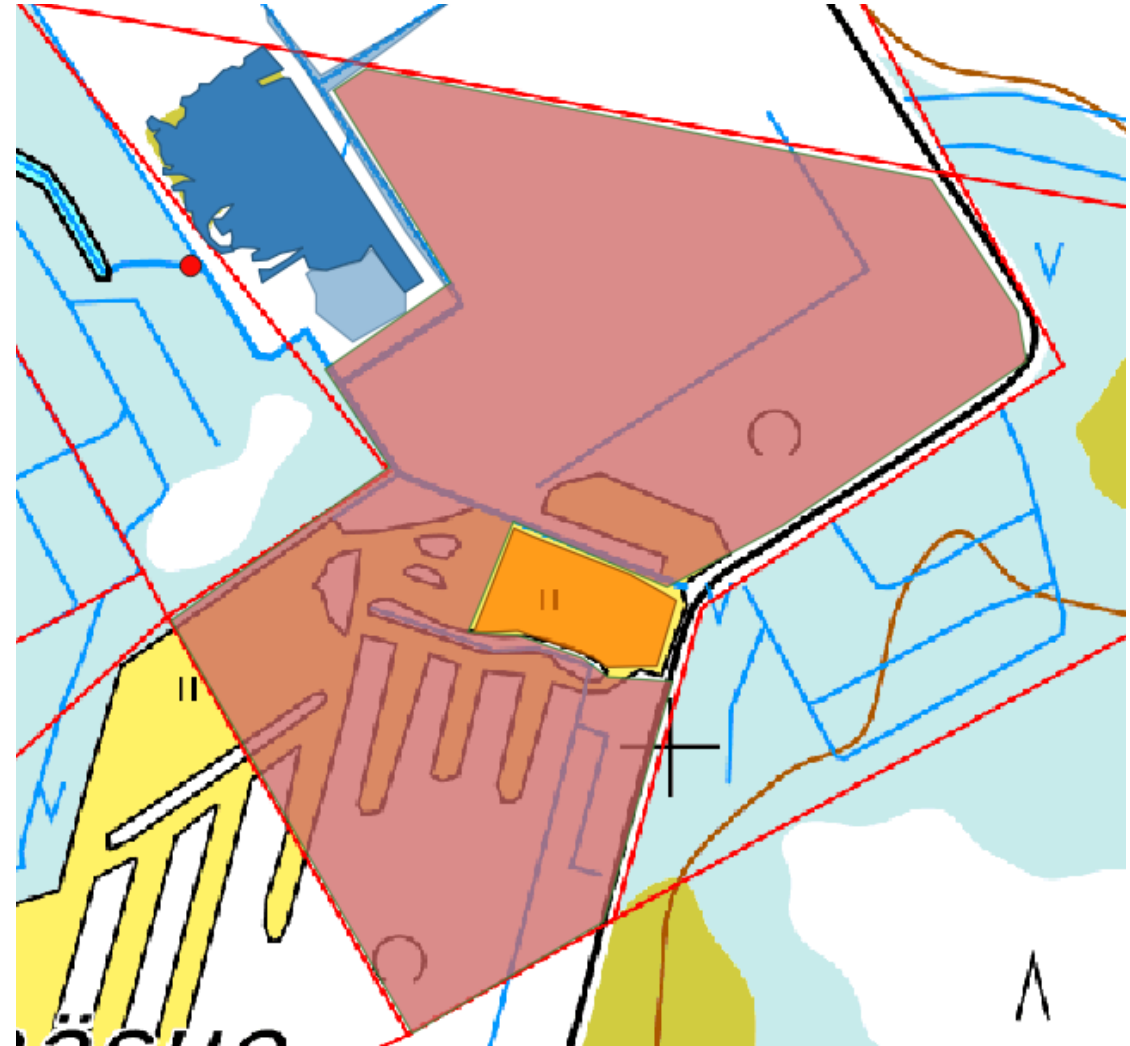
Kosteikko

- Paikkatietotarkastelun perusteella patotaso 100,5 mpy, punainen piste
 - Huom! Naapurikiinteistöllä, luvan varainen
- Pinta-ala 1,2 ha
 - Kuvassa tummansininen alue
- Vettyvää reunavyöhykettä 0,35 ha
 - Kuvassa vaaleansininen alue
 - Huom! Vaikutukset ulottuvat pohjoispuolen kiinteistön ojiin ja niiden ympäristöön (vaatii MO:n suostumuksen)
- Syvimmät kohdat n. 50 cm



Kosteikon ulkopuoliset alueet

- Kartassa punaisella korostetut alueet jo metsittyneitä
 - Näihin ei kosketa
- Oranssilla mahdollinen riistapelto



Metsitys

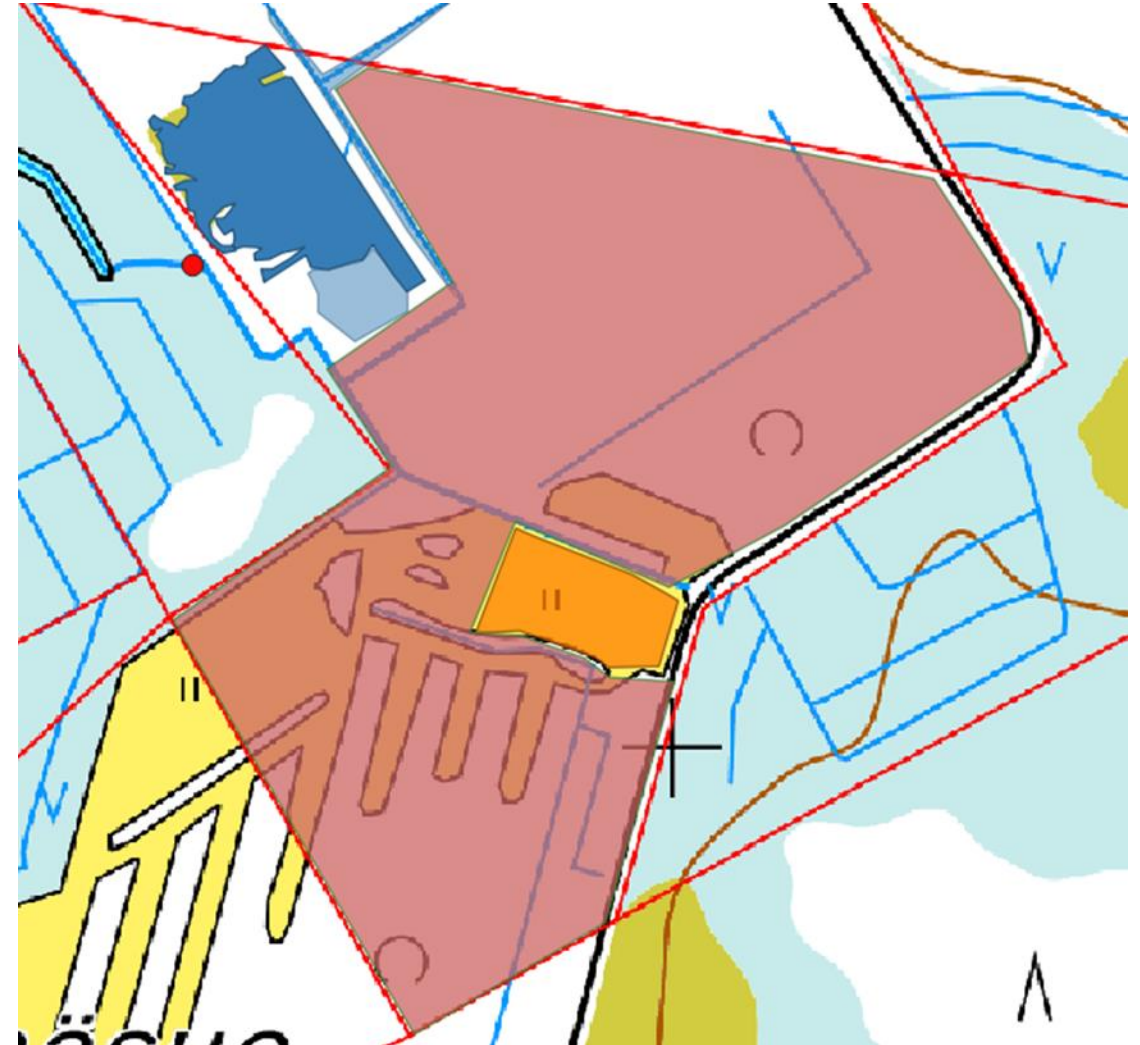
- Alue (n. 14,5 ha) metsittynyt jo kattavasti
 - Tähän mennessä metsittymättömien sarkojen ja auma-alueiden täydennysviljely haastavaa pintakasvillisuuden kilpailun takia
 - Täydennysviljely ei kannattavaa
- Alueen pääpuulaji todennäköisesti hieskoivu
 - Alueita hoidetaan biomassan lyhytkiertokasvatusta ajatellen
 - Puusto kasvatetaan energiapuumittaan saakka ja korjataan, tämän jälkeen uudistuminen tapahtuu kantovesoista, jotka taas kasvatetaan energiapuuksi ja korjataan.
 - Kiertoaika noin 30v.
- Turvepaksuudesta ei tietoa, puustoa tarkkailtava ravinnepuutosten varalta

Riistapelto

- Entinen auma-alue (n. 0,6 ha) ei ole taimettunut paksun turvekerroksen takia
- Tähän mahdollista perustaa riistapelto
 - Vaatii kuitenkin talkootyötä, esim. paikalliselta metsästysseuralta
- Yhdessä kosteikon ja metsitettävän alueen kanssa tukee alueen monimuotoisuutta
- Alue kalkitaan/tuhkataan, muokataan ja kylvetään haluttua rehukasvia
 - Kylvettävät kasvit riistapellon tavoitteiden mukaan. Eri riistaeläimille eri kasvit, esim. lintuja varten kasvien tarjoama suoja tärkeää
 - Valmiita siemensekoituksia saatavilla

Toteutusehdotus

- Kosteikko edellä kuvatun kaltaisesti
 - Kustannusarvio:
 - Kivipohjapato 4000-5000 €
- Metsitys
 - Punainen alue, taimikon annetaan kehittyä luontaisesti
 - Ei kustannuksia
- Riistapelto
 - Oranssi alue n. 0,6 ha
 - Kustannusarvio (olettaen että metsästysseura tms. tekee työt talkoina):
 - Puutuhka 3,5 t kg n. 250 €
 - Siemenseos 4 kg n. 40 €



Taloudelliset vaikutukset

- Hieskoivun luontaisesta metsittymisestä ei aiheudu maanomistajalle välittömiä perustamiskustannuksia, pitkällä aikajänteellä puunmyyntituloja.
- Kosteikon ja riistapellon perustamisesta sekä ennallistamisesta suoksi aiheutuu maanomistajille kustannuksia, eikä näistä ole odotettavissa suoraa rahallista hyötyä - kosteikko ja ennallistamistoimiin on saatavilla rahoitusta EU:n oikeudenmukaisen siirtymän rahastosta (JTF) (hakuaikaa 25.8.2025 saakka Pohjois-Suomen kohdealueella) jotka kattavat noin 80 % kustannuksista.

Eri jatkokäyttömuotojen suuntaa-antavia vaikutuksia

(Verrattuna "hylättyyn" turvetuotantoalueeseen)

Toimenpide	Metsittäminen (koivu tai mänty) (lyhyt/keskip.)	Kosteikot/ lintuvedet (lyhyt/keskip.)	Ennallistaminen (lyhyt/keskip.)	Luontainen kasvittuminen (lyhyt/keskip.)	Aurinkovoima (lyhyt/keskip.)
Tavoite					
Ilmastomuutoksen hillintä	– / ↑	– / ↑	– / ↑	– / ↑	↑↑ / ↑↑
Luonnon monimuotoisuuden edistäminen	– / ↑	↑↑ / ↑↑	↑ / ↑↑	↑ / ↑	↓ / – ?
Vesistökuormituksen vähentäminen	↓ / ↑	↓ / ↑	↓ / ↑↑	↑ / ↑	↓ / –
Virkistyskäyttömahdollisuuksien parantaminen	– / ↑	↑ / ↑↑	↑ / ↑↑	↑ / ↑	↓↓ / ↓↓

Lähde: SysteemiHiili –hanke, Syke

KIITOS

TAPIO - METSÄNTUNTIJA

WWW.TAPIO.FI



Matias Virta

matias.virta@tapio.fi

Puhelin: +358 29 432 6045