

Mustolan hoitosuunnitelma 2026

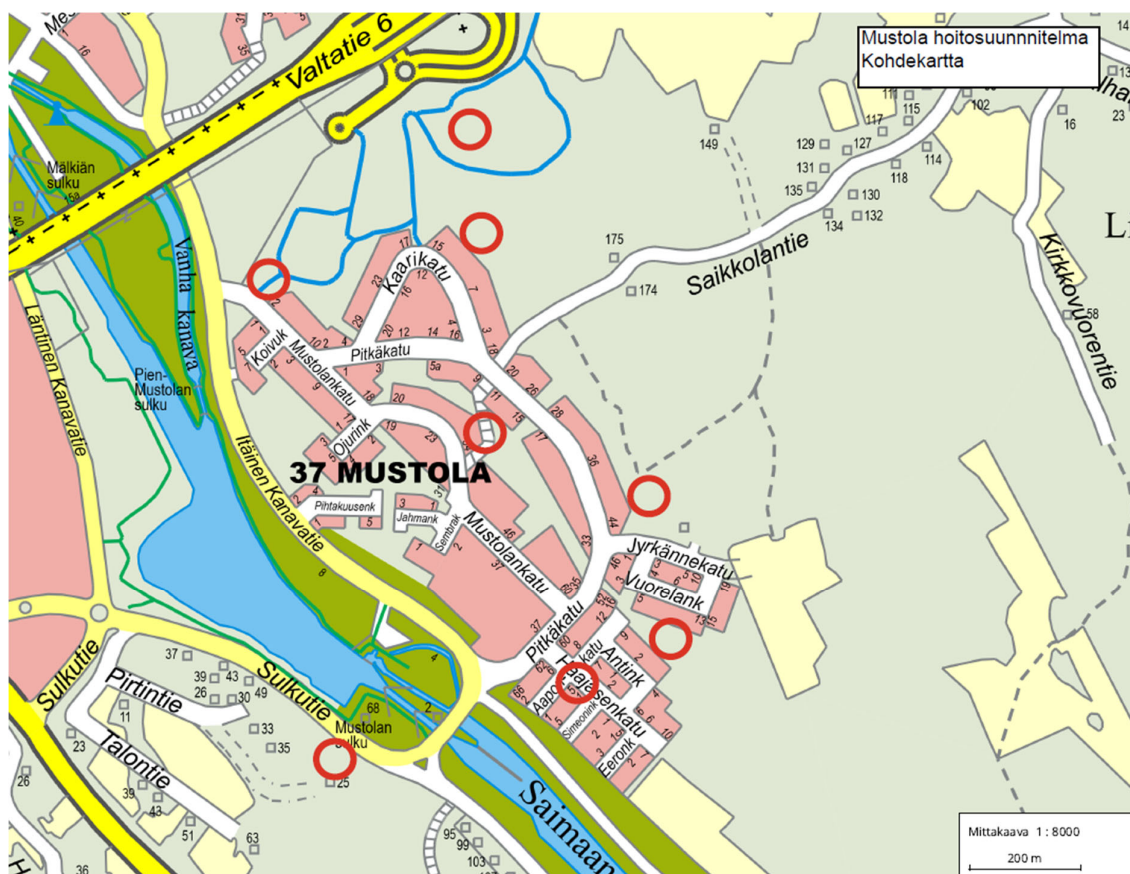
Sisällys

1	Alueen sijainti ja kuvaus	2
2	Yleisesti metsänhoidosta	3
3	Kohteen hoidon tavoitteet	4
4	Kohteelle suunnitellut toimenpiteet.....	5
4.1	Puustonhoito.....	5
4.2	Reitit ja turvallisuus	5
4.3	Luonnon monimuotoisuus	5
4.4	Hoidon toteutus.....	6
5	Vihertuotannon laatu	7
6	Monimuotoisuustarkastelu	8
7	Puustotiedot	9
8	Alueen metsien kunnossapitoluokitus.....	10
9	Osallisuus ja vuorovaikutus.....	11
10	Arvioitu toteutusajankäyttö ja työmenetelmät	13
10.1	Aikankäyttö.....	13
10.2	Työmenetelmät	13
11	Asemakäyttötilanne.....	14
12	Metsien työluvan tarve.....	18
13	Liitteet	19
13.1	Mustolankadun toimenpidekartta	19
13.2	Pitkäkatu / Jyrkänekatu toimenpidekartta	20
13.3	Vuorelankatu / Hattujäsenkatu toimenpidekartta.....	21
13.4	Kirkkatu toimenpidekartta.....	22
13.5	Mustolan pururata toimenpidekartta.....	23
13.6	Mustolankatu toimenpidekartta	24
13.7	Sulkutien lähtö toimenpidekartta.....	25

1 Alueen sijainti ja kuvaus

Mustolan hoidettava metsäalue sijaitsee Lappeenrannan keskustaajaman itäreunalla. Alue rajautuu pohjoisessa kuutostiehen. Alueen länsireunalla on asutusta ja itäreunassa pelto- ja talousmetsäaluetta. Käsittelyalueella sijaitsee Mustolan latu ja ulkoilu-reitti. Alueella on kunnallistekniikan verkostoa.

Mustolan metsäalueen käsittelypinta-ala on noin yhdeksän hehtaaria.



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-ikärakenteisesti eli alikasvosta ja yllä olevaa puustoa yhtäaikaaisesti. Jos kumpaakaan 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, pihuille tai alueella liikkuville. 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. 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 toimenpiteet

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.

Alueella esiintyy merkittäviä kaarnakuoriaistuhoja, minkä seurauksena osa kuusista on heikentynyt tai huonokuntoisia. Tämän vuoksi toimenpidealueelta poistetaan ensisijaisesti huonokuntoisia ja tuhojen vaurioittamia kuusia. Tavoitteena on vähentää kaarnakuoriaisten aiheuttamien tuhojen riskiä tulevaisuudessa sekä parantaa alueen turvallisuutta.

Muutoin puusto pyritään säilyttämään mahdollisimman koskemattomana. Toimenpiteet kohdistuvat pääasiassa huonokuntoisiin kuusiin, ja alueella kasvavat männyt sekä lehtipuut pyritään jättämään toimenpiteiden ulkopuolelle. Alueella sijaitsevilla taimikoilla tehdään taimikonhoitoa, jolla turvataan puuston terve kehitys ja metsän uudistuminen.

Harvennuksia toteutetaan alueen ominaispiirteet huomioiden vaihtelevalla voimakkuudella, mikä ylläpitää metsän rakenteellista vaihtelua ja luo monipuolista maisemakuvaa. Toimenpiteissä suositetaan mäntyjä sekä lehti- ja jalopuita niiden kasvuedellytysten mukaisesti. Myös elinvoimainen alikasvos pyritään säilyttämään osana metsän tulevaa puusukupolvea.

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 hakkuutähteet kerätään pois, 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. Alueella sijaitsee lehtolaikku, jonka ominaispiirteiden säilyttämiseksi sen reunoilta poistetaan metsurityönä kuusia. Toimenpiteellä ehkäistään kuusten valta-aseman lisääntymistä lehdossa ja turvataan lehtokasvillisuudelle suotuisat kasvuolosuhteet. 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. Lisäksi alueen ulkoilu- ja virkistyskäytön turvaamiseksi pururadan ympäristön pienpuustoa hoidetaan tarpeen mukaan siten, että kulkeminen radalla säilyy sujuvana ja turvallisena, sekä näkymät radan välittömässä läheisyydessä pysyvät avoimina.

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.

Kohdekohtaiset hoitotoimenpiteet on kuvattu tarkemmin suunnitelman liitteissä 14.1–14.7 esitetyissä toimenpidekartoissa.

5 Viheralueanalyysi

Toimenpidealue on alueen asukkaiden aktiivisessa ulkoilu- ja virkistyskäytössä. Alueella sijaitsee kuntopolku, ja lisäksi metsän halki kulkee useita polkuja, joita käytetään päivittäiseen liikkumiseen, ulkoiluun ja luonnossa virkistytymiseen. Metsä tarjoaa lähialueen asukkaille helposti saavutettavan ympäristön ulkoiluun, liikuntaan ja luonnon kokemiseen. Alueen hoidossa huomioidaan sen merkitys lähivirkistysalueena sekä turvallisen ja viihtyisän ulkoiluympäristön säilyttäminen. Toimenpiteillä pyritään turvaamaan polkuverkoston käytettävyys, parantamaan kulkureittien turvallisuutta sekä ylläpitämään metsän virkistysarvoja pitkällä aikavälillä.



	Kaupungin omistamat metsät		Kaupungin omistamat puistoalueet
	Monimuotoisuusarvoja		Peltoalueet tai muu avoin alue
	Ulkoreitti		Valtion ja yksityisten omistuksessa olevat viheralueet
	Tontin reunan vaikutusalue		Rakennetut alueet
	Liito-oravan oletettu reitti		Tiet ja kadut
	Liito-oravan elinympäristö		Rautatie
	Viheryhteys		Vesi
	Leikkipuisto		Tarkastelualueen raja

6 Monimuotoisuustarkastelu

Alueen luonnonarvot perustuvat puuston rakenteelliseen monipuolisuuteen, eri-ikäisyyteen sekä vaihteleviin elinympäristöihin. Koko toimenpidealueella esiintyy kaarnakuoriaistuhojen vaurioittamia ja kuivuneita kuusia, minkä vuoksi heikentyneiden ja huonokuntoisten kuusten poistaminen on perusteltua metsän elinvoimaisuuden turvaamiseksi sekä tuhojen leviämiskin vähentämiseksi. Samalla pyritään edistämään metsän luontaista uudistumista ja kehitystä. Mahdollisuuksien mukaan suuret ja hyväkuntoiset puuyksilöt säilytetään, jotta alueen puustorakenne ja lajistollinen monimuotoisuus säilyvät mahdollisimman vaihtelevina.

Kaikki kelojuut suositellaan jätettäväksi alueelle luonnon monimuotoisuutta tukevana rakennepiirteinä. Lisäksi hoitotoimenpiteiden yhteydessä alueelle jätetään maalahopuuta sekä pystylahopuuta, kuten pötkelöitä, tarjoamaan elinympäristöjä useille hyönteis-, sienien-, sammal- ja lintulajeille. Metsän uudistumisen arvioidaan tapahtuvan pääosin luontaisesti, eikä uusien puiden istuttamiselle ole lähtökohtaisesti tarvetta. Ympäröivä puusto sekä luontainen taimettuminen täyttävät vähitellen kuusien poistamisesta syntyviä aukkoja, mikä tukee luonnonmukaista metsän kehitystä ja monimuotoisuuden säilymistä.

Pururadan ympäristö muodostaa iäkkään puustonsa sekä lehtolaikkunsa ansiosta liito-oravalle potentiaalisesti soveltuvaa elinympäristöä. Maastokäynnillä alueelta ei kuitenkaan havaittu merkkejä liito-oravan esiintymisestä, vaikka alueella todettiin kolopuita. Myöskään vuoden 2021 selvityksessä liito-oravan elinpiiriksi rajatulla alueella ei havaittu merkkejä lajin läsnäolosta, mutta maastotarkastuksen rajallisuuden vuoksi lajin esiintymistä ei voida täysin sulkea pois. Hoitotoimenpiteissä suositellaan säilyttämään puustoiset kulkuyhteydet siten, ettei metsään muodostu laajoja yhtenäisiä aukkoja. Erityisesti kolopuut, järeät haavat sekä mahdollisuuksien mukaan myös suuret kuuset ja männyt pyritään säilyttämään.

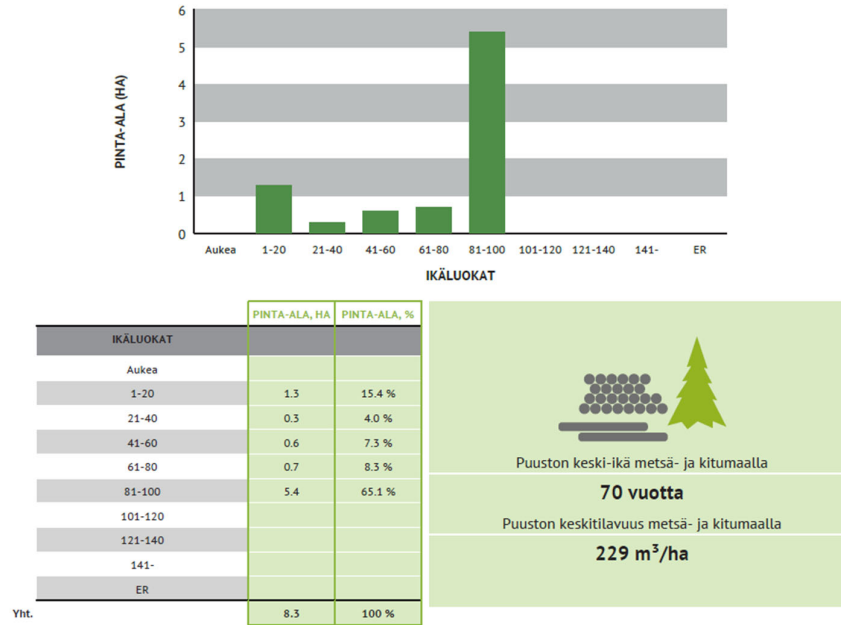
Alueella sijaitseva aiemmissa luontoselvityksissä tunnistettu lehtolaikku on säilynyt pääosin luonnontilaisena. Vuoden 2026 maastokäynnin perusteella lehtolaikun reunaosissa on kuitenkin havaittavissa kuusettumista, mikä voi pitkällä aikavälillä heikentää lehdolle ominaisia piirteitä. Lehtolaikun ominaispiirteiden säilyttämiseksi sen reuna-alueilta voidaan poistaa kuusia metsurityönä. Toimenpiteen tavoitteena on turvata lehdolle tyypillisten lajien säilyminen sekä ylläpitää lehdon rakenteellista ja lajistollista monimuotoisuutta.

Jyrkänekadun pohjoispuolelta alkunsa saava puro muodostaa paikallisesti merkittävän luonnon monimuotoisuutta tukevan elinympäristön. Vaikka puro ei nykytilassaan ole luonnontilainen, sillä on edellytyksiä kehittyä luonnontilaisemmaksi ympäröivän metsän käsittelyn huomoidessa kohteen erityispiirteet. Hoitotoimenpiteissä suositellaan säilyttämään puron molemmiin puolin vähintään kahden metrin levyiset suojavaiohykkeet. Lisäksi puron lähiympäristössä vältetään tarpeetonta puuston poistamista ja maiseman voimakasta avaamista, jotta puron pienilmasto sekä luonnontilaisen kehityksen edellytykset säilyvät mahdollisimman hyvin.

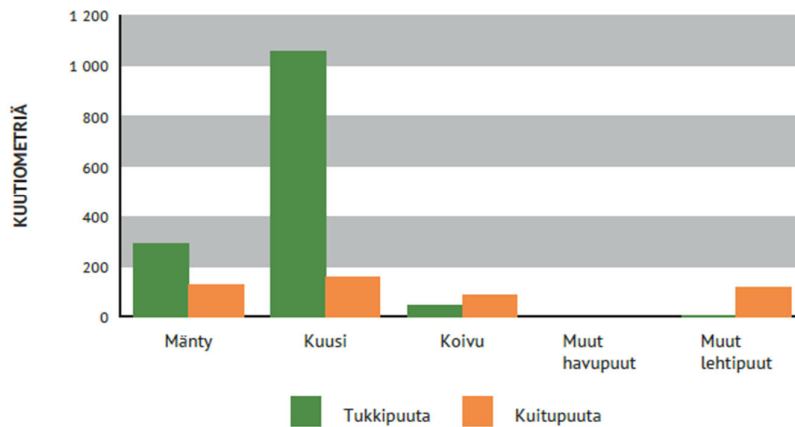
7 Puustotiedot

Alueen puusto on pääosin iäkästä kuusivaltaista metsää. Sekapuuna esiintyy myös mäntyä sekä erilaisia lehtipuita, jotka lisäävät metsän rakenteellista monipuolisuutta.

IKÄLUOKKIEN PINTA-ALAJAKAUMA METSÄ- JA KITUMAALLA



PUUSTO PUUTAVARALAJEITTAIN



PUUSTON JA MAAPERÄN HIILIVARASTO

	NYKYPUUSTO	2030	2035	2040	2045
Puuston hiilivarasto, t CO ₂	2493	1500	1812	2033	2303
Maaperän hiilivarasto, t CO ₂	3536	3566	3425	3363	3339
Yht. t CO₂	6029	5066	5237	5396	5642

8 Alueen metsien kunnossapitoluokat

Käsittelyalueella olevat hoitoluokat:

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

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



9 Osallisuus ja vuorovaikutus

Suunnitelman tekeminen on aloitettu verkkokyselyllä 27.5.–10.6.2026. Kyselystä tiedotettiin maastotiedotteilla ja verkkojulkaisulla. Kyselyn tavoitteena oli kerätä paikallistietoa alueen käytöstä, käyttäjien kokemuksista sekä näkemyksistä alueen hoidosta ja kehittamisestä.

Kyselyn avulla kartoitettiin alueen käyttäjien toiveita ja mahdollisia huolia alueen hoitoa koskien. Kyselyyn vastasi 117 henkilöä.

Tärkeimmiksi teemoiksi alueella nimettiin:

- Ulkoilumahdollisuudet
- Rauhallisuus
- Luonnon monimuotoisuus

Vastaajat korostivat Mustolan merkitystä helposti saavutettavana lähivirkistysalueena, jota käytetään aktiivisesti ulkoiluun ja liikkumiseen. Erityisesti esiin nousi 6-tien matkailuliittymän ja Saikkolantien välinen metsäalue, jolle kohdistui runsaasti palautetta ja kehittämistoiveita.

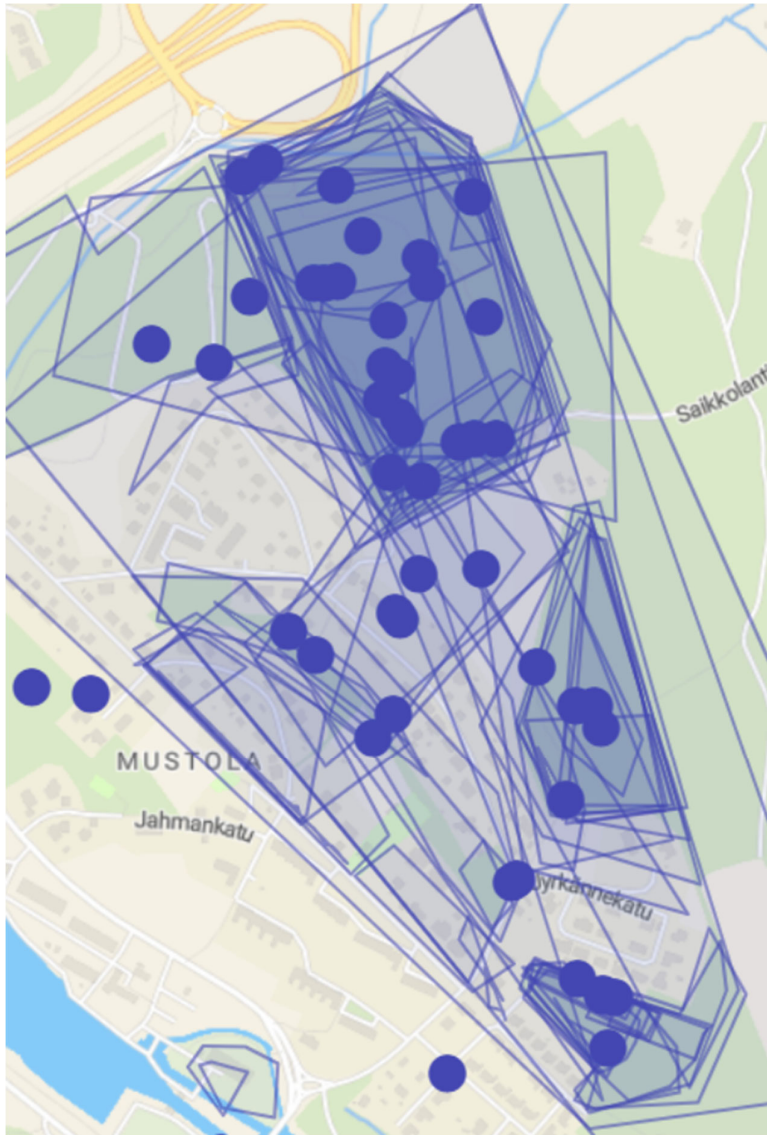
Alueen tärkeimpinä arvoina pidettiin vanhaa ja kookasta puustoa, metsän kerroksellista rakennetta sekä luonnontilaisen metsän tuntua. Lisäksi vastaajat korostivat monimuotoisen luonnon, melu- ja näkösuojan sekä polkuverkoston ja pururadan merkitystä. Alueen helppo saavutettavuus arjen ulkoiluympäristönä koettiin tärkeäksi vahvuudeksi.

Käsittelytarpeet kohdistuivat erityisesti huonokuntoisiin ja kirjanpainajan vaurioittamiin puihin sekä paikoin liian tiheisiin ja umpeenkasvaneisiin metsiköihin. Lisäksi toivottiin risukoiden, kaatuneiden puiden ja liikkumista haittaavan kasvillisuuden poistamista. Liikenneturvallisuuden näkökulmasta esiin nousi tarve parantaa näkyvyyttä risteysalueilla. Useissa vastauksissa tuotiin esiin myös ojan kunnostustarve paikallisten tulva- ja kuivausongelmien vähentämiseksi.

Vastauksissa korostuu tasapaino virkistyskäytön, turvallisuuden ja luonnonarvojen säilyttämisen välillä. Alueen käyttäjät arvostavat metsän luonnonmukaista ilmettä ja viihteyttävyyttä, mutta pitävät samalla tärkeänä aktiivista kunnossapitoa ja harkittuja hoitotoimenpiteitä.

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

Kyselyssä karttaan on voinut merkitä alueita ja kohtia, joita toivotaan säästettävän tai hoidettavan.



Lappeenranta

10 Arvioitu toteutusaikataulu ja työmenetelmät

10.1 Aikataulu

Työt tullaan toteuttamaan talvella 2027–2028.

10.2 Työmenetelmät

Pienpuuston hoito toteutetaan pääasiassa metsurityönä, mikä mahdollistaa puiden tarkan valinnan ja ympäröivän kasvillisuuden huomioimisen erityisesti herkillä kohteilla. Poistettava puuaines kerätään pois erityisesti kulkureittien, virkistysalueiden ja muiden aktiivisessa käytössä olevien alueiden läheisyydestä. Syrjäisemmillä alueilla osa pienpuustosta voidaan jättää maastoon luonnollisesti lahoamaan luonnon monimuotoisuutta tukemaan.

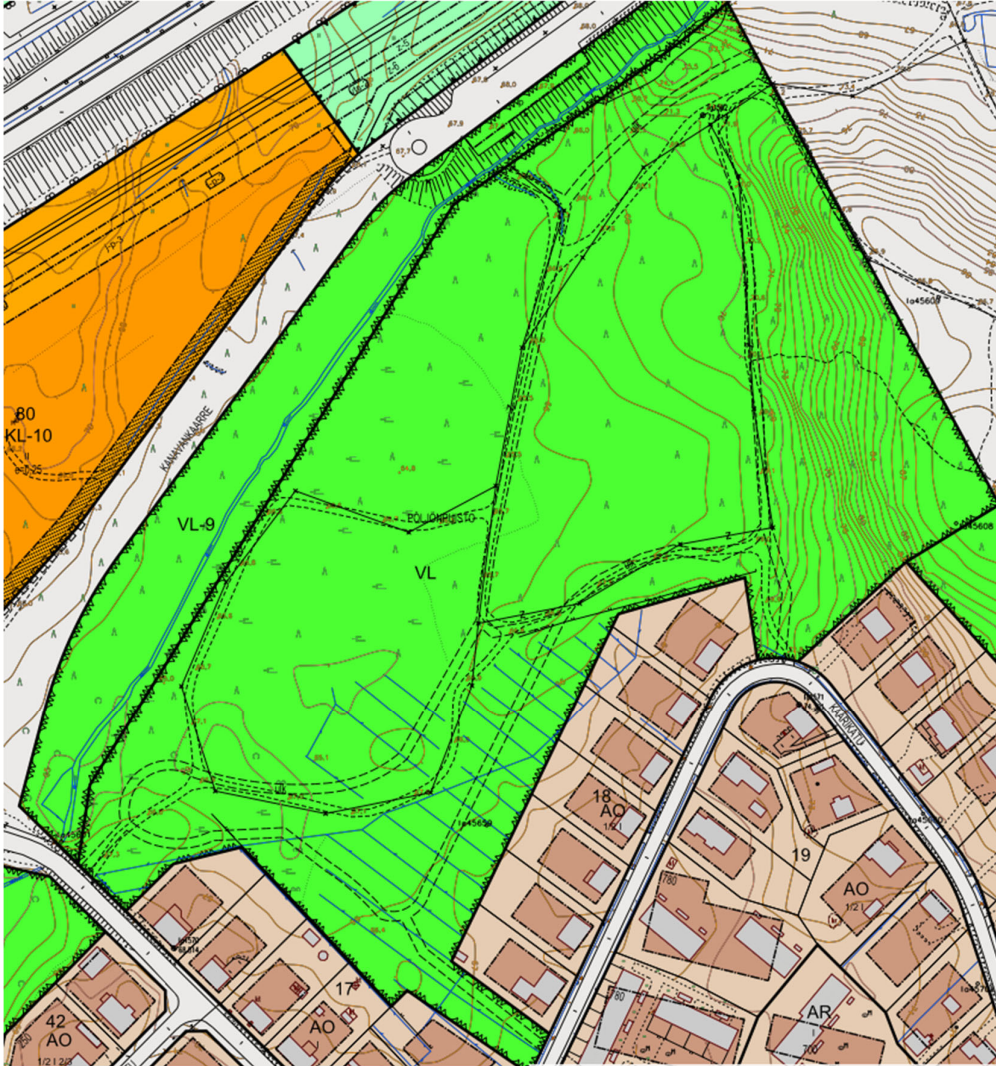
Harvennukset sekä suuremman puuston poistot toteutetaan metsäkoneella. Koneellista työskentelyä käytetään silloin, kun se voidaan toteuttaa maasto-olosuhteet, kasvillisuus sekä alueen muu käyttö huomioiden tarkoituksenmukaisesti ja turvallisesti.

Herkillä ja vaativilla kohteilla työskentelyä täydennetään metsurityöllä. Tällaisia alueita ovat erityisesti tonttien läheisyys, kulkureittien reunat sekä muut kohteet, joissa puuston käsittely edellyttää normaalia tarkempaa työskentelyä. Metsurin avulla voidaan tarvittaessa suunnata puiden kaatosuuntaa ja toteuttaa toimenpiteet hallitusti ympäristöä vaurioittamatta.

Työmenetelmien valinnassa pyritään mahdollisimman vähäisiin maastovaurioihin sekä säilyttämään alueen virkistyskäyttöarvot, luonnon monimuotoisuus ja metsän rakenteellinen vaihtelevuus.

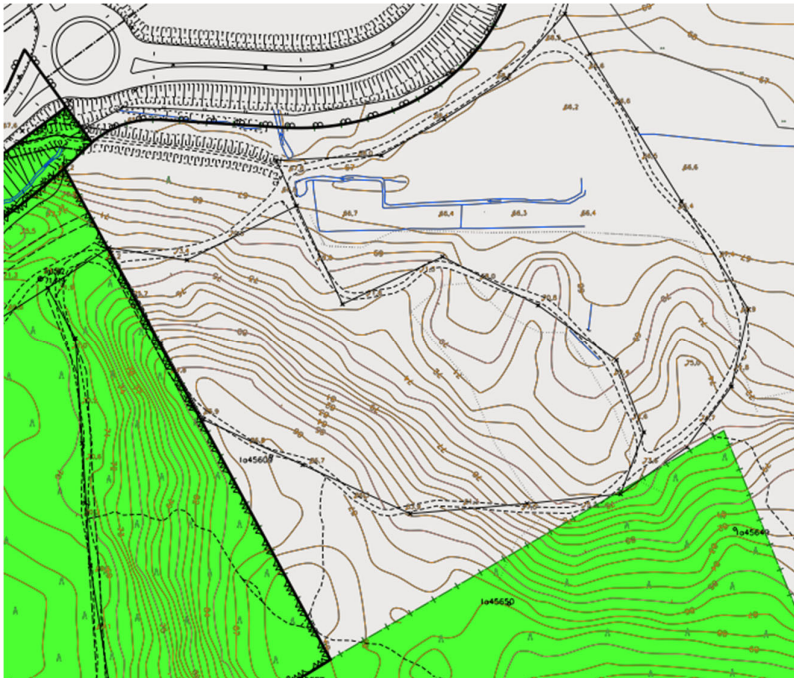
11 Asemakaavatilanne

Toimenpidealue käsittää asemakaavassa lähivirkistysaluetta (VL), puistoaluetta (P) sekä ohjeellista urheilu- ja virkistyspalvelujen aluetta (vu-1). Lisäksi osa alueesta sijaitsee asemakaavamerkintöjen ulkopuolella.

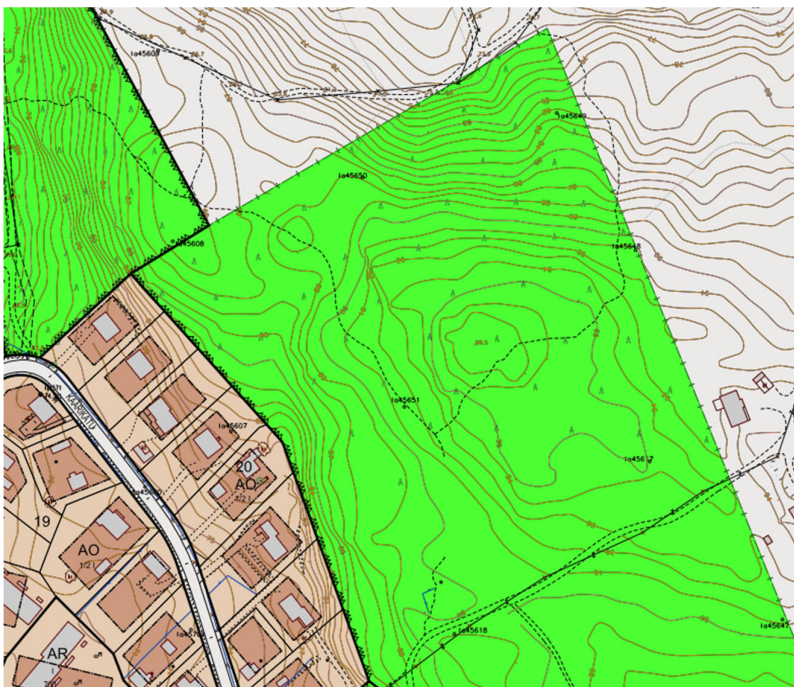


Lähivirkistysalue

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



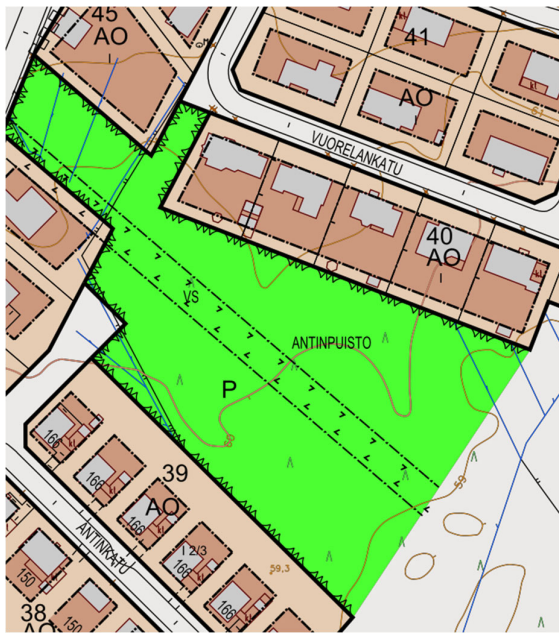
Ei asemakaavamerkintöjä.



Puistoalue

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

Lappeenranta



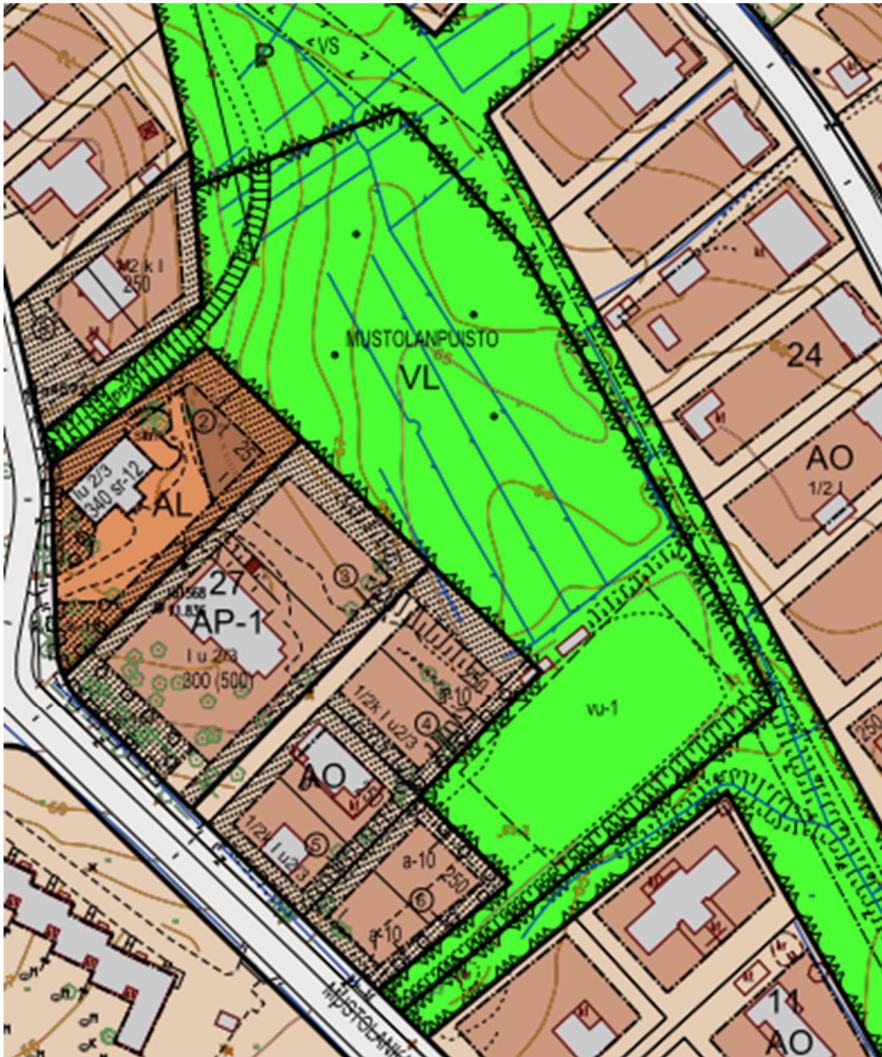
Puistoalue

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



Puistoalue

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



Läshivirkistysalue

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



Urheilu- ja virkistyspalvelujen alue.

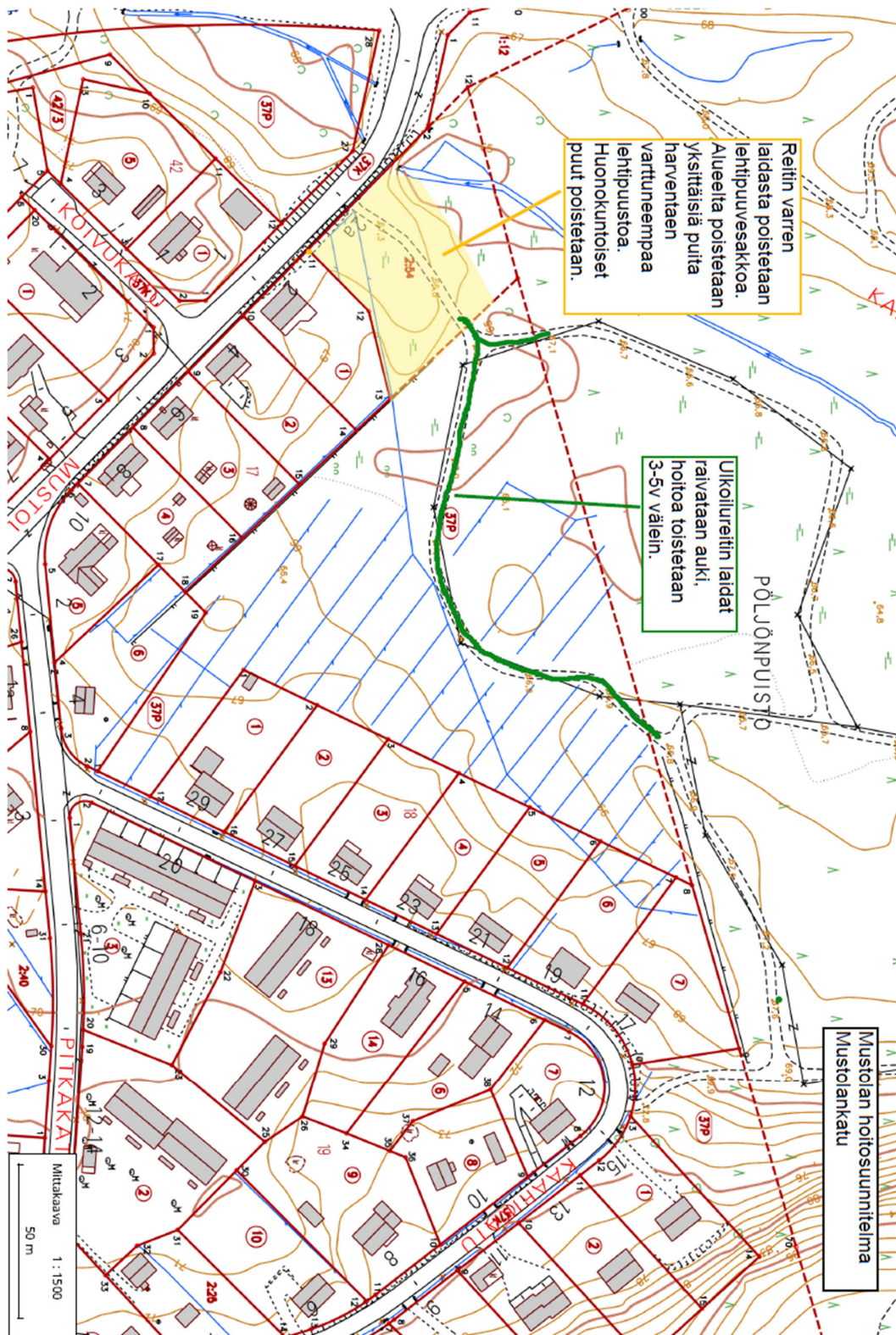
Ohjeellinen urheilu- ja virkistyspalvelujen alue.

12 Maisematyöluvan tarve

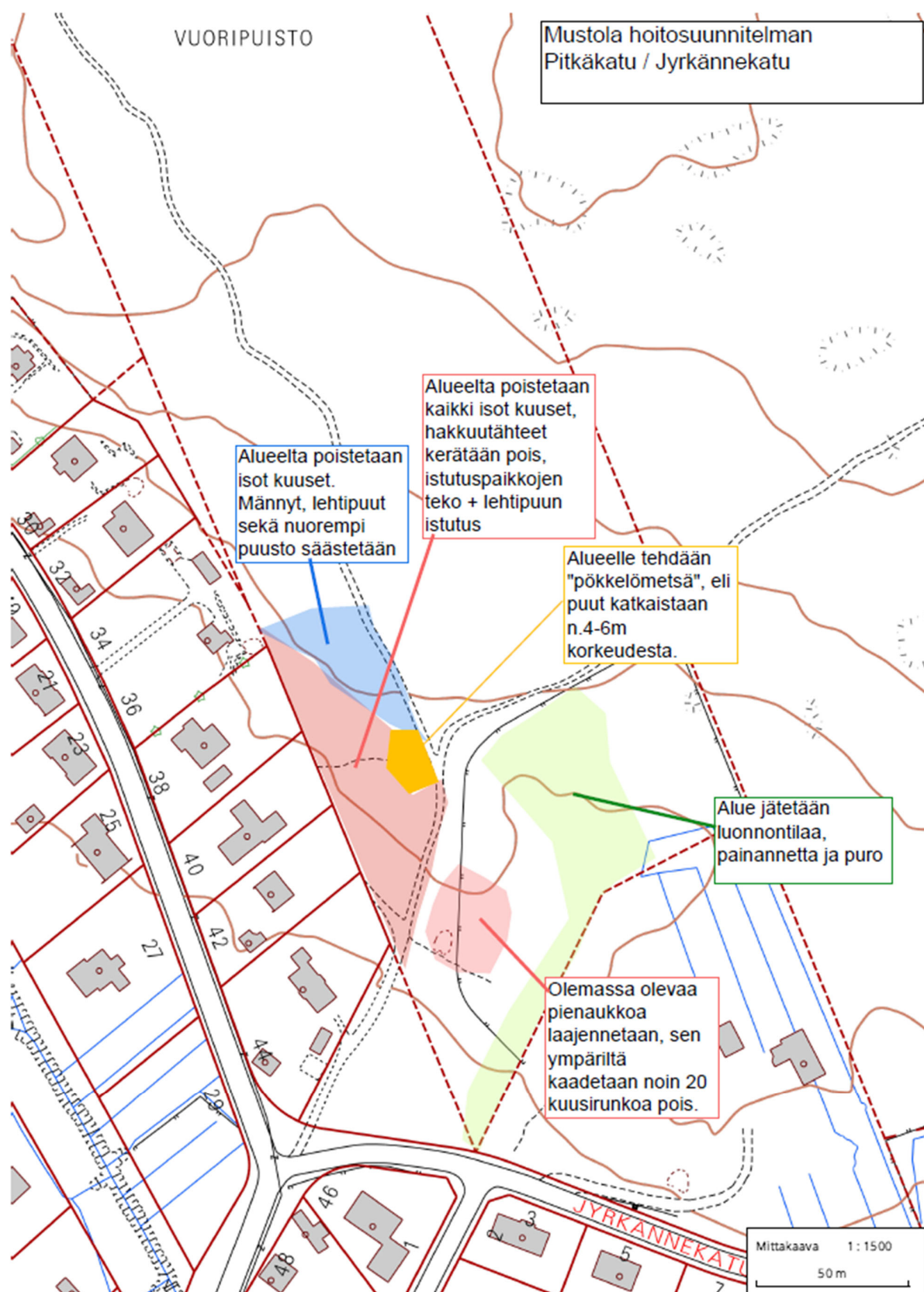
Maisematyöluva haetaan suunnitelman lainvoimaistumisen jälkeen niille alueille ja toimenpiteille, jotka sitä edellyttävät.

13 Liitteet

13.1 Mustolankadun toimenpidekartta

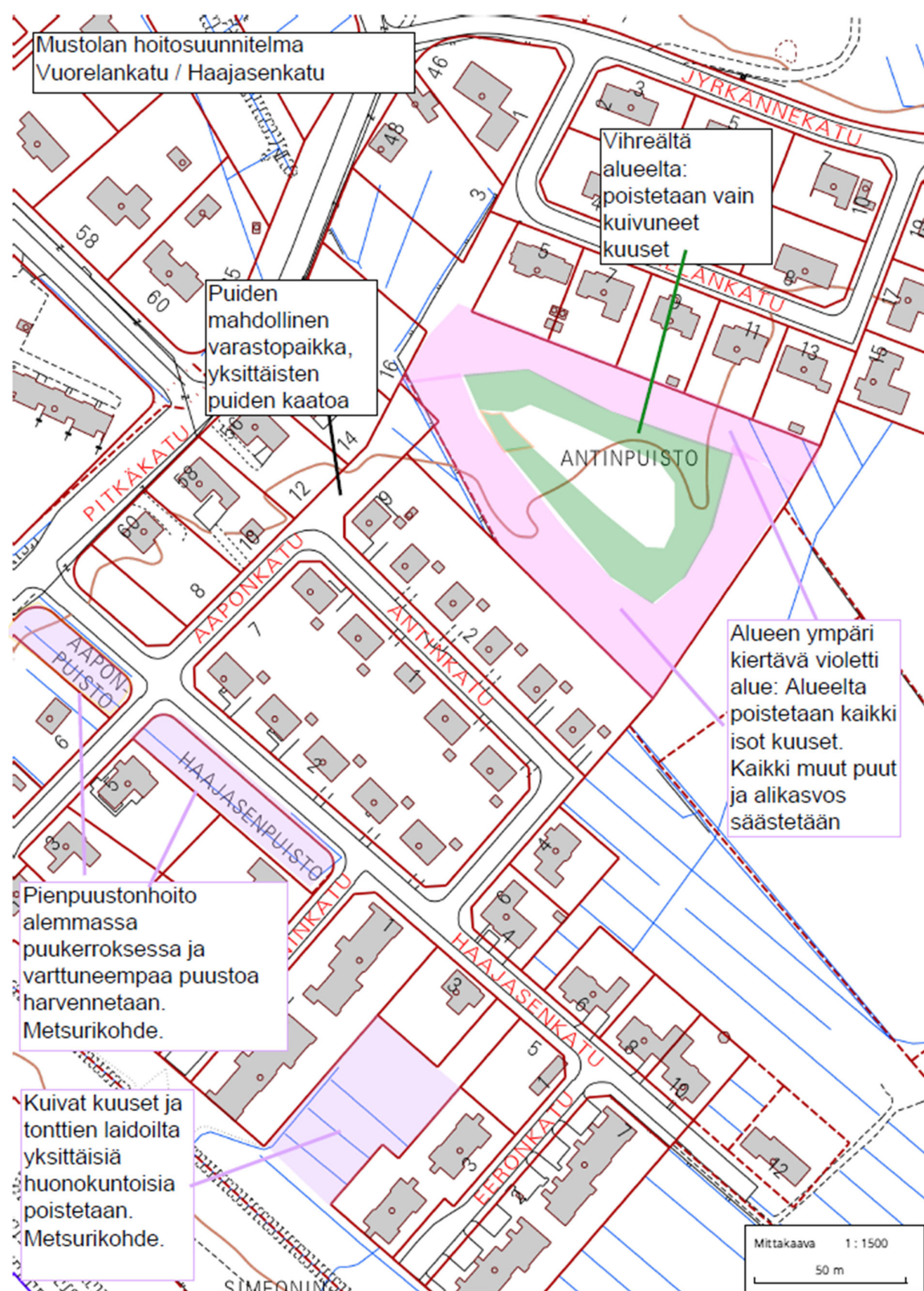


13.2 Pitkäkatu / Jyrkänekatu toimenpidekartta

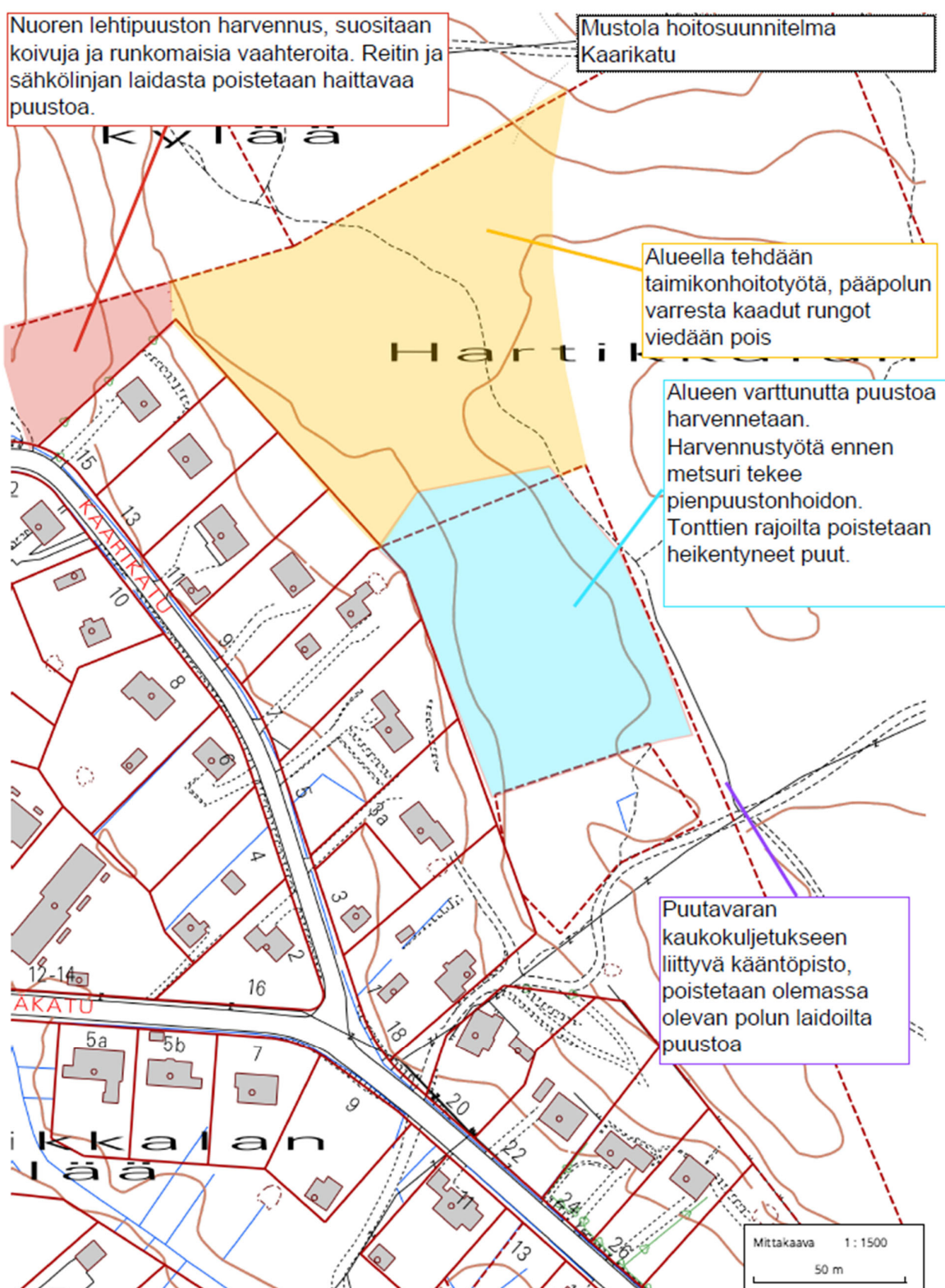


Lappeenranta

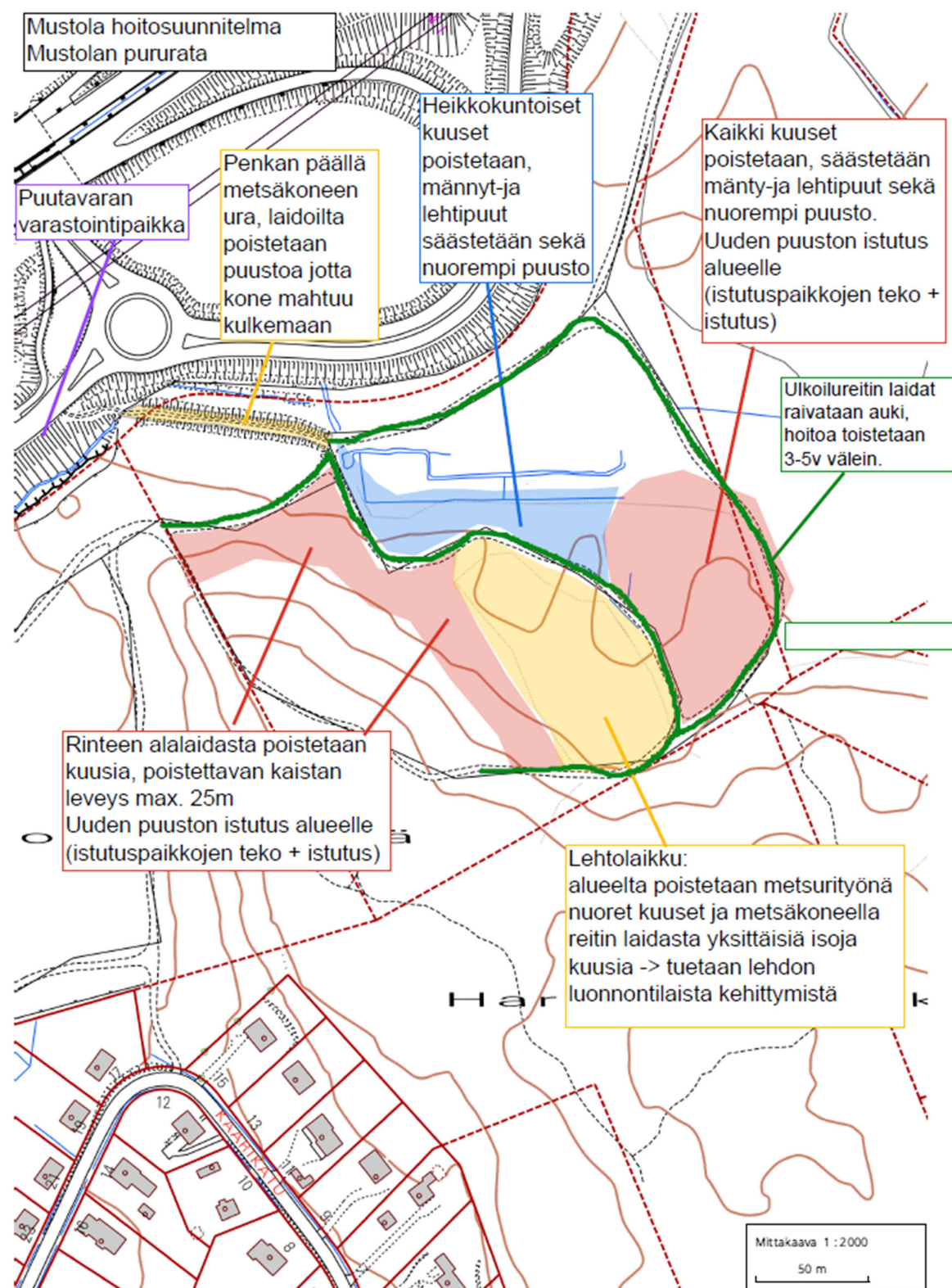
13.3 Vuorelankatu / Haajasenkatu toimenpidekartta



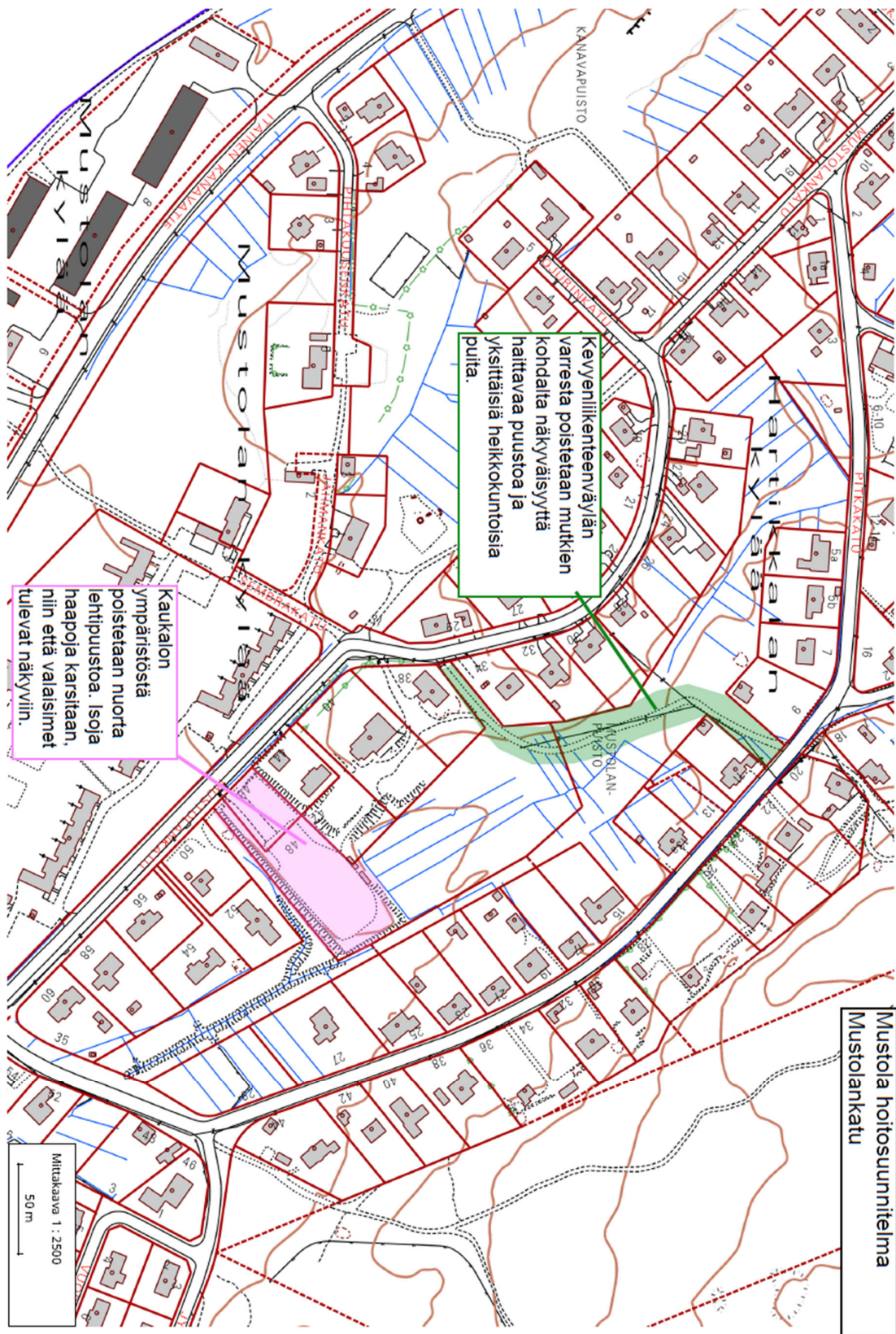
13.4 Kaarikatu toimenpidekartta



13.5 Mustolan pururata toimenpidekartta



13.6 Mustolankatu toimenpidekartta



Väylävirasto

Mustolan hoitosuunnitelma
Sulkutien laita

Mustolan suku

Sulkutie

30 33 49 50 66

35

4

1 : 1500

50 m

Työn painottuu Sulkutien alittaan. Poistetaan huonokuntoisia puita tien, valaistuksen sekä sähkölinjan läheisyydestä. Poistetaan nuorempaan puustoa isojen lehtikuusten läheisyydestä -> lehtikuuset näkyviin. Hoidetaan pienpuustoa, jotta näkymä tieltä metsään olisi hoidettu.

Lappeenranta