Rakuunamäen rantaraitin ympäristön hoitosuunnitelma 2026–2036

Sisältö:

1. Alueen sijainti ja kuvaus
2. Metsänhoidosta yleisesti
3. Kohteen hoidon tavoitteet
4. Kohteen hoitotoimenpiteet
5. Viheranalyysi
6. Monimuotoisuustarkastelu
7. Puustotiedot
8. Alueen metsien kunnossapitoluokat
9. Hoitosuunnitelma pienalueittain
10. Osallisuus ja vuorovaikutus
11. Arvioitu aikataulu ja työmenetelmät
12. Asemakaavatilanne
13. Maisematyöluvan tarve

LIITTEET:

1. Upseerikerhon rannan monimuotoisuuden kannalta tärkeät kohteet
2. Marssitien rannan monimuotoisuuden kannalta tärkeät kohteet
3. Rakuunamäen rantaraitti hoitosuunnitelma karttaliite: Marssitien ranta
4. Rakuunamäen rantaraitti hoitosuunnitelma karttaliite: Korkkitehtaan ranta / Fazer
5. Rakuunamäen rantaraitti hoitosuunnitelma karttaliite: Pumppuhuone / Upseeritie
6. Rakuunamäen rantaraitti hoitosuunnitelma karttaliite: Upseeritie / Kasarmikatu

1. Alueen sijainti ja kuvaus

Rakuunamäen alue sijaitsee Lappeenrannassa noin kahden kilometrin päässä keskustasta.

Alueen pinta-ala on noin 4 hehtaaria.

Alue sijoittuu Sunisenlahden ja Rakuunamäen asuinalueen väliin ja siihen sisältyy myös osia Korkkitehtaanrannasta. Alueella kulkee rantaa mukaileva suosittu Rantaraitti. Alue rajautuu laajasti asutukseen. Rakuunamäen alue on valtakunnallisesti merkittävää rakennettua kulttuuriympäristöä, johon myös viheralueet sisältyvät.

Alueella on myös merkittävä määrä kunnallistekniikan verkostoa. Metsäalueet vaihettuvat luontevasti rakennettuihin puistoihin



2. Metsänhoidosta yleisesti

Alueen hoidolla pyritään ylläpitämään puuston elinvoimaa ja siten pitkittää sen elinikää. Elinvoimainen puusto lisää viihtyvyyttä ja edistää alueen virkistyskäyttöä ja turvallisuutta. Se myös ennalta ehkäisee laajamittaisten metsätuhojen muodostumisen. Elinvoimaisen puuston hoito on taloudellisempaa. Puun kaadot voidaan toteuttaa harkitummin. Esimerkiksi kaatosuunnat ovat epävarmempia heikkokuntoisella puustolla.

Yllä olevan puuston lisäksi hoidetaan alikasvosta. Pyrkimyksenä on kasvattaa alikasvoksesta uusi puusukupolvi tulevaisuutta silmällä pitäen. Puustoa pyritään kasvattamaan ns. eri-ikärakenteisesti eli alikasvosta ja yllä olevaa puustoa yhtäaikaisesti. Eri-ikäisrakenteisessa metsässä on kaikenkokoisia puita. Jos kumpaakaan kasvatusjaksoa ei hoida, puusto riukuuntuu, latvusto supistuu, siemennyskyky heikkenee ja puuston eliniän odote laskee.

Tonttien läheisyydessä pyritään lisäämään tonttien valoisuutta ja helpottamaan kiinteistöjen hoitoa. Vastaavasti tontin reunojen suojavaikutusta voidaan parantaa tekemällä peittävälle latvustolle lisätilaa. Halutessaan asukkaat voivat tonttien rajassa pidättäytyä hoidosta ja painottaa luonnonmukaisempaa hoitoa.

Hoidettavalle alueelle jätetään myös luonnontilaisia osuuksia. Nämä vahvistavat alueen monimuotoisuutta toimien peitteisinä siirtymäreitteinä ja piilopaikkoina riistalle ja linnustolle. Ne myös tarjoavat varjoa ja kosteutta hyönteisille ja muille pieneliöille. Peitteisyys ja alueen käsittelemättä jättäminen lisää metsän tuntua. Maisemallisesti se pehmentää metsänkäsittelyn muutosvaikutusta ja nopeuttaa maaperän elpymistä.

Hoidettujen ulkoilureittien ympäristössä kiinnitetään huomiota liikkujien turvallisuuteen. Turvallisuusriskejä voivat aiheuttaa mm. putoavat oksat, reitille tulevat oksat, heikot risteysalueen näkyvyydet ja reitille kaatuneet rungot. Erityistä huomiota on kiinnitettävä alueilla, joissa asukkaat liikkuvat pyörillä tai sähkökäyttöisillä kevytkulkuneuvoilla. Turvallisuuden tuntua voi lisätä myös syventämällä näkyvyyttä metsäalueen sisälle. Tämä voi olla tarpeen pimeillä tai heikosti valaistuilla alueilla.

3. Kohteen hoidon tavoitteet

Alueen hoito on monitavoitteista, jossa huomioidaan rantaraitin käyttäjät ja muut alueen toimijat, viihtyisyys, luontoarvot, turvallisuus ja metsänuudistuminen.

Pitkäaikaisen hoidon tavoitteena on varautua metsiin kohdistuviin mahdollisiin tuhoihin (esim. hyönteis- tai myrskytuhot). Käytännössä se tarkoittaa, että metsät pidetään monilajisena ja monikerroksisena. Puustoa uudistetaan vähitellen luontaisesti.

Tavoitteenamme on ylläpitää ja lisätä alueen monimuotoisuutta. Monimuotoisuutta vaalitaan jättämällä hoitamattomia alueita. Tämä tuo myös vaihtelua hoidetun ja hoitamattoman lähimaiseman välille. Lisäksi rakennamme risuaidanteita sopiviin paikkoihin. Risuaidanteita on mahdollista uudelleen täyttää seuraavan hoitokierroksen yhteydessä. Jätämme alueelle maalahopuustoa sekä teemme tekopökkelöitä.

Alueen hoidon yksi tavoite on parantaa rantaraitin ja muiden kulkuväylien turvallisuutta ja viihtyisyyttä. Turvallisuuden parantaminen koskee heikkokuntoisten yksittäisten puiden poistoa, raitin laidoissa kasvavan haittaavan vesakon poistoa, risteys- ja mutka-alueiden näkemäalueiden avausta ja reittien laidassa kulkevan valaistuksen ympäriltä haittaavaa puuston poistoa. Turvallisuuden tuntua voi lisätä myös syventämällä näkyvyyttä metsäalueen sisälle. Alueen olemassa olevia rakenteita mm. penkit, pyöräteline on tavoite huoltaa ja uudistaa. Tenniskentän ja Upseerikerhon läheisyyteen rakennetaan nojailukaide, josta voi ihailla kaunista Saimaa näkymää.

Taajamametsissä pyrimme peitteiseen puuston kasvatukseen. Tavoitteenamme on hoitaa alempaa puukerrosta, niin että niistä kehittyisi tulevaisuudessa elinkelpoisia puuyksilöitä.

Alueella on olemassa olevaa metsäistä niittyä. Pyrimme hoitamaan olemassa olevia niittyjä, pitämällä ne avoimena puustosta. Tavoitteenamme on saada niittyaluetta laajennettua.

Alueella on havaittu vieraslajeja, esim. kanukkaa Upseeritien rinteessä. Pyrimme poistamaan ja ehkäisemään vieraslajien leviämistä alueella.



4. Kohteen hoitotoimenpiteet

Puustonhoito

Hoito kohdistuu erityisesti alempaan kasvillisuuskerrokseen, jossa valitaan kasvupaikalle luontaisesti parhaiten menestyvät taimiyksilöt (=pienpuustonhoito). Pienpuustonhoidossa suositaan monipuulajisuutta ja jäävän puuston tiheyttä vaihdellaan, jotta saadaan vaihteleva maisemakuva. Alikasvoksesta kehittyy uutta puustoa tulevaisuutta ajatellen. Hoidon myötä alikasvos saa lisää valoa ja elintilaa. Elinvoimainen puusto säilyy pidempään ja mahdollistaa puustolle pitkän kiertoajan. Pienpuustonhoitotyö tehdään mm. rantaraitin varressa, Korkkitehtaan rannassa (matonpesupaikan, leikkipuiston ja sataman ympäristössä) ja Upseerintien rinteessä.

Rantaraitin ja kulkureittien läheisyydestä poistetaan yksittäiset vaaralliset ja huonokuntoiset puut.

Kohteessa tehdään pienialaisia maisenavauksia Saimaalle. Maisemanavaukset on suunniteltu paikkoihin, joissa on jo luonnostaa harvempaa puustoa. Osa maisemanavauksista on olemassa olevien penkkien läheisyydessä.

Alueen hakkuutähteet kerätään pois, mikä edistää liikkumista ja alueen käytettävyyttä.

Varttuneemman puuston harvennus

Upseerikerhon kohdalla, Upseeritien itäpuolella olevassa rinteessä kasvavaa tiheää mäntykoivumetsää harvennetaan. Harvennuksessa poistetaan noin ¼ rungoista. Harvennuksen tavoitteena on parantaa jäävän puuston elinvoimaisuutta ja saada valoa pohjakerrokseen.

Jalojen lehtipuiden istutus

Alueella on pienialaisia alueita, joissa ei kasva kehityskelpoista puustoa. Kasvava puusto on pääsääntöisesti vesasyntyistä vaahteraa ja pihlajaa. Näille alueille on mahdollista istuttaa jaloja lehtipuita. Puut merkataan maastoon, niiden kehitystä tarkkaillaan ja hoidetaan tarpeen mukaan.

Luonnon monimuotoisuus

Alueelle jätetään lahopuuta edistämään luonnon monimuotoisuutta ja tehdään tekopökkelöitä. Osa kaadetusta puuaineksesta hyödynnetään risuaidanteina, jotka

lisäävät elinympäristöjä eri lajeille ja samalla vähentävät metsätraktorilla ajoa herkimmillä alueilla. Risuaidanteiden sijainniksi on ajateltu Upseerintien kohdalla olevaa rinnettä, asutuksen ja niittyalueen välillä. Risuaidanteita on mahdollista uudelleen täyttää seuraavan hoitokierroksen yhteydessä.

Käsittelyalueelle jätetään myös hoitamattomia ja luonnontilaisia osuuksia, jotka vahvistavat monimuotoisuutta ja luovat vaihtelua hoidettuun maisemaan. Rantaan jätetään käsittelemätön suojavyöhyke.

Niittyalueiden hoito

Alueella on luonnostaan muutamia pienialaisia niittyjä. Niityt pyritään pitämään puustosta avoimena. Niittyjä on mahdollista yhdistää, poistamalla niiden väliseltä alueelta pienpuustoa. Niittyalueella tehdään 1-2 kertaa vuodessa kausiniittoa. Niitto ajoitetaan niin, että samalla pystytään torjumaan vieraslajeja. Niittyjen niitosta vastaa Kadut ja ympäristö vastuualue.

Vieraslajien torjunta

Upseeritien rinteessä olevaa kanukka esiintymän lähiympäristö jätetään hoitotoimenpiteiden ulkopuolelle. Esiintymää seurataan, ja jos sen katsotaan leviävän, tehdään torjuntasuunnitelma. Marssitien kohdalla olevalla niittyalueella on havaittu lupiinia. Niittyalueen kausiniitto ajoitetaan niin että samalla pystytään torjumaan lupiinia.

Rakenteiden kunnossapidon parantaminen

Rantaraitin varressa on useita penkkejä, joiden ympäristö niitetään. Saimaalle. Upseerikerhon rinteestä poistetaan kaikki puurunkoinen kasvillisuus, joka mahdollistaa istutetun viheralueen hoidon ja kehittämisen myöhemmin.

Hoidon toteutus

Hoitotoimenpiteet ajoittuvat seuraavalle kymmenelle vuodelle.

Suunnitelman mukaisia pienpuuston hoitotöitä tehdään säännöllisesti, hoitoa toistetaan 3 vuoden välein. Varttuneemman puuston harvennus tehdään hoitosuunnitelman hyväksynnän jälkeen kerran, ja sitä ei ole tarpeen uusia. Huonokuntoisia puita on mahdollista poistaa tarpeen mukaan. Istuttujen taimien

kasvua turvaavia toimenpiteitä jatketaan tarpeen mukaan, kunnes taimet saavuttavat riittävän etumatkan.

Suunnitelmaa päivitetään tarvittaessa vuosien 2028–2038 aikana.

5. Viheralueanalyysi

Rakuunamäen rannassa kulkee suosittu ulkoilureitti: Lappeenrannan rantaraitti. Raitti on osittain valaistu ja siinä on tietyiltä osin talvikunnossapitoa. Raitilla kulkee liikkujia jalan ja pyörällä. Kesäisin korkkitehtaanrannassa käy uimareita. Rantaraitin ympäristössä on kulttuurihistoriallisia arvoja. Käsittelyalue on pääasiassa rinteessä ja lähellä rantaa.

Käsittelyssä huomioidaan erityisesti:

- Maisema-arvot, kulttuurihistorialliset arvot, puistomaisuus, monimuotoisuus, kiinteistöjen ja rakenteiden ylläpito, turvallisuus (näkymäalueet, huonokuntoisetpuut), virkistyskäyttö ja viihtyisyys.





6. Monimuotoisuustarkastelu

Kuten keskustan osayleisasemakaavan luontoselvityksessäkin todettiin 2016, luonnon monimuotoisuuden kannalta merkittävät kohteet ovat Marssitien kohdalla sijaitseva leppävaltainen lehto, Pumppuhuoneen kohdalta alkava rinnelehto sekä Upseeritie 10 kohdalla sijaitseva niittykohde ja siitä jatkuva lehtomainen kangasmetsä.

Kasvistoltaan alue on pitkälti tunnusomaista lehtolajistoa kuten lehtopähkämöä, tummasyyläjuurta, mustakonnanmarjaa, vuohenputkea sekä joitakin tuoreen kankaan lajeja. 2014 kasvillisuuskartoituksessa mainituista uhanalaisista kasvilajeista vuonna 2026 alueella ei havaittu kelta-apilaa, mutta ketoneilikka ja ojatädyke löydettiin. Ketoneilikka sijaitsee niittykohteella (monimuotisuusliite 1 ja 2) ja ojatädykettä esiintyy tasaisesti pitkin rantaa. Vuonna 2014 huomionarvoisina mainittuja idänukonpalkoa tai rohtomesikkää ei havaittu 2026 maastokäynneillä, mutta alueen lajisto on muutoin monipuolista lehto-, kangas- sekä niittylajistoa. Linnustoltaan alue on moninainen ja siksi metsän monipuolisen rakenteen säilyttäminen on tärkeää. Laji.fi mukaan alueella on vuonna 2025 havaittu uhanalainen valkoselkätikka sekä 2024 kivitasku ja alueella on havaittu useita sieppo-, tiais- ja kerttulajeja. Kirjosieppo, sirittäjä, sinitiainen, talitiainen, satakieli, mustapää ja lehtokerttu havaittiin 26.6.2026 maastokäynnillä. Erityisesti kertut viihtyvät paremmin lehtojen pensaskerroksessa, kun taas tikat (käpytikka havaittu 25.6.) suosivat avointa metsää, joten monipuolisen lintulajiston säilyttämiseksi puuston monikerroksellisuus on erityisen tärkeää.

Metsäkohteiden alikasvosta voidaan harventaa valikoiden muutaman vuoden välein, jotta metsän avoimuus säilyy. Metsänhoidossa suositellaan suosittavan eri-ikärakenteisuutta ja työn toteuttamista metsurityönä, jotta pensaskerroksen kasvillisuus säilyy mahdollisimman hyvänä ja pohjakerroksen kasvillisuus elinvoimaisena. Harventaessa suositellaan jätettäväksi muutamia maalahopuita lisäämään luonnon monimuotoisuutta.

Niittykohteelta (monimuotisuusliite 1 ja 2) voidaan poistaa pienpuustoa, jotta saadaan aluetta laajennettua myös rannan puolelle polkua. Suositellaan tehtäväksi metsurityönä; huomioitava sekä varottava keto- ja harjaneilikoiden esiintymiä. Niittykohteen yläpuolelta sekä Upseeritie 8 poistettava pienpuusto voidaan osittain kerätä risuaidoiksi pölyttäjien sekä muiden hyönteislajien monimuotoisuutta tukemaan. Risuaitojen muodostusta voidaan harkita myös metsäkohteille resurssien mukaan.

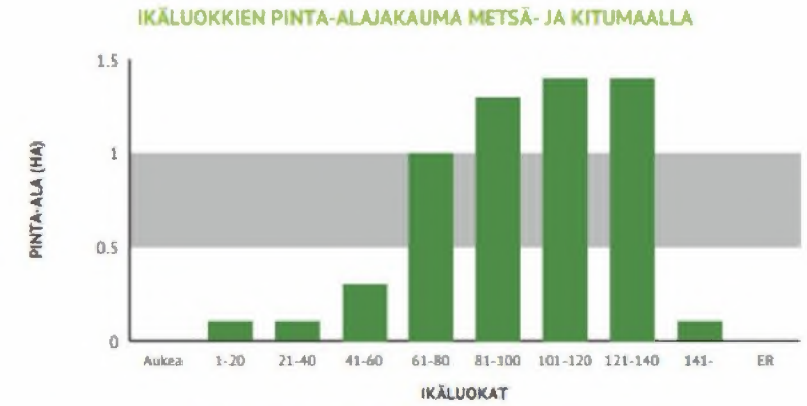
Marssitie 15 -9 kohdalla sijaitseva laaja niittyaukea on potentiaalisesti hoidettuna hyvä ja monipuolinen niittykohde, mutta sitä uhkaavat lupiinit. Kausiniitto keväällä ylläpitäisi niittymäsyyttä ja lisäisi luonnonarvoja alueelle. Lupiinien leviämistä on syytä pitää silmällä ja pyrkiä mahdollisuuksien mukaan hillitsemään tai jopa kokonaan hävittämään.

Alue on asemakaavassa merkitty VL/s-1 merkinnällä. S-1 merkintä koskee liito-oravaa, sillä alueella on havaittu vuonna 2016 luontoselvityksen yhteydessä joitakin papanoita järeiden kuusten alla. Luontoselvityksessä alue oli luokiteltu todennäköiseksi kulkureitiksi liito-oravalle ja asemakaavan mukaan alueen metsänhoito tulee toteuttaa niin, että liito-oravan mahdolliset kolopuut sekä kulkuyhteydet säilyvät. Vuonna 2026 maastokäynnillä ei havaittu merkkejä liito-oravasta, mutta alue on edelleen merkittävä kulkuyhteytenä, minkä vuoksi puustoa tulee hoitaa siten, että puuston tiheys pysyy liito-oravan liikkumiselle suotuisana. Elinpiiriksi alue ei vaikuta soveltuvan.

Alueen tärkeimmät monimuotoisuuskohteet ovat kuvattu hoitosuunnitelman liitteissä 1 ja 2.

7. Puustotiedot

Puusto on pääasiassa varttunutta puistometsää, joka on ollut aktiivisessa hoidossa pitkään. Alue on aiemmin ollut puistomainen ja siten puulajikirjo on hyvin monipuolinen ja alue on suhteellisen avonainen.



IKÄLUOKAT	PINTA-ALA, HA	PINTA-ALA, %
Aukea		
1-20	0.1	2.2 %
21-40	0.1	1.4 %
41-60	0.3	5.0 %
61-80	1.0	17.3 %
81-100	1.3	23.4 %
101-120	1.4	24.3 %
121-140	1.4	24.0 %
141-	0.1	2.5 %
ER		
Yht.	5.7	100 %

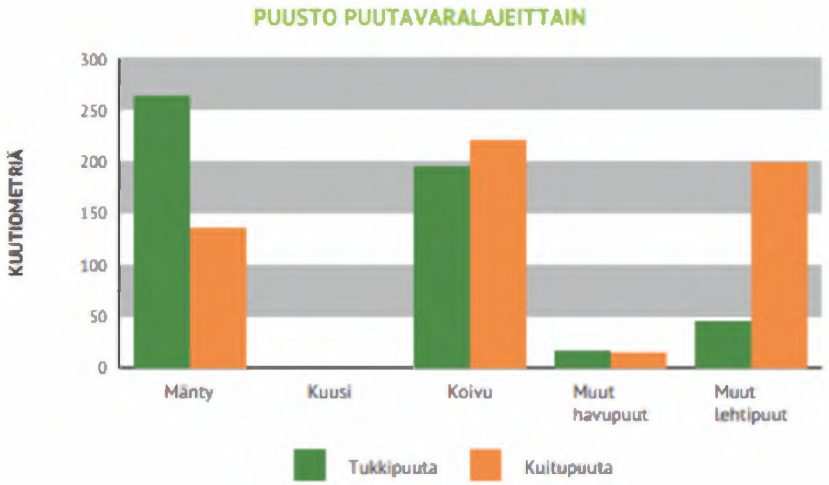


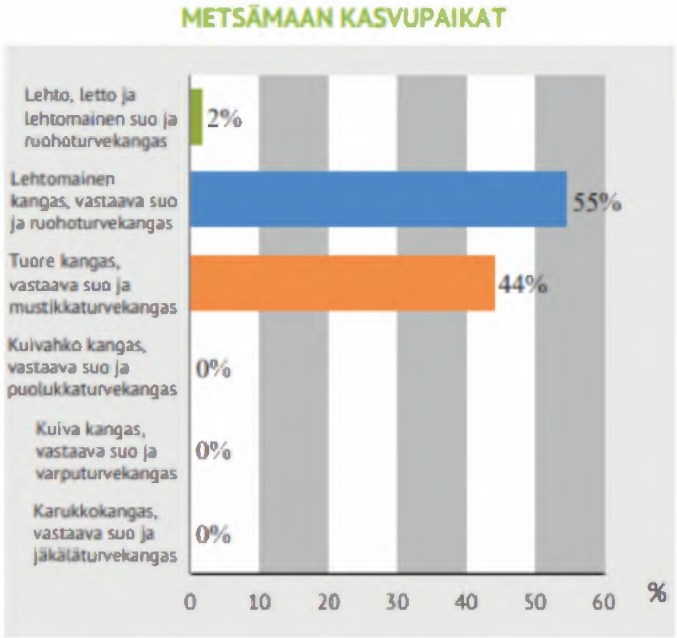
Puuston keski-ikä metsä- ja kitumaalla

99 vuotta

Puuston keskitilavuus metsä- ja kitumaalla

196 m³/ha





PUUSTON JA MAAPERÄN HIILIVARASTO

	NYKYPUUSTO	2030	2035	2040	2045
Puuston hiilivarasto, t CO_2	2009	2084	2159	2233	2302
Maaperän hiilivarasto, t CO_2	2828	2866	2887	2904	2915
Yht. t CO_2	4837	4950	5046	5138	5217

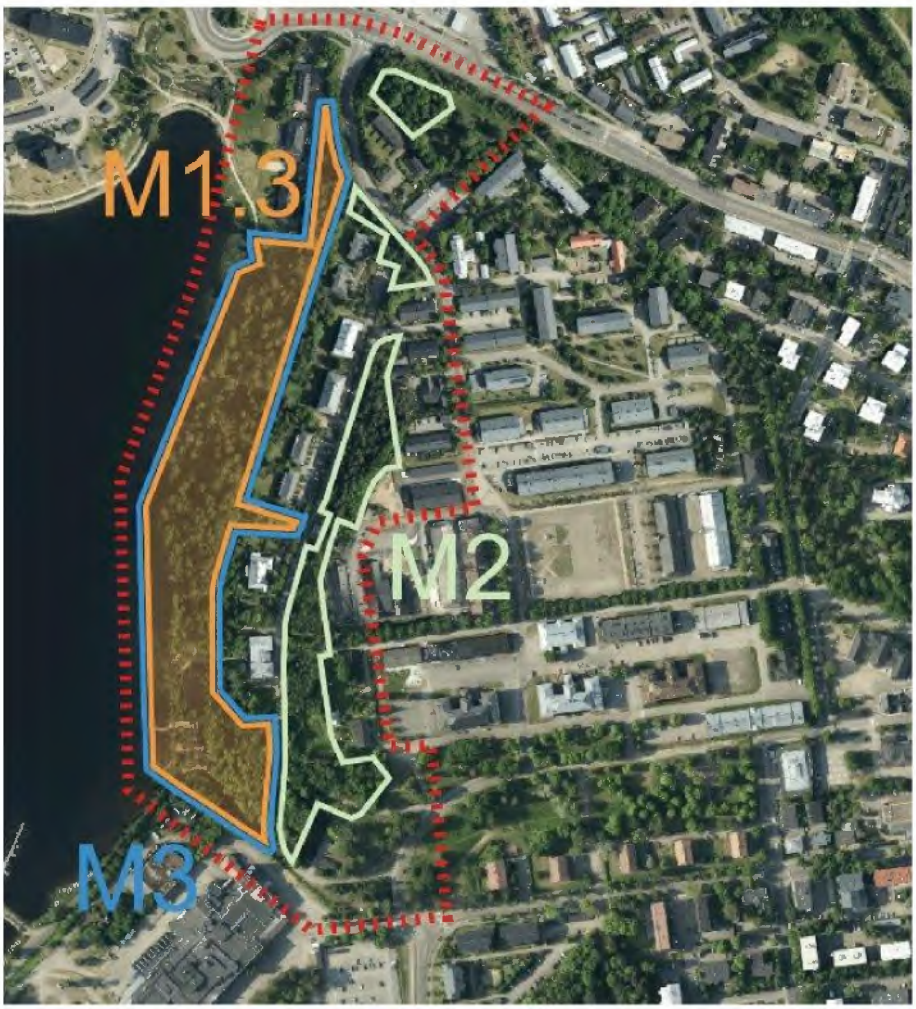
8. Alueen metsien kunnossapitoluokat

Käsittelyalueella olevat hoitoluokat:

M1.3 Kulttuurihistoriallisilta arvoiltaan merkittävä arvometsäalue Arvometsät ovat erityisen arvokasta maisemaa, kulttuuriperinnettä, luonnon monimuotoisuusarvoja tai muita maanomistajan määrittämiä erityisiä ominaispiirteitä edustavia metsäalueita tai niiden osia taajamassa tai sen ulkopuolella.

M2 Lähimetsä Lähimetsät ovat oleskeluun, leikkiin, kauttakulkuun, ulkoiluun, liikuntaan ja sosiaaliseen kanssakäymiseen varattuja asuinalueiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevia metsiä, joiden käyttö on päivittäistä.

M3 Ulkoilumetsä Sisältää yhtenäisiä metsäalueita, jonne saavutaan ulkoilemaan ja virkistymään.



9. Hoitosuunnitelma pienalueittain

Yleisiä metsänhoito-ohjeita käsittelyalueella:

1. Alueen hakkuutähteet kerätään pois (edistää liikkumista alueella).
2. Alueelle jätetään lahopuuta luonnon monimuotoisuutta edistämään. Tehdään tekopökkelöitä ja risuaidannetta.
3. Jäävän puuston tiheyttä vaihdellaan työn edetessä (luo vaihtelevaa maisemakuvaa)
4. Suositaan jalopuita ja lehtipuustoa

Alueen hoitoa on kuvattu tämän suunnitelman karttaliitteissä 3–6.

10. Osallisuus ja vuorovaikutus

Alueen asukkaat ovat esittäneet metsänhoitotoiminpiteitä sähköpostilla sekä Rakuunamäellä pidetyssä asukastilaisuudessa (25.4.2025). Asukkaita on kuultu myös maastokatselmuksessa. Tämä hoitosuunnitelma on osa lautakunnan hyväksymää metsätyöohjelmaa 2024.

Suunnitelman tekeminen on aloitettu verkkokyselyllä 13 – 27. 5. 2026. Kyselystä tiedotettiin maastotiedotteilla, verkkojulkaisulla sekä sosiaalisen median alustalla (Instagram). Lisäksi tieto on jaettu erikseen asukasraadille sekä asukkaille, joiden tontti rajautuu hoidettavaan alueeseen. Kysely toteutettiin osana uuden asukasosallisuuden pilottivaihetta metsäpalveluiden kehityksessä.

Kyselyn avulla kartoitettiin alueen käyttäjien toiveita ja mahdollisia huolia alueen hoitoa koskien. Kyselyyn vastasi 128 henkilöä.

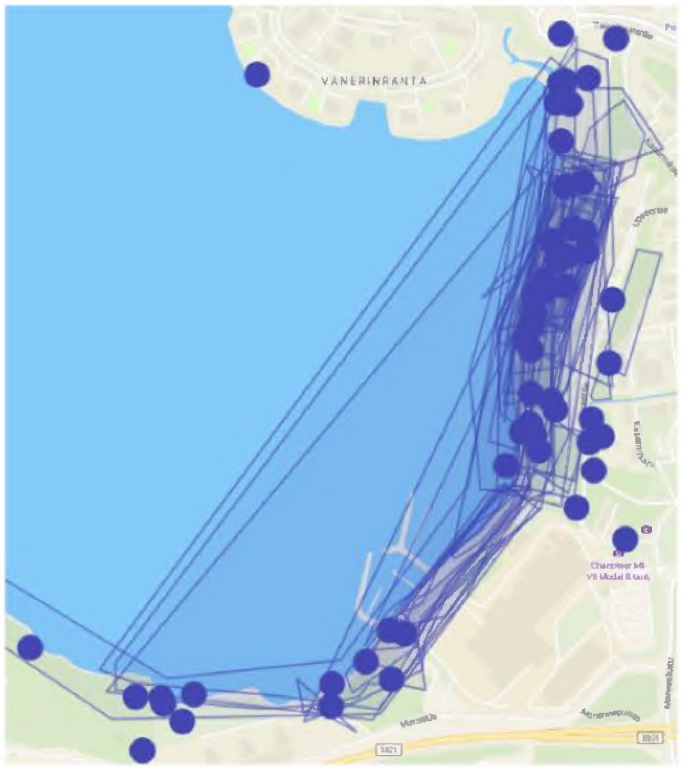
Tärkeimmiksi teemoiksi alueella nimettiin maisemat, ulkoilumahdollisuudet ja rauhallisuus.

Toiveissa luonnon säilyttäminen ensisijaisena lähtökohtana

Suurin osa vastaajien näkemyksistä korostaa metsäalueen merkitystä päivittäisenä lähivirkistysympäristönä, jossa keskeisiä arvoja ovat luonnonmukaisuus, rauhallisuus ja monimuotoinen kasvillisuus. Alueen koetaan toimivan sekä ulkoilu- ja kulkureittinä että viihtyisänä oleskelupaikkana, erityisesti rantavyöhykkeen ja uimapaikkojen osalta. Yleisesti toivotaan, että alue säilyy mahdollisimman luonnontilaisena, eikä sitä rakenneta tai muokata liikaa.

Käsittelytarpeet kohdistuvat paikallisesti erityisesti pusikoituneisiin kohtiin, rinteisiin ja kulkureittien varsille, joissa toivotaan hillittyä siistimistä, näkyvyyden parantamista ja turvallisuuden lisäämistä. Vesistönäkymien avaamista pidetään paikoin toivottavana, mutta samalla puuston ja metsämäisen ilmeen säilyminen nähdään tärkeänä. Hoitotoimenpiteiltä odotetaan maltillisuutta: huonokuntoisia puita voidaan poistaa ja kasvustoa harventaa paikoitellen, mutta laajoja raivauksia ei toivota.

Lisäksi esiin nousee tarve kunnossapidon parantamiseen, kuten polkujen, valaistuksen, rakenteiden sekä yleisen siisteyden osalta. Kokonaisuudessaan vastauksissa korostuu tasapaino luonnonarvojen säilyttämisen, alueen käytettävyyden ja turvallisuuden välillä.



Hoitosuunnitelmassa on hyödynnetty kyselyn avulla saatua paikallistietoa ja havaittuja metsänhoidon tarpeita. Asukkailla on mahdollisuus arvioida ja kommentoida suunnitelmaa vielä ennen lopullisten päätösten tekemistä.

Alustavan suunnitelman kommentointi toteutettiin verkkokyselyn kautta. Kysely oli auki 20.7-31.8.2026. Vastausaikaa jatkettiin vähäisen vastaajamäärän vuoksi. Jatkoajasta verkkotiedote ja somemainos.

Kyselyä on tarkasteltu 17 kertaa, vastaajia 4

- Vastaajat olivat tutustuneet suunnitelmaan
- ¼ oli osallistunut alkukyselyyn
- Huolina: -epäselvyys karsimisalueesta - puiden kuntoarvion kriteerit mietityttävät, toive myös jätettävästä lahopuusta
- Avoin palaute: Kiitos asukkaiden kuulemisesta, sekä pyyntö lopettaa puukauppa UPM:lle

11. Arvioitu toteutusaikataulu ja työmenetelmät

Työt alueella on tavoitteena aloittaa syksyn 2026 aikana. Töiden toteutusta tehdään osa kerrallaan, tavoite että koko alue olisi hoidettu v. 2027 loppuun mennessä.

Pienpuustoa poistetaan manuaalisesti metsurityönä. Pienpuustossa poistettu puuaines ajetaan pois alueelta metsätraktorilla. Osasta hankalasti poistettavasta puuaineksesta tehdään risuaidanteita, jotka lisäävät alueen monimuotoisuutta ja samalla pystymme vähentämään metsätraktorilla ajoa herkimmillä metsän alueilla. Työn toteutusajankohta valitaan niin, että maanpinta vaurioituu mahdollisimman vähän.

Upseerikerhon kohdalla, Upseeritien itäpuolella oleva männikkökoivikko metsän harvennus voidaan toteuttaa metsäkone-metsuri yhteistyönä. Metsäkone työskentelee tieltä käsin. Rinteeseen ei ole tarve mennä metsäkoneella.

Niittyjen kausiniittoja tehdään 1–2 kertaa vuodessa.

Hoitotoimenpiteet ajoittuvat seuraavalle kymmenelle vuodelle.

Suunnitelman mukaisia pienpuuston hoitotöitä tehdään säännöllisesti, hoitoa toistetaan 3 vuoden välein. Varttuneemman puuston harvennus tehdään hoitosuunnitelman hyväksynnän jälkeen kerran, ja sitä ei ole tarpeen uusia. Huonokuntoisia puita on mahdollista poistaa tarpeen mukaan. Istuttujen taimien kasvua turvaavia toimenpiteitä jatketaan tarpeen mukaan, kunnes taimet saavuttavat riittävän etumatkan.

Suunnitelmaa päivitetään tarvittaessa vuosien 2028–2038 aikana.

12. Asemakaavatilanne

Rakuunamäen pienalue on asemakaavassa osoitettu lähivirkistysalueeksi (VL/s-1). Alue on kaavassa lähivirkistysalue, jossa ympäristö säilytetään. Alueen hoitotoimenpiteissä tulee ottaa huomioon rinnemetsän luontoarvot.



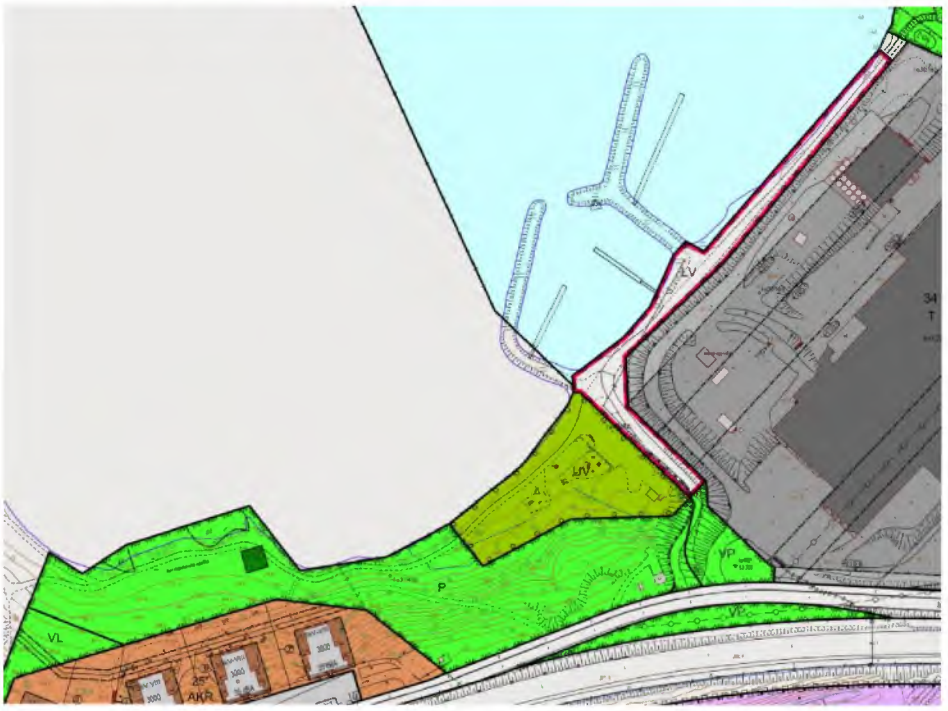
VP Puisto.

VP-k-1 Korttelipuisto. Suluissa olevat numerot osoittavat korttelin, joiden käyttöön korttelipuisto on varattu. Korttelipuiston rakentamisesta ja kunnossapidosta vastaavat kiinteistöjen omistajat.

VP/s-5 Puisto, jossa ympäristö säilytetään. Olemassa oleva puusto on säilytettävä tai vaiheittain uusittava. Alueelle on laadittava erillinen puistosuunnitelma, joka on hyväksytettävä museoviranomaisella.

Mi-3 Luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeänä ympäristönä säilytettävä alueen osa. Alueen puusto tulee säilyttää tai hoitaa niin, että liito-oravan pesäpuut ja niitä suojaavat puut sekä liikkumisen kannalta riittävä puusto säilyy.

VL/s-1 Lähivirkistysalue, jolla ympäristö säilytetään. Alueen hoitotoimenpiteissä tulee ottaa huomioon rinnemetsän luontoarvot. Alueelle on laadittava erillinen puistosuunnitelma, joka on hyväksytettävä museoviranomaisella, alueellisella ELY-keskuksella ja kunnan ympäristösuojeluviranomaisella.



P Puistoalue.

pl luonnontilassa säilytettävä puistoalueen osa.

UV Uimaranta.

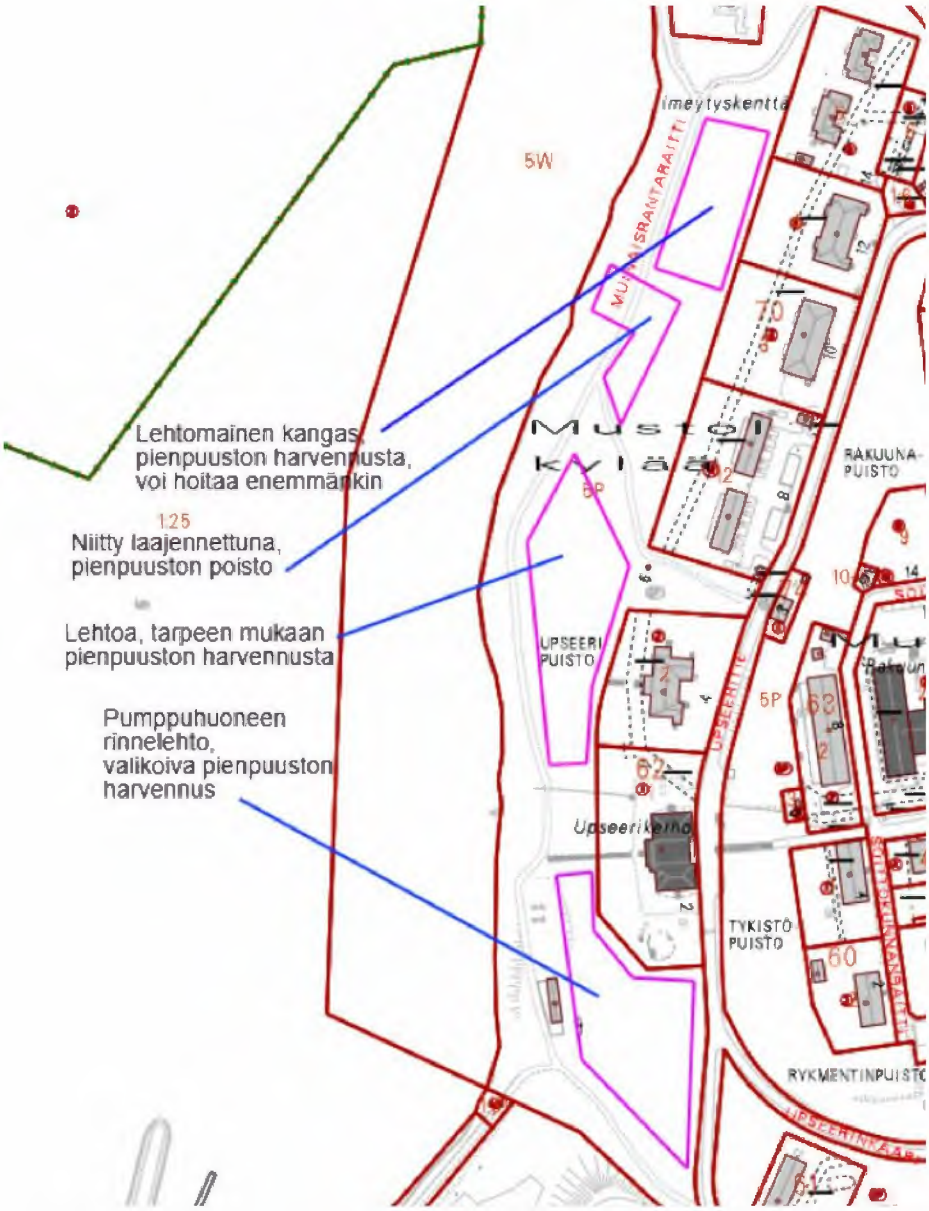
LV Venesatama.

13. Maisematyöluvan tarve

Alueen käsittely ei edellytä maisematyölupaa.

LIITE 1

Upseerikerhon rannan monimuotoisuuden kannalta tärkeät kohteet:



LIITE 2

Marssitien rannan monimuotoisuudelle tärkeät kohteet:



LIITE 3 Rakuunamäen rantaraitti hoitosuunnitelma karttaliite

Hoitosuunnitelman työkohteet

Marssitien ranta

Niittyalueen kausiniitto 1-2 kertaa vuodessa, vieraslajien torjunta

Leppäryhmään jätetään kolme parasta runkoa.

Penkkien ympäristöt raivataan.

Hyviä rauduskoivuja jätetään kohtalaisen tiuhaan.

Raitaa poistetaan ison lepän rungon juurelta.

Harvennetaan saimaan ja reitin väliä, suosien vakiintuneita puuyksilöitä.

Avataan maisema-sektori saimaalle.

Punaherukka jätetään lepän viereen.

Kaikki näkemäalueella oleva pienpuusto poistetaan.

Raitin varren tervaleppiä ja pienpuustoa harvennetaan kevyesti

Siistitään 3m reitin varren molemmin puolin.

Mittakaava 1 : 500

Päivämäärä 21.06.2023 12:52:41

10 m

LIITE 4 Rakuunamäen rantaraitti hoitosuunnitelma karttaliite

Hoitosuunnitelman työkohteet

Korkkitehtaan ranta / Fazer

Koivukujanteen muodostuminen.

Isot tervalepät säästetään, vesakkoa harvennetaan, näkymiä saimaalle avataan jo ennestään avariin paikkoihin ja raitin laita pidetään avoimena (oksien karsinta).

Venepaikoille syntyneen vesakon poisto.

Jätetään muutamia puita.

Puun juurelta vesakon poisto.

Pienpuuston hoito. Jätetään tervalepan hyvät yksilöt.

Harvennetaan saimaan ja reitin väliä, suosien vakiintuneita puuyksilöitä.

Linjan alla oleva puusto pidetään matalana.

Avataan maisemasektori saimaalle, vakiintuneet puuyksilöt säästäen.

Penkkien ympäristöt raivataan.

Matonpesupaikan luona pienpuuston harvennus.

Siistitään 3m reitin varren molemmin puolin.

Raitin varren puustoa harvennetaan kevyesti

Korosta mäntyjä, lehtipuu ympäriltä pois.

Mittakaava 1 : 1000

Päivämäärä 21.06.2023 13:52:33

30 m

LIITE 5 Rakuunamäen rantaraitti hoitosuunnitelma karttaliite oitosuunnitelman työkohteet

Pienpuuston hoito risteysalueen näkyvyyden parantamiseksi.

Reitin laitojen kevyt harvennus.

Pienpuuston hoito

Hulevesiojan kiveys esiin pensailta 1,5 metriä molemmilta reunoilta ylös asti.

Runkomaisten puiden poisto rinteestä portaiden molemmin puolin. Portaiden laidan avaus.

Männikön kevyt harvennus ja pienpuustonhoito

Levennetään raittia raivaamalla reunat pensaista molemmin puolin.

Koivikon kevyt harvennus ja pienpuustonhoito

Tenniskentän kohdalta siistitään vain raitin laita.

Avataan näkymää pumppuhuoneen kohdalta pienpuuston ja yksittäisten puiden poistolla.

Luonnonmukainen viheralue. Matalat lajit kuten saniaiset.

Tiestön ja polun laitojen kevyt harvennus ja yksittäisten puiden poisto.

Kaapelitaulun ympäristössä pienpuuston hoito.

Raita pois mutkasta.

Harvennetaan saimaan ja reitin väliä, suosien vakiintuneita puuyksilöitä.

Avataan näkymää mutkassa. Parhaita jätetään.

Mittakaava 1 : 1000

Päivämäärä 21.06.2023 14:20:30

30 m

LIITE 6: Rakuunamäen rantaraitin hoitosuunnitelma karttaliite
Hoitosuunnitelman työkohteet
Upseeritie / Kasarmikatu

