

Kotipellon- ja Ratamonkadun hoitosuunnitelma 2026

Sisällys

1	Alueen sijainti ja kuvaus	2
2	Yleisesti metsänhoidosta	3
3	Kohteen hoidon tavoitteet	4
4	Kohteelle suunnitellut hoitotoimenpiteet	5
4.1	Puustonhoito.....	5
4.2	Reitit ja turvallisuus	5
4.3	Luonnon monimuotoisuus	5
4.4	Hoidon toteutus.....	6
5	Vihertulokseenlyysi	7
6	Monimuotoisuustarkastelu	8
6.1	Kotipellonkadun metsä.....	8
6.2	Röntönkadun metsätuotanto	9
7	Puustotiedot	10
7.1	Kotipellonkadun metsä.....	10
7.2	Röntönkadun metsätuotanto	11
8	Alueen metsien kunnossapitoluokitus.....	12
9	Osallisuus ja vuorovaikutus.....	13
10	Arvioitu toteutusajankäyttö ja työmenetelmät	13
10.1	Aikankäyttö.....	13
10.2	Työmenetelmät	13
11	Asemakäyttötilanne.....	14
11.1	Kotipellonkadun	14
11.2	Röntönkadun metsätuotanto.....	15
12	Miesmäärityksen tarve.....	15
13	Liitteet	16
13.1	Kotipellonkadun toimenpidekartta	16
13.2	Röntönkadun toimenpidekartta	17

1 Alueen sijainti ja kuvaus

Kotipellonkadun hoidettava metsäalue sijaitsee Lappeenrannan Uus-Lavolan alueella. Metsäalue sijoittuu Kotipellonkadun ja Mäntykankaan kadun väliin.

Ratamonkadun hoidettava metsäalue sijoittuu Moreenikadun, Ratamonkadun ja Helsingintien rajaamalle alueelle.

Ratamonkadun kohteen kokonaispinta-ala on noin 3 ha. Kotipellonkadun metsäalueen kokonaispinta-ala on noin 0,7 ha.

Ratamonkadun metsäalue rajautuu asutukseen ja pienteollisuusalueeseen. Kotipellonkadun metsäaluetta ympäröi asutus kaikilta sen sivuilta. Molemmilla kohteilla sijaitsee pieni leikkipuisto.



2 Yleisesti metsänhoidosta

Taajamametsien hoito eroaa perinteisestä talousmetsien hoidosta. Hoidon tavoitteena ei ole puuntuotanto, vaan viihtyisän, turvallisen, monimuotoisen ja elinvoimaisen metsäympäristön säilyttäminen asukkaiden lähivirkistysalueena. Alueita hoidetaan pääosin jatkuvapeitteisen kasvatuksen periaattein, jolloin metsän peitteisyys ja metsäinen ilme säilyvät mahdollisimman hyvin kaikissa kehitysvaiheissa. Tämän vuoksi myös alikasvoksen ja pienpuuston hoitoon kiinnitetään erityistä huomiota, jotta alueelle kehittyy uusia puusukupolvia vanhempien puiden rinnalle. Samalla turvataan luonnon monimuotoisuutta, eri-ikäisen puuston jatkuvuutta sekä metsän kykyä sopeutua tulevaisuuden muutoksiin.

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 harkitun mukaan. Esimerkiksi kaatosuunnat ovat epävarmempia heikkokuntoisella puustolla.

Yllä olevan puuston lisäksi hoidetaan alikasvosta. Pyrkimyksenä on kasvattaa alikasvoksesta uusi puusukupolvi tulevaisuutta silmällä pitäen. Näin varmistetaan metsän jatkuvuus ja se, että myös tulevaisuuden asukkaat pääsevät nauttimaan metsäisestä ympäristöstä, sen virkistysarvoista ja luonnon tarjoamista elämyksistä. Uusien puiden istuttaminen edellyttää laajempia hakkuita ja maanmuokkausta. Muun muassa tästä syystä puustoa pyritään kasvattamaan ns. eri-ikä rakenteisesti eli alikasvosta ja yllä olevaa puustoa yhtäaikaaisesti. Jos kumpakaan kasvatusjaksoa ei hoida, puusto riukuuntuu, latvusto supistuu, siemenniskyky heikkenee ja puuston eliniän odote laskee.

Tonttien läheisyydessä pyritään lisäämään tonttien valoisuutta, parantamaan turvallisuutta sekä helpottamaan kiinteistöjen hoitoa. Tämän vuoksi alueelta voidaan poistaa huonokuntoisia tai vaurioituneita puita, jotka voivat aiheuttaa riskiä rakennuksille, pihoilta tai alueella liikkuville. Vastaavasti tontin reunojen suojavaikutusta voidaan parantaa tekemällä peittäväälle 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. 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.

Reittien ympäristössä kiinnitetään huomiota liikkujien turvallisuuteen. Turvallisuusriskejä voivat aiheuttaa putoavat latvat, reitille tulevat oksat, heikot risteysalueen näkyvyydet, 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, ja siinä huomioidaan alueen käyttäjät, viihtyisyys, luontoarvot, turvallisuus sekä metsän jatkuvuus tuleville sukupolville.

Pitkäjänteisen hoidon tavoitteena on lisätä metsän kykyä sopeutua erilaisiin häiriöihin, kuten hyönteis- ja myrskytuhoihin. Tavoitteeseen pyritään ylläpitämällä puuston lajisto- ja ikärakenteen monipuolisuutta sekä suosimalla metsän luontaista uudistumista. Puustoa uudistetaan vähitellen siten, että alue säilyy jatkuvasti metsäisenä ja elinvoimaisena.

Monimuotoisuutta vahvistetaan jättämällä osia alueesta luonnontilaisemmiksi ja harvemmin hoidettaviksi. Nämä alueet tarjoavat elinympäristöjä monille kasvi- ja eläinlajeille sekä edistävät metsän ekologista toimivuutta. Samalla ne tuovat maisemaan vaihtelua ja korostavat hoidetun ja luonnontilaisemman metsän välistä vaihtelua.

4 Kohteelle suunnitellut hoitotoimenpiteet

4.1 Puustonhoito

Hoidossa keskitytään aluskasvuston kehittämiseen ja ohjaamiseen siten, että kasvupaikalle luontaisesti parhaiten soveltuvat puuyksilöt saavat riittävästi valoa ja kasvutilaa. Alikasvoksesta muodostuu vähitellen uusi puusukupolvi, joka turvaa metsän jatkuvuutta pitkälle tulevaisuuteen. Alikasvoksessa suositetaan eri puulajien sekoittumista, mikä lisää metsän monimuotoisuutta sekä parantaa sen sopeutumiskykyä erilaisiin häiriöihin. Ratamonkadun kohteella tavoitteena on erityisesti lisätä lehtipuiden osuutta puustossa. Hoidon myötä puusto säilyy elinvoimaisena, uudistuu luontaisesti ja mahdollistaa metsän pitkän kehitys- ja kiertoajan.

Alueelta poistetaan yksittäiset vaaralliset ja huonokuntoiset puut. Käsittelyssä säästetään alikasvosta ja suositetaan lehtipuita sekä jalopuita.

Kotipellonkadun kohteella koivikkoa harvennetaan erittäin harkitusti. Tavoitteena on antaa jäljelle jääville puille enemmän kasvutilaa sekä valoa, jolloin ne voivat kehittyä elinvoimaisiksi ja pitkäikäisiksi maisemapuiksi. Ratamonkadun alueella kuusikon harvennus on niin ikään hyvin maltillista. Alueelta pyritään poistamaan ensisijaisesti vioittuneita ja yleisilmeeltään heikentyneitä kuusia, jolloin jäljelle jäävä puusto vahvistuu ja alikasvokselle vapautuu enemmän valoa sekä paremmat kasvuolosuhteet.

Ratamonkadon metsäalueen eteläpuolella sijaitsevan hiekkarinteen kohdalla puuston käsittelyssä noudatetaan erityistä varovaisuutta maaperän eroosioriskin vuoksi.

4.2 Reitit ja turvallisuus

Alueiden halki kulkevat polut ja kulkureitit pidetään avoimina ja turvallisina käyttäjilleen. Reittien varsilla puustoa ja muuta kasvillisuutta hoidetaan siten, että kulkeminen on sujuvaa ja reitit säilyvät viihtyisinä osana lähivirkistysympäristöä.

Hoidolla parannetaan kulkureittien turvallisuutta poistamalla huonokuntoisia puita sekä muita mahdollisia vaaratekijöitä reittien läheisyydestä. Kasvillisuuden hallitulla hoidolla ylläpidetään myös alueen valoisuutta, mikä lisää turvallisuuden tunnetta ja parantaa reittien käytettävyyttä. Alueen hakkuutähteitä kerätään pois erityisesti kulkureittien, oleskelualueiden sekä aktiivisessa virkistyskäytössä olevien alueiden läheisyydestä, mikä edistää liikkumista ja alueen käytettävyyttä.

4.3 Luonnon monimuotoisuus

Alueen hoidossa huomioidaan luonnon monimuotoisuuden säilyminen ja vahvistaminen. Alueelle jätetään lahoppuuta sekä tehdään tekopökölöitä tarjoamaan elinympäristöjä lukuisille hyönteis-, sieni-, sammal- ja lintulajeille. Monimuotoisuutta edistetään

myös ylläpitämällä puulajien monipuolisuutta sekä suosimalla lehtipuita ja jalopuita niiden kasvuedellytysten mukaisesti. Lisäksi tavoitteena on säilyttää alueella eri-ikäistä puustoa, mikä lisää metsän rakenteellista monimuotoisuutta ja parantaa sen kykyä sopeutua erilaisiin häiriöihin ja ympäristömuutoksiin. Paikoitellen alueelle jätetään käsittelemättömiä osuuksia, jotka tarjoavat suojaa ja ravintoa eläimistölle sekä vahvistavat luonnon prosessien jatkuvuutta.

4.4 Hoidon toteutus

Hoitotoimenpiteet ajoittuvat seuraavalle kymmenelle vuodelle. Hoitotöiden toistuvuus kohdistuu ensisijaisesti pienpuuston hoitoon ja taimikon kehityksen turvaamiseen, joita tehdään tarpeen mukaan noin 3–5 vuoden välein. Suunnitelman mukaisia pienpuuston hoitotöitä toteutetaan säännöllisesti, kunnes taimille ja nuorelle puustolle on muodostunut riittävät kasvuolosuhteet.

Varttuneen puuston osalta hoitotarve on huomattavasti vähäisempi. Suurempia puita poistetaan pääsääntöisesti vain yksittäisinä turvallisuus-, terveys- tai metsänhoidollisin perustein, esimerkiksi silloin, kun puuston kunto heikkenee tautien, tuhohyönteisten tai muiden vaurioiden seurauksena.

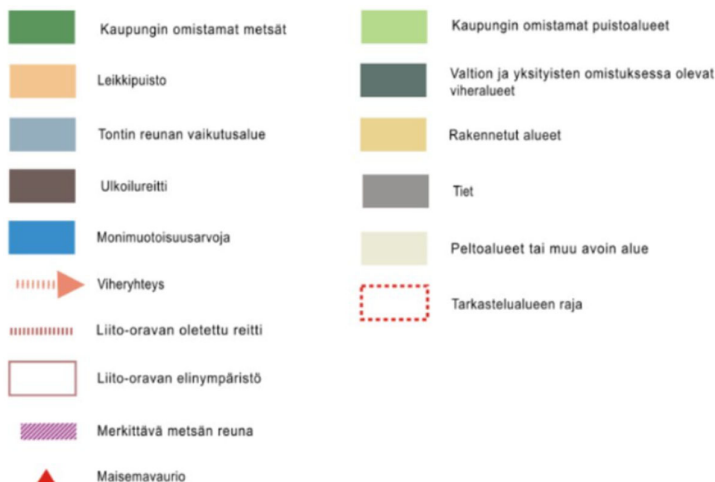
Suunnitelmaa päivitetään tarvittaessa vuosien 2027–2037 aikana.

Alueiden hoito sekä kohdekohtaiset toimenpiteet on esitetty tarkemmin tämän suunnitelman liitteissä 1 ja 2.

5 Viheralueanalyysi

Ratamonkadun metsäalueen läpi kulkee leveä metsäpolku. Vilkkaasti liikennöity Helsingintie ja sitä reunustava kevyenliikenteen väylä rajautuvat käsiteltävään metsäalueeseen. Metsäalue sijaitsee harjanteen päällä, jonka alapuolella sijaitsee teollisuusalue. Käsiteltävä alue sijoittuu lentokentän estepuustoalueelle – vyöhykkeelle, jossa Trafi on asettanut suositukset kasvatettavan puuston korkeudelle.

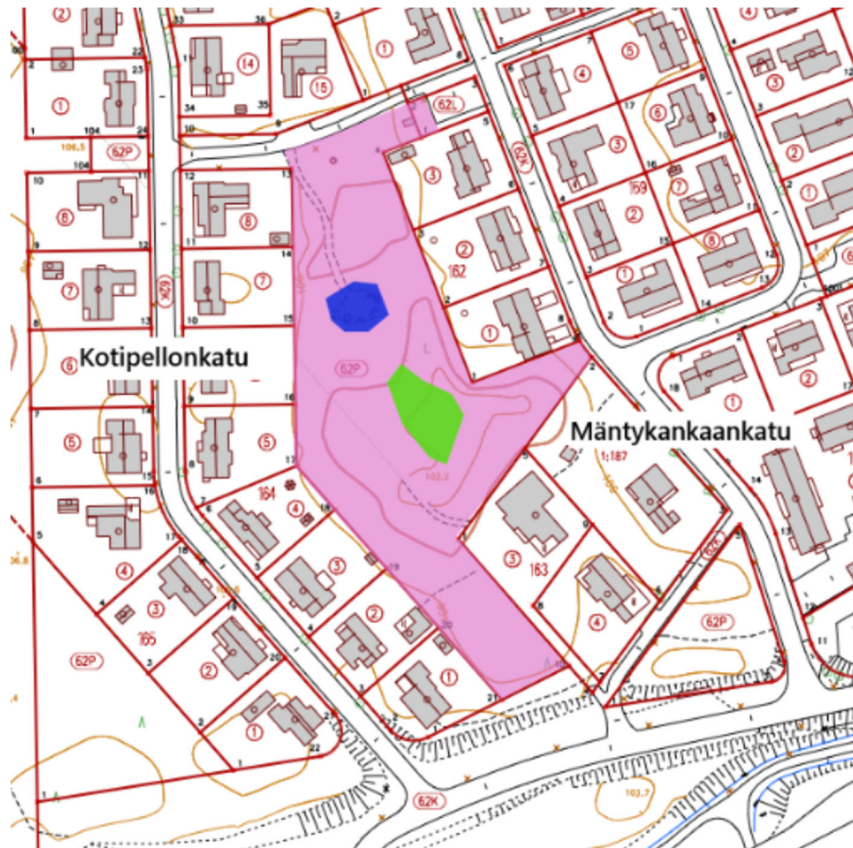
Kotipellonkadun pieni metsäalue sijoittuu asutuksen keskelle. Alueella on merkitystä alueen asukkaiden lähivirkistyksessä. Metsikkökuvion pohjoisosassa sijaitsee kaupungin ylläpitämä leikkipuisto.



6 Monimuotoisuustarkastelu

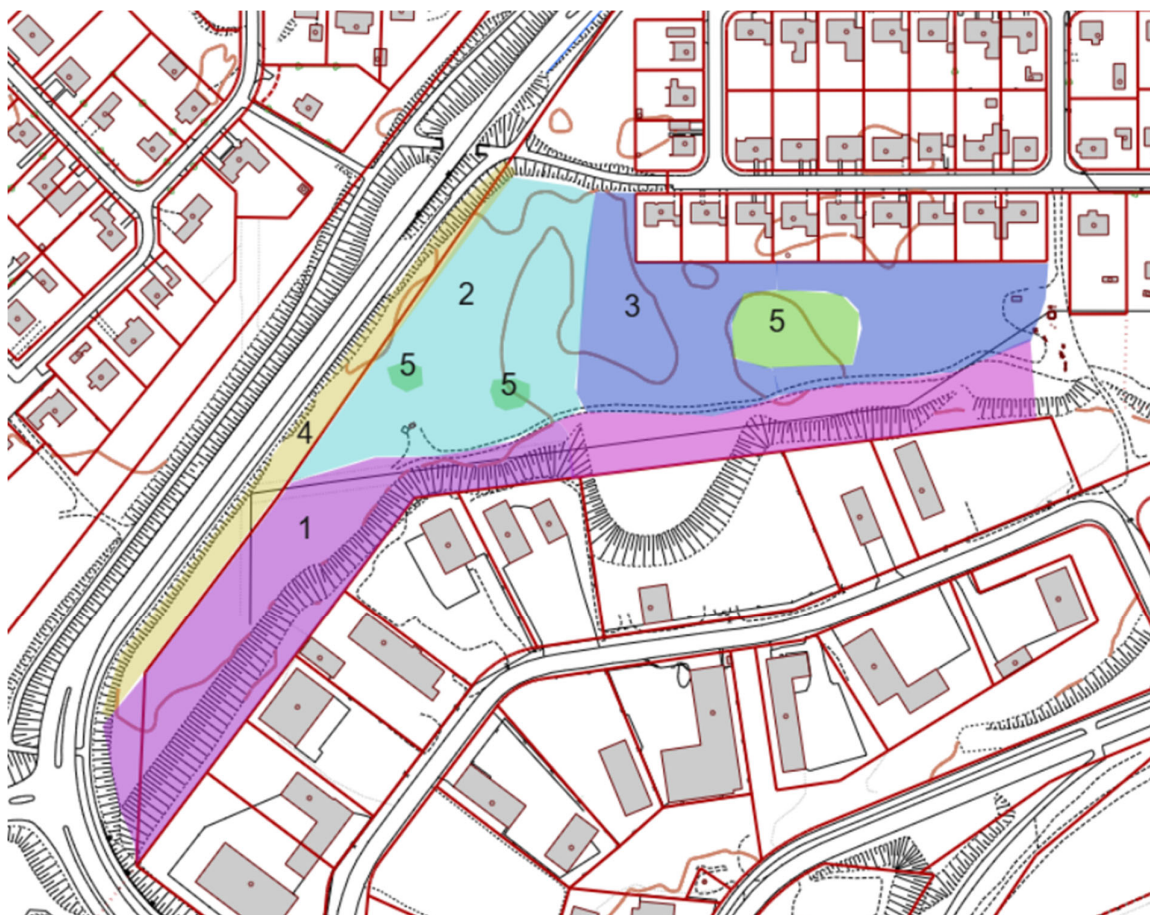
6.1 Kotipellonkadun metsä

Ei erityisiä luontoarvoja, luonnon monimuotoisuutta voidaan tukea jättämällä hoitotoimien yhteydessä metsäalueelle lahoppua sekä suosimalla hoitotoimissa monilajisuutta sekä eri-ikäisyyttä. Alueella esiintyi komealupiinia, jonka niittäminen muutaman kerran kasvukaudessa estäisi vieraslajin leviämistä ja tukisi alueen luonnollista elinympäristöä.



6.2 Ratamonkadun metsäalue

Metsä on puustoltaan suhteellisen monilajista sekä eri-ikäistä, erityisesti asutuksen lähistöllä (alueet nro 2,3 ja 5). Alueen ekologinen tila on hyvä ja sitä voidaan tukea kevyillä hakkuilla, joissa suositetaan puuston eri-ikäisyyttä. Vaikka alue itsessään ei ole erityisen merkittävä luonnonarvoiltaan, voidaan sen monimuotoisuutta tukea metsänhoidollisilla toimenpiteillä. Pihlajan harventaminen tukee alueen viihtyisyyttä sekä luonnonarvoja, mutta vanhimmat puut sekä lehtipuut olisi suotavaa jättää kasvamaan. Alueella viihtyy paljon käpytikkoja ja on mahdollista, että puuston ikääntyessä alue voisi toimia liito-oravan elinpiirinä. Kuusistossa ei ole havaittavissa kaarnakuoriaistuhon, joten suositeltavaa olisi hoitaa metsää kokonaisuutena pienpuuston hakkuilla ja välttää suurempien hakkuiden tekemistä, jotta metsä saa rauhassa kehittyä.

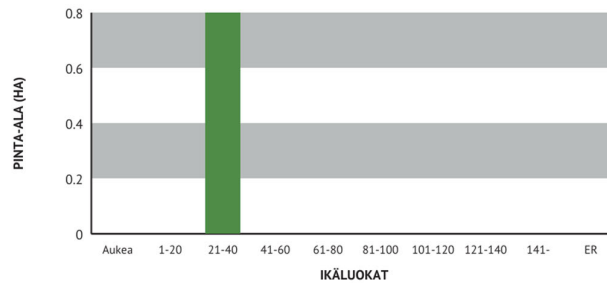


7 Puustotiedot

7.1 Kotipellonkadun metsä

Alueen puusto on pääosin nuorta kasvatusmetsää, jonka pääpuulajina on rauduskoivu.

IKÄLUOKKIEN PINTA-ALAJAKAUMA METSÄ- JA KITUMAALLA

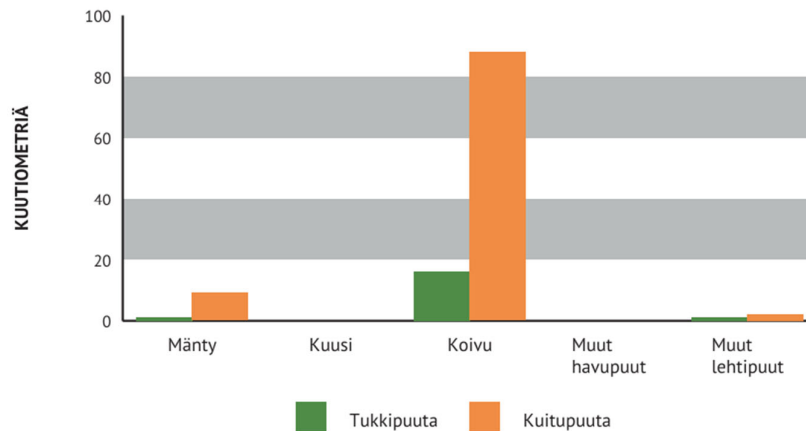


IKÄLUOKAT	PINTA-ALA, HA	PINTA-ALA, %
Aukea		
1-20		
21-40	0.8	100.0 %
41-60		
61-80		
81-100		
101-120		
121-140		
141-		
ER		
Yht.	0.8	100 %

Puuston keski-ikä metsä- ja kitumaalla
32 vuotta

Puuston keskitilavuus metsä- ja kitumaalla
163 m³/ha

PUUSTO PUUTAVARALAJEITTAIN

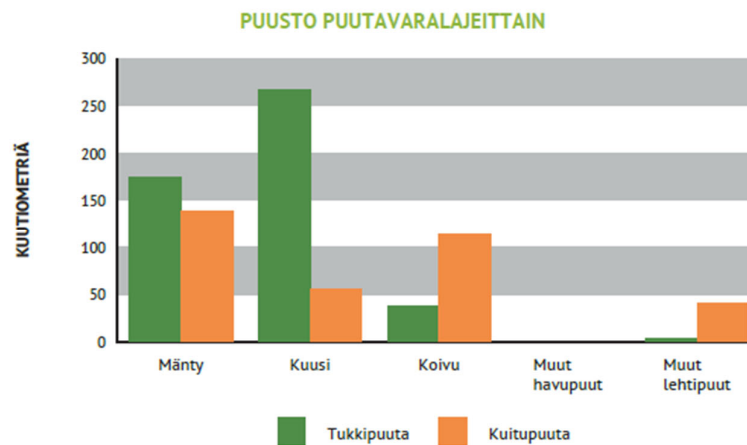
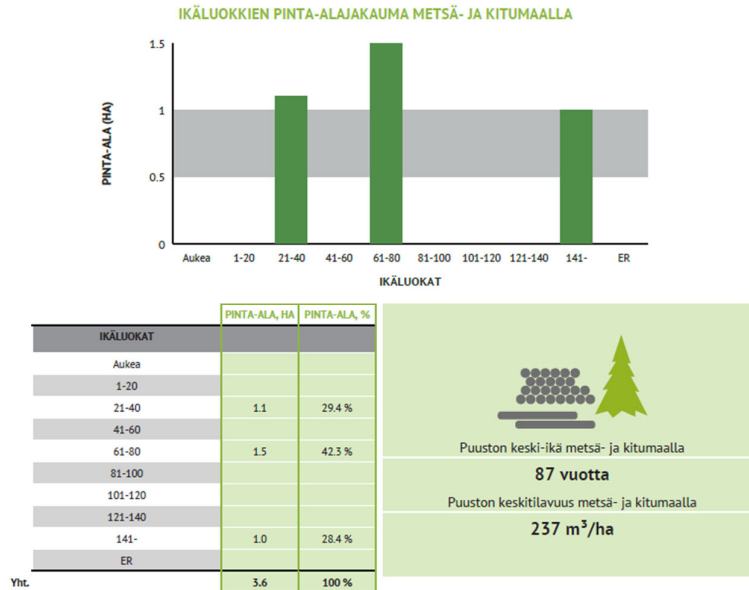


PUUSTON JA MAAPERÄN HIILIVARASTO

	NYKYPUUSTO	2030	2035	2040	2045
Puuston hiilivarasto, t CO ₂	157	165	198	231	259
Maaperän hiilivarasto, t CO ₂	236	242	238	240	242
Yht. t CO₂	394	407	437	470	501

7.2 Ratamonkadun metsäalue

Puusto on varttunutta taajamametsää. Ratamonkadun metsäalueella pääpuulajit ovat kuusi ja mänty. Alueella kasvaa paikoin myös pihlajan ja tammen taimia, jotka osaltaan lisäävät puulajiston monipuolisuutta ja edesauttavat metsän luontaista uudistumista.



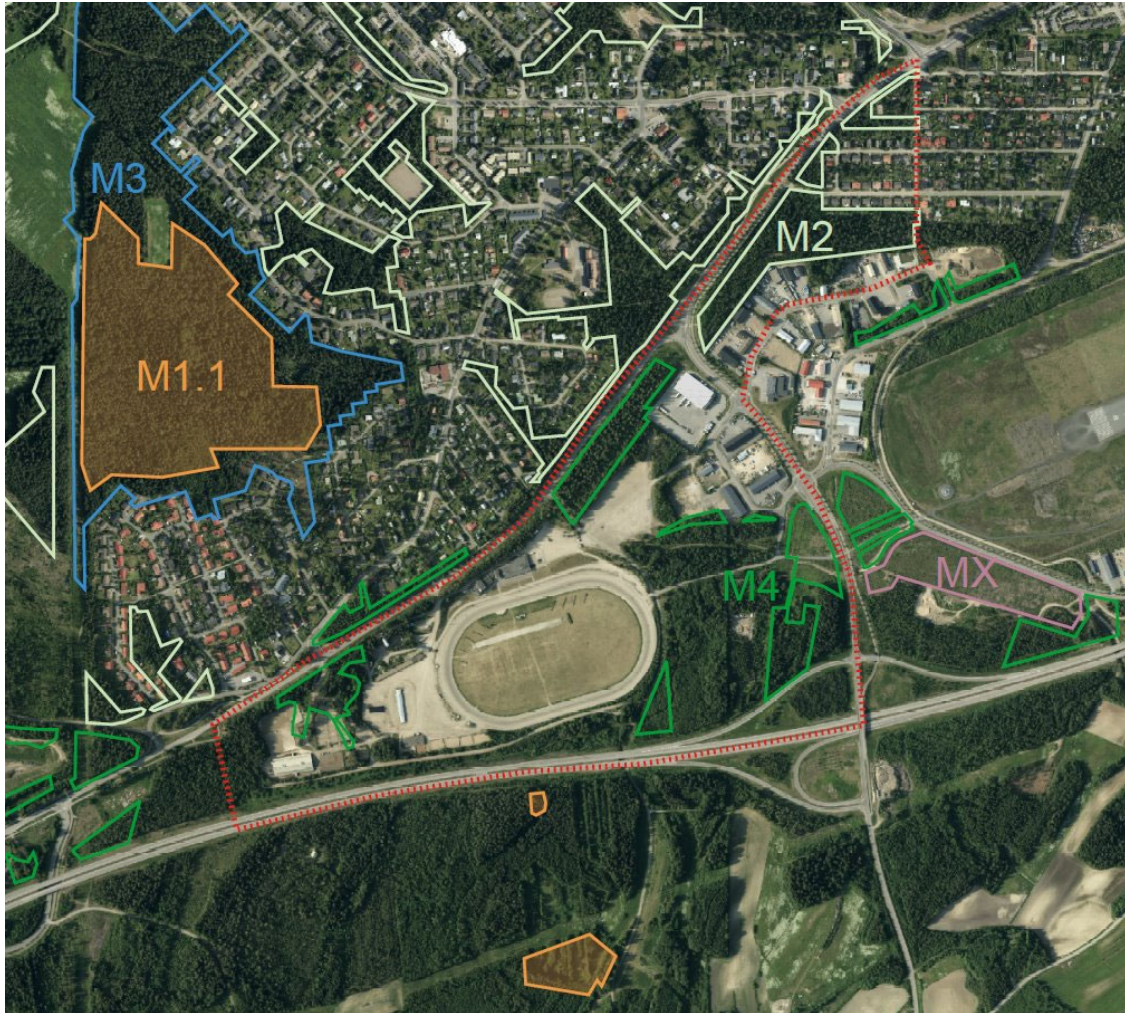
PUUSTON JA MAAPERÄN HIILIVARASTO

	NYKYPUUSTO	2030	2035	2040	2045
Puuston hiilivarasto, t CO ₂	1021	671	775	881	980
Maaperän hiilivarasto, t CO ₂	1185	1281	1262	1266	1280
Yht. t CO₂	2206	1952	2038	2148	2260

8 Alueen metsien kunnossapitoluokat

Käsittelyalueella olevat hoitoluokat:

M2 Lähimetsä Sisältää päivittäisessä käytössä olevia metsäalueita, jotka rajautuvat asutukseen.



9 Osallisuus ja vuorovaikutus

Kotipellonkadun alueen asukkailta on pyydetty palautetta ja kommentteja alueen hoitoon liittyen. Hankkeesta on tiedotettu kaupungin verkkosivuilla, työohjelman hyväksyntävaiheessa sekä maastotiedotteilla vuonna 2024. Maastotiedotteisiin on lisätty mahdollisuus antaa palautetta karttakyselysovelluksen avulla.

Ensimmäisellä palautekierroksella ilmeni teknisiä haasteita, minkä vuoksi palautteen kerääminen ei onnistunut suunnitellulla tavalla. Tämän takia asukkaille tarjottiin täydentäviä osallistumismahdollisuuksia uuden kyselyn ja alueella järjestetyn maastovierailun muodossa. Uusi kysely ja maastovierailut järjestettiin hoitosuunnitelman ensimmäisen luonnoksen valmistuttua, jotta asukkailla oli mahdollisuus tutustua laadittuun suunnitelmaan ja esittää siitä kommentteja ennen suunnitelman viimeistelyä.

Ennalta kerätyssä palautteessa on noussut esiin toiveita asuintonttien reunojen siistimisestä ja maltillisesta harventamisesta valoisuuden lisäämiseksi sekä kiinteistöjen hoidon helpottamiseksi. Toisaalta palautteessa on korostettu myös suojapuuston säilyttämisen merkitystä erityisesti tietyillä tonteilla. Lisäksi alueelle on toivottu puistomaisempaa ilmettä harvennusten avulla, mutta samalla on pidetty tärkeänä, ettei alueen käsittely johda liian voimakkaaseen tai niin sanottuun parturoituun lopputulokseen.

10 Arvioitu toteutusaikataulu ja työmenetelmät

10.1 Aikataulu

Kotipellonkadun kohteella työt on suunniteltu toteutettaviksi syystalvella 2027. Ratamonkadun kohteella työt on suunniteltu toteutettaviksi vuosien 2027–2028 aikana.

10.2 Työmenetelmät

Pienpuuston hoito toteutetaan pääasiassa metsurityönä, mikä mahdollistaa poistettavien puiden tarkan valinnan ja ympäröivän kasvillisuuden huomioimisen. Poistettava puuaines kerätään pois ensisijaisesti kulkureittien, virkistysalueiden ja muiden aktiivisessa käytössä olevien alueiden läheisyydestä. Muualla puuaineksen käsittelyssä huomioidaan alueen käyttötarpeet sekä luonnonhoidolliset tavoitteet.

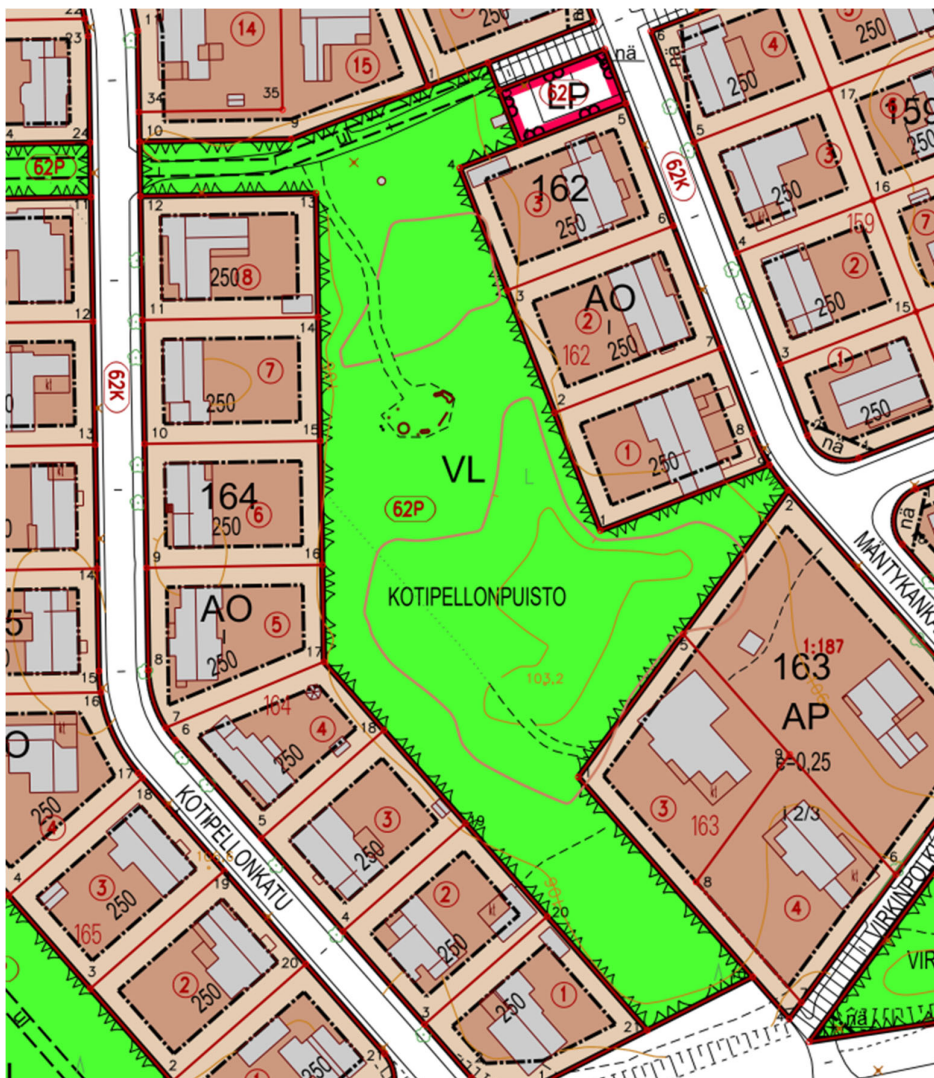
Varttuneen puuston harvennukset ja yksittäisten runkojen poistot toteutetaan pääosin metsäkoneella. Herkillä ja erityistä tarkkuutta vaativilla kohteilla työskentelyä täydennetään metsurityöllä. Menettelyä käytetään erityisesti tonttien läheisyydessä sekä Ratamonkadun eteläpuolisella rinnealueella, jossa puuston käsittelyssä noudatetaan erityistä varovaisuutta maaperän eroosioriskin vuoksi.

Työt toteutetaan sellaisina ajankohtina ja olosuhteissa, että maanpinnan ja muun kasvillisuuden vaurioituminen jää mahdollisimman vähäiseksi.

11 Asemakaavatilanne

11 Kotipellonkatu

Kotipellonkadun metsä on osoitettu asemakaavassa lähivirkistysalueeksi (VL).

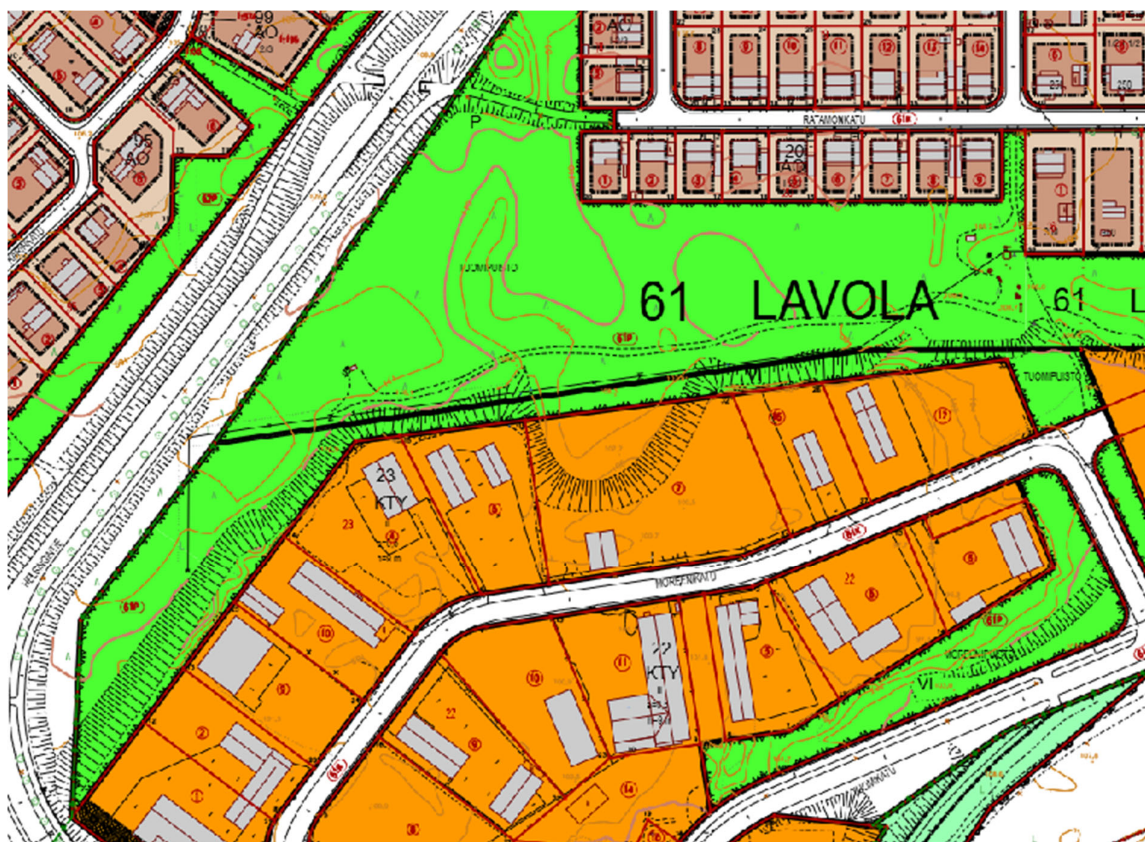


Lähivirkistysalue

Merkinnällä osoitetaan virkistys- ja ulkoilukäyttöön tarkoitettut taajamarakenteen sisäiset tai siihen välittömästi liittyvät alueet, joita ei ole tarkoitus rakentaa varsinaisiksi puistoiksi.

11.2 Ratamonkadun metsäalue

Ratamonkadun metsäalue on asemakaavassa osoitettu pohjoisosaltaan puistoalueeksi (P) ja eteläinen osa on lähivirkistysaluetta (VL).



Lähivirkistysalue

Merkinnällä osoitetaan virkistys- ja ulkoilukäyttöön tarkoitetut taajamarakenteen sisäiset tai siihen välittömästi liittyvät alueet, joita ei ole tarkoitus rakentaa varsinaisiksi puistoiksi.



Puistoalue

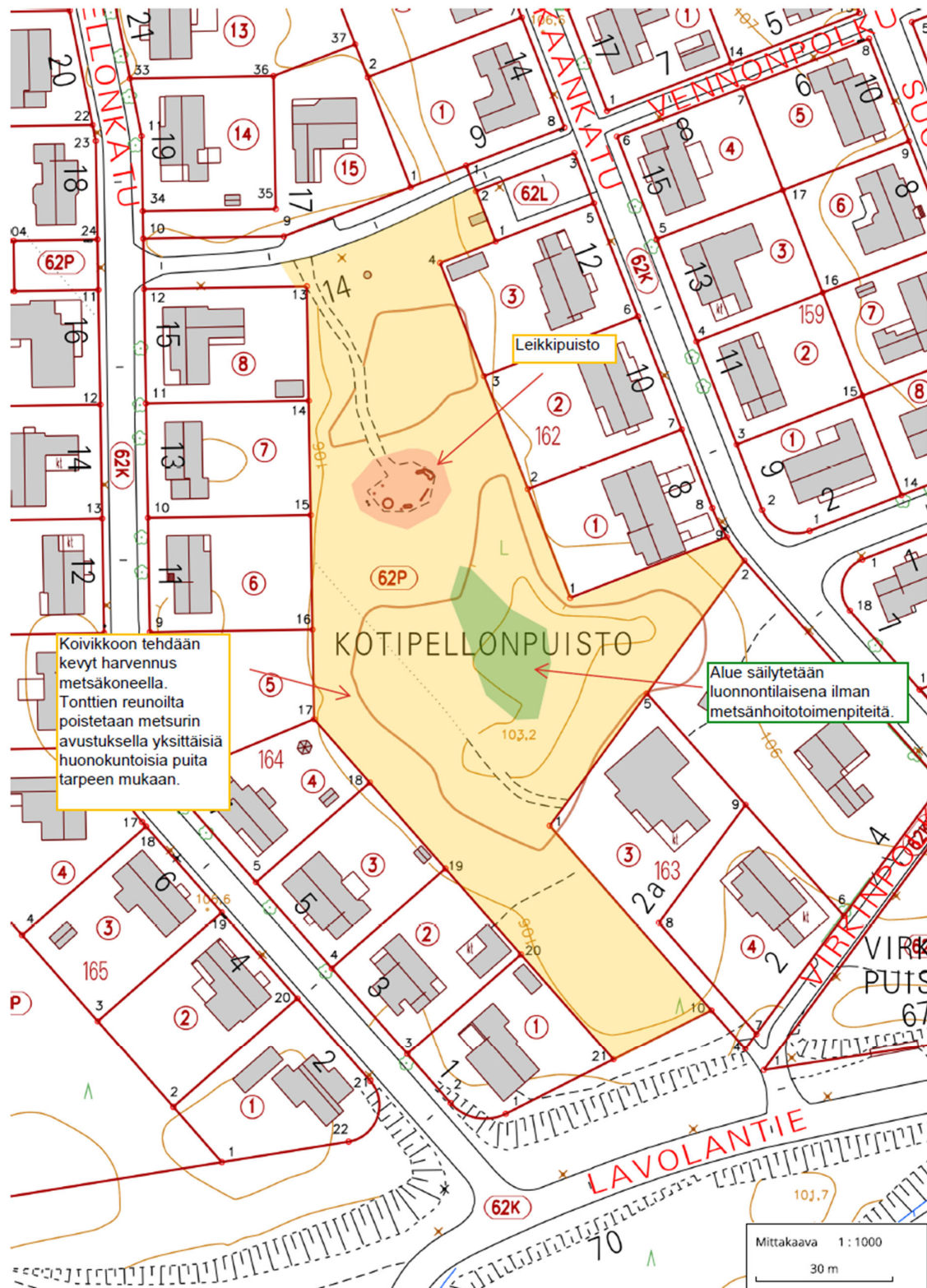
Merkinnällä osoitetaan sellaiset virkistysalueet, jotka on rakennettu tai on tarkoitus rakentaa puistomaisiksi.

12 Maisematyöluvan tarve

Alueen käsittely ei edellytä maisematyölupaa.

13 Liitteet

13.1 Kotipellonkadun toimenpidekartta



13.2 Ratamonkadun toimenpidekartta

