



Kontiolahden kunnan metsäsuunnitelma 2024-2034

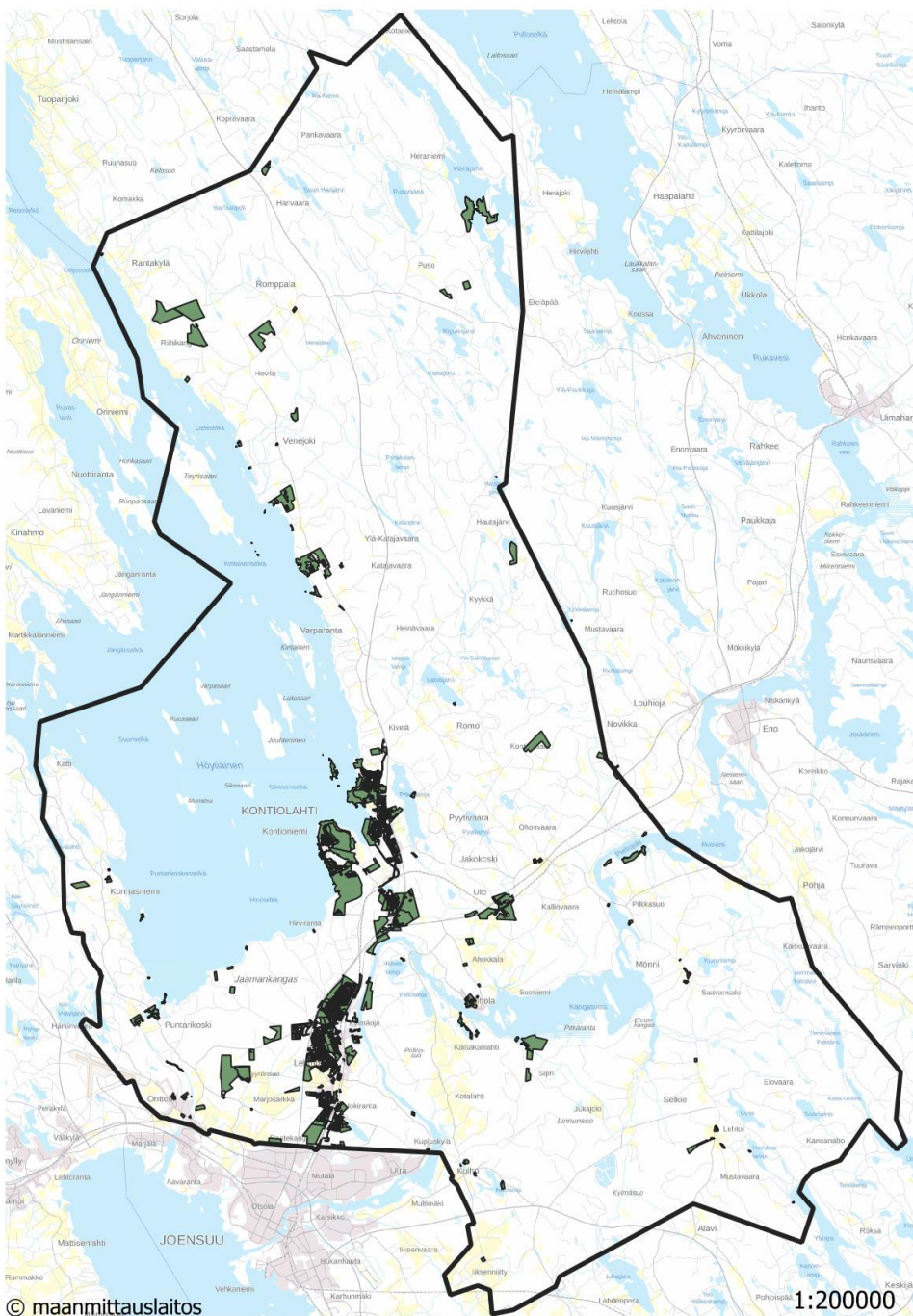
Ympäristöpäällikkö Antti Suontama, Kontiolahden kunta

Esitys 18.11.2024

Metsäomaisuus

Kontiolahden kunnalla on taajamametsiä ja haja-asutusalueella sijaitsevia talousmetsäalueita yhteensä noin 1400 hehtaaria.

Pinta-ala on viime vuosina hieman lisääntynyt, koska kunta on strategiansa mukaan pyrkinyt kasvuun ja on hankkinut metsäistä raakamaata kaavoituksen tarpeisiin kunnan kasvualueilta.

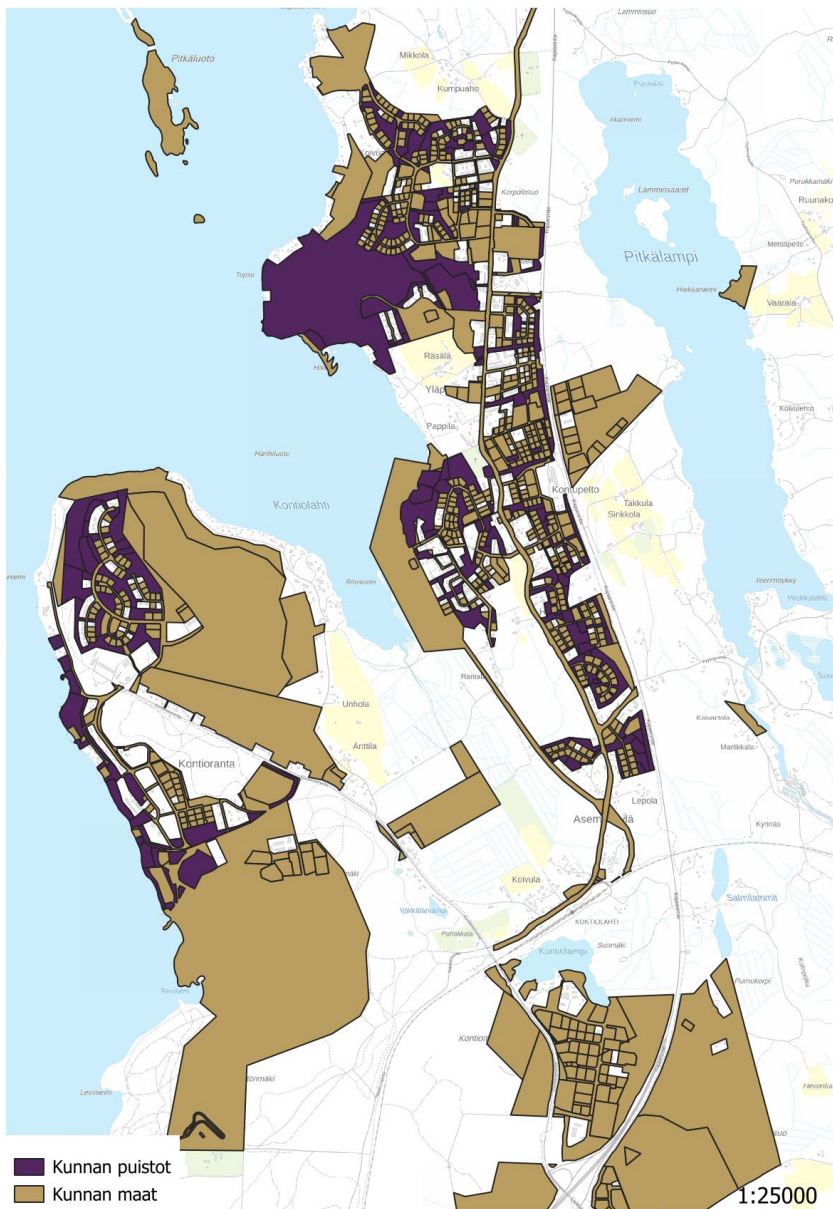


Taajamien puistometsät

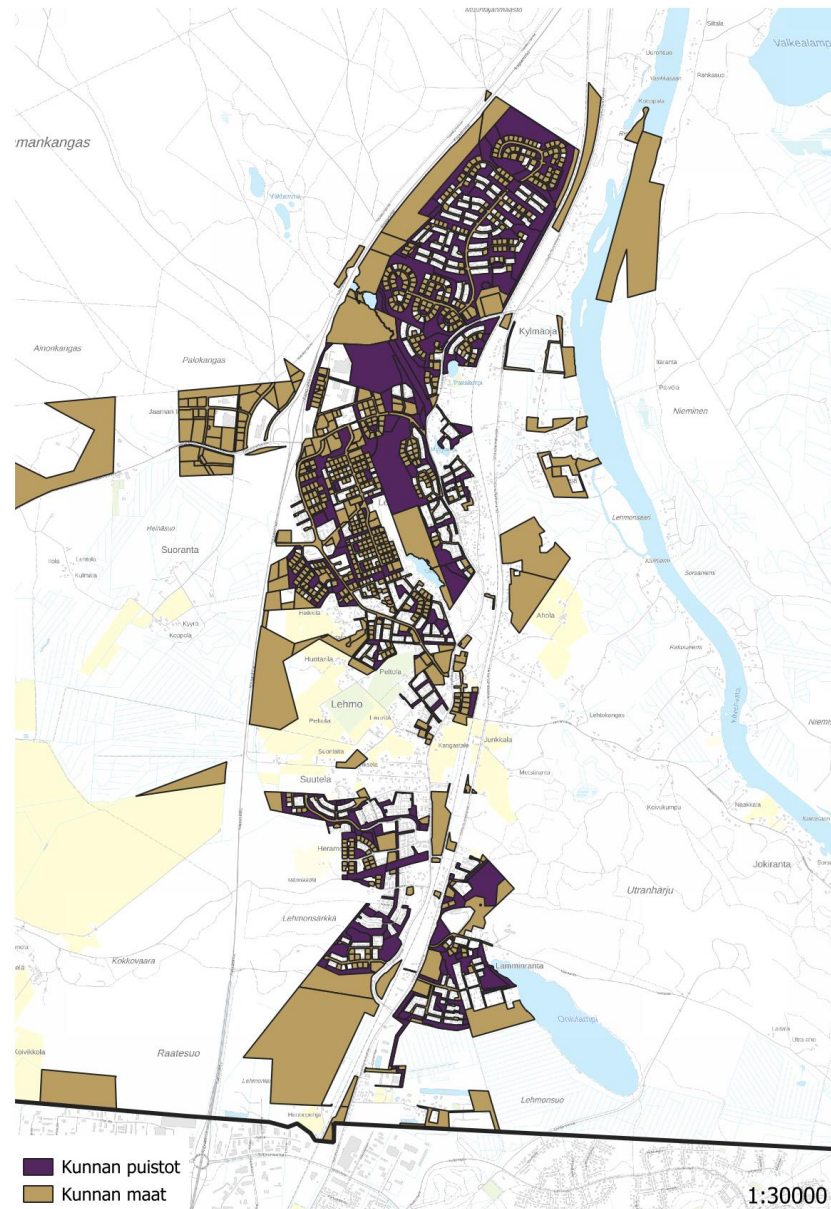
Kontiolahden kunnalle on laadittu erillinen taajamien puistometsien hoitosuunnitelma.

Taajamien puistometsät näkyy violetilla värillä ja ne sijoittuvat kaava-alueille.

	ha
Kirkonkylä	117,2
Kontioniemi	42,5
Lehmo	180,2
Yhteensä	340
(joista raivattu 80 ha v. 2024)	



Kirkonkylän ja Kontioniemen metsät



Lehmon metsät

Metsäsuunnitelmaan liittyvät asiat ja päätökset

Valtuustoaloite avohakkuuton kuntametsien hoito

- Aloite 9.11.2020: Avohakkuiden sijalle esitetään jatkuvan kasvatuksen mukaisia metsän käsittelytapoja ja arvokkaiden metsäalueiden ja virkistysalueiden suojelua tai pois siirtämistä metsätalouskäytöstä.
- Käsittely ja päätökset: tekninen lautakunta 26.01.2021 § 14, kunnanhallitus 1.2.2021 § 22, kunnanvaltuusto 1.2.2021 § 6

Kontiolahden kunnan metsätilojen liittäminen FSC-ryhmäsertifiointiin

- Ympäristöpäällikkö neuvotteli Stora-Enson metsäasiantuntijoiden kanssa yhtiön kautta FSC-ryhmäsertifiointiin liittymisestä. Ryhmäsertifikaattiin liittymisen on kunnalle ilmaista ja sertifioidulle puulle maksetaan normaalin kauppahinnan päälle tämänhetkisen hinnaston mukaan 1- 2, 5 eur/m³. Kunta voi vapaasti tämänkin jälkeen kilpailuttaa metsäkaupat kaikkien alan toimijoiden kesken ja kaikki isoimmat yhtiöt, jotka ovat myös mukana FSC-sertifikaatissa tunnustavat toistensa sertifikaatit ja maksavat sertifioidulle puulle hinnastonsa mukaiset sertifikaattilisät. Yhtiö teki kunnalle Metsäkeskuksen Metsään.fi tietojen perusteella sertifikaatin mukaisen sähköisen metsäsuunnitelman veloituksetta. Kontiolahden kunnan metsissä täyttyvät sertifikaatin vaatimat käsittelyn ulkopuolelle (5 %) tai erityishakkuuin käsiteltävien (5%) metsien pinta-alat erityisesti virkistysmetsissä, mutta myös talousmetsissä toteutettujen jatkuvan kasvatuksen mukaisten hakkuiden ansiosta. Kunnan metsänhoito on ollut jo aiemmin tämän sertifikaatin monimuotoisuusarvojen ja muiden ehtojen mukaista, joten sertifikaattiin liittymisestä ei ole tullut olennaisia haittaavia vaikutuksia taloudelliseen toimintaan ja kunta saa FSC-järjestelmän ja laadittavan uuden sähköisen metsäsuunnitelman kautta tukea monimuotoisempaan metsänkäsittelyyn. Kaikki metsäyhtiöt saavat jatkossa toimitettua markkinoille Kontiolahden kunnan omistamista metsistä markkinoiden haluamaa tiukemmin sertifioitua puuta.
- Käsittely ja päätökset: tekninen lautakunta 28.02.2023 § 28

Kontiolahden kunnan metsäsuunnitelma 2024-2034

Kontiolahden kunnan uusi metsäsuunnitelma sisältää talous- ja puistometsien hoidon suunnitelmat



Kontiolahden kunnan metsienhoidon lähtökohdat

Kunnan omistamia metsiä on hoidettu ja käytetty kulloinkin yhteiskunnassa vallitsevien arvojen mukaisesti. Metsätiloilta saaduilla hakkuutuloilla on ollut ja on merkitystä Kontiolahden kunnalle myös taloudellisesti. Taloudelliset arvot ovat yksi kestävän kehityksen peruselementti.

Metsien hyötykäytöstä on peräisin ja tulee yhä suomalaisten hyvinvointi. Metsien virkistysarvoista, merkityksestä hiilensidonnassa ja hiilivarastona, vesistövaikutuksista ja metsäluonnon monimuotoisuus asioista käydään yhteiskunnassamme tällä hetkellä voimakasta keskustelua, jossa eri osapuolilla on voimakkaita erisuuntaisia näkemyksiä ja tavoitteita. Käytävä keskustelu vaikuttaa osaltaan myös kuntametsiin ja arvoihin, jotka ohjaavat metsänkäyttöratkaisuja.

Metsäsuunnitelman laatiminen sisältyy FSC-ryhmäsertifiointiin

Kontiolahden kunnan aiempi metsäsuunnitelma oli tehty vuonna 2014. Kunnan liityttyä FSC-ryhmäsertifiointiin vuonna 2023, ryhmäsertifiointia operoiva Stora Enso Oyj laati kunnalle Metsäkeskuksen Metsään.fi tietojen perusteella sertifikaatin mukaisen sähköisen metsäsuunnitelman veloituksetta. Päivitys 10 vuoden välein.

Taajamien puistometsien hoitosuunnitelma tehty omana työnä, mikä sisältyy "Viheralueiden hoitosuunnitelma kaava-alueilla 2024-2029" -teokseen.

Kontiolahden kunnan metsäsuunnitelma 2024-2034

Kontiolahden kunnan uusi metsäsuunnitelma sisältää talous- ja puistometsien hoidon suunnitelmat



Mikä on FSC?

FSC (Forest Stewardship Council) on vuonna 1993 perustettu maailmanlaajuinen järjestö ja metsäsertifiointijärjestelmä.

FSC:n tehtävä on edistää ympäristön kannalta vastuullista, sosiaalisesti hyödyllistä ja taloudellisesti kannattavaa maailman metsien hoitoa.

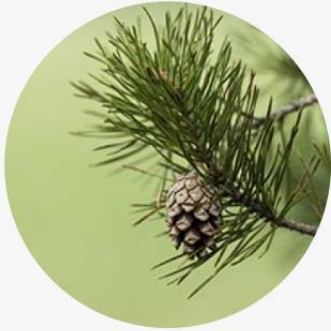
FSC:n jäsenenä on yrityksiä, järjestöjä ja yksityishenkilöitä.

FSC®-METSÄNHOIDON STANDARDIOPAS METSÄNOMISTAJILLE

FSC-STD-FIN-02-2023



**FORESTS
FOR ALL
FOREVER**



Periaate 1: Lakien noudattaminen – metsänomistajan toiminnan tulee olla lakien, asetusten ja sopimusten mukaista.

Periaate 2: Työntekijöiden oikeudet ja työolosuhteet – metsänomistajan tulee ylläpitää tai parantaa työntekijöiden sosiaalista ja taloudellista hyvinvointia.

Periaate 3: Alkuperäiskansojen oikeudet – metsänomistajan tulee tunnistaa alkuperäiskansojen maankäyttö- ja maanomistusoikeudet ja ylläpitää niitä.

Periaate 4: Yhteisösuhteet – metsänomistajan tulee ylläpitää tai edistää paikallisyhteisöjen sosiaalista ja taloudellista hyvinvointia.

Periaate 5: Metsästä saatavat hyödyt – metsänomistajan tulee ylläpitää tai edistää metsästä saatavia pitkäaikaisia taloudellisia, sosiaalisia ja ekologisia hyötyjä.

Periaate 6: Ympäristöarvot ja ympäristövaikutukset – metsänomistajan tulee ylläpitää tai palauttaa metsiensä ekosysteemi, siihen kuuluva biologinen monimuotoisuus, sekä luonnonvarat ja maisemat.

Periaate 7: Metsäsuunnittelu – metsänomistajan tulee laatia ja toteuttaa metsäsuunnitelma ja dokumentoida sen seuranta.

Periaate 8: Seuranta ja arviointi – metsänomistajan tulee osoittaa kehitys kohti metsänhoitotavoitteita.

Periaate 9: Korkean suojeluarvon metsät – metsänomistajan tulee ylläpitää ja edistää metsänsä erityisiä suojeluarvoja varovaisuusperiaatetta noudattaen.

Periaate 10: Metsänhoidon toteutus – metsänomistajan tulee varmistaa, että kenttätoimenpiteet ja metsänhoitomenetelmät ovat metsänhoitotavoitteiden ja periaatteiden ja kriteereiden mukaisia.

FSC:n 10 periaatetta

Vastuullisen metsänhoidon FSC-standardit muodostuvat kaikkialla maailmassa samoista 10 periaatteesta, jotka kuvaavat ekologisesti vastuullista, sosiaalisesti hyödyllistä ja taloudellisesti kannattavaa metsänhoitoa.

FSC-OHJE

METSÄNHOITOTÖIDEN SUUNNITTELUUN JA TOTEUTUKSEEN

Käytetään myös tuplasertifioituissa
metsissä (FSC ja PEFC)

SISÄLLYS

1. Pohjois- ja Etelä-Suomen aluejako
2. Säästöpuut ja lahoppu
3. Aina säästettävät arvokkaat elinympäristöt
4. Vesistöjen ja pienvesien suojavyöhykkeet
5. Vesitalouden järjestelyt
6. Linnuston huomioiminen
7. Pohjavesien suojelu
8. Riistan, metsien monikäytön ja virkistystoiminnan huomioiminen
9. Lehtipuuosuus
10. Poronhoito
11. Jätteet ja kemikaalit
12. Lannoitukset
13. Työturvallisuus ja työsuojelu



Tällä symbolilla on merkitty sellaiset ohjeen kohdat, joissa on tapahtunut suuri muutos.

Helmikuu 2023

FSC-OHJE

PUUNKORJUUN SUUNNITTELUUN JA TOTEUTUKSEEN

Käytetään myös tuplasertifioituissa
metsissä (FSC ja PEFC)

SISÄLLYS

1. Pohjois- ja Etelä-Suomen aluejako
2. Säästöpuut
3. Monimuotoisuuden kannalta arvokkaat puut
4. Vesistöjen suojavyöhykkeet
5. Aina säästettävät arvokkaat elinympäristöt
6. Lintujen pesimäaikaisten rajoitukset
7. Sekapuustoisuuden turvaaminen hakkuissa
8. Energiapuun korjuu
9. Kemikaalien ja polttoaineiden varastointi pohjavesialueilla
10. Juurikäävän torjunta
11. Lajien suojelu ja riistan huomioiminen
12. Työsuojelu ja työturvallisuus



Tällä symbolilla on merkitty sellaiset ohjeen kohdat, joissa on tapahtunut suuri muutos.

Helmikuu 2023

FSC-ohjeet

a) metsänhoito-
töiden
suunnitteluun ja
toteutukseen

b) Puunkorjuun
suunnitteluun ja
toteutukseen

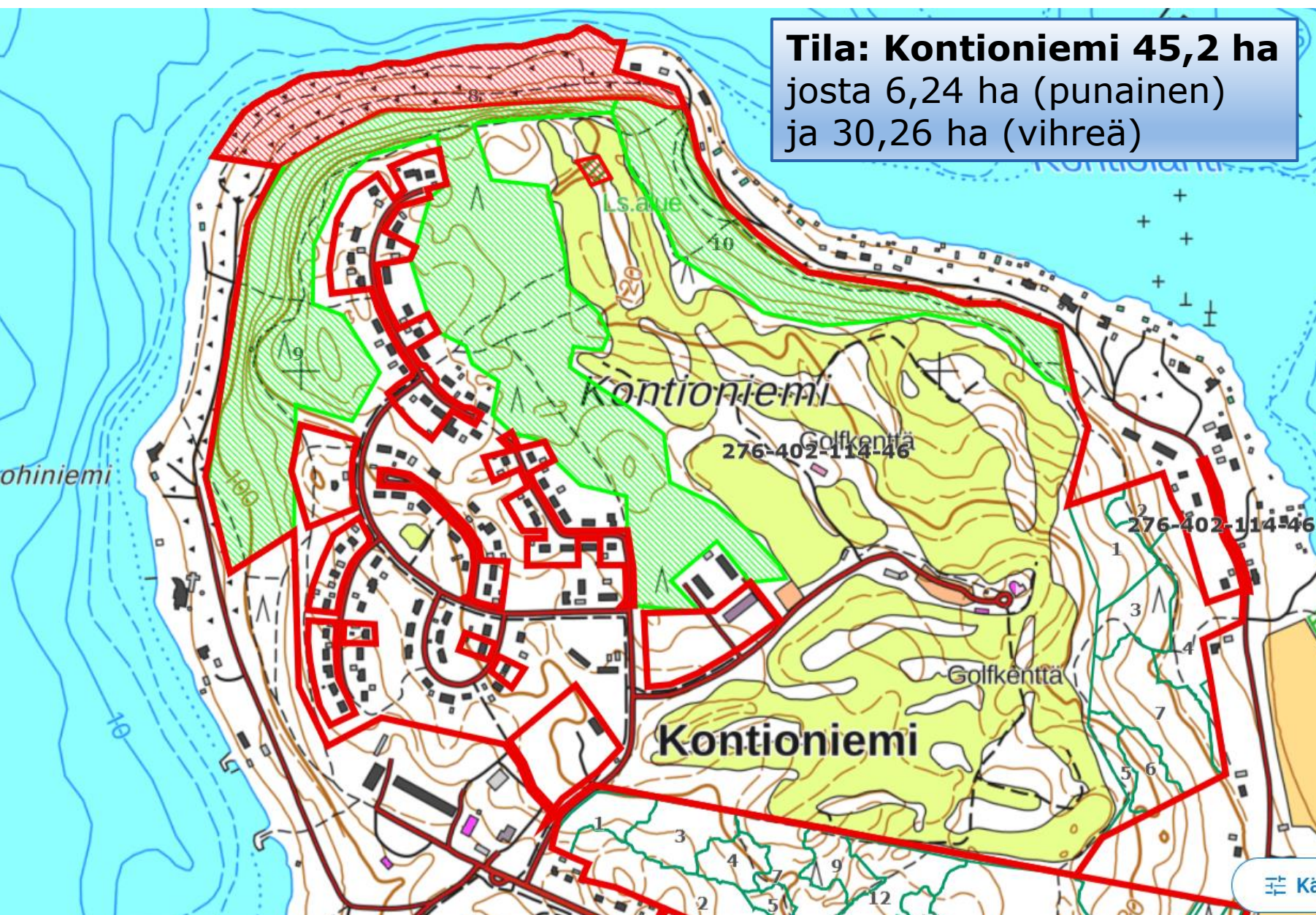


Hakkuuden ulkopuolelle jätettävät FSC 5 % -alueet



- Yhteensä 80 ha,
- 25 eri tilalla ja 112 metsikkökuviolla
- kuvion keskiarvokoko 0,72 ha
- Pääosin purojen, järvien ja lampien rantoja ja metsälain 10 § -kohteiden ympäristöjä

Erityishakkuukohde 10 % -alue



Hakkuiden ulko- puolelle jätettävät FSC 5 % -alueet

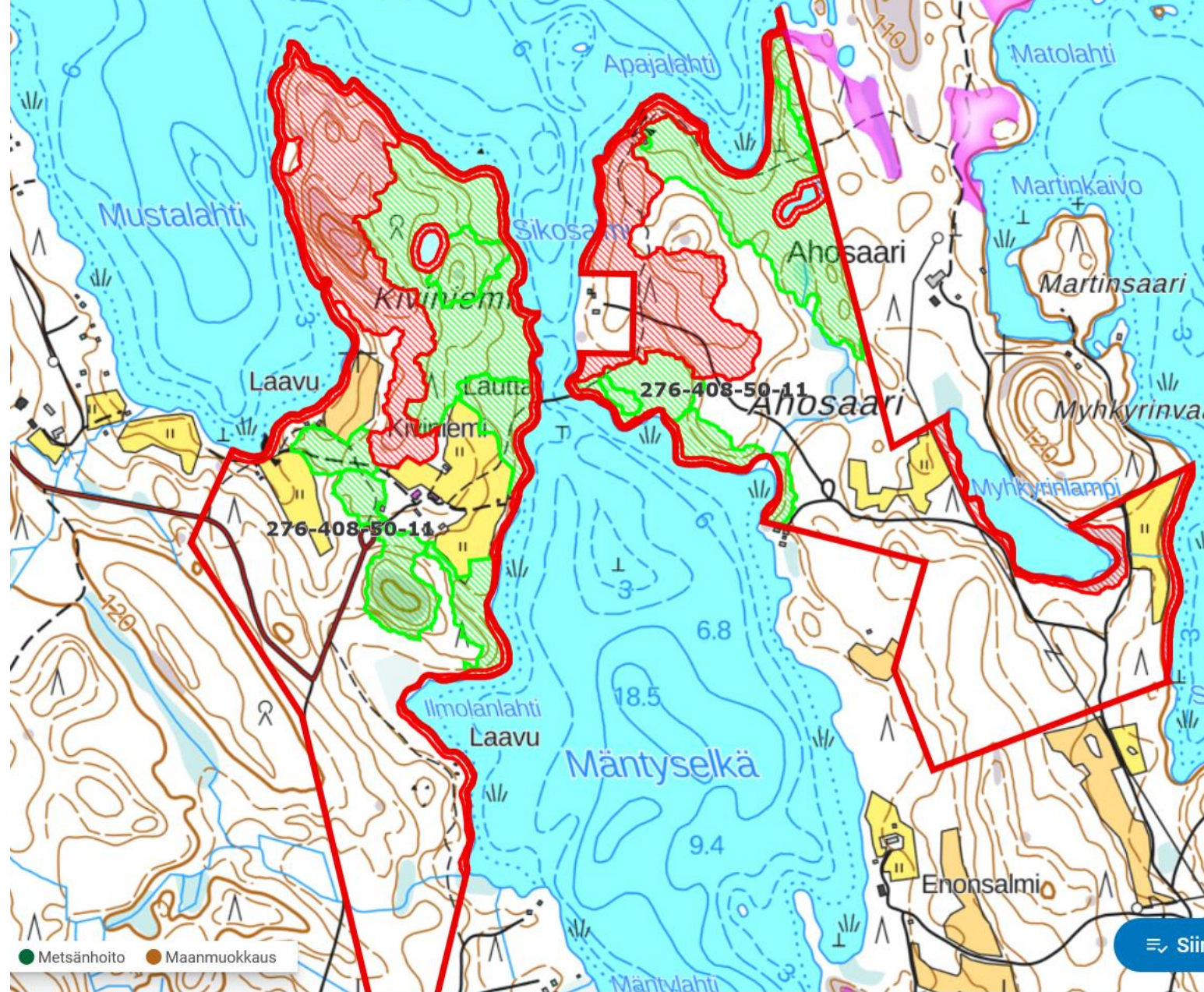
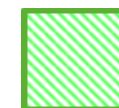


Kiviniemi

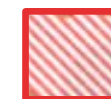
Metsämaa 68,8 ha
Muu maa 6,56 ha

josta
15,28 ha (punainen)
17,47 ha (vihreä)

**Erityishakkuu-
kohde 10 % -alue**

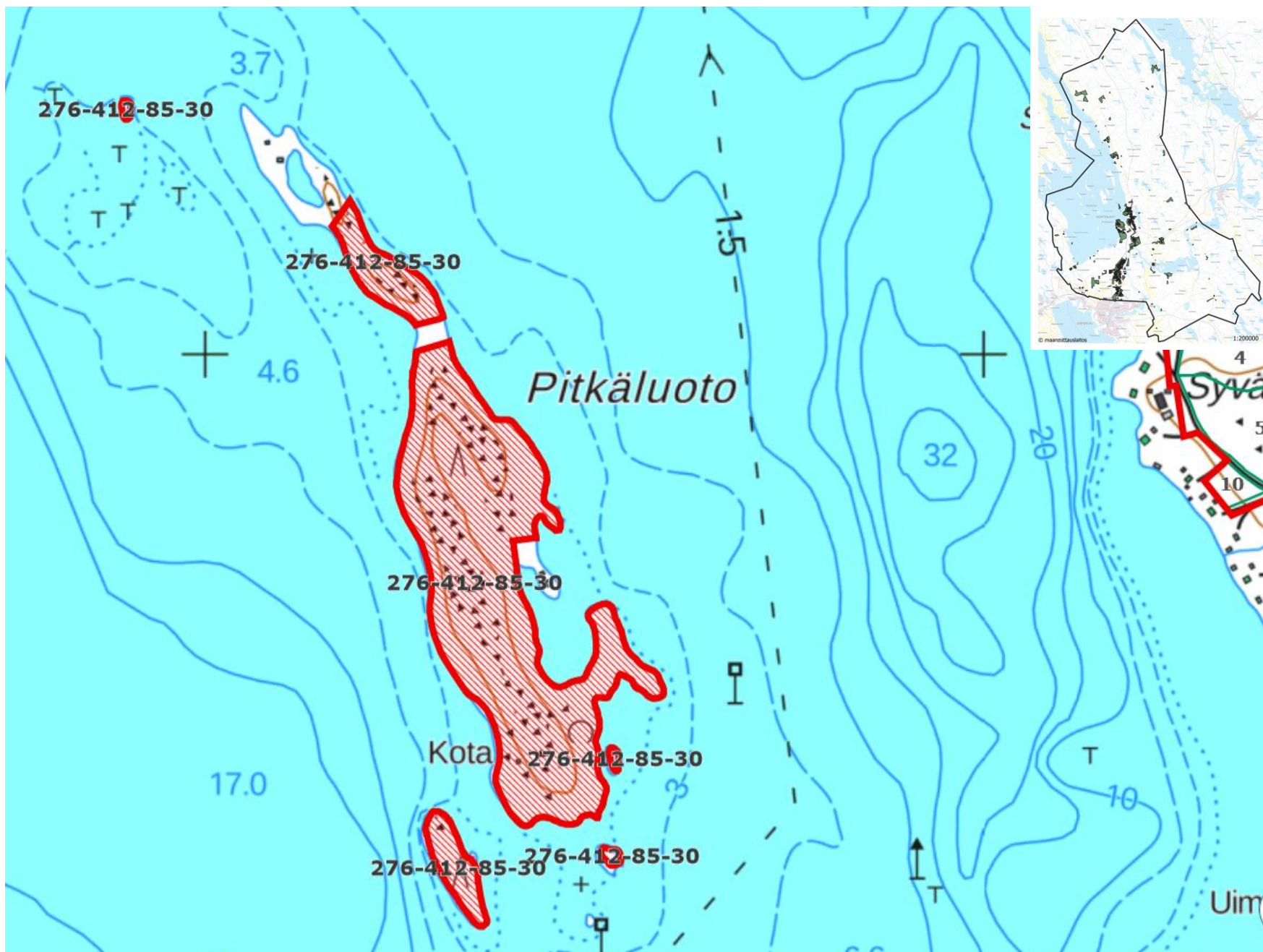


Hakkuiden ulko- puolelle jätettävät FSC 5 % -alueet

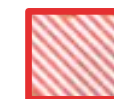


Pitkäluoto

Yhteensä 9,83 ha,
josta kaikki (punainen)



Hakkuiden ulkopuolelle jätettävät FSC 5 % -alueet



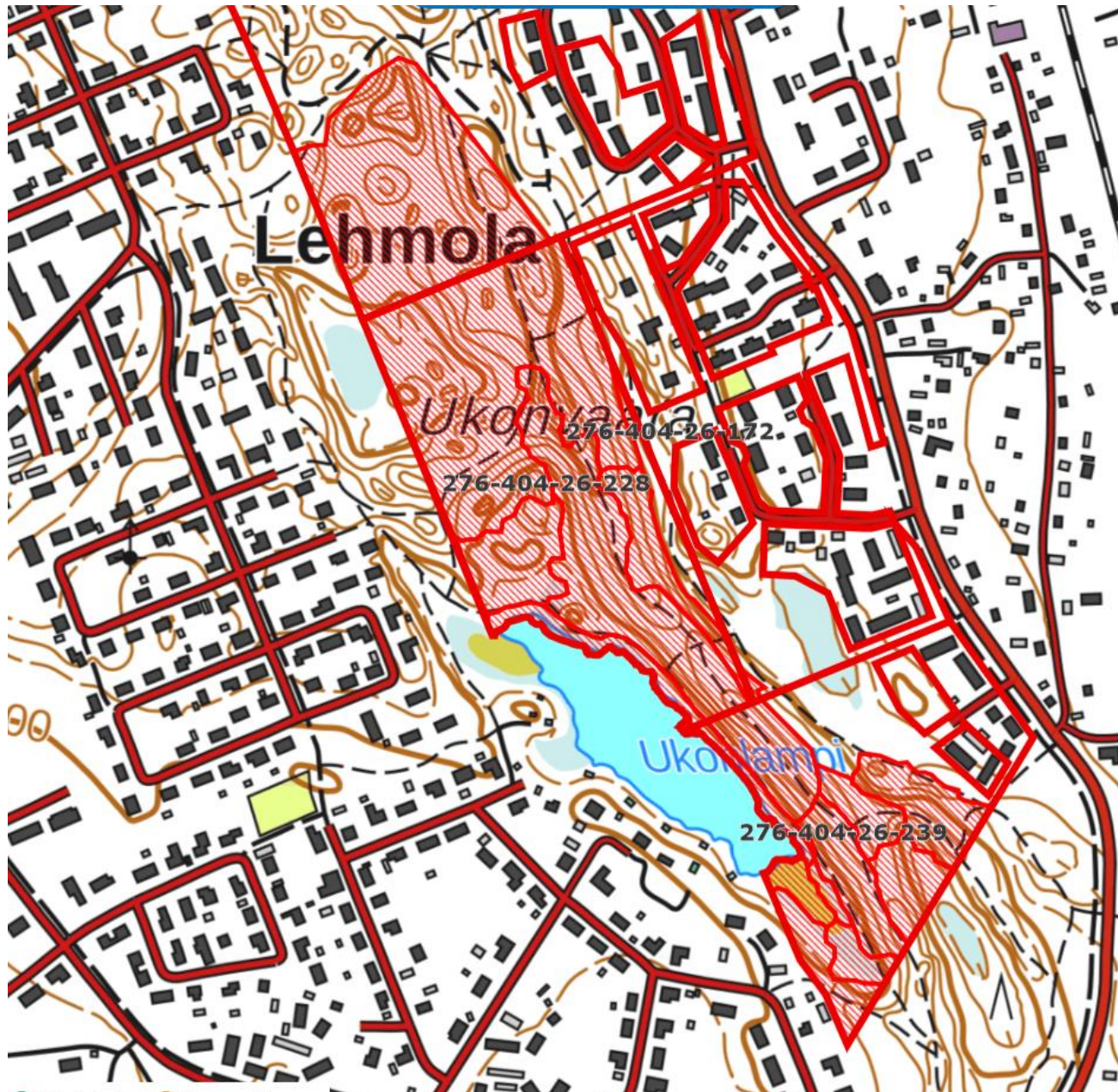
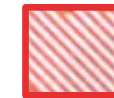
Kruununpuisto

Yhteensä 22,3 ha,

josta 6,19 ha
(punainen)



Hakkuiden ulkopuolelle jätettävät FSC 5 % -alueet



Ukonvaara 7,41 ha,
josta 7,14 ha (punainen)

Jyrkkäalamäki 4,2 ha,
josta 3,29 ha (punainen)

Peltola 11,9 ha, josta 3
ha (punainen)

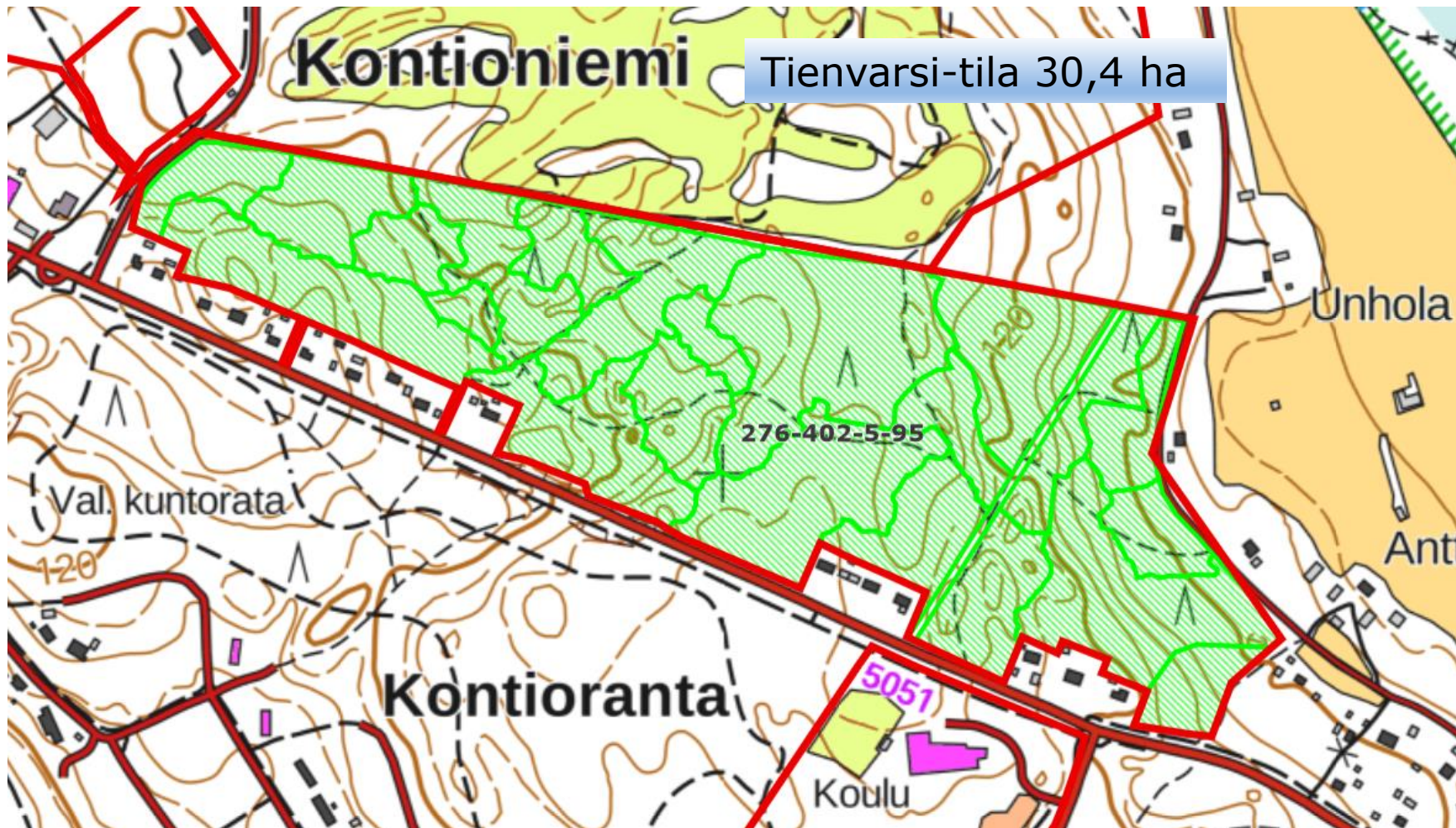


Erityishakkuilla käsiteltävät alueet, pääosin jatkuva kasvatus

- Yhteensä n. 78 ha,
- 3 eri tilalla ja 38 metsikkökuviolla
- kuvion keskiarvokoko 2 ha
- Pääosin taajamien kangasmetsiä

**Erityishakkuu-
kohde 10 % -alue**





Erityishakkuilla käsiteltävät alueet, pääosin jatkuva kasvatus

- Tilat: Kiviniemi, Kontioniemi ja Tienvarsi
- Erityishakkuin käsiteltäviä alueita on enemmän kuin sertifikaatti vaatii taajamien virkistymetsissä. Esim. Kylmäojan kangasmetsät.
- Maankäytön muutosten varalta kaikkia erityishakkuukohteita, ei ole merkattu suunnitelmaan.

**Erityishakkuu-
kohde 10 % -alue**



Täydennettävää

Suunnitelma ei ole vielä täydellinen, koska ainakin kolmen ison tilan metsävaratiedot puuttuvat kokonaan. Suunnitelmaa täydennetään kuviotietojen tultua ensi vuoden aikana.

- **Suunnittelutavoitteet täydennettäville tiloille**
- **Riihiaho, Varparanta.** Hepopuron varteen ja Höytiäisen rantaan suunnitteilla hakkuutoimenpiteiden ulkopuolelle jääviä alueita. Koulun ja asutuksen lähelle tulee erityishakkuin käsiteltäviä alueita.
- **Kontioranta II, varuskunta,** Metsiä käsitellään erityishakkuin koko alueella. Maankäyttölajin muutokset mahdollisia, koska alue on asemakaavoitettua.
- **Vierevänniemi, kirkonkylä.** Ranta-alueet ja erityiskohteet jäävät hakkuu toimenpiteiden ulkopuolelle. Honkavaaran vanhametsä hakkuun ulkopuolelle, mutta ulkoilureittiä vaarantavia puita poistetaan. Nuoria kuvioita käsitellään erityishakkuin. Pienipiirteinen käsittely, koska on myös puistometsää.

	ha	%
Metsämaa, FSC, yht.	1137,32	
josta hakkuiden ulkopuolelle jätettävät FSC 5 % -alueet	79,98	7,03
josta erityishakkuin käsiteltävät FSC 10 % -alueet	78,16	6,87
FSC 5 % ja FSC 10 % -alueet yhteensä	158,14	13,90

Opinnäytetyö FSC-sertifiointista

Metsäsertifiointin merkitys puumarkkinoilla on kasvanut viime vuosina merkittävästi. Tietoisuus puun alkuperäisketjusta lopputuotemarkkinoilla on lisännyt tarvetta lisätä sertifioitujen metsien määrää.

Sertifiointi on myös merkinä yhteisölle, että metsänomistaja hoitaa metsiään vastuullisesti sosiaaliselta ja ekologiselta näkökulmalta

Tutkimuksessa havaittiin, että FSC-suunnitelmaa voidaan pitää erittäin onnistuneena taloudellisten ja sosiaalisten vaikutusten osalta.

Kohteet oli valikoitu hyvin ja tutkimuksesta käy ilmi, että kohteet oli valittu virkistyskäyttö edellä siten, että taloudelliset vaikutukset ovat jääneet vähäisiksi.

Ekologisten vaikutusten huomiota voidaan pitää osittain onnistuneena. Monimuotoisuutta ekologisesta näkökulmasta olisi edistänyt, jos hakkuilta säästettävät kohteet olisivat olleet monipuolisempia.

Hakkuutoiminnan ulkopuolelle jäävät metsät ja erityiskäsiteltävät kohteet ovat suurilta osin valikoituneet sellaisille metsäalueille, joilla on jo olemassa olevaa virkistysarvoa. Näiden kohteiden valinta ylläpitää Kontiolahden kunnan metsien arvoa virkistyskäytössä.



FSC-sertifiointin taloudelliset,
sosiaaliset ja ekologiset vaikutukset Kontiolahden kunnassa

Vänö Huttu
Simo Jääskeläinen

Opinnäytetyö, Toukokuu 2024

www.karelia.fi

<https://urn.fi/URN:NBN:fi:amk-2024060320377>

KONTIOLAHDEN KUNTA

VIHERALUEIDEN HOITOSUUNNITELMA KAAVA-ALUEILLA 2024–2029

Suontama Kristine
23.2.2024

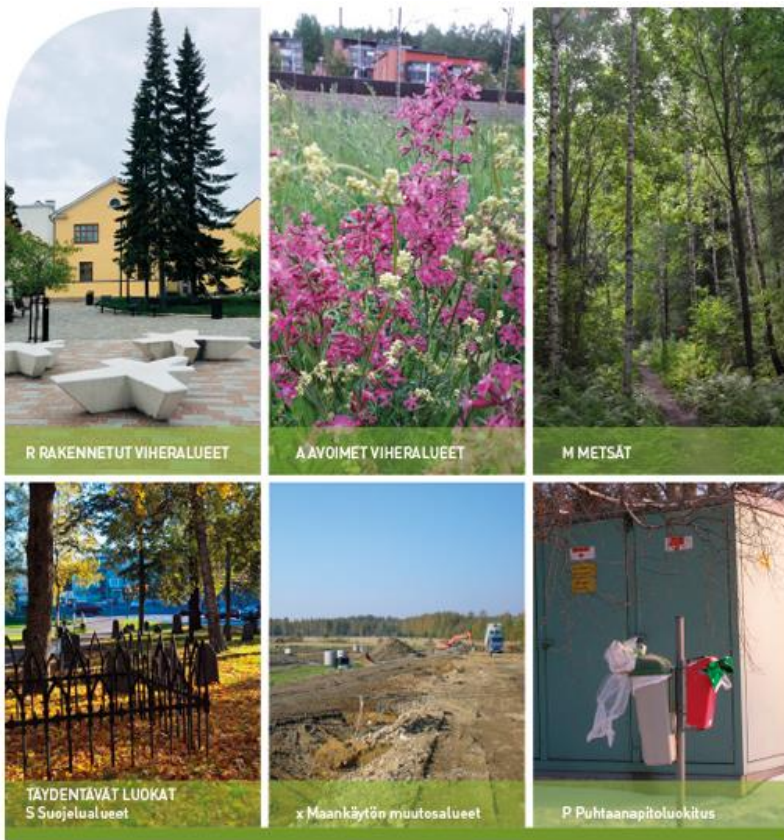
Sisällysluettelo

1	LEHMUSTIEN VIHERALUEET.....	3
2	KÄRJEN VIHERALUEET.....	6
3	KIVELÄN VIHERALUEET.....	8
4	KARPALOKAAREN VIHERALUEET.....	10
5	HONKAVAARAN VIHERALUEET.....	12
6	URHEILUKESKUKSEN VIHERALUEET.....	15
7	YHDYSTIE - YLI-RUUNOLANTIE VIHERALUEET.....	17
8	ALAPIHAN VIHERALUEET.....	22
9	SATAMAN VIHERALUEET.....	26
10	KONTUPELLON VIHERALUEET.....	30
11	HOVINMÄEN VIHERALUEET.....	34
12	NAAVAKAAREN VIHERALUEET.....	38
13	LEPOLANRAITIN VIHERALUEET.....	40
14	KASKIKUMMUNTIE VIHERALUEET.....	43
15	KATAJAMÄENTIE VIHERALUEET.....	45
16	KONTIONIEMEN SAIRAALAN VIHERALUEET.....	49
17	KONTIORANNAN VIHERALUEET.....	52
18	VARUSKUNNAN VIHERALUEET.....	55
19	POKORANTIE VIHERALUEET.....	57
20	HIRVIJÄHDINTIE VIHERALUEET.....	59
21	KYMPINTIE - PAITALAMMEN VIHERALUEET.....	62
22	KELUTIE VIHERALUEET.....	67
23	RENGINRAITIN VIHERALUEET.....	70
24		73
25	HIETALANTIE VIHERALUEET.....	74
26	KRUUNUNTIE - SAMMALKATU VIHERALUEET.....	77
27	UKONHARJUN VIHERALUEET.....	80
28	PAKRAKAARI - JYRKÄNTIE VIHERALUEET.....	84
29	KANGASTIE VIHERALUEET.....	87
30	RIIHITIE VIHERALUEET.....	90
31	LÄÄSÖNTIE - PELTOLANTIE VIHERALUEET.....	93
32	KIVIOJANTIE VIHERALUEET.....	97
33	ELLINTIE VIHERALUEET.....	100

Taajamien puistometsät

Kaava-alueiden
viheralueiden
hoitosuunnitelma
2024-2029 on
115-sivuinen teos.

Viheralueet on
jaoteltu teiden
mukaisesti.



Toimittaja Hanna Tajakka

Viheralueiden kunnossapitoluokitus - RAMS 2020

Viherympäristöliiton julkaisu nro 67

Mikä on RAMS?

- Suomessa viheralueiden kunnossapito perustuu valtakunnallisesti käytössä olevaan viheralueiden kunnossapitoluokitukseen (RAMS).
- Kunnossapitoluokituksen avulla viheralueet saadaan yleisilmeen, käytön, laadun ja kustannustekijöiden puolesta keskenään vertailukelpoisiksi.
- Viheralueiden kunnossapitoluokitusta sovelletaan julkisten ja yksityisten viheralueiden luokitukseen.
- Kunnossapitoluokitus sisältää hoidon lisäksi tavoitteet kunnossapitohankkeen tilaamiselle, suunnittelulle, valvonnalle ja omaisuudenhallinnalle sekä laatua ylläpitävälle korjaustyölle ja käyttöjärjestelmien hoidolle ja käytölle.

Taajamien puistometsät

Kontiolahden viheralueiden hoitosuunnitelma perustuu RAMS-viheralueiden kunnossapitoluokitukseen

Päälukat	Alaluokat
R Rakennetut viheralueet	R1 Rakennettu arvoviheralue
	R2 Toimintaviheralue
	R3 Käyttöviheralue
	R4 Suoja- ja vaihtumisviheralue
A Avoimet Viheralueet	A1 Arvoniitty
	A2 Käyttöniitty
	A3 Maisemaniitty
	A4 Avoin alue
	A5 Maisemapelto
M Metsät	M1 Arvometsä
	M2 Lähimetsä
	M3 Ulkoilu- ja virkistysmetsä
	M4 Suojametsä
	M5 Talousmetsä

Taajamien puistometsät

Esimerkki
Kontiorannan kaava-alueen RAMS-viheralueiden kunnossapitoluokituksesta:

16.8. Lähimetsä (M2) ja

16.9. Ulkoilu- ja virkistysmetsä (M3) Erityisalue (E)

16.8

Lähimetsä (M2)

Keski-ikäistä männikköä sekä vähän nuoria koivuja ja haapoja. Alla kasvaa tiheä ja kookas taimikko, joka koostuu pääasiassa männyn- sekä lehtipuuntaimista.

Toimenpiteet

- Taimikon harvennus 1–3 vuoden kuluessa (2025–2027)

16.9

Ulkoilu- ja virkistysmetsä (M3) Erityisalue (E)

Uimaranta. Kookkaita vanhoja monihaaraisia rantamäntyjä. Paikoitellen kasvaa melko kookasta ja tiheää lehtipuun- ja männyntaimikkoa. Ranta-alue tulisi pitää melko avoimena.

Toimenpiteet

- Taimikon harvennus 0–2 vuoden kuluessa (2024–2026)

Hoidon kiireellisyysluokitus:



Hoito 0-2 vuoden kuluessa



Hoito 1-3 vuoden kuluessa

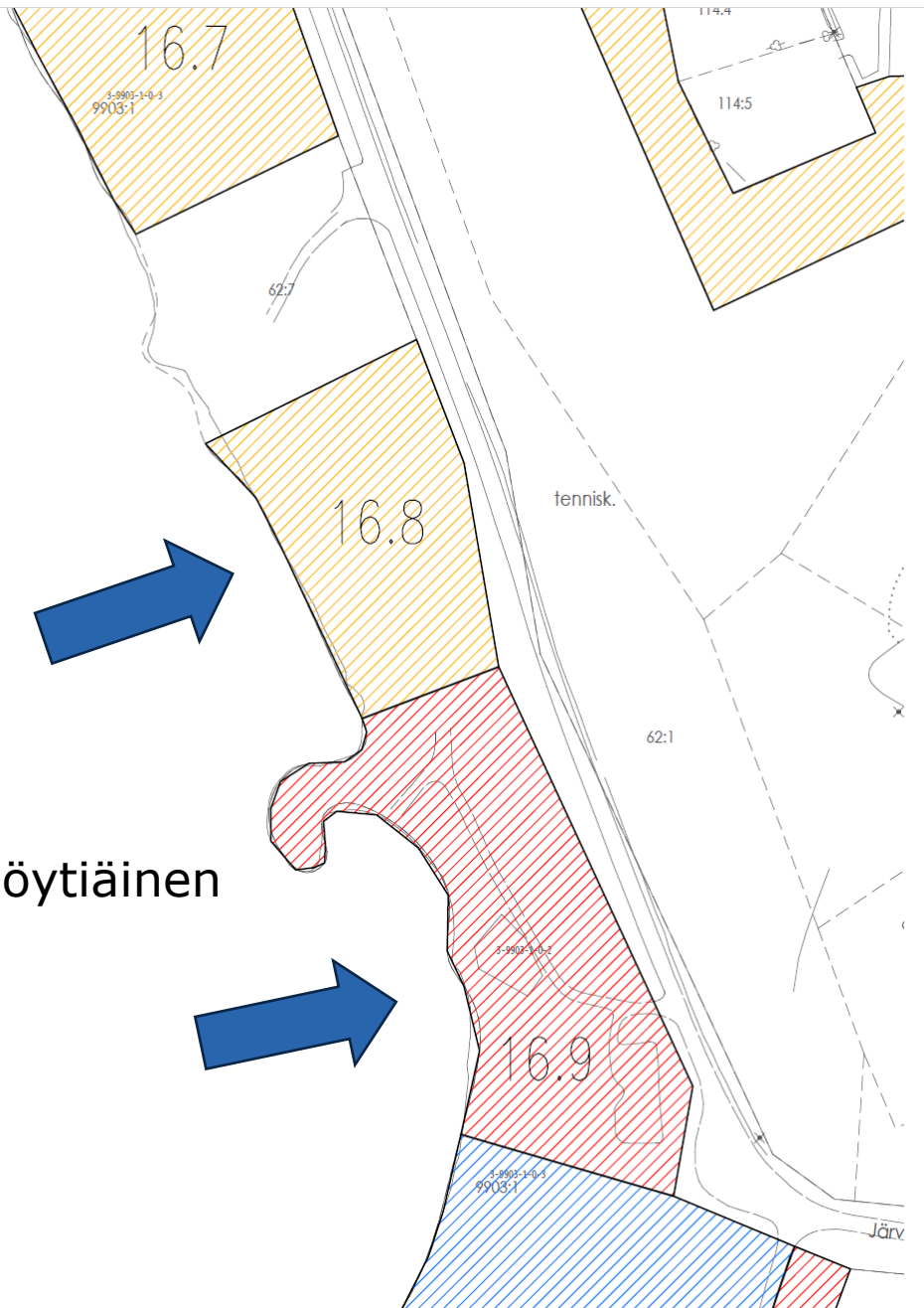


Hoito 3-5 vuoden kuluessa



Hoito > 5 vuotta

Höytiäinen



Taajamien puistometsät

Esimerkki
Kontiorannan kaava-
alueen RAMS-viher-
alueiden kunnossa-
pitoluokituksesta:

16.9. Ulkoilu- ja virkistysmetsä (M3) Erityisalue (E)



28.10.2024

16.9

Ulkoilu- ja virkistysmetsä (M3) Erityisalue (E)

Uimaranta. Kookkaita vanhoja monihaaraisia rantamäntyjä. Paikoitellen kasvaa melko kookasta ja tiheää lehtipuun- ja männyntaimikkoa. Ranta-alue tulisi pitää melko avoimena.

Toimenpiteet

- Taimikon harvennus 0–2 vuoden kuluessa (2024–2026)



14.11.2024

Raivattu 31.10. 2024

Taajamien puistometsät

Esimerkki
Kontiorannan kaava-
alueen RAMS-viher-
alueiden kunnossa-
pitoluokituksesta:

16.9. Ulkoilu- ja virkistysmetsä (M3) Erityisalue (E)



28.10.2024

16.9

Ulkoilu- ja virkistysmetsä (M3) Erityisalue (E)

Uimaranta. Kookkaita vanhoja monihaaraisia rantamäntyjä. Paikoitellen kasvaa melko kookasta ja tiheää lehtipuun- ja männyntaimikkoa. Ranta-alue tulisi pitää melko avoimena.

Toimenpiteet

- Taimikon harvennus 0–2 vuoden kuluessa (2024–2026)



14.11.2024

Raivattu 6.11.2024

Metsienhoito

Kaivinkoneyrittäjä
harventamassa
nuorta metsää
Uilossa 9.8.2024



Metsienhoito

Monitoimikone-
yrittäjä
harventamassa
taajamametsää
Lehmon meluvallin
ja kuutostien
lähistöllä
21.2.2024.

Joutomaiden metsitys

Lehmon
koululaiset
istuttamassa
kuusentaimia
30.5.2024



Metsienhoito

Vierevänniemen
taajama- ja
rantametsikön
hakkuukiista,
Kontiolahden
kirkonkylä
6.9.2023



Vesien puhdistusta upottamalla puunkantoja veteen

Kyyrönsuon
kosteikko (ent.
turvetuotantoalue)

Ennallistaminen

Pieni kosteikko,
Kyyrönsuon entinen
turvetuotanto-alue



Kyyrönsuo

- Entinen turvetuotantoalue, omistaja Kontiolahden kunta
- Kosteikko perustettu Helmi-ohjelmassa vuonna 2022
- Ensimmäiset rahkasammalkylvöt tehty vuonna 2022
- Pilottialuetta laajennettu Kasvua sammalesta -hankkeessa kesällä 2024



Yhteistyöhanke

Itä-Suomen yliopiston vetämä "Kasvua sammalesta Pohjois-Karjala SAMPO" -hanke. EU:n JTF-rahoitus Pohjois-Karjalan maakuntaliiton kautta.

Hankkeen tavoitteena on kehittää rahkasammalten viljelytekniikkaa ratkaisuksi turvetuotantoalueiden jälkikäyttöön ja kasvuturpeen korvaamiseen.

Tutkimusalue sijaitsee Kyyrönsuolla ja alue on Kontiolahden kunnan omistuksessa.

