

OHJEKORTIT

Iin asemakaava-alueille sijoittuvien taajamametsien hoitosuunnitelma



Taajamametsien hoidon tavoitteet lissä ovat

- Taajamametsät ovat saavutettavia: Kaikilla Iin asukkailla ja viherpalveluiden käyttäjillä on enintään 500 metrin matka viihtyisään, monihyötyiseen taajamametsään.
- Metsistä saadaan luonnonrauhaa ja henkistä hyvinvointia.
- Metsistä saadaan fyysistä hyvinvointia.
- Metsäluonnon monimuotoisuus turvataan ja sitä lisätään.
- Pääsyä vesistöjen äärelle helpotetaan ja lisätään sopivin paikoin.
- Vesistöjen ravinnekuormaa vähennetään.
- Metsien ja vesistöjen maisemalliset arvot tunnustetaan, turvataan ja niitä lisätään metsänhoidollisin toimenpitein.
- Metsien paikallisilmastolliset hyödyt tunnustetaan ja niitä lisätään metsänhoidollisin toimenpitein.
- Metsät säilyvät hiilinieluinä ja maaperä hiilivarastona.
- Metsä- ja luontotietoisuutta sekä osallistumismahdollisuuksia lisätään.

OHJEKORTIT

Sisällysluettelo



Ohjekorteissa esitetyt taajamametsänhoidon toimenpiteet ja tavoitteet ohjaavat metsänhoitoa strategisesti. Tarkempi taajamametsien ja vesistöjen hoitotoimenpiteiden suunnittelu, toimeenpano, toteutus ja seuranta tulee tehdä hoitokohdekohtaisesti ammattilaisten toimesta.

Korttien sisältö on seuraava:

- Metsien kunnossapitoluokitukset ja hoidon ulkopuoliset alueet
- Yleisimmät taajamametsien kasvupaikkatyypit lissä
- A Metsämaiseman tilarakenne
- B Metsän rakenne, puulajit ja puiden kasvuvaihe
- C Jokirannat, puronvarret ja muut pienvedet
- D Virkistyskäyttö
- E Luonnon monimuotoisuus
- Liitteet

Metsien kunnossapitoluokitukset ja hoidon ulkopuoliset alueet

Taajamametsät ovat julkisia viheralueita, joissa yhdistyvät virkistyskäyttötarpeet, maisema- ja luontoarvot, luontohyödyt sekä luonnon monimuotoisuus.

Taajamametsien hoitotapa määritellään metsäkuviokohtaisesti muun muassa käyttötarpeen, kunnossapitoluokan, hoitohistorian, maastonmuotojen, kasvillisuuden, kasvupaikkatyyppien, puulajisuhteiden ja muiden alueellisten erityispiirteiden mukaan.

Hoitotoimissa suositetaan metsien luontaista uudistumista aina kun se on mahdollista. Hakkuutoimenpiteenä käytetään pääasiassa poimintahakkuuta ja tarvittaessa pienaukkohakkuuta.

Hakkuut tehdään talvella maaperän maastovaurioiden vähentämiseksi. Metsien ominaispiirteitä ei heikennetä. Hakkuuta ei tehdä lintujen pesimäaikaan.

RAMS-kunnossapitoluokitus

Iin kunnassa puistojen ja metsien hoidossa on käytössä kunnossapitoluokitus RAMS. Lähi- ja virkistysmetsät kuuluvat kunnossapitoluokkiin M2-M3



M2 lähimetsä

Oleskeluun, leikkiin, kauttakulkuun, ulkoiluun, liikuntaan ja sosiaaliseen kanssakäymiseen varattuja asuinalueiden välittömässä läheisyydessä sijaitsevia metsiä, joiden käyttö on päivittäistä.



Yleensä pienialaisia ja pienipiirteisiä, pirstaloituneita metsiköitä, jotka rajautuvat rakennettuun ympäristöön.

Tärkeitä saavutettavuuden ja päivittäisen virkistyskäytön kannalta.

Reittien varsilla ja rakennetussa ympäristössä taajamametsät pidetään yleisilmeeltään hoidettuna, turvallisena ja siistinä.

Puusto on monimuotoista, pitkäikäistä ja lajistoltaan vaihtelevaa.

M3 Ulkoilu- ja virkistysmetsä

Ulkoiluun, retkeilyyn, liikuntaan, marjastukseen ja sienestykseen sekä virkistäytymiseen varattuja asuinalueiden läheisyydessä tai hieman etäämmällä sijaitsevia metsiä.



Lähimetsiä laajempia, usein muihin luonto- ja metsäalueisiin kytkeytyneitä ekologisia yhteyksiä. Sijaitsevat yleensä rakennettujen keskustaympäristöjen reunoilla.

Enemmän käsittelemättömiä alueita kuin pienialaisissa lähimetsissä.

Hoidetumpien osa-alueiden väliin ja ympärille jätetään luonnontilaisen kaltaisia tai luonnontilaiseksi kehittyviä luonnon monimuotoisuuden ydinalueita.

Hoidon ulkopuoliset alueet

Hoitotoimenpiteiden ja metsää uudistavien hakkuutoimenpiteiden ulkopuolelle jätetään

- luonnonsuojelu- ja arvokohteet
- uhanalaisten lajien esiintymispaikat

Luontaisesti uudistumaan jätetään useimmat

- karut ja harvapuustoiset metsät
- kallioalueiden metsät

Yleisimmät taajamametsien kasvupaikkatyypit lissä

Kasvupaikkatyyppi vaikuttaa lähes kaikkiin metsissä suoritettaviin hoitotoimenpiteisiin kuten metsien hoitotapoihin, hakkuiden ajankohtaan sekä kasvatettavaan puulajeihin. Maaperä ja ilmasto-olosuhteet ovat keskeisiä kasvupaikan ympäristötekijöitä.

Kestävän metsänhoidon periaatteet

Kestävällä metsänhoidolla turvataan taajamametsien ekologinen, sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys. Samalla ylläpidetään ja lisätään luonnon monimuotoisuutta ja vaalitaan maisemallisia arvoja.

Ekologisen kestävyden turvaamiseksi taajamametsien hoidossa suositetaan jatkuvapeitteistä kasvatusta. Tarkoituksena on ylläpitää ja lisätä metsäluonnon monimuotoisuutta ja vähentää vesistöjen ravinnekuormitusta.

Sosiaalisen kestävyden toimenpiteillä pyritään turvaamaan ja helpottamaan eri-ikäisten asukkaiden pääsyä lähiluontoon. Samalla lisätään toimintamahdollisuuksia sekä siisteyttä ja turvallisuutta.

Kulttuurisen kestävyden ylläpitämiseksi lisätään esimerkiksi tietoisuutta maisemallisista arvoista, metsäluonnosta, vesistöistä ja ihmisen toiminnan vaikutuksista niihin.



Kuiva kangas

- Valoisia, kuivia mäntykankaita
- Maaperä hyvin vettä läpäisevää, hiekkaista.
- Myös kallioisilla kasvupaikoilla.
- Tyypillisesti varsinaista pensaskerrosta ei ole.
- Aukkopaikoilla matalaa katajaa.
- Kenttäkerroksessa kuivuutta kestäviä kasveja kuten kanervaa.
- Pohjakerroksessa jäkälää, sammalia.



Kuivahko kangas

- Varttuneena yleensä mäntyvaltainen.
- Kuusta, rauduskoivua tai hieskoivua sekapuuna, paikoin runsaastikin.
- Pensaskerroksen tilalla kasvavien puiden taimia.
- Pensaina tavallisesti katajaa.
- Kenttäkerroksessa varpukasvillisuutena mm. puolukka, variksenmarjaa ja paikoin jäkälää.



Tuore kangas

- Pääpuuna kuusi, mänty tai koivu.
- Pensaskerros voi olla paikoin tiheä.
- Aukkopaikoilla katajaa.
- Kosteissa painanteissa ja rantametsissä myös korpipaatsamaa, pajuja.
- Kenttäkerroksen tyypillinen varpu mustikka.
- Sammalet muodostavat yhtenäisen maton metsän pohjalle.



Lehtomainen kangas

- Pääpuulajina lähes poikkeuksetta kuusi.
- Sekapuuna voi olla runsaasti koivua tai metsähaapaa.
- Kenttäkerros tavallisesti melko avoin ja ruohovaltainen.
- Varpujen peittävyys tyypillisesti vähäinen, mutta mustikka, vanamo ja puolukka lisääntyvät metsän ikääntyessä.



Lisäksi: Jokirannat, puronvarret ja muut pienvedet

- Katso ohjekortit

OHJEKORTTI A1

Metsämaiseman tilarakenne

Metsissä voi olla erilaisia avoimia, puoliavoimia ja sulkeutuneita tiloja ja tilasarjoja. Metsän sisältä katsottuna voivat näkymät avautua kauaksikin. Toisaalta metsän sisälle ei välttämättä näe ollenkaan ennen kuin astuu sinne itse. Valon ja varjon vaihtelu sekä äännet ja tuoksut ovat metsässä ollessa kokonaisvaltaisesti läsnä.

Huolellisella suunnittelulla ja harkituilla hoitotoimenpiteillä voidaan näkymiä avata ja sulkea.

Tavoite: Metsien maisemalliset arvot tunnustetaan ja turvataan. Maisemallisia arvoja lisätään metsänhoidollisin toimenpitein. Samalla vahvistetaan paikan identiteettiä.



Kuva: Mäntyharjun reunalta siivilöityy kauas joen yli kantava, horisonttiin asti ulottuva näkymälinja.



Kuva yllä: Varjoisan, sulkeutuneen metsän huonomainen tunnelma muodostaa mielenkiintoisen parin valoisan aukion kanssa.



Kuva yllä: Metsän reuna-alueeseen muodostuu kontrastinen linja. Varjo tiheän metsän sisällä on vahva.



Kuva yllä: Polku kulkee kuivahkon kangasmetsän keskeltä puoliavoimen tilan läpi

Metsämaiseman tilarakenne

Metsän rakennekerrokset muodostuvat puista ja niiden latvuskerroksesta, pensaskerroksesta, kenttäkerroksen varpukasvillisuudesta ja pohjakerroksen sammalista ja jäkälistä.

Tilantuntua, näkymiä, tunnelmaa ja alueen ominaispiirteitä on mahdollista vahvistaa ja muunnella latvus- ja pensaskerroksen kasvillisuuden määrää lisäämällä, harventamalla ja poistamalla.

Kerroksellisen metsän ylläpito vaatii säännöllistä hoitoa. Hoitotoimenpiteissä kasvupaikka- ja luontotyypin ominaispiirteitä ei saa heikentää.

Tavoite: Metsien maisemalliset arvot tunnustetaan ja turvataan. Maisemallisia arvoja lisätään metsänhoidollisin toimenpitein. Samalla vahvistetaan paikan identiteettiä.



Kuva: Asuinalue pilkkottaa puiden runkojen välistä. Puuston ja pensaskerroksen leveydellä voidaan säädellä muun muassa tilantuntua ja näkyvyyttä.



Kuva: Metsämaiseman hoidon tavoite on myös parantaa metsän saavutettavuutta, avata turvallisia ja kutsuvia reittejä metsän sisälle.



Iin asemakaava-alueille sijoittuvien taajamametsien hoito

Kuva alla: Avoimet alueet kuten niityt, rantaniityt ja pellot ovat tärkeä osa kaupunkiluonnon monimuotoisuutta. Ne muodostavat taajamametsien kanssa ekologisten käytävien verkostoja.



Kuvat vasemmalla: Metsän reunavyöhykkeet voivat olla selkeitä ja suoraviivaisia tai kevyesti metsäaukiota reunustavia ja hienovaraisia.

Metsämaiseman tilarakenne

Maisemallisten erityispiirteiden korostamiseksi ja kulun ohjaamiseksi säästetään maamerkeiksi suuria, iäkkäitä tai muulla tavoin erikoisia maisemapuita ja muita luonnonelementtejä, kuten omalaatuisia siirtolohkareita tai kivimuodostelmia.

Tavoite: Metsien maisemalliset arvot tunnustetaan ja turvataan. Maisemallisia arvoja lisätään metsänhoidollisin toimenpitein. Samalla vahvistetaan paikan identiteettiä.



Kuvat: Maisemallisesti erottuvia puuyksilöitä, puuryhmiä, siirtolohkareita ja muita luonnon erityislaatuista elementtejä korostetaan ja säästetään.

Metsän rakenne, puulajit ja puiden kasvuvaihe

Taajamametsien jatkuvapeitteisellä kasvatuksella varmistetaan, että maisemanhoito toteutetaan ravinneneutraalisti ja kestävästi. Jatkuvapeitteisessä, eri-ikäisessä metsässä kasvaa eri-ikäisiä ja -kokoisia puita samaan aikaan. Puut eivät ole talousmetsämäisesti tasaisin välein toisiinsa nähden. Uusia taimia ja lahoppuuta syntyy luontaisesti.

Metsissä voi olla virkistyskäyttöön sopivia, väljäkasvuisempia helppokulkuisia alueita sekä tiheämpiä, läpikulkemattomia osa-alueita.

Tavoite: Taajamametsät ovat saavutettavia virkistysympäristöjä. Vesistöjen ravinnekuormitusta vähennetään. Luonnon monimuotoisuutta lisätään ja ylläpidetään. Metsät säilyvät hiilinieluina ja maaperä hiilivarastona.



Kuva: Metsä, jossa on eri-ikäistä ja -rakenteista puustoa ja kasvillisuutta. Tuore kangasmetsä on miellyttävä virkistysympäristö, jossa on helppo liikkua

| Lähtötilanne | Toimenpiteet | Tavoitetila |
|---|---|---|
| <p>Tasaikäinen, talousmetsämäinen puusto</p> | <p>Lisätään poimintahakkuilla puuston eri-ikäisyyttä.</p> <p>Poistetaan</p> <ul style="list-style-type: none"> sairaat ja huonokuntoiset puut lehtipuuvältaista sekametsärakennetta tavoiteltaessa poistetaan liiat kuusentaimet <p>Säästetään</p> <ul style="list-style-type: none"> aiemman puusukupolven suuret, hyväkuntoiset puuyksilöt omaleimaisia maisemapuita puuryhmiä kallioalueiden vanhat kelot ja männyt jaloja lehtipuita, haapoja, puumaiset pajut, tuomet, tervalepät, kolopuut useita tekopökelöitä, eli vähintään 15 cm paksuisia, n. 2-5 metrin korkuisia lehtipuun runkoja joka hehtaarille <p>Harvennetaan tiheitä pienten puiden ryhmiä</p> <p>Mikäli alueella ei ole säästettävää, järeää puustoa tai maisemapuita, jätetään kasvamaan läpimitaltaan vähintään 10 cm paksuisia, potentiaalisesti vanhoiksi yksilöiksi kehittyviä puita.</p> | <p>Metsien puusto on kerroksellista, eri-ikäistä ja elinvoimaista.</p> <p>Metsien uudistumiskyky on parantunut.</p> <p>Kolopuita ja lahoppuuta syntyy luontaisesti.</p> <p>Metsien vastustuskyky tuulituhoja ja kasvi- ja sienitauteja vastaan on parantunut.</p> <p>Luonnon monimuotoisuus on lisääntynyt.</p> <p>Metsät säilyvät hiilinieluina ja maaperä hiilivarastona.</p> |
| <p>Latvuskerros</p> <p>Metsän puut jaetaan kokonsa mukaan neljään latvuskerrokseen, jotka ovat päävaltapuut, lisävaltapuut, välipuut ja alikasvos.</p> | <p>Latvuskerroksen poimintahakkuut tehdään, kun metsäalueen puustossa alkaa olla huonokuntoisia, poistettavia yksilöitä.</p> <p>Poistetaan vioittuneita tai joitakin suurempia puuyksilöitä ja annetaan kasvutilaa aluskasvillisuudelle ja pienille taimille.</p> | |
| <p>Sulkeutuneet, tasaikäiset kuusikot</p> | <p>Tarvittaessa tehdään pienaukkoja tasaikäisiin, vanhoihin sulkeutuneisiin metsiin kuten kuusikoihin.</p> | |

Metsän rakenne, puulajit ja puiden kasvuvaihe

Pensaskerroksen määrällä voidaan säädellä pienilmastollisia olosuhteita, ehkäistä eroosiota ja luoda piilopaikkoja metsän eläimille. Pensaryhmät ja tiheiköt ylläpitävät luonnon monimuotoisuutta.

Liiallista pensaskerrosta karsimalla voidaan lisätä virkistyskäyttömahdollisuuksia ja avata sopivin paikoin mielenkiintoisia maisemia ja näkymiä. Kaupunkiympäristössä näkyvyyden parantaminen lisää myös turvallisuutta. Avoimilta alueilta puhaltavat tuulet viilentävät ja karkoittavat häiritseviä hyönteisiä.

Tarpeeksi leveinä vyöhykkeinä kerroksellinen kasvillisuus ja lehtipuut vaimentavat ääntä ja toimivat näkösuojana.

Tavoite: Metsien paikallisilmastolliset hyödyt tunnustetaan ja niitä lisätään metsänhoidollisin toimenpitein. Taajamametsät ovat saavutettavia. Metsät säilyvät hiilinieluinä ja maaperä hiilivarastona. Vesistöjen ravinnekuormitusta vähennetään, luonnon monimuotoisuutta lisätään ja ylläpidetään.



Lähtötilanne

Tiheiköt ja pensaikot

Toimenpiteet

Tavoitetila

Harvennetaan ja/tai poistetaan tiheikköjä ja pensaikkoja, pajukkoa ja pensasmaisia pihlajia

- kenttäkerrokseltaan kulutusta kestävässä metsissä, joiden virkistyskäyttöä halutaan lisätä
- metsissä, joiden puuston rakennetta halutaan parantaa
- harkituin paikoin avaamassa maisemia ja näkymiä
- harkituin paikoin avaamassa kulkuväyliä vesistöjen äärelle
- perattaviksi luokiteltujen ojien varsilta huoltokäytäväksi määritellyn alueen kohdalta
- paikoilta, joissa tarvitaan tilaa ja valoa kasvillisuudelle
- katujen ja tonttien reunoilta ja risteysalueilta kaupunkiympäristössä

Säästetään tiheikköjä ja pensaikkoja hoidettavien alueiden sisällä ja reunoilla sekä

- avoimien elinympäristöjen kuten niittyjen ja peltojen reunoilla
- purojen, norojen, uomien ja vesistöjen varsilla
- linnustollisesti arvokkailla alueilla
- jyrkissä, voimakkaasti viettävissä rinteissä
- meluisien teiden reunametsissä noin 30-50 metrin leveydeltä
- painanteissa, notkoissa ja muilla vaikeasti hoidettavilla alueilla
- pienipiirteisissä, pirstaloituneissa kasvupaikaltaan kuivissa metsissä ja metsiköissä → ohjataan kulkua kulutusta kestävämmille, laajemmille metsäalueille

Maaston eroosio on vähentynyt.

Ravinnevalumat ja kiintoaineksen määrä vesistöissä on vähentynyt.

Pienilmastolliset olosuhteet vesistöjen ympäristöissä ovat parantuneet.

Kerroksellinen kasvillisuus ja lehtipuusto muodostavat ääntä vaimentavia vyöhykkeitä meluisissa ympäristöissä.

Kulkumahdollisuudet ovat parantuneet metsissä, jotka kestävät kuivia ympäristöjä paremmin kulumista.

Luonnon monimuotoisuus on lisääntynyt ja sitä ylläpidetään.

Kuva vasemalla: Tiheiköt ja pensaikot ovat tärkeitä luonnon monimuotoisuuden kannalta. Virkistyskäytön, käyttömukavuuden ja saavutettavuuden sekä maisemallisten arvojen vuoksi pensaskasvillisuuden määrää on kuitenkin syytä säädellä. Pensaikkoja karsitaan harkituin paikoin metsänhoidon toimenpiteiden yhteydessä.

Metsän rakenne, puulajit ja puiden kasvuvaihe

Laki metsätuhojen torjunnasta rajoittaa tuoreen havupuutavaran kesäaikaista varastointia metsässä ja sen läheisyydessä, jotta metsien tuhohyönteisten määrä ja sienituhovaara pysyisi alhaisena. Hakatun puutavaran lisäksi metsistä tulee kuljettaa pois esimerkiksi tuulen tai lumen vaurioittamia havupuita, joista voi levitä metsätuhoja aiheuttavia hyönteisiä. (Metsäkeskus.)

Suomessa linnut pesivät pääosin huhti-heinäkuussa, pohjoisessa hieman myöhemmin. Hakkuita tulee rajoittaa pesintäjakson ulkopuoliselle ajalle erityisesti rehevissä lehtipuuvaltaisissa metsissä.

Tavoite: Luonnon monimuotoisuutta lisätään ja ylläpidetään. Sään ääri-ilmiöihin ja ilmastollisten olosuhteiden muuttumiseen varaudutaan puulajivalikoimaa laajentamalla. Vesistöjen ravinnekuormitusta vähennetään. Metsät säilyvät hiilinieluinä ja maaperä hiilivarastona.



Lähtötilanne

Tuuli-, hyönteis- ja sienituhot esimerkiksi

- kirjanpainaja
- kuusenjuurikäpää
- männynjuurikäpää (aiheuttaa männynhyvitervastautia)

Suojeltujen ja eroosioherkkien alueiden puusto, lintujen pesintäkauden huomioon ottaminen

Toimenpiteet

Tuulituhojen torjumiseksi voimakkaita harvennuksia tulee välttää

- rannikkoalueilla
- saaristometsissä

Metsän reuna-alue voidaan jättää käsittelyssä tiheämmäksi

Kuusenjuurikäävän leviämisen estämiseksi monipuolistetaan tasaikäisten kuusikoiden ikärakennetta.

Kirjanpainajan esiintymistä tarkkaillaan.

Kirjanpainaja kuusikossa –opas kirjanpainajatuhojen ennakointiin ja torjuntaan:

- <https://www.metsakeskus.fi/sites/default/files/document/kirjanpainajatuhon-torjuntaopas.pdf>

Lisätietoa metsätuhoista ja niiden aiheuttajista Metsäkeskuksen sivuilta:

- <https://www.metsakeskus.fi/fi/metsan-kaytto-ja-omistus/metsanhoito-ja-hakkuut/tuhot-metsissa>

Metsää uudistavien hakkuutoimenpiteiden ulkopuolelle jätetään

- luonnonsuojelualueet

Hakkuutoimia ei tehdä lintujen pesimäkaudella.

Luontaisesti uudistumaan jätetään useimmat

- karut ja harvapuustoiset metsät
- kallioalueiden metsät

Tavoitetila

Puusto on kerroksellista, eri-ikäistä ja elinvoimaista.

Metsien uudistumiskyky on parantunut.

Puiden monimuotoisuus ja lehtipuiden lisääminen on parantanut metsien vastustuskykyä esimerkiksi kirjanpainajaa ja kuusenjuurikäävän tuhoja vastaan.

Luonnon monimuotoisuus on lisääntynyt.

Metsät säilyvät hiilinieluinä ja maaperä hiilivarastona.

Vesistöjen ravinnekuormitus on vähentynyt.

Luonnon monimuotoisuus on säilynyt ja sitä ylläpidetään.

Jokirannat, puronvarret ja muut pienvedet

Rakentaminen, energiantuotanto sekä maa- ja metsätaloudelliset toimenpiteet vaikuttavat vedenkiertoon ja vedenlaatuun lisäämällä vesistöjen ravinnekuormitusta.

lissä metsienhoidossa on tarkoitus siirtyä ravinneutraaliin metsienhoitomalliin, jotta vesistöjen ravinnekuormaa saadaan vähennettyä.

Uomia ympäröivien, riittävän leveiden suojavyöhykkeiden kasvillisuus ja niiden juuristo sitovat kiintoaineista ja suodattavat epäpuhtauksia. Kasvillisuus myös varjostaa ja viilentää vettä sekä lisää luonnon monimuotoisuutta.

Tavoite: Vesistöjen ravinnekuormaa vähennetään. Pienvesistöjen kuten purojen, ojien ja norojen tilaa pyritään ennallistamaan. Luonnon monimuotoisuutta lisätään ja vahvistetaan.



| Lähtötilanne | Toimenpiteet | Tavoitetila |
|--|---|--|
| <p>Ravinnevalumat ja eroosio vesistöjen ympäristöistä</p> | <p>Uomien ja vesistöjen ympärille jätetään keskimäärin 30 metriä leveät suojavyöhykkeet</p> <p>Suojavyöhykkeen leveyden määrittelyssä käytetään alueen</p> <ul style="list-style-type: none"> • topografiaa • maalajeja • muita ominaispiirteitä <p>Leveämpää, noin 50 metrin suojavyöhykettä suositellaan käytettäväksi</p> <ul style="list-style-type: none"> • arvokkaiden pienvesien varsilla • ravinteikkailla mailla • maaperältään hienojakoisilla mailla • eroosioherkillä alueilla • maastonmuodoiltaan jyrkillä ja voimakkaasti viettäville kohteilla • asutuksen ja vesistöjen välisellä vyöhykkeellä • suojelu- ja erityiskohteissa <p>Suojavyöhykkeen kasvillisuus jätetään käsittelemättä eikä maaperää rikota.</p> <p>Suojavyöhykkeiden ja vyöhykkeen sisäisen kohteen hoitotoimenpiteet suunnitellaan muusta metsänhoidosta erillisinä toimenpiteinä.</p> | <p>Suojavyöhykkeiden kasvillisuus sitoo ravinteita ja kiintoaineita.</p> <p>Uomien eroosioriski on pienentynyt.</p> <p>Ravinnevalumat ovat vähentyneet.</p> <p>Veden laatu on parantunut.</p> <p>Pienilmastolliset olosuhteet vesistöjen varsilla ovat parantuneet.</p> <p>Luonnon monimuotoisuus on lisääntynyt vesistöjen ympäristöissä ja ranta-alueilla.</p> |
| <p>Luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset pienvedet (ks. seuraava ohjekortti)</p> | <p>Luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset pienvedet jätetään kokonaan metsänkäsittelyn ulkopuolelle.</p> | |

Kuva: Purouoman varrella on vesistöä varjostavaa ja viilentävää tiheää pensaskasvillisuutta ja puustoa

Jokirannat, puronvarret ja muut pienvedet

Pienvesiksi lasketaan purot, norot lammet, lähteet, lähteiköt sekä fladat ja kluuvijärvet. Pienvedet ovat luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä ympäristöjä ja niissä elää useita uhanalaisia lajeja.

Pienvedet ovat herkkiä ympäristössä tapahtuville muutoksille. Rantametsien hakkuut ja muut ympäristön olosuhteita muuttavat toimenpiteet vaikuttavat maa- ja vesiekosysteemin toimintaan ja pienvesien eliöstön elinolosuhteisiin.

Luonnontilaisten ja luonnontilaisen kaltaisten pienvesiluontotyyppien tilan heikentäminen on pienvesilain nojalla kiellettyä.

Tavoite: Vesistöjen ravinnekuormaa vähennetään. Pienvesistöjen kuten purojen, ojien ja norojen tilaa pyritään ennallistamaan. Luonnon monimuotoisuutta lisätään ja vahvistetaan.



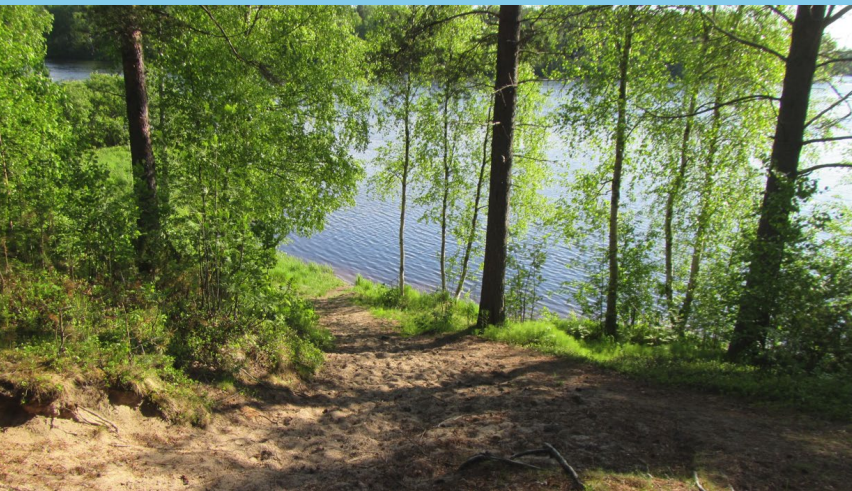
| Lähtötilanne | Toimenpiteet | Tavoitetila |
|--|--|--|
| <p>Luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset pienvedet</p> | <p>Tunnistetaan pienvesityyppi</p> <ul style="list-style-type: none"> • käytetään kohteen määrittelyn tulkinnessa vesilain määritelmää pienvesistä • tunnistetaan onko kohde luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen pienvesistö • tunnistetaan onko kyseessä esimerkiksi puro vai noro <p>Arvioidaan pienvesiin kohdistuvien toimenpiteiden luvantarvetta pienvesien uhanalaisuusarvioilla.</p> <p>Arvokkaiden pienvesien ympärille jätetään keskimääräistä 30 metriä leveämpi, n. 50 metriä leveä suojavyöhyke.</p> <p>Luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset pienvedet ja niitä ympäröivät suojavyöhykkeet jätetään pääasiallisesti kokonaan metsänkäsittelyn ulkopuolelle → Mikäli toimenpiteitä on tarve tehdä, tulee ne suunnitella erikseen.</p> | <p>Suojavyöhykkeiden kasvillisuus sitoo ravinteita ja kiintoaineita.</p> <p>Uomien eroosioriski on pienentynyt.</p> <p>Ravinnevalumat ovat vähentyneet.</p> <p>Veden laatu on parantunut.</p> <p>Pienilmastolliset olosuhteet vesistöjen varsilla ovat parantuneet.</p> <p>Luonnon monimuotoisuus on lisääntynyt vesistöjen ympäristöissä ja ranta-alueilla.</p> |
| <p>Rantaniityt</p> | <p>Kartoitetaan rantaniittyjen, potentiaalisten ja umpeenkasvaneiden rantaniittyjen sijainti.</p> <p>Selvitetään alueiden luonnonhoidon mahdollisuudet</p> <p>Käytetään eläimiä, kuten lehmiä ja lampaista luonnonhoidossa pitämässä alueita avoimina.</p> | <p>Luonnon monimuotoisuutta ylläpidetään ja sitä lisätään.</p> |

Jokirannat, puronvarret ja muut pienvedet

Vesistöjen saavutettavuutta ja niihin liittyviä käyttömahdollisuuksia pyritään parantamaan lissä. Rantojen ja vesistöjen eroosioriski ja sopivuus virkistyskäytölle on otettava huomioon alueiden käyttötarpeita kartoittaessa.

Ennallistamalla ja kunnostamalla ojitettuja uomia metsänhoidon toimenpiteiden yhteydessä saadaan parannettua vesistöjen ja rantojen tilaa ja lisättyä niiden maisemallisia ja virkistyksellisiä arvoja.

Tavoite: Vesistöjen ravinnekuormaa vähennetään. Pienvesistöjen kuten purojen, ojien ja norojen tilaa pyritään ennallistamaan. Luonnon monimuotoisuutta lisätään ja vahvistetaan. Vesistöjen saavutettavuutta ja niihin liittyviä käyttömahdollisuuksia parannetaan. Maisemalliset arvot tunnistetaan ja niitä vahvistetaan.



Lähtötilanne

Virkistyskäyttötarve

Arvioidaan virkistyskäyttöön sopivat, eroosiolle vähiten herkkät, maastonmuodoltaan sopivat rannat ja vesistöt.

Ohjataan kulkua pois eroosioherkimmiltä alueilta ja jyrkkäpiirteisiltä rannoilta.

Pääsyä veden ja vesistöjen äärelle helpotetaan sopivin paikoin

- karsimalla pensaskasvillisuutta
- parantamalla ja vahvistamalla jo olemassa olevia reittejä pitkospuilla, portailla, kaiteilla ja sopivilla päällysteillä
- lisäämällä uusia polkuja ja reittejä

Virkistyskäyttöön tarkoitettu polku tai reitti voidaan esimerkiksi yhdistää noin 3 metriä leveään huoltoajoreittiin. Reitti voi kulkea esimerkiksi vain osan matkasta vesistön tai ojan viertä sille sopivaksi määritellyssä kohdassa.

Virkistysarvoja voidaan lisätä myös avaamalla näkymiä vesistöön, erityisesti mikäli kohde on herkkä pienvesistö tai muu alue, joiden ympäristön käsittelyä on syytä rajoittaa tai välttää.

Umpeenkasvanut tai muuten kunnostustarpeessa oleva uoma, oja tai muu pienvesistö

Umpeenkasvaneen vesistön tai ojan hoitotarve arvioidaan kohdekohtaisesti asiantuntijalausunnan perusteella.

Uoman ruoppaamisen tai muun hoidon aikaiset ravinnevaluman hetkellinen lisääntyminen tulee huomioida hoitotoimenpiteitä suunniteltaessa.

Kuva vasemmalla: Rannat ja vesistöt ovat tärkeitä virkistyskäyttöalueita. Jyrkkä, moreenipitoinen rinne on kuitenkin kärsinyt virkistyskäytön seurauksena eroosiosta. Eroosioherkille paikoille voidaan harkita esimerkiksi portaiden rakentamista.

Iin asemakaava-alueille sijoittuvien taajamametsien hoito

Toimenpiteet

Tavoitetila

Vesistöjen ja rantojen saavutettavuus sekä virkistyskäyttömahdollisuudet ovat parantuneet.

Ravinnevalumat ja eroosio ovat vähentyneet.

Maisemalliset arvot ovat lisääntyneet.

Paikan identiteetti on vahvistunut

Luonnon monimuotoisuutta turvataan tai lisätään.



Kuva yllä: Pienvesien arvo tulee selvittää ennen toimenpidesuunnittelua.

Virkistyskäyttö

Tontteja ja katuja reunustavien metsien ja metsiköiden hyväkuntoinen, suurikokoinen puusto aluskasvustoineen muodostaa viihtyisää ja varjoisaa, alueen identiteettiä vahvistavaa taajamaympäristöä.

Turvallisesta ja arvokkaasta ympäristöstä saadaan nauttia myös tulevaisuudessa, kun huonokuntoiset puut poistetaan harkiten ja uusien taimien maanalainen ja maanpäällinen tilantarve sekä asianmukaiset kasvuolosuhteet otetaan puulajikohtaisesti huomioon.

Taimien riittävään veden ja ravinteidensaantiin ja pitkäjänteisiin hoitotoimenpiteisiin tulee varata riittävästi taloudellisia ja hoidollisia resursseja.

Tavoite: Kaikilla asukkailla on enintään 500 metrin matka viihtyisään ja turvalliseen lähimetsään. Metsien paikallisilmastolliset hyödyt tunnistetaan ja niitä lisätään. Metsien maisemalliset arvot tunnistetaan, turvataan ja niitä lisätään.



Lähtötilanne

Katujen ja tonttien reuna-alueet, kulkuväylät ja risteysalueet

Toimenpiteet

Tavoitetila

Puut kasvatetaan tonttien ja katualueiden reunoilla yleisesti ottaen harvemmassa kuin muu alueen puusto.

Istutettaville puille varataan riittävästi kasvutilaa.

Puiden kasvuun lähtöön ja pitkäjänteisiin hoitotoimenpiteisiin varataan tarvittavat resurssit.

- Huolehditaan taimien veden ja ravinteidensaannista sekä säännöllisistä, pitkän aikavälin hoitotoimenpiteistä kuten leikkaamisesta.

Tarkkaillaan kaksilatvaisten katupuiden kuten koivujen ja mäntyjen kuntoa haaraosan lahovaurioriskin varalta.

Rakennetussa ympäristössä säästettäviä ja poistettavia puita määritellessä tarkastellaan noin kuuden metrin vyöhykettä tonttien ja kiinteistöjen raja-alueista.

Tarvittaessa puiden kaatamisesta keskustellaan lähimpien tonttien omistajien kanssa.

Metsissä säästettäviä ja poistettavia puita määritellessä tarkastellaan kulkureitin molemmin puolin puuston korkeuden mukaista aluetta

Sekä rakennetussa ympäristössä että taajamametsissä

- poistetaan sairaat, huonokuntoiset ja kaatumisriskissä olevat puuyksilöt
- säästetään elinvoimaisinta puustoa sekä maisemapuita, arvopuita ja mäntyjä
- rehevissä, vesakoituvissa reunametsissä tehdään pienpuustonhoito 3–5 vuoden välein.

Liikenneympäristössä ja liittymissä varmistetaan hyvä näkyvyys. Myös ulkoilureittien jyrkempien mutkien sisäkaarteet pidetään avarina.

Rakennetussa ympäristössä reuna-alueiden puut kasvavat elinvoimaisiksi ja näyttäviksi.

Suurien puiden leveät latvukset varjostavat kulkuväyliä, tontteja ja pihvoja ja viilentävät kaupunkiympäristöä.

Paikallisilmastolliset olosuhteet ovat parantuneet.

Kulkuväylien ja risteysalueiden turvallisuus on parantunut.

Alueiden siisteys ja tunnistettavuus on lisääntynyt

Virkistyskäyttö

Metsien virkistyskäyttömahdollisuudet ja luontohyötyjen määrä on usein kytköksissä metsien kokoon: Mitä laajempi alue, sitä enemmän luonnon monimuotoisuutta ja käyttömahdollisuuksia metsässä voi olla.

Pienetkin lähimetsät ja –metsiköt ovat kuitenkin erittäin tärkeitä muun muassa lähiluonnon saavutettavuuden, pienilmaston säätelyn, luonnon havainnoinnin, oppimisen ja immuunijärjestelmän kehittymisen kannalta.

Tavoite: Kaikilla asukkailla on enintään 500 metrin matka viihtyisään ja turvalliseen lähimetsään. Taajamametsät ovat turvallisia ja viihtyisiä virkistysympäristöjä. Metsistä saadaan luonnonrauhaa sekä henkistä ja fyysistä hyvinvointia. Metsien paikallisilmastolliset sekä maisemalliset arvot tunnustetaan, turvataan ja niitä lisätään.



| Lähtötilanne | Toimenpiteet | Tavoitetila |
|--|--|---|
| <p>Virkistyskäyttöön sopiva, vajaakäyttöinen metsäympäristö</p> | <p>Ulkoiluun sopivat, jo olemassa olevat virkistysreitit ja polut kartoitetaan ja niiden määrää lisätään.</p> <p>Virkistyskäyttöön tarkoitettu polku tai reitti voidaan esimerkiksi yhdistää noin 3 metriä leveään huoltoajoreittiin.</p> <p>Poistetaan pensasmaista aluskasvillisuutta kuten pajua ja pihlajaa kulutusta kestävästä, ulkoiluun sopivista metsistä.</p> <p>Jo olemassa olevia kulkureittejä selkeytetään ja vahvistetaan tarvittaessa esimerkiksi</p> <ul style="list-style-type: none"> ohjaamalla kulkua polkua reunustavalla pensaskasvillisuudella tai maapuilla. päällystämällä polkuja ja reittejä esimerkiksi hakkeella tai murskeella käytöstä ja sijainnista riippuen. pitkospuita rakentamalla. | <p>Virkistyskäyttöön sopivien, saavutettavien reittien määrä on lisääntynyt.</p> <p>Ulkoilumetsien turvallisuus ja viihtyisyys on lisääntynyt.</p> <p>Maaperän eroosio ja ravinnevalumat ovat vähentyneet.</p> <p>Juuristovauriot ovat vähentyneet.</p> <p>Puuston vastustuskyky kasvitauteja ja tuholaisia vastaan on lisääntynyt.</p> |
| <p>Kulun ohjaaminen</p> | <p>Kulku ohjataan pois</p> <ul style="list-style-type: none"> kallioisilta, kuivilta ja karuilta kasvupaikoilta lehdoista soistuneilta alueilta alueilta, joilla on tai joissa on havaittu suojeltuja ja/tai harvinaisia kasvi- ja eläinlajeja <p>Kulutusta kuivia metsätyyppejä paremmin kestäviä ympäristöjä ovat</p> <ul style="list-style-type: none"> tuoreet ja kuivahkot kangasmetsät lehtomaiset kangasmetsät kohtalaisesti | <p>Maaperän eroosio ja ravinnevalumat ovat vähentyneet.</p> <p>Juuristovauriot ovat vähentyneet.</p> <p>Puuston vastustuskyky kasvitauteja ja tuholaisia vastaan on lisääntynyt.</p> |

Virkistyskäyttö

Käytön määrä ja maaston kuluminen on otettava huomioon taajamametsien hoitoa suunniteltaessa. Keskusta-alueiden pienimmät ja pirstaleisimmat metsät ovat voimakkaimman käyttöpaineen alla käyttäjämäärän ollessa alueen pinta-alaan nähden suurinta.

Maaston kuluminen vaurioittaa myös puiden juuristoa. Vaurioituneet puut ovat alttiimpia erilaisille tuholaisille ja kasvitaudeille.

Tavoite: Taajamametsistä saadaan fyysistä ja psyykkistä hyvinvointia. Taajamametsät ovat turvallisia ja viihtyisiä virkistysympäristöjä. Metsäluonnon monimuotoisuus turvataan ja sitä lisätään.

Lähtötilanne

Maaston ja kasvillisuuden kuluminen

Täydennetään ja parannetaan olemassa olevaa virkistysreitiverkostoa.

Maastopyöräilylle, ratsastukselle yms. varataan tai toteutetaan lajin harrastajien kanssa sovitut reitit kulutuskestävimmiltä, rajatuilta alueilta ja päällystetyiltä reiteiltä.

Ohjataan kulkua kulutuskestävimmille alueille

- kaatuneilla maapuilla, joiden kiertäminen kulkureittiin nähden on vaikeaa
- jättämällä tiheitä pensaita kulkuväylien reunoille ja eroosioherkkien alueiden ympärille
- infokylteillä, opasteilla ja selkeillä merkinnöillä
- lisäämällä tietoisuutta maaston kulumisesta

Puita harventamalla voidaan lisätä maaston kulutuskestävyyttä

- valon lisääntyessä pohjakasvillisuuden määrä lisääntyy
- tuoreiden ja kuivahkojen kasvupaikkojen luontainen uudistumiskyky paranee

Suojellut alueet, kuten lehdot ja muut eroosiolle herkäät alueet rajataan virkistyskäytön ulkopuolelle selkein merkinnöin.

Tavoitetila

Virkistyskäyttöön sopivien, saavutettavien reittien määrä on lisääntynyt.

Turvallisuus ja viihtyisyys taajamametsissä on lisääntynyt.

Taajamametsistä saatavat henkiset ja fyysiset hyvinvointivaikutukset ovat lisääntyneet.

Maaperän eroosio on vähentynyt.

Juuristovauriot ovat vähentyneet.

Puuston vastustuskyky kasvitauteja ja tuholaisia vastaan on lisääntynyt.

Luonnon monimuotoisuus on turvattu ja lisääntynyt.



Kuvat: Kuivat kasvupaikat ovat herkkiä eroosiolle. Mönkijöiden ja maastopyöräilyn suosio on lisännyt myös taajametsien maaston kulumista.

Iin asemakaava-alueille sijoittuvien taajamametsien hoito

Luonnon monimuotoisuus

Luonnonsuojelu- ja arvokohteet

Taajamametsien ja rantaympäristöjen arvokohteita ovat mm. luonnonsuojelulailla, vesiläilla ja metsäläilla suojellut elinympäristöt sekä uhanalaisten lajien esiintymispaikat.

Metsän hoidon toimenpiteiden ja uudistavien hakkuutoimenpiteiden ulkopuolelle jätetään

- luonnonsuojelu- ja arvokohteet
- uhanalaisten lajien esiintymispaikat

Lähes puolet kaikista metsien uhanalaisista lajeista on lehtolajeja. Lehtoympäristöjen hoitotoimenpiteet suoritetaan erityishakkuuna.

Luonnonsuojelulailla suojeltuihin metsätyyppeihin luettuja luonnontilaisia tai niihin verrattavissa olevia metsäalueita tulee hoitaa niin, etteivät niiden ominaispiirteet vaarannu.

Tavoite: Luonnon monimuotoisuus turvataan ja sitä lisätään.



Lähtötilanne

Suojeltuja eläin- ja kasvilajeja

lissä

esimerkiksi

- kaikki lepakkolajit
- Perämerenketomaruna (äärimmäisen uhanalainen)
- Lietetatar (erittäin uhanalainen)
- lintulajeja, mm. kanahaukka, harakka, merilokki, selkälokki, pikkulokki, västäräkki, haarapääsky, törmäpääsky ja punavarpenen.

Luonto- ja arvokohteita

lissä

esimerkiksi

- rantaniityt

Kartoitetut lin suojelualueet, arvokokohteet ja uhanalaiset lajit on esitetty lin asemakaava-alueille sijoittuvien taajamametsien hoito- raportin liitteessä.

lissä ei ole tehty kattavaa luontokartoitusta.

Lehdot

Ohjeita lehtojen hoidon suunnitteluun ja toteutukseen -opas (Metsäkeskus, 2019): https://www.metsakeskus.fi/sites/default/files/document/lehtokesk_usalueiden-luontohelmet-ohjeita-lehtojenhoidon-suunnitteluun-ja-toteutukseen.pdf

Toimenpiteet

- Luonnonprosesseihin ei puututa ilman luonnonsuojelullista syytä
- Metsänhoidon toimenpiteet toteutetaan alueiden erityispiirteet säilyttäen

- Tehdään metsänkäyttöilmoitus Metsäkeskukselle ennen metsänkäyttöä luonnonsuojelulailla turvattujen arvojen läheisyydessä: <https://www.ymparisto.fi/fi/luvut-ja-velvoitteet/luonnonsuojelun-luvat-ja-ilmoitukset/metsankayttoilmoitukset>

- Hoitotoimenpiteet tehdään huolellisesti valmistellen.
- Suojellut ja arvokkaat kohteet merkitään selkeästi kartalle ja maastoon ennen hoitotoimenpiteiden aloittamista.
- Suojeltavien lajien kuten liito-oravien ja lepakoiden pesät ja kolopuut merkitään kartalle ja havainnoidaan maastossa.
- Äärimmäisen uhanalaisten ja muiden vastaavien lajien esiintymispaikkaa ei esitetä julkisesti
- Säästettävät ja poistettavat puut merkitään.

Hoito- ja hakkuutoimenpiteet määritellään tapauskohtaisesti lehdon ominaispiirteiden kuten puuston rakenteen ja eliölaiston mukaan.

Hoito- ja hakkuutoimenpiteet suoritetaan rajatulla alueella erityishakkuuna. Poistettavat puut merkitään tarvittaessa maastossa.

Työn tekijä perehdytetään työn tavoitteisiin ja tavoiteltavaan lopputulokseen.

Tavoitetila

Luonnon monimuotoisuuden säilyminen on turvattu ja sitä lisätään.

Luonnon monimuotoisuuden säilyminen on turvattu ja sitä lisätään.

Kuva vasemmalla: lissä esiintyvä perämerenketomaruna on luokiteltu äärimmäisen uhanalaiseksi kasvilajiksi. Lähde: www.ymparisto.fi

lin asemakaava-alueille sijoittuvien taajamametsien hoito

Luonnon monimuotoisuus

Ekologiset verkostot ja niitä yhdistävät ekologiset käytävät ovat metsä-, pelto- ja vesistöalueiden muodostamia ketjuja, jotka yhdistävät toisiinsa laajoja, luonnon monimuotoisuudelle tärkeitä ydinalueita.

Kaupungissa sijaitsevat viheralueet kuten taajamametsät, katupuut, puistot ja tontit ovat myös osa ekologista verkostoa.

Metsienhoidon toimenpiteet ja rakennetussa ympäristössä tapahtuvat muutokset vaikuttavat ekologisten verkostojen luonnonprosesseihin, kasvi- ja eläinlajiston elinolosuhteisiin sekä pienilmastoon.

Tavoite: Metsäluonnon monimuotoisuus turvataan ja sitä lisätään. Sään ääri-ilmiöihin ja ilmastollisten olosuhteiden muuttumiseen varaudutaan puulajivalikoimaa laajentamalla.



| Lähtötilanne | Toimenpiteet | Tavoitetila |
|---|---|---|
| <p>Katkennut tai heikentynyt ekologinen käytävä</p> | <p>Ennaltaehkäistään ekologisten käytävien heikentymistä</p> <ul style="list-style-type: none"> Olemassa olevaa puustoa, metsiä, elävää maaperää ja muuta vettä läpäisevää pinta-alaa vaalitaan ja säästetään uusia alueita rakennettaessa. Rantojen ja metsien suojavyöhykkeiden riittävä leveys tulee ottaa huomioon rakennettaessa → Reunavaikutus ulottuu noin 50 metriä rakennetun vyöhykkeen reunalta luontoalueen sisälle. <p>Heikentyneiden ekologisten yhteyksien sijainti paikannetaan.</p> <p>Heikentyneiden alueiden kasvillisuutta ja puustoa lisätään. Vahvistetaan metsän luontaista kehittymistä. Ekologisia yhteyksiä voidaan vahvistaa myös esimerkiksi niihin yhteydessä olevilla katupuustutuksilla.</p> <p>Puuston monimuotoisuutta voidaan lisätä kasvupaikalle sopivilla lehtipuulajeilla.</p> <p>Tarvittaessa palautetaan esimerkiksi talouskäytössä olleita, nykyään suojeltuja alueita luonnontilaan ennallistamistoimenpitein.</p> | <p>Virkistyskäyttöön sopivien, saavutettavien reittien määrä on lisääntynyt.</p> <p>Taajamametsistä saatavat henkiset ja fyysiset hyvinvointivaikutukset ovat lisääntyneet.</p> <p>Maaperän eroosio on vähentynyt.</p> <p>Juuristovauriot ovat vähentyneet.</p> <p>Puuston vastustuskyky kasvitauteja ja tuholaisia vastaan on lisääntynyt.</p> <p>Luonnon monimuotoisuus on turvattu ja lisääntynyt.</p> |
| <p>Viheryhteystarve</p> <p>Iin viheryhteystarpeet on esitetty Iin asemakaava-alueille sijoittuvien taajamametsien hoito -raportin liitteessä</p> | <p>Viheryhteystarvealueiden olemassa olo tiedostetaan ja tunnistetaan.</p> <p>Taajamametsienhoidon toimenpiteiden vaikutukset myös laajempiin, taajamametsiä ympäröiviin metsäalueisiin ja muuhun luontoon huomioidaan.</p> | |

Kuva vasemmalla: Joet ja jokivarsien metsät ovat ekologisia käytäviä.

Luonnon monimuotoisuus

Lahopuu

Kuollut, lahoava puu on välttämätöntä metsäluonnon monimuotoisuudelle: Lähes puolet metsien uhanalaisista lajeista elää metsissä, joissa on runsaasti lahoppuuta. Lahopuut toimivat myös hiilivarastoina.

Metsähallituksen pitkän aikavälin lahoppuutavoite on metsän käyttötarkoituksen mukaan 10–30 m³/ha. Metsätuholain velvoitteet koskevat vahingoittuneita lahoppuita, joissa on tuoretta nilaa.

Tavoite: Metsäluonnon monimuotoisuus turvataan ja sitä lisätään. Sään ääri-ilmiöihin ja ilmastollisten olosuhteiden muuttumiseen varaudutaan puulajivalikoimaa laajentamalla.



Kuvat vasemmalla:
Lahoppuuta maastossa.
Keloutuva mänty.

Lähtötilanne

Vähäinen lahoppuun määrä

Toimenpiteet

Tavoitetila

- Lahoppuiksi jätetään hoidettavilla metsäalueilla
- aiemman puusukupolven suuria puuyksilöitä
 - säästö- ja maisemapuut
 - kallioalueiden vanhat kelot ja männyt
 - lehtipuita kuten haapoja, puumaiset pajut, tuomet, tervalepät, kolopuut
 - petolintujen pesimäpuut

- Lahoppuun määrää voidaan myös lisätä
- jättämällä metsänhoidon toimenpiteiden yhteydessä joka metsähehtaarille useita tekopötkelöitä, eli vähintään 15 cm paksuisia, n. 2-5 metrin korkuisia lehtipuun runkoja
 - jättämällä korjuualalle hakkuutoimenpiteiden yhteydessä syntyneestä hakkuutähteestä vähintään kolmannes
 - jättämällä luonnontilaiset metsät ja niissä luontaisesti syntyneet arvokkaat tuulenskaatoryhmät lahoppuiksi
 - luonnonhoidollisella kulotuksella

- Virkestyskäyttöalueilla kaatuneita puita voidaan
- jättää polulle ja polkujen reunoille estämään ja ohjaamaan kulkua

- Kulkua voidaan ohjata myös
- sahaamalla runkoon aukko kulkuväylän kohdalle

Yksittäisiä lahoppuita ja puuryhmiä voidaan käyttää istumapaikkoina.

Maa- ja pystylahoppuiden jättämisessä ympäristöön huomioidaan ulkoilijoiden turvallisuus.

Virkestyskäyttöön sopivien, saavutettavien reittien määrä on lisääntynyt.

Taajamametsistä saatavat henkiset ja fyysiset hyvinvointivaikutukset ovat lisääntyneet.

Luonnon monimuotoisuus on turvattu ja lisääntynyt.

Luonnon monimuotoisuus

Haitallisten vieraslajien torjunta Tiedottaminen ja osallistaminen

Pihojen ja puutarhojen monilajinen kasvillisuus lisää taajamaympäristöissä puu- ja kasvilajiston monimuotoisuutta. Pihoilta ja puutarhoista leviävät haitalliset vieraslajit uhkaavat kuitenkin kotimaisen luonnon monimuotoisuutta syrjäyttämällä alueen luontaista kasvilajistoa.

Haitallisen vieraslajin maahantuonti, kasvatusta, myynti ja muu hallussapito sekä ympäristöön päästäminen on kielletty.

Mitä aiemmin, tehokkaammin ja pitkäjänteisemmin vieraslajeja torjutaan, sitä halvempaa ja helpommin hallittavaa vieraslajien torjunta on myös tulevaisuudessa.

Tavoite: Metsä- ja luontotietoisuutta lisätään. Luonnon monimuotoisuus turvataan.



| Lähtötilanne | Toimenpiteet | Tavoitetila |
|---|---|---|
| <p>Haitalliset vieraslajit, kasveja esimerkiksi</p> <ul style="list-style-type: none"> • jättipalsami • jättiputki • komealupiini • kurturuusu • isotuomipihlaja • viitapihlaja-angervo • pajuangervo <p>Lisätietoa haitallisista vieraslajeista ja lajihavainnoista: https://vieraslajit.fi/</p> | <p>Haitalliset vieraslajit ja niiden leviämistavat tunnistetaan ja niistä tiedotetaan kunnassa. Haitallisten vieraslajien leviämisen ennaltaehkäisyyn ja torjuntaan varataan resursseja.</p> <p>Vieraslajiesiintymät kirjataan ylös, kartoitetaan ja päivitetään vuosittain.</p> <p>Haitalliset kasvilajit niitetään tai kitketään ensisijaisesti ennen niiden kukintaa ja siementen muodostumista.</p> <p>Haitallisia vieraslajeja ja niiden leviämistä on torjuttava erityisen tehokkaasti</p> <ul style="list-style-type: none"> • suojelualueilla tai niiden välittömässä läheisyydessä • kasvistollisesti arvokkailla alueilla • pienvesien varsilla ja niiden välittömässä läheisyydessä <p>Vieraslajeja torjutaan säännöllisesti</p> <ul style="list-style-type: none"> • luonnonhoidon toimenpiteiden yhteydessä • vieraslajitalkoin | <p>Haitallisten vieraslajien leviäminen on hallinnassa tai pysäytetty</p> <p>Vieraslajit eivät potentiaalisesti uhkaa luonnon monimuotoisuutta.</p> <p>Iin kunnan asukkailla on tieto haitallisten vieraslajien ja vieraslajien siemenpankkia tai juurakkoa sisältävien maa-aineisten haitoista. Kasvijätteen asianmukainen hävittäminen on määritelty yleiset käytännöt, joita noudatetaan.</p> <p>Vieraslajijätteelle on järjestetty vastaanottopaikka.</p> <p>Vieraslajien onnistunut torjunta varhaisessa vaiheessa on säästänyt kunnan taloudellisia resursseja.</p> |
| <p>Vieraskasvijätteen sekä pihojen ja puutarhojen maa-aineksen hävittäminen</p> | <p>Vieraskasvijätteen ja maa-aineksen oikeaoppisesta hävittämisestä tiedotetaan kunnassa.</p> <p>Kasvijätettä tai maa-ainesta ei saa hävittää, levittää tai läjittää</p> <ul style="list-style-type: none"> • luontoon, metsien reunoille eikä metsiin • vesistöihin tai niiden varsille <p>Ohjeita vieraskasvijätteen hävittämiseen: https://vieraslajit.fi/</p> | <p>Vieraskasvijätteen ja maa-aineksen asianmukaiseen hävittämiseen on määritelty yleiset käytännöt, joita noudatetaan.</p> <p>Vieraslajit eivät potentiaalisesti uhkaa luonnon monimuotoisuutta</p> <p>Vieraslajien onnistunut torjunta varhaisessa vaiheessa on säästänyt kunnan taloudellisia resursseja.</p> |

Kuva vasemmalla: Haitalliset vieraslajit leviävät muun muassa kasvijätteen ja maa-aineksessa olevan siemenpankin mukana luontoon.

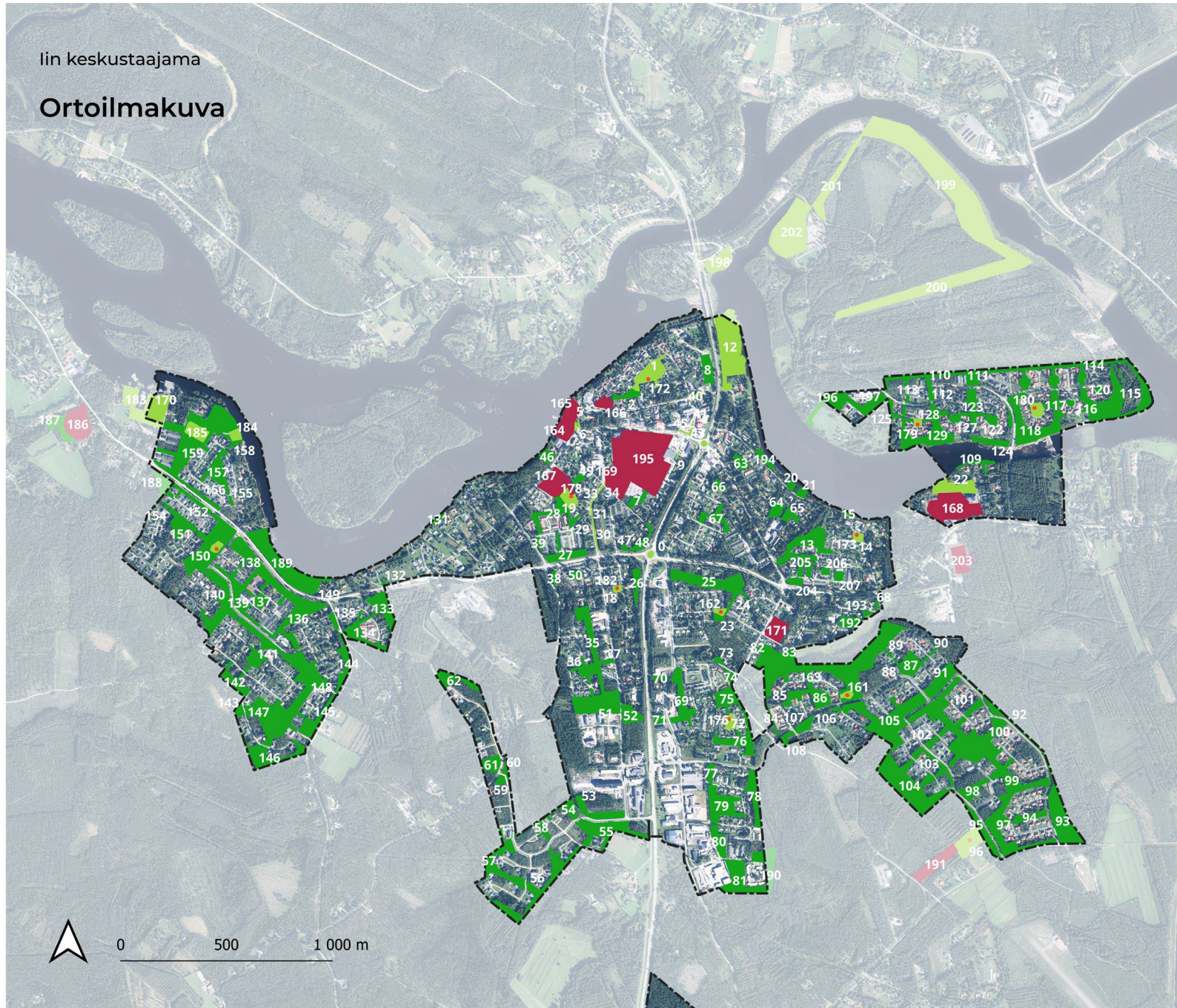
Iin asemakaava-alueille sijoittuvien taajamametsien hoito

Liitteet

Liitteenä olevat kartat on toimitettu lin kunnalle myös erillisinä JPG- ja PDF-tiedostoina. Numerointi viittaa ohjekorttien karttanumerointiin.

| | |
|----------|--|
| Liite 1 | lin Keskustaajama – Kunnan ylläpitämät viheralueet, ortoilmakuva |
| Liite 2 | lin Keskustaajama – Corine maanpeite 2018 |
| Liite 3 | lin Keskustaajama – Kasvupaikan päätyyppi |
| Liite 4 | lin Keskustaajama – Kasvupaikka |
| Liite 5 | lin Keskustaajama – Maalaji |
| Liite 6 | lin keskustaajama – Puuston ikä |
| Liite 7 | lin keskustaajama – Luonto- ja kulttuuriarvot |
| Liite 8 | lin Kuivaniemen Asemakylä – Kunnan ylläpitämät viheralueet, ortoilmakuva |
| Liite 9 | lin Kuivaniemen Asemakylä – Corine maanpeite 2018 |
| Liite 10 | lin Kuivaniemen Asemakylä – Kasvupaikan päätyyppi |
| Liite 11 | lin Kuivaniemen Asemakylä – Kasvupaikka |
| Liite 12 | lin Kuivaniemen Asemakylä – Maalaji |
| Liite 13 | lin Kuivaniemen Asemakylä – Puuston ikä |
| Liite 14 | lin Kuivaniemen Asemakylä – Luonto- ja kulttuuriarvot |
| Liite 15 | lin Kaakkuriniemi – Kunnan ylläpitämät viheralueet, ortoilmakuva |
| Liite 16 | lin Kaakkuriniemi – Corine maanpeite 2018 |
| Liite 17 | lin Kaakkuriniemi – Kasvupaikan päätyyppi |
| Liite 18 | lin Kaakkuriniemi – Kasvupaikka |
| Liite 19 | lin Kaakkuriniemi – Maalaji |
| Liite 20 | lin Kaakkuriniemi – Puuston ikä |
| Liite 21 | lin Kaakkuriniemi – Luonto- ja kulttuuriarvot |
| Liite 22 | lin Merihelmi – Kunnan ylläpitämät viheralueet, ortoilmakuva |
| Liite 23 | lin Merihelmi – Corine maanpeite 2018 |
| Liite 24 | lin Merihelmi – Kasvupaikan päätyyppi |
| Liite 25 | lin Merihelmi – Kasvupaikka |
| Liite 26 | lin Merihelmi – Maalaji |
| Liite 27 | lin Merihelmi – Puuston ikä |

Iin keskustaajama
Ortoilmakuva



Selite

Asemakaavoitettu alue

Kunnan ylläpitämät viheralueet

Kiinteistöjen pihat

Leikkipaikat

Puistometsät

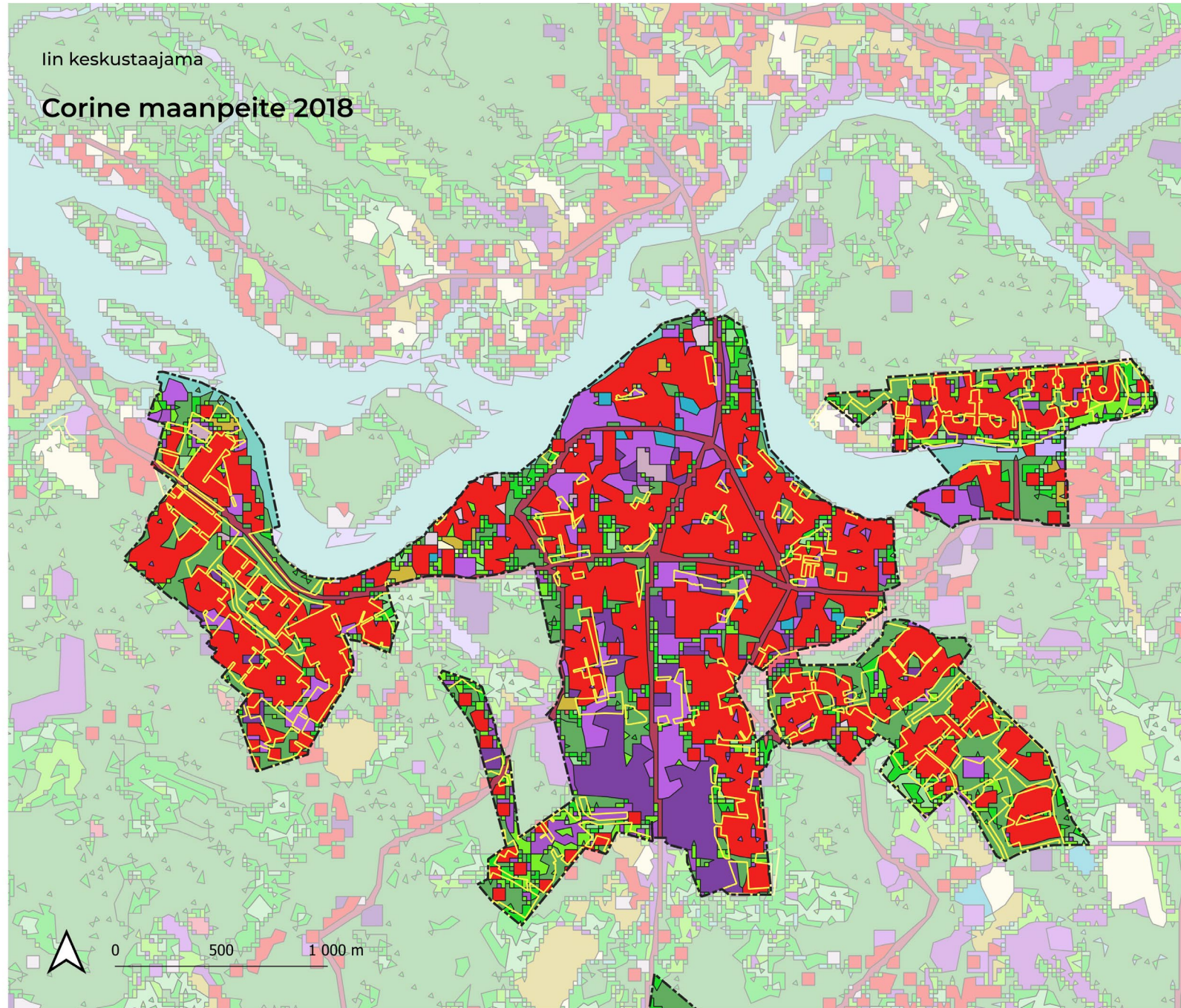
Puistot



0 500 1 000 m

Iin keskustaajama

Corine maanpeite 2018



Selite

▭ Asemakaavoitetut alueet

▭ Puistometsät

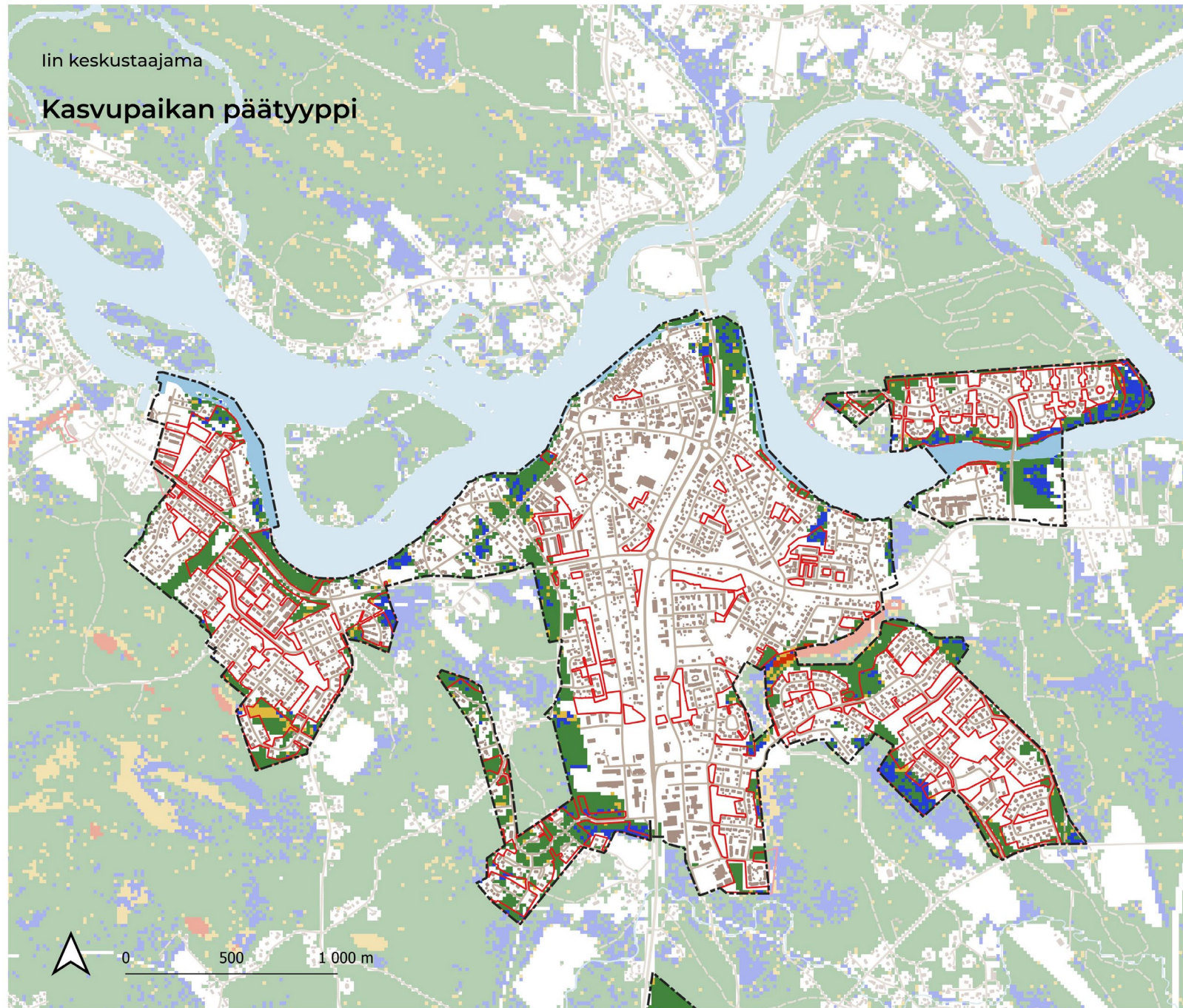
Corine maanpeite 2018

- ▭ Avosuot
- ▭ Harvapuustoiset alueet
- ▭ Harvapuustoinen alue / kallioma
- ▭ Harvapuust. alue / kivennäismaa
- ▭ Harvapuustoinen alue / turvema
- ▭ Harvapuust. alue sähkölinjan alla
- ▭ Havumetsät kalliomaalla
- ▭ Havumetsät kivennäismaalla
- ▭ Havumetsät turvemaalla
- ▭ Joet
- ▭ Järvet
- ▭ Kalliomaat
- ▭ Lehtimetsät kivennäismaalla
- ▭ Lehtimetsät turvemaalla
- ▭ Liikennealueet
- ▭ Maa-ainesten ottoalueet
- ▭ Maatalousmaa tukijärjest. ulkop.
- ▭ Muu urheilu- ja vapaa-ajan toiminta
- ▭ Palveluiden alueet
- ▭ Pellot
- ▭ Pientaloalueet
- ▭ Rantahietikot ja dyynialueet
- ▭ Sekametsät kalliomaalla
- ▭ Sekametsät kivennäismaalla
- ▭ Sekametsät turvemaalla
- ▭ Sisämaan kosteikot maalla
- ▭ Sisämaan kosteikot vedessä
- ▭ Teollisuuden alueet
- ▭ Vapaa-ajan asunnot

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet; SYKE 10/2024, Corine maanpeiteaineisto 2018.

Iin keskustaajama

Kasvupaikan päätyyppi



Selite

▭ Asemakaavoitetut alueet

▭ Puistometsät

Kasvupaikan päätyyppi

▭ kivennäismaa

▭ korpi

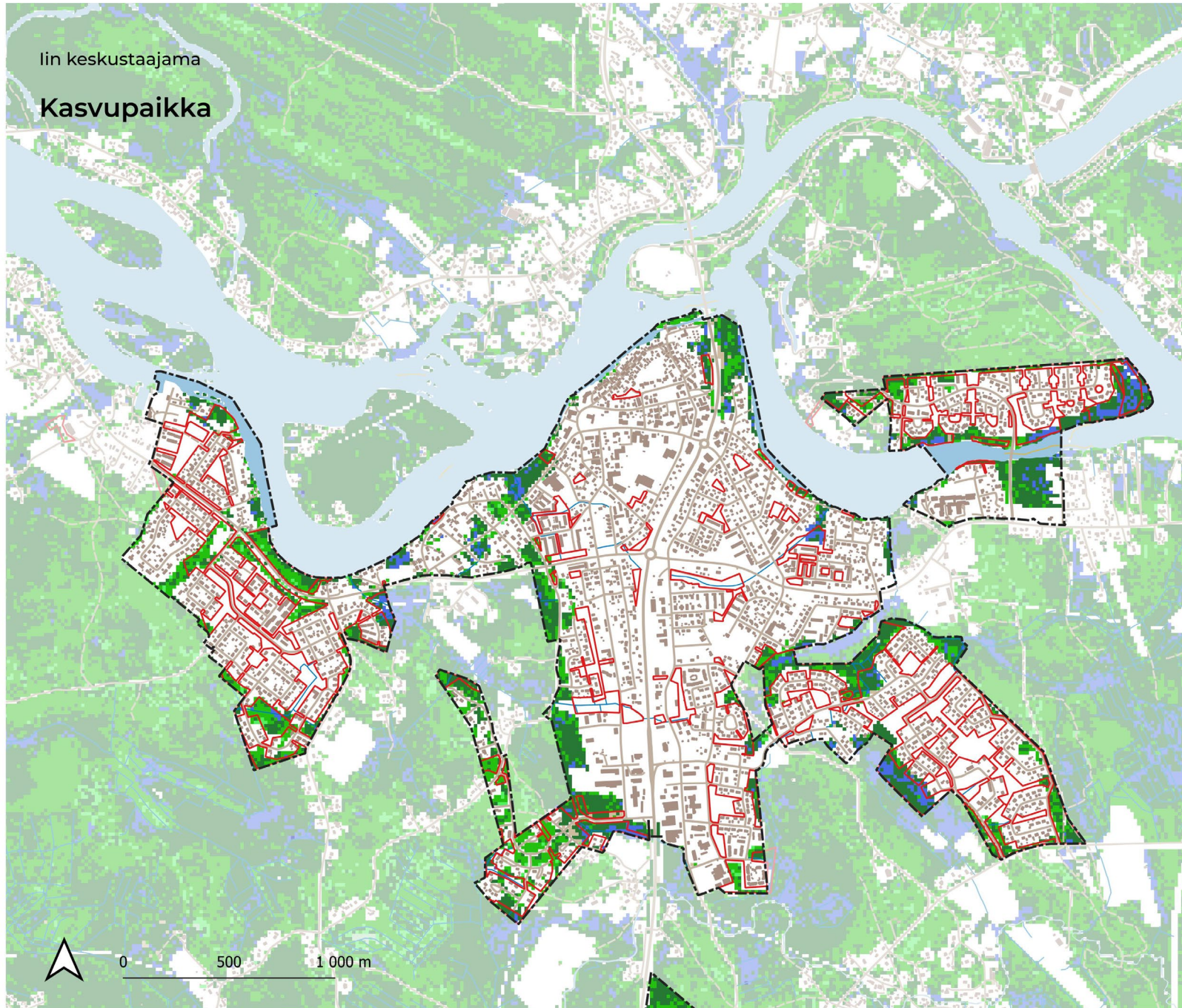
▭ räme

▭ avosuo

▭ Virtavesialue

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Kasvupaikan päätyyppi 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Iin keskustaajama
Kasvupaikka



Selite

- Asemakaavoitettu alue
- Puistometsät

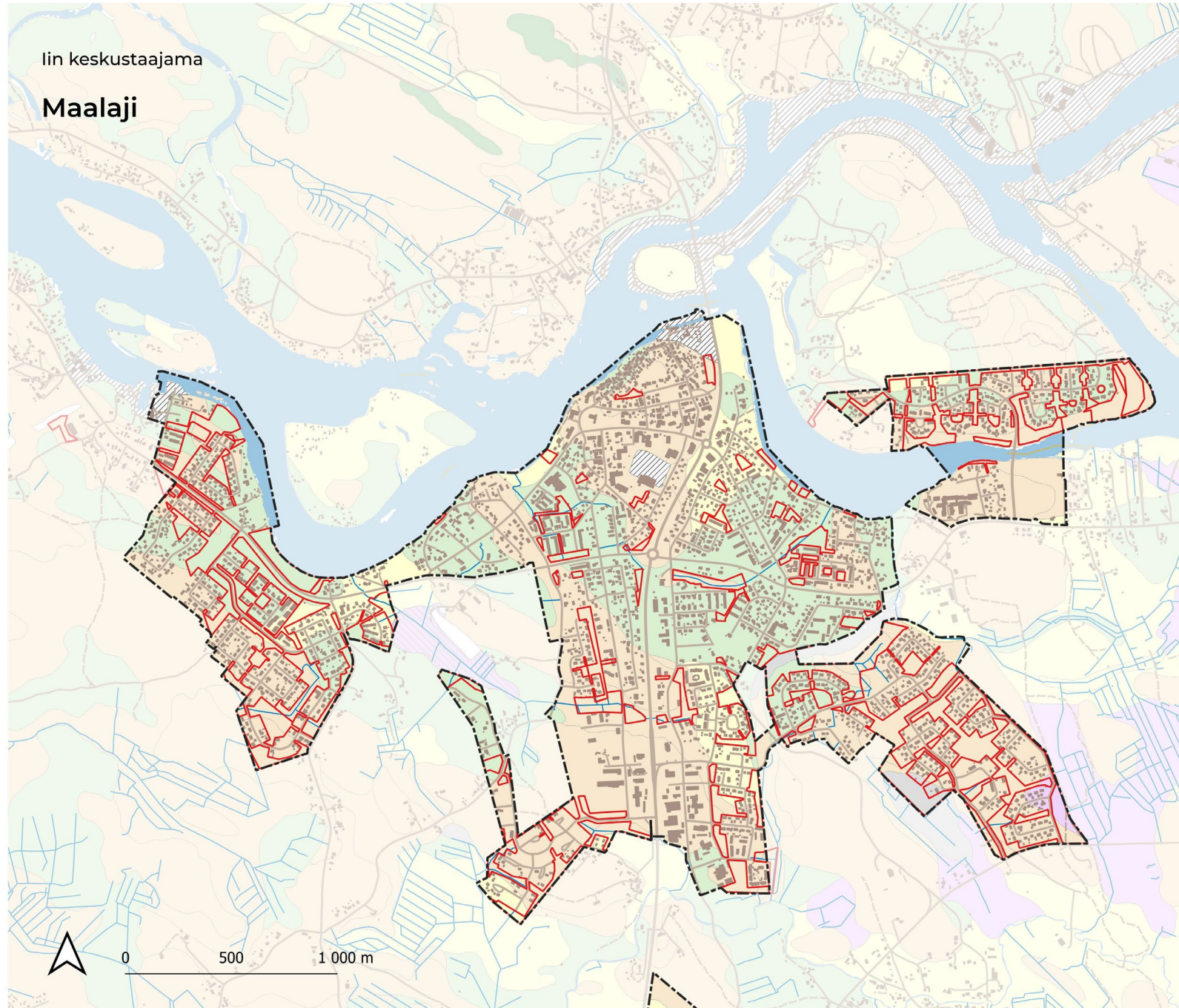
Kasvupaikka

- lehto (tai vastaava suo = tvs)
- lehtomainen kangas (tvs)
- tuore kangas (tvs)
- kuivahko kangas
- kuiva kangas
- karukkokangas (tvs)
- kalliomaa, hietikko tai vesijättömaa
- Virtavesi
- Kapea virtavesi

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Kasvupaikka 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Iin keskustaajama

Maalaji



Selite

Asemakaavoitettu alue

Puistometsät

Virtavesialue

Kapea virtavesi

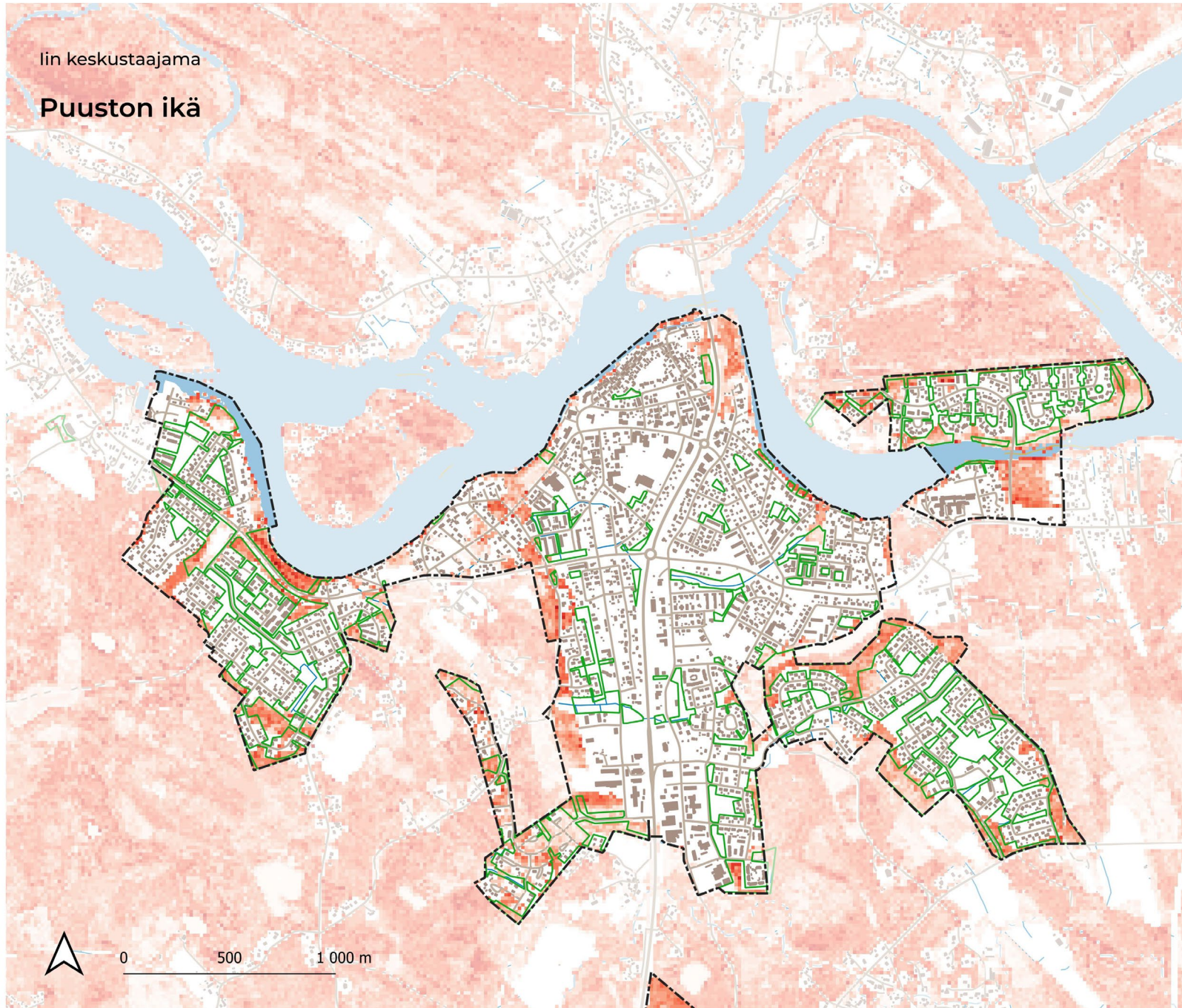
- Kalliomaa (Ka)
- Rapakallio (RpKa)
- Rakka (RaKa)
- Lohkareita (Lo)
- Kiviä (Ki)
- Hiekkamoreeni (Mr); Soramoreeni (SrMr)
- Hienoainesmoreeni (HMr)
- Sora (Sr)
- Hiekka (Hk)
- liejuinen Hiekka (LjHk)
- karkea Hieta (KHt)
- liejuinen Hieta (karkea) (LjHt)
- hieno Hieta (HHT)
- liejuinen hieno Hieta (LjHHT)
- Hiesu (Hs)
- Liejuhiesu (LjHs)
- Savi (Sa)
- Liejusavi (LjSa)
- Rahkaturve (St)
- Saraturve (Ct)
- Turvetuotantoalue (Tu)
- Lieju (Lj)
- Vesi (Ve)
- Täytemaa (Ta)
- Kartoittamaton (0)

Karttatasot: GTK 10/2024, maaperä 1:20 000/1:50 000; Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät vihalueet; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Liite 6

Iin keskustaajama

Puuston ikä



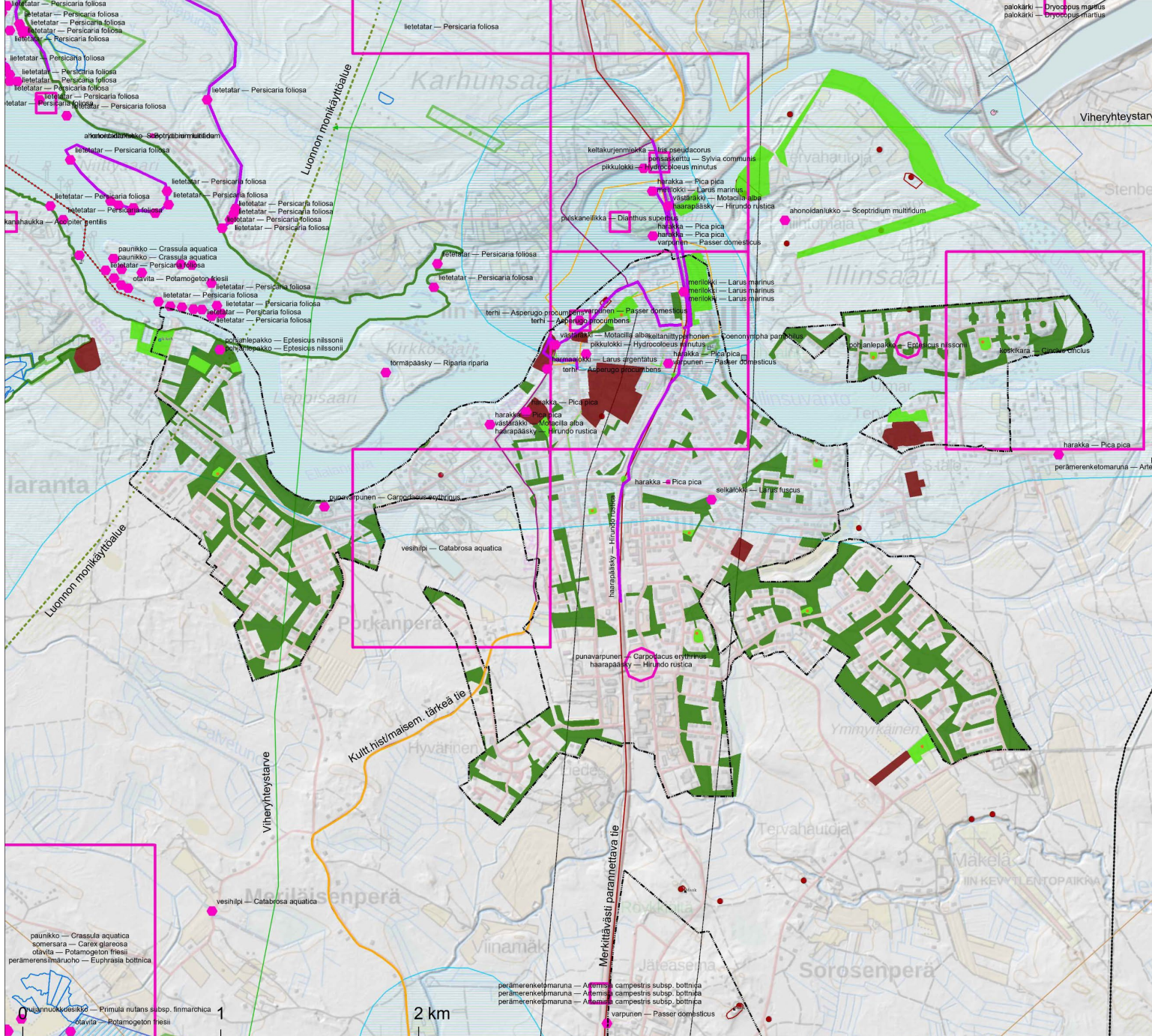
Selite

- Asemakaavoitettu alue
- Puistometsät
- Virtavesi
- Kapea virtavesi

Puuston ikä (vuotta)

- 0
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 100
- 110
- 120
- 130
- 140
- >150

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Puuston ikä 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.



Selitteet

Kunnan ylläpitämät viheralueet

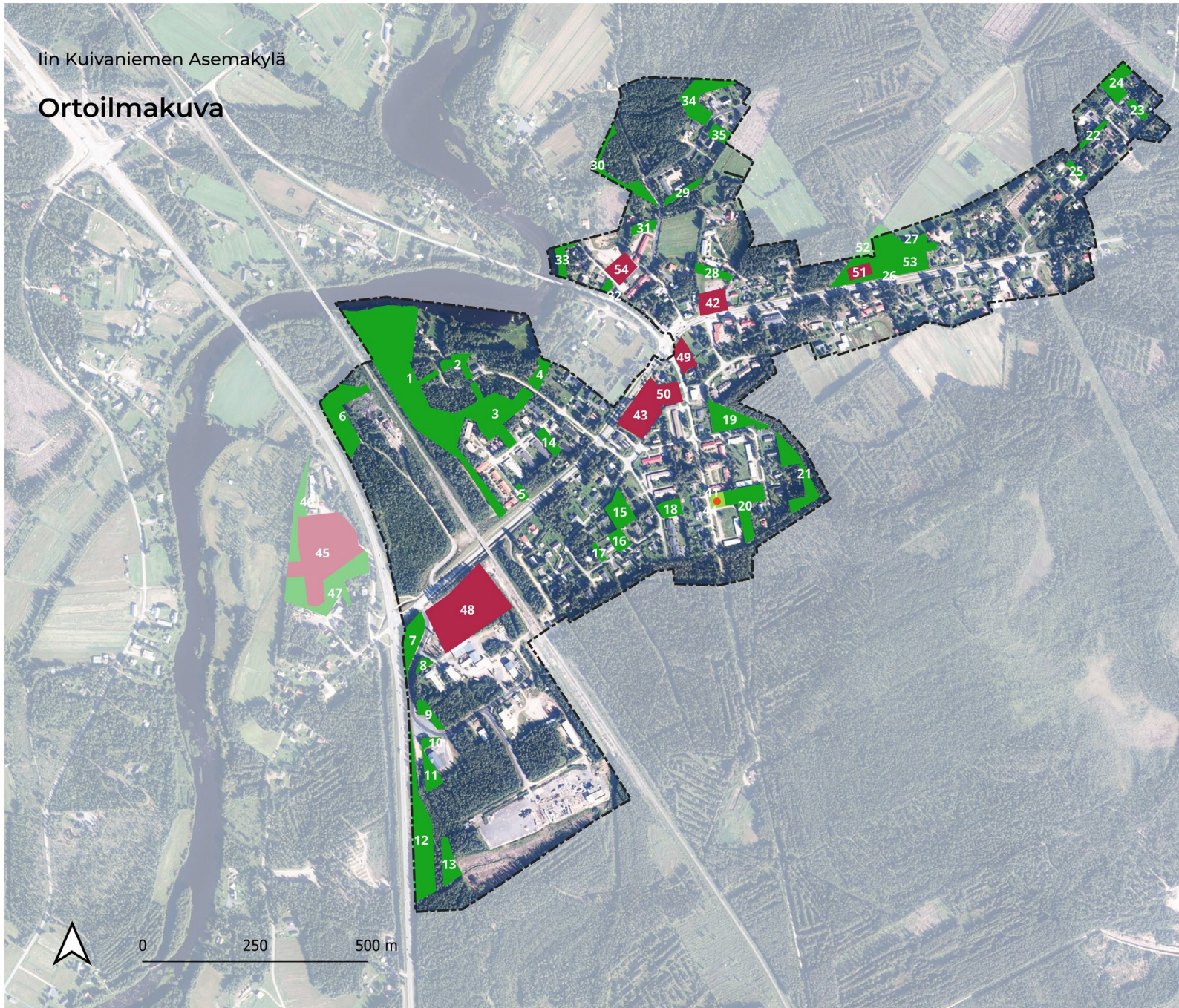
- Kiinteistön piha
- Leikkipaikka
- Puisto
- Puistometsä
- Asemakaavoitettu alue

Luonto- ja kulttuuriarvot

- Suojellun lajin havainto (pistemäinen)
- Suojellun lajin havainto (viivamainen)
- Suojellun lajin havainto (aluemainen)
- Muinaismuistokohde
- Luonnonsuojelualue
- Valtak. muinaismuistokohde
- Kultt.ymp. tai maisemakohde
- RKY-kohde (viivamainen)
- RKY-kohde (aluemainen)
- Muinaisjännösalue
- Natura2000-alue
- Luonnonsuojelualue
- Erityisen tärkeä elinympäristö
- Pohjavesialue
- Maak. kultt.ymp./maisema
- Valtak. kultt.ymp./maisema

Iin Kuivaniemen Asemakylä

Ortoilmakuva



Selite

Asemakaavoitettu alue

Kunnan ylläpitämät viheralueet

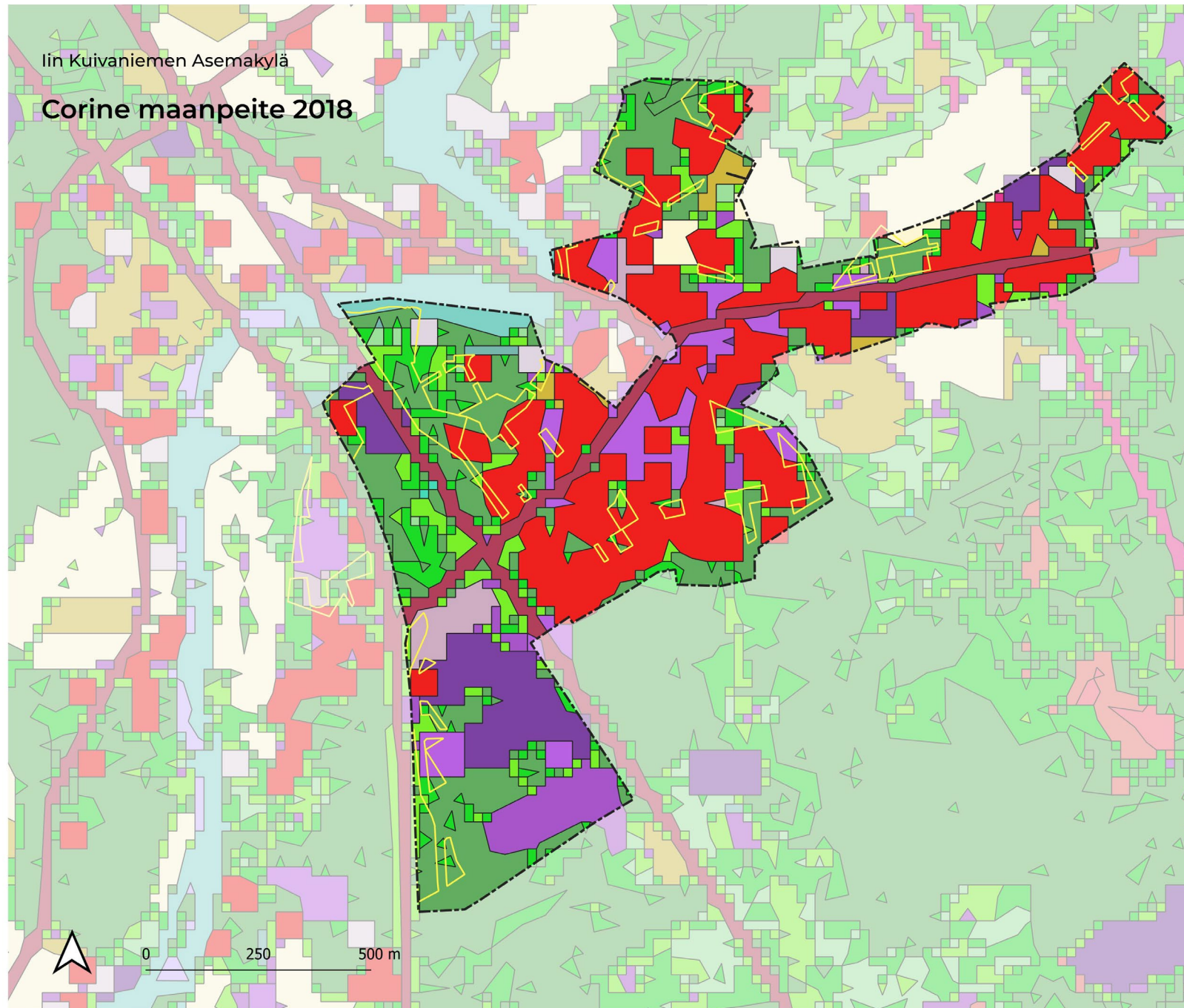
Kiinteistöjen pihat

Leikkipaikat

Puistometsät

Puistot

Corine maanpeite 2018



Selite

- Asemakaavoitettu alue
- Puistometsät

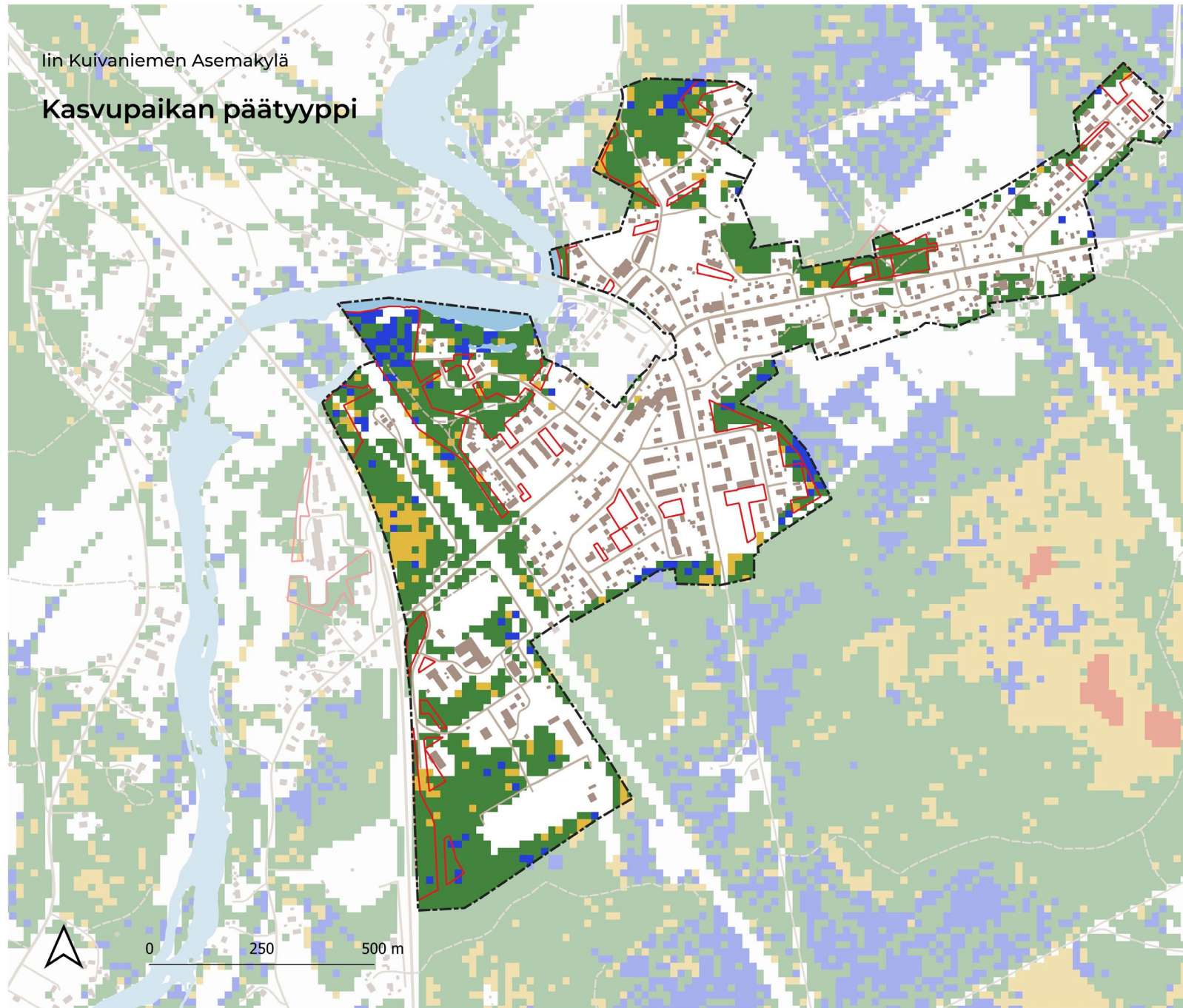
Corine maanpeite 2018

- Avosuot
- Harvapuustoiset alueet
- Harvapuustoinen alue / kallioma
- Harvapuust. alue / kivennäismaa
- Harvapuustoinen alue / turvema
- Harvapuust. alue sähkölinjan alla
- Havumetsät kalliomaalla
- Havumetsät kivennäismaalla
- Havumetsät turvemaalla
- Joet
- Järvet
- Kalliomaat
- Lehtimetsät kivennäismaalla
- Lehtimetsät turvemaalla
- Liikennealueet
- Maa-ainesten ottoalueet
- Maatalousmaa tukijärjest. ulkop.
- Muu urheilu- ja vapaa-ajan toiminta
- Palveluiden alueet
- Pellot
- Pientaloalueet
- Rantahietikot ja dyynialueet
- Sekametsät kalliomaalla
- Sekametsät kivennäismaalla
- Sekametsät turvemaalla
- Sisämaan kosteikot maalla
- Sisämaan kosteikot vedessä
- Teollisuuden alueet
- Vapaa-ajan asunnot

Karttatasot: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet; SYKE 10/2024, Corine maanpeiteaineisto 2018.

Iin Kuivaniemen Asemakylä

Kasvupaikan päätyyppi



Selite

▭ Asemakaavoitettu alue

▭ Puistometsät

Kasvupaikan päätyyppi

▭ kivennäismaa

▭ korpi

▭ räme

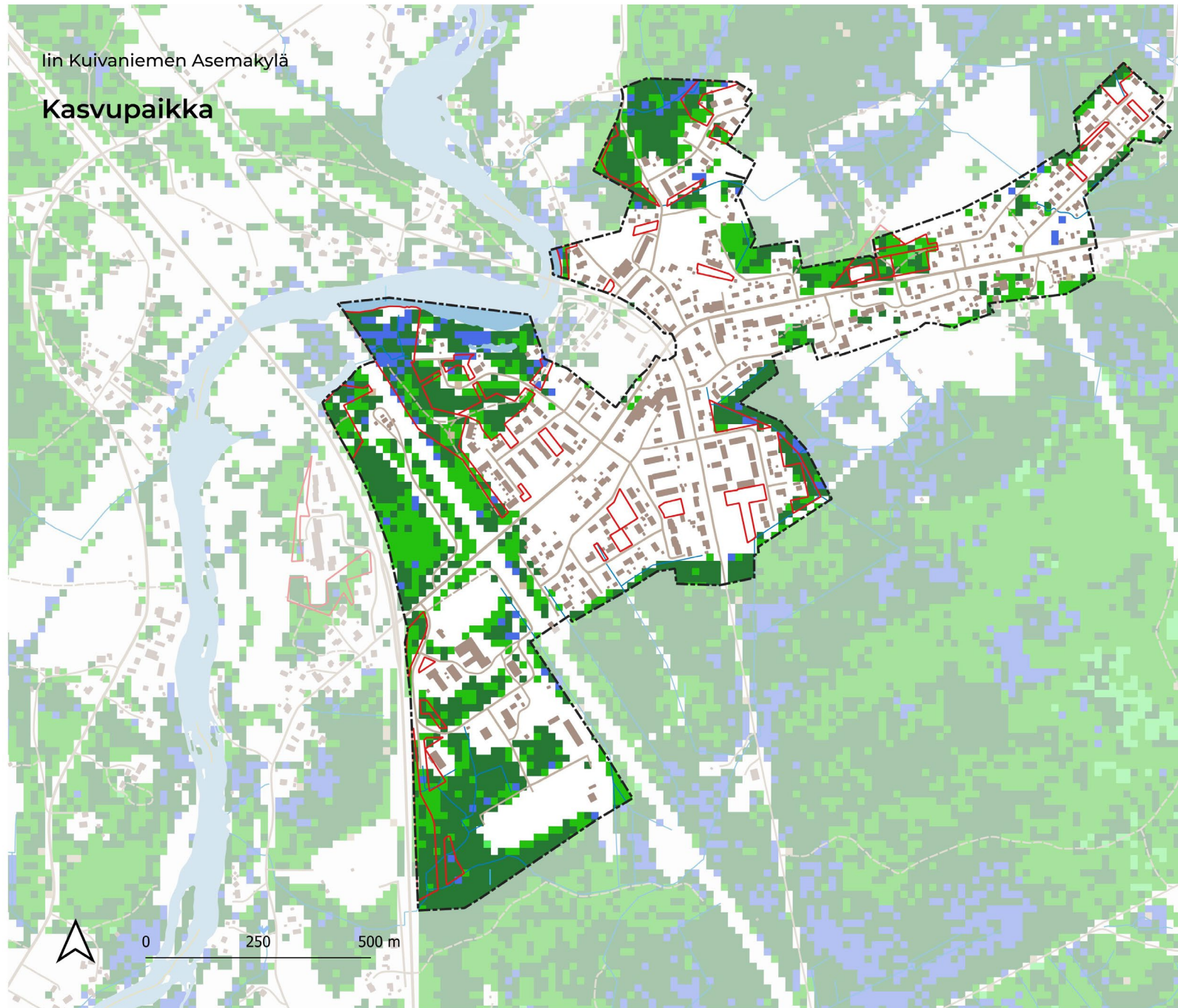
▭ avosuo

▭ Virtavesialue

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät vihheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Kasvupaikan päätyyppi 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Iin Kuivaniemen Asemakylä

Kasvupaikka



Selite

▬ Asemakaavoitettu alue

▭ Puistometsät

Kasvupaikka

■ lehto (tai vastaava suo = tvs)

■ lehtomainen kangas (tvs)

■ tuore kangas (tvs)

■ kuivahko kangas

■ kuiva kangas

■ karukkokangas (tvs)

■ kalliomaata, hietikko tai vesijättömaa

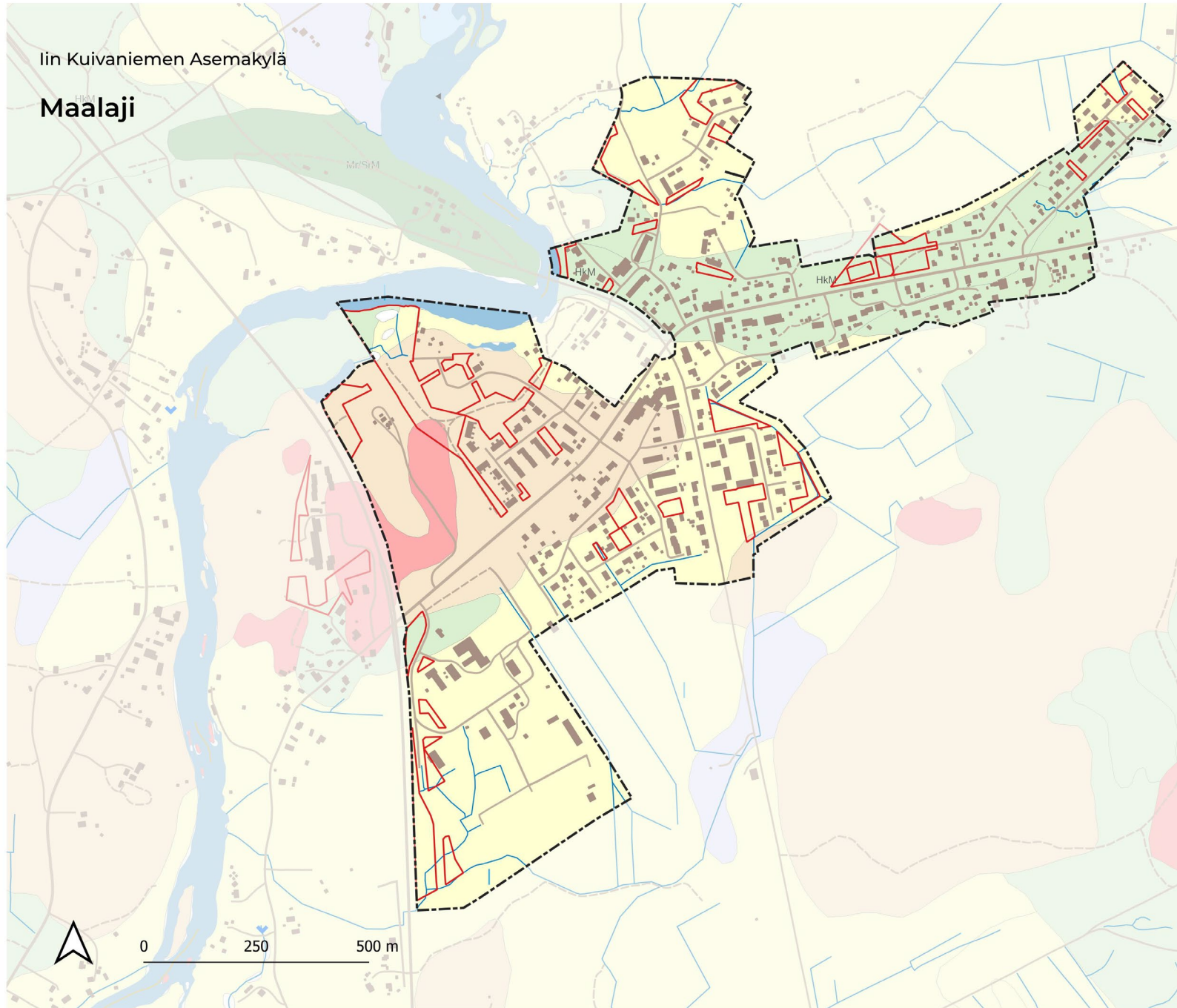
■ Virtavesi

■ Kapea virtavesi

Karttatiedot: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Kasvupaikka 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Iin Kuivaniemen Asemakylä

Maalaji



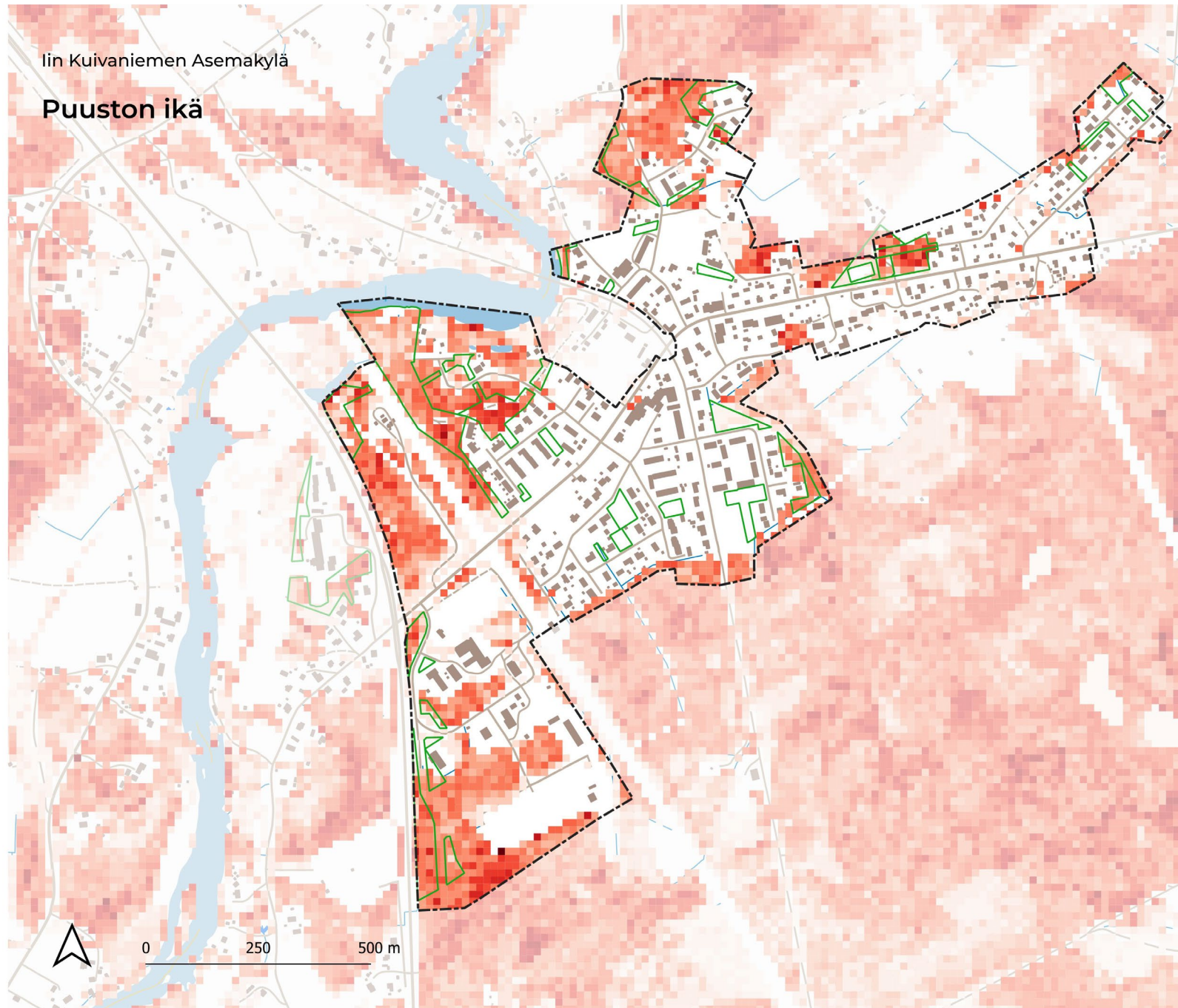
Selite

- Asemakaavoitettu alue
- Puistometsät
- Virtavesialue
- Kapea virtavesi
- Kalliomaa (Ka)
- Rapakallio (RpKa)
- Rakka (RaKa)
- Lohkareita (Lo)
- Kiviä (Ki)
- Hiekkamoreeni (Mr); Soramoreeni (SrMr)
- Hienoainesmoreeni (HMr)
- Sora (Sr)
- Hiekka (Hk)
- liejuinen Hiekka (LjHk)
- karkea Hieta (KHt)
- liejuinen Hieta (karkea) (LjHk)
- hieno Hieta (HHT)
- liejuinen hieno Hieta (LjHHT)
- Hiesu (Hs)
- Liejuhiesu (LjHs)
- Savi (Sa)
- Liejusavi (LjSa)
- Rahkaturve (St)
- Saraturve (Ct)
- Turvetuotantoalue (Tu)
- Lieju (Lj)
- Vesi (Ve)
- Täytemaa (Ta)
- Kartoittamaton (0)

Karttatason: GTK 10/2024, maaperä 1:20 000/1:50 000; Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Iin Kuivaniemen Asemakylä

Puuston ikä



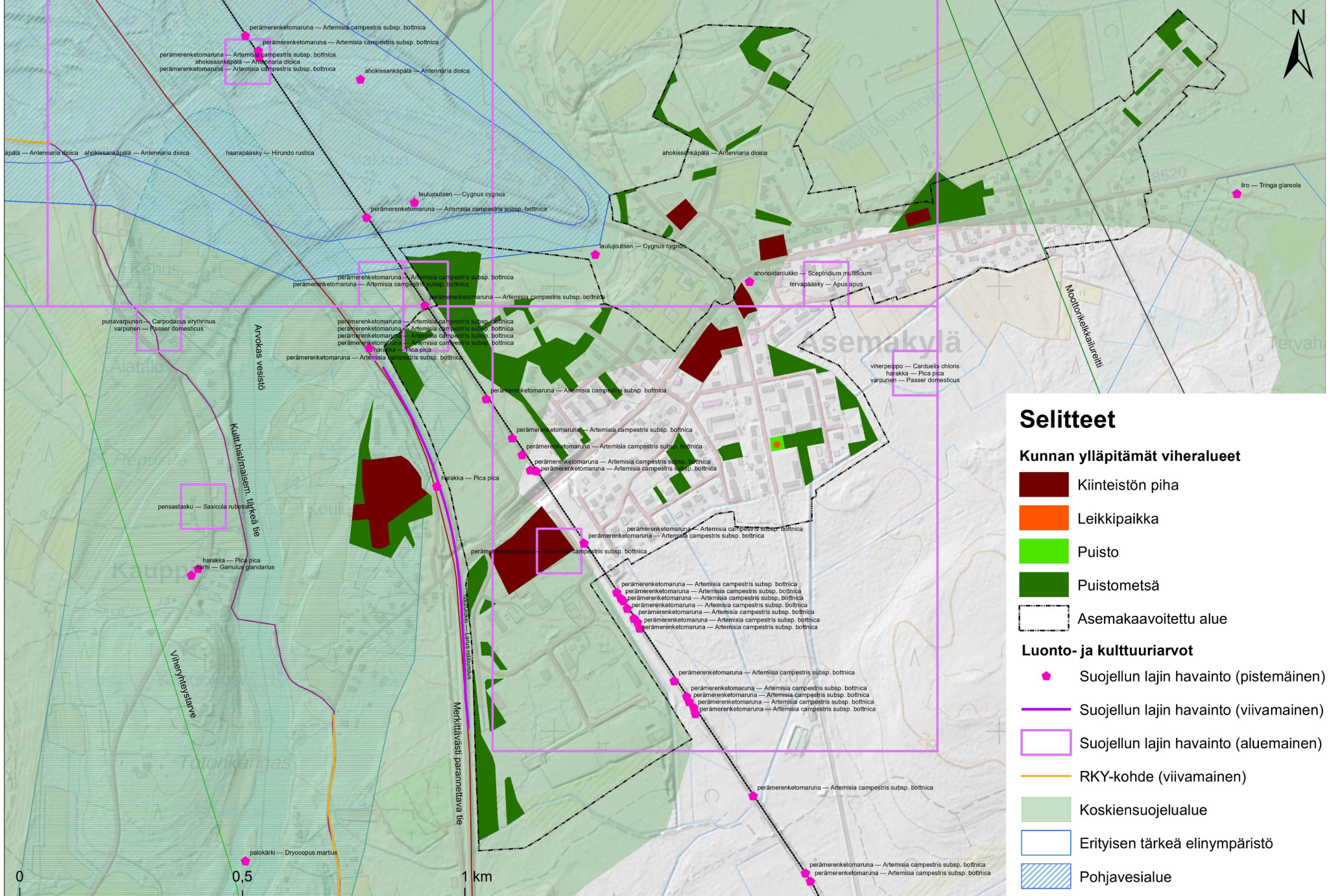
Selite

- Asemakaavoitettu alue
- Puustometsät
- Virtavesi
- Kapea virtavesi

Puuston ikä (vuotta)

- 0
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 100
- 110
- 120
- 130
- 140
- >150

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Puuston ikä 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.



Selitteet

Kunnan ylläpitämät viheralueet

- Kiinteistön piha
- Leikkipaikka
- Puisto
- Puistometsä
- Asemakaavoitettu alue


Luonto- ja kulttuuriarvot

- Suojellun lajin havainto (pistemäinen)
- Suojellun lajin havainto (viivamainen)
- Suojellun lajin havainto (aluemainen)
- RKY-kohte (viivamainen)
- Koskiensuojelualue
- Erityisen tärkeä elinympäristö
- Pohjavesialue
- Valtak. kultt.ymp./maisema


Ortoilmakuva



Selite

 Asemakaavoitettu alue

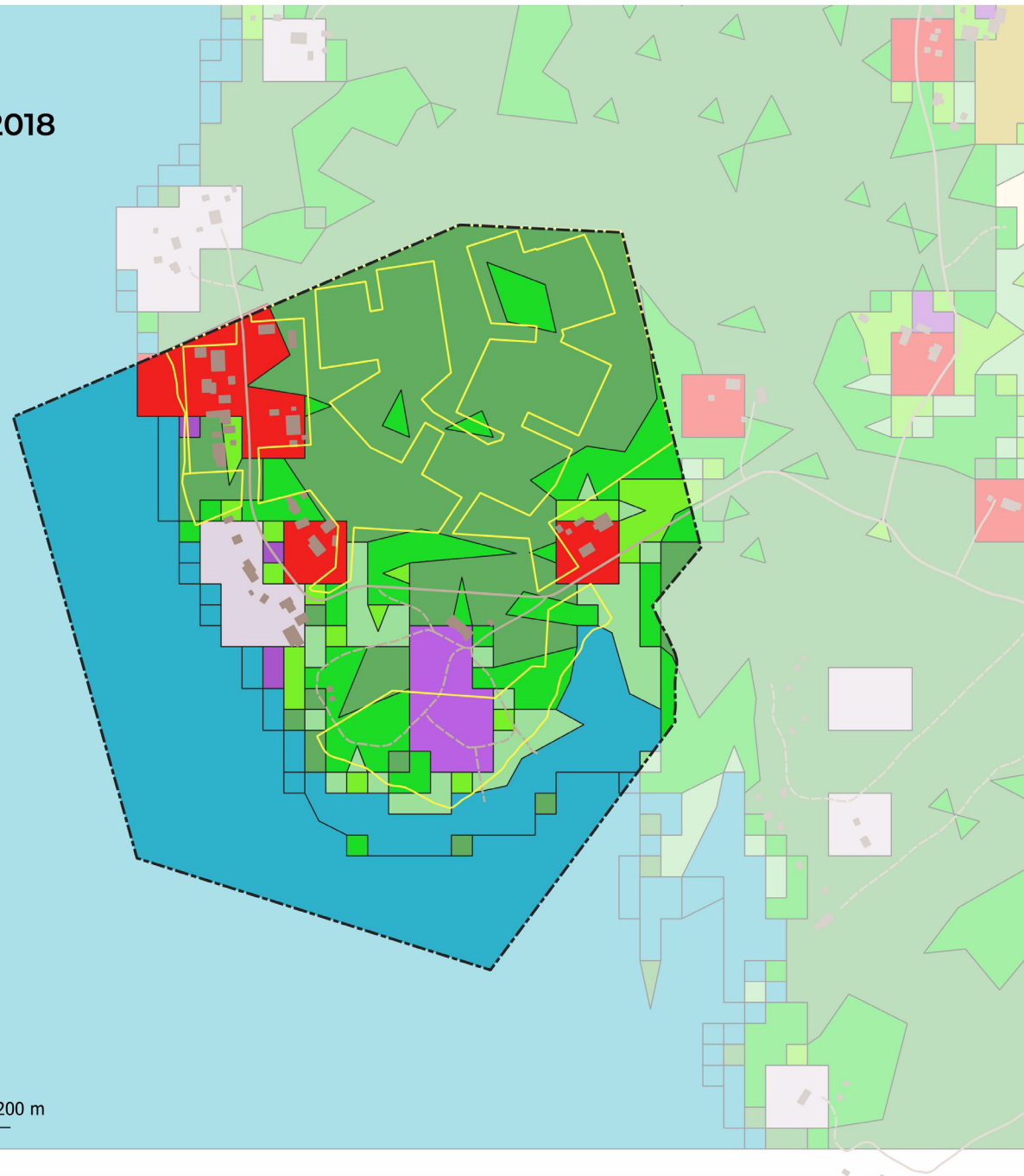
Kunnan ylläpitämät viheralueet

 Puistometsät





0 100 200 m

Corine maanpeite 2018



Selite

-  Asemakaavoitettu alue
-  Puistometsät

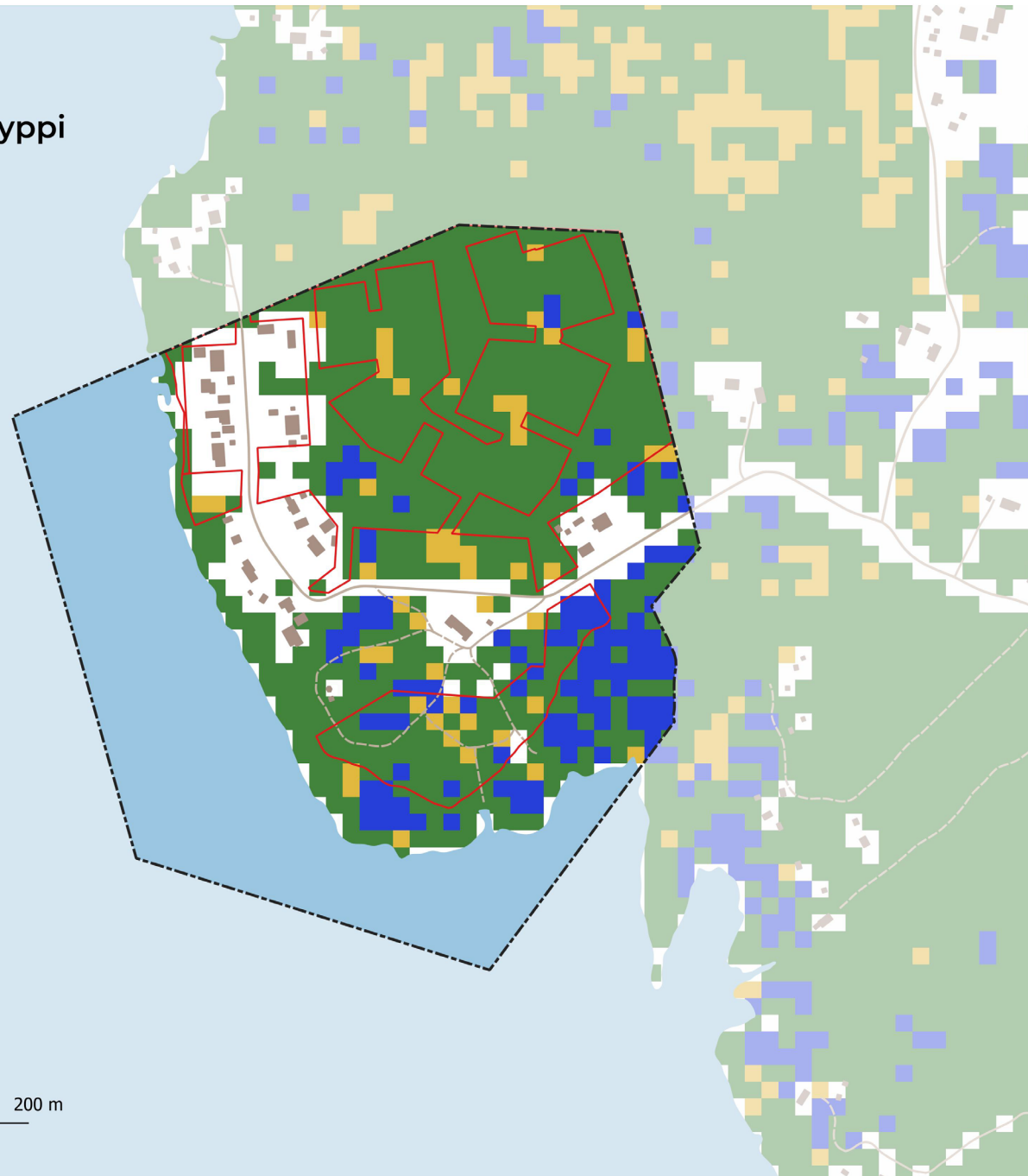
Corine maanpeite 2018

-  Avosuot
-  Harvapuustoiset alueet
-  Harvapuustoinen alue / kallioma
-  Harvapuust. alue / kivennäismaa
-  Harvapuustoinen alue / turvema
-  Harvapuust. alue sähkölinjan alla
-  Havumetsät kalliomaalla
-  Havumetsät kivennäismaalla
-  Havumetsät turvemaalla
-  Joet
-  Meri
-  Kalliomaat
-  Lehtimetsät kivennäismaalla
-  Lehtimetsät turvemaalla
-  Liikennealueet
-  Maa-ainesten ottoalueet
-  Maatalousmaa tukijärjest. ulkop.
-  Muu urheilu- ja vapaa-ajan toiminta
-  Palveluiden alueet
-  Pellot
-  Pientaloalueet
-  Rantahietikot ja dyynialueet
-  Sekametsät kalliomaalla
-  Sekametsät kivennäismaalla
-  Sekametsät turvemaalla
-  Sisämaan kosteikot maalla
-  Sisämaan kosteikot vedessä
-  Teollisuuden alueet
-  Vapaa-ajan asunnot

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet; SYKE 10/2024, Corine maanpeiteaineisto 2018.

Iin Kaakkuriniemi

Kasvupaikan päätyyppi



Selite

▭ Asemakaavoitettu alue

▭ Puistometsät

Kasvupaikan päätyyppi

■ kivennäismaa

■ korpi

■ räme

■ avosuo

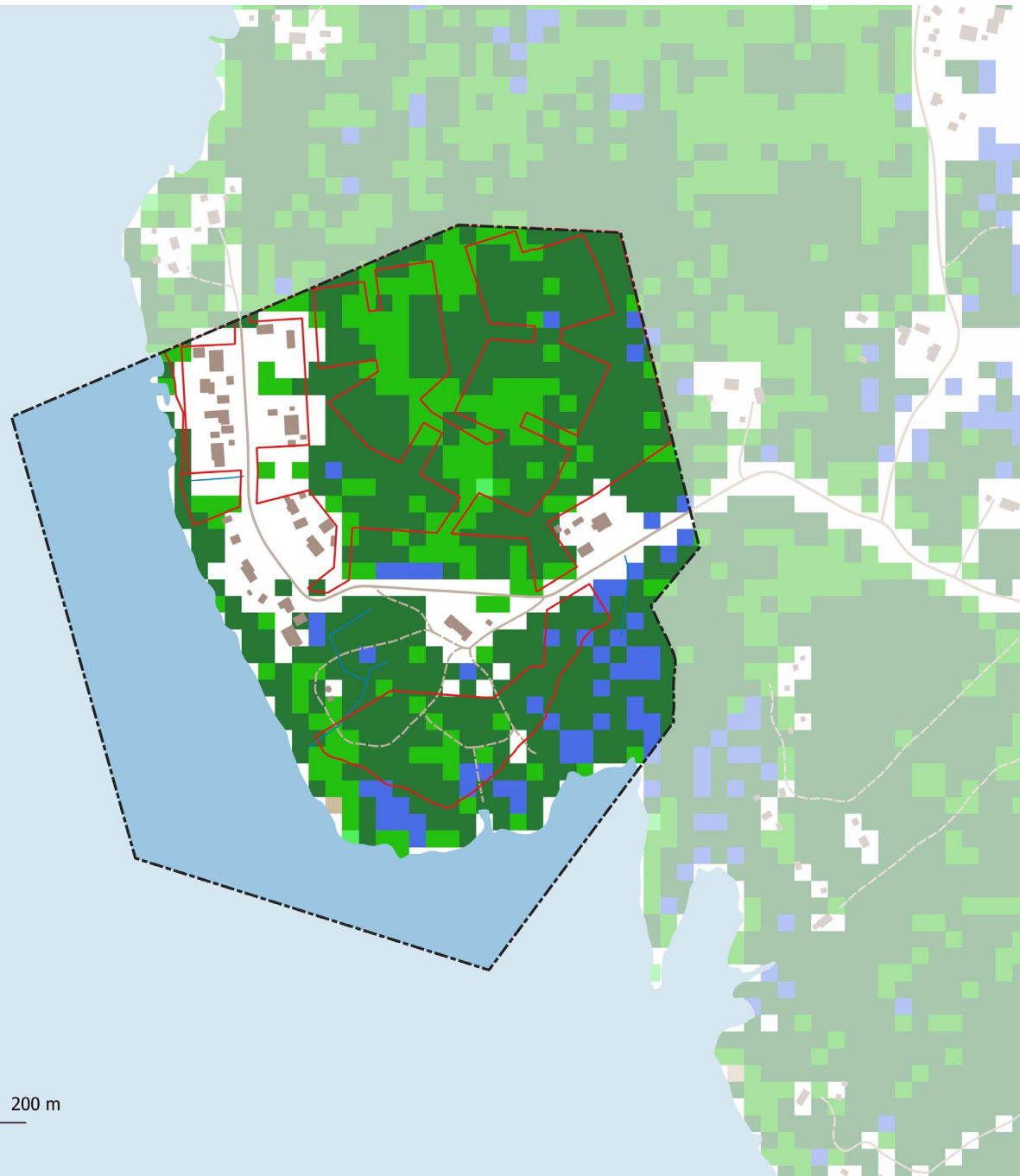
■ meri

— kapea virtavesi



0 100 200 m

Kasvupaikka



Selite

-  Asemakaavoitettu alue
-  Puistometsät

- Kasvupaikka**
-  lehto (tai vastaava suo = tvs)
-  lehtomainen kangas (tvs)
-  tuore kangas (tvs)
-  kuivahko kangas
-  kuiva kangas
-  karukkokangas (tvs)
-  kalliomaata, hietikko tai vesijättömaa

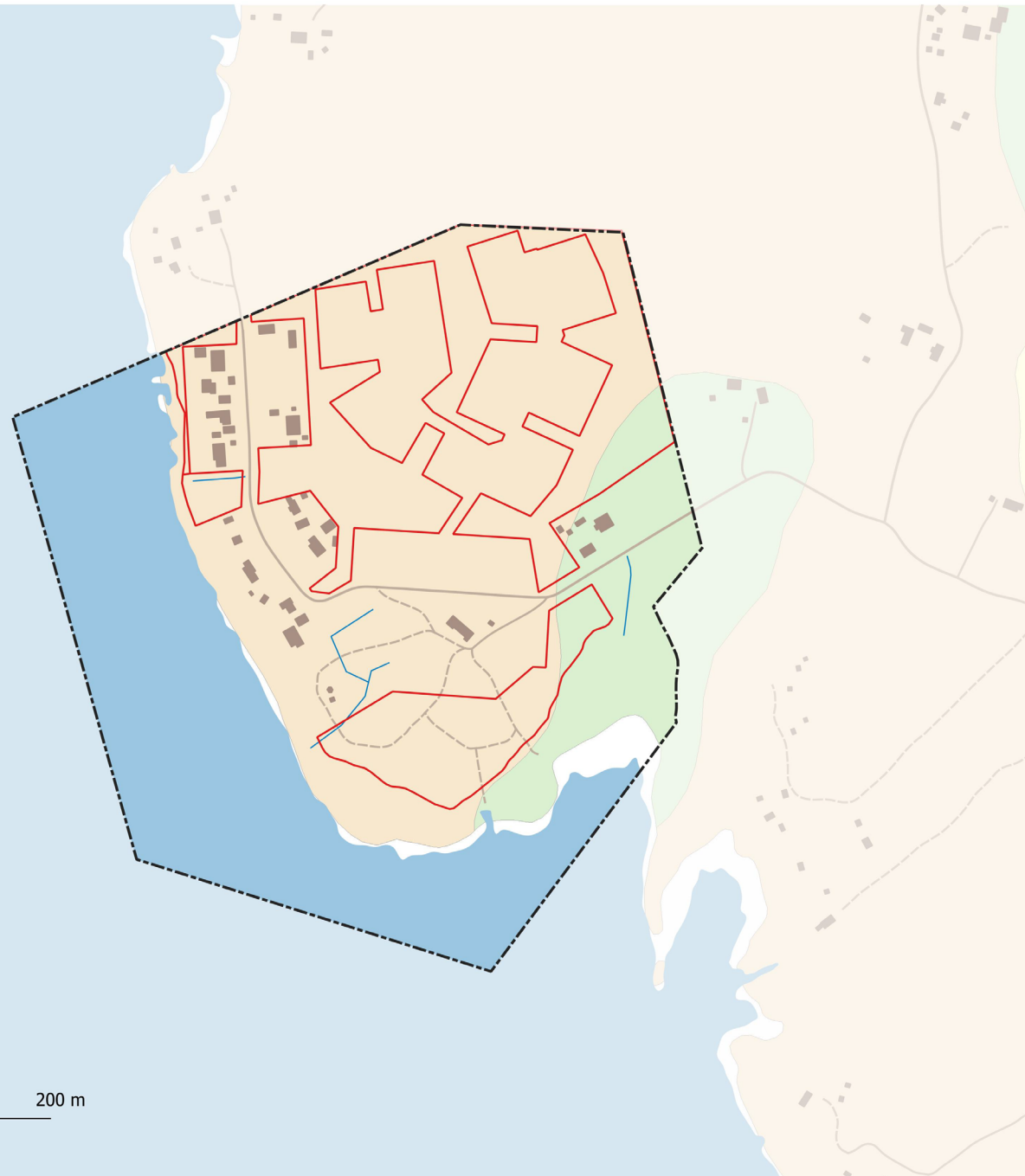
-  meri
-  kapea virtavesi












0 100 200 m

Karttatason tiedot: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Kasvupaikka 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Maalaji



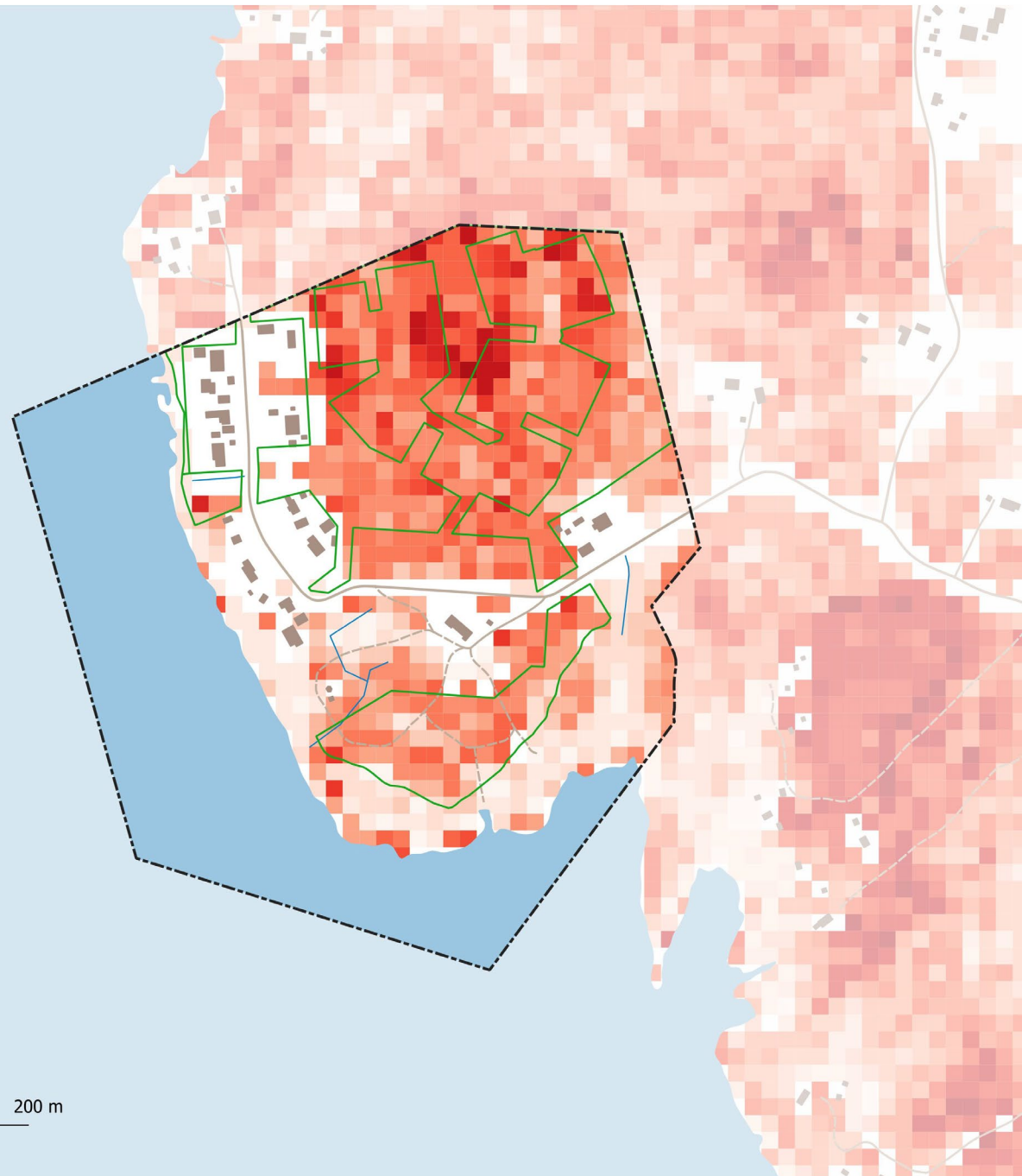
Selite

-  Asemakaavoitettu alue
-  Puistometsät
-  Meri
-  Kapea virtavesi
-  Kalliomaa (Ka)
-  Rapakallio (RpKa)
-  Rakka (RaKa)
-  Lohkareita (Lo)
-  Kiviä (Ki)
-  Hiekkamoreeni (Mr); Soramoreeni (SrMr)
-  Hienoainemoreeni (HMr)
-  Sora (Sr)
-  Hiekka (Hk)
-  liejuinen Hiekka (LJHk)
-  karkea Hieta (KHT)
-  liejuinen Hieta (karkea) (LJHT)
-  hieno Hieta (HHT)
-  liejuinen hieno Hieta (LjHHT)
-  Hiesu (Hs)
-  Liejuhiesu (LjHs)
-  Savi (Sa)
-  Liejusavi (LjSa)
-  Rahkaturve (St)
-  Saraturve (Ct)
-  Turvetuotantoalue (Tu)
-  Lieju (Lj)
-  Vesi (Ve)
-  Täytemaa (Ta)
-  Kartoittamaton (0)



0 100 200 m

Puuston ikä



Selite

- Asemakaavoitettu alue
- Puistometsät
- Meri
- Kapea virtavesi

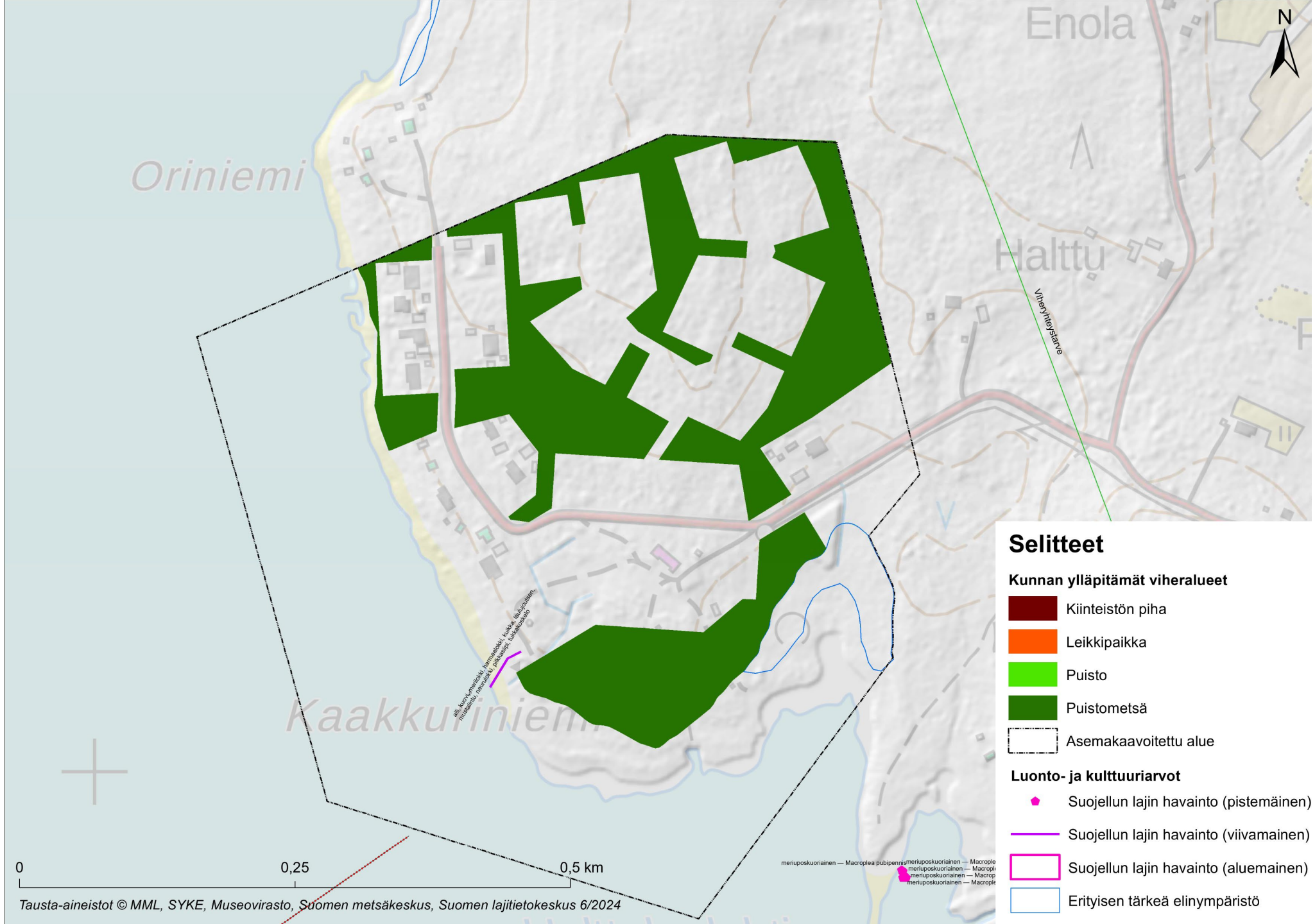
Puuston ikä (vuotta)

- 0
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 100
- 110
- 120
- 130
- 140
- >150



0 100 200 m

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Puuston ikä 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.



Selitteet

Kunnan ylläpitämät viheralueet

- Kiinteistön piha
- Leikkipaikka
- Puisto
- Puistometsä

- Asemakaavoitettu alue

Luonto- ja kulttuuriarvot

- Suojellun lajin havainto (pistemäinen)
- Suojellun lajin havainto (viivamainen)
- Suojellun lajin havainto (aluemainen)
- Erityisen tärkeä elinympäristö

0 0,25 0,5 km

Ortoilmakuva

Selite

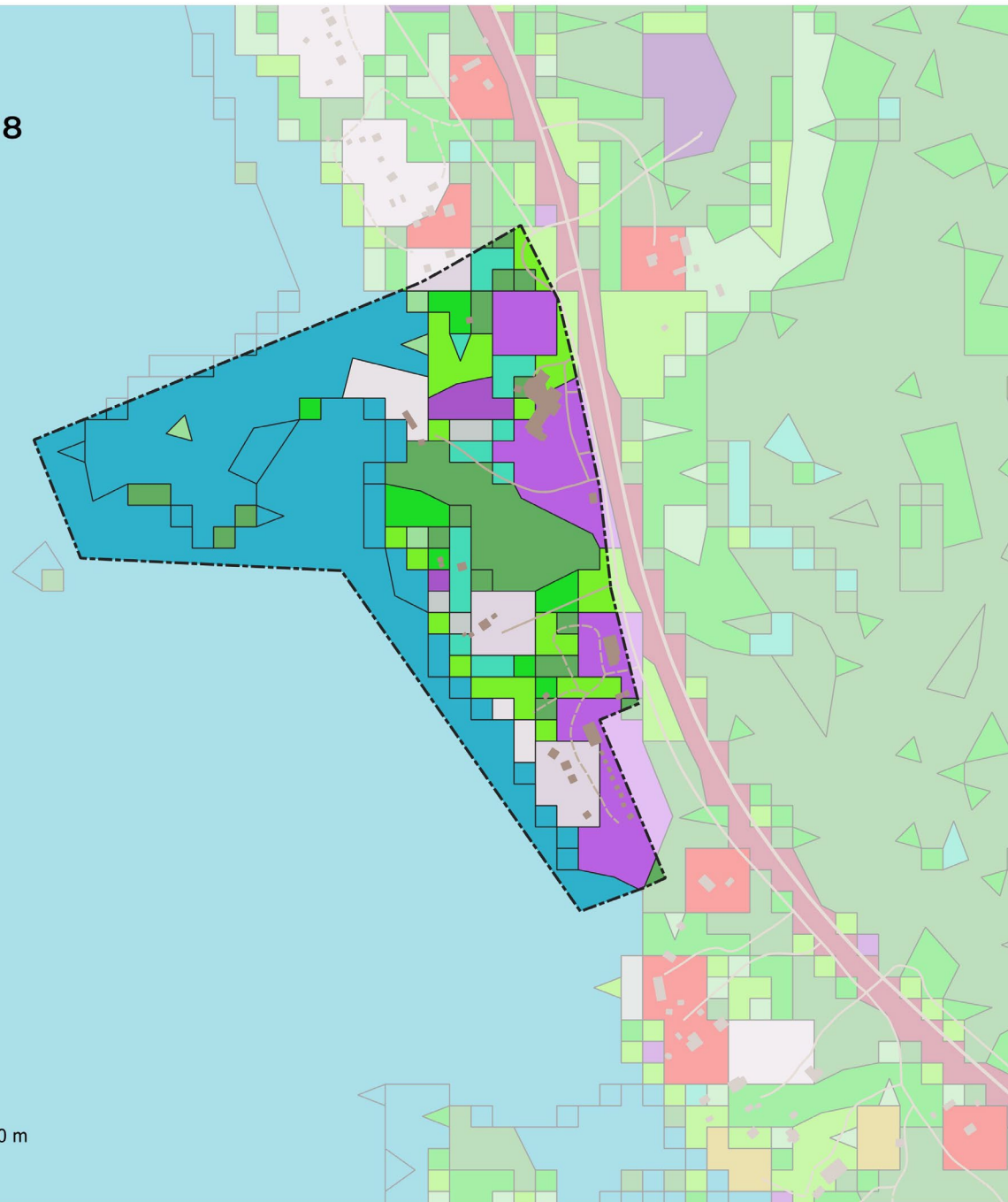
 Asemakaavoitettu alue





0 100 200 m



Corine maanpeite 2018



Selite

-  Asemakaavoitettu alue
-  Puistometsät

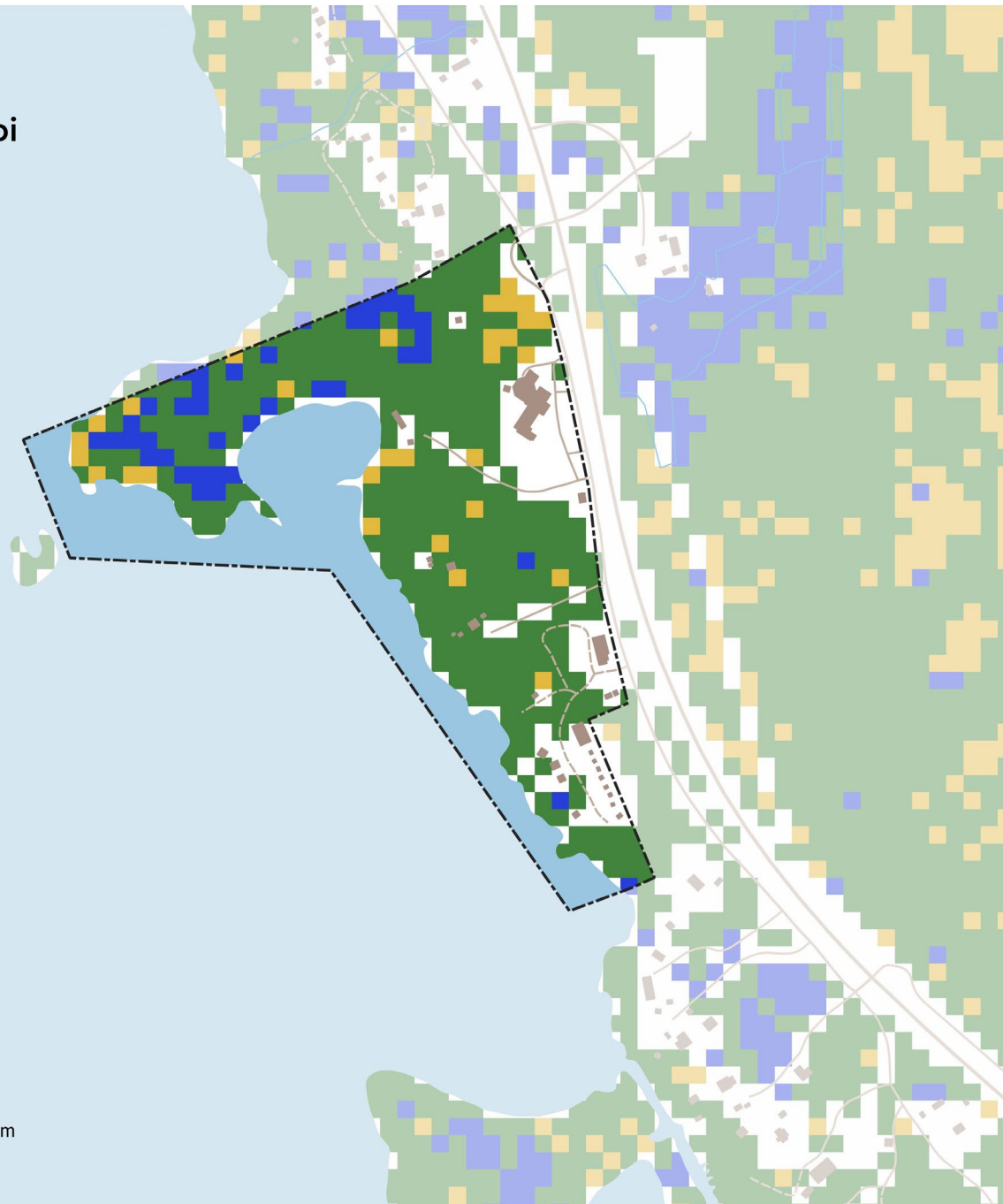
Corine maanpeite 2018

-  Avosuot
-  Harvapuustoiset alueet
-  Harvapuustoinen alue / kallioma
-  Harvapuust. alue / kivennäismaa
-  Harvapuustoinen alue / turvema
-  Harvapuust. alue sähkölinjan alla
-  Havumetsät kalliomaalla
-  Havumetsät kivennäismaalla
-  Havumetsät turvemaalla
-  Joet
-  Meri
-  Kalliomaat
-  Lehtimetsät kivennäismaalla
-  Lehtimetsät turvemaalla
-  Liikennealueet
-  Maa-ainesten ottoalueet
-  Maatalousmaa tukijärjest. ulkop.
-  Muu urheilu- ja vapaa-ajan toiminta
-  Palveluiden alueet
-  Pellot
-  Pientaloalueet
-  Rantahietikot ja dyynialueet
-  Sekametsät kalliomaalla
-  Sekametsät kivennäismaalla
-  Sekametsät turvemaalla
-  Sisämaan kosteikot maalla
-  Sisämaan kosteikot vedessä
-  Teollisuuden alueet
-  Vapaa-ajan asunnot

Karttatasot: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet; SYKE 10/2024, Corine maanpeiteaineisto 2018.

Iin Merihelmi

Kasvupaikan päätyyppi



Selite

Asemakaavoitettu alue

Puistometsät

Kasvupaikan päätyyppi

kivennäismaa

korpi

räme

avosuo

meri

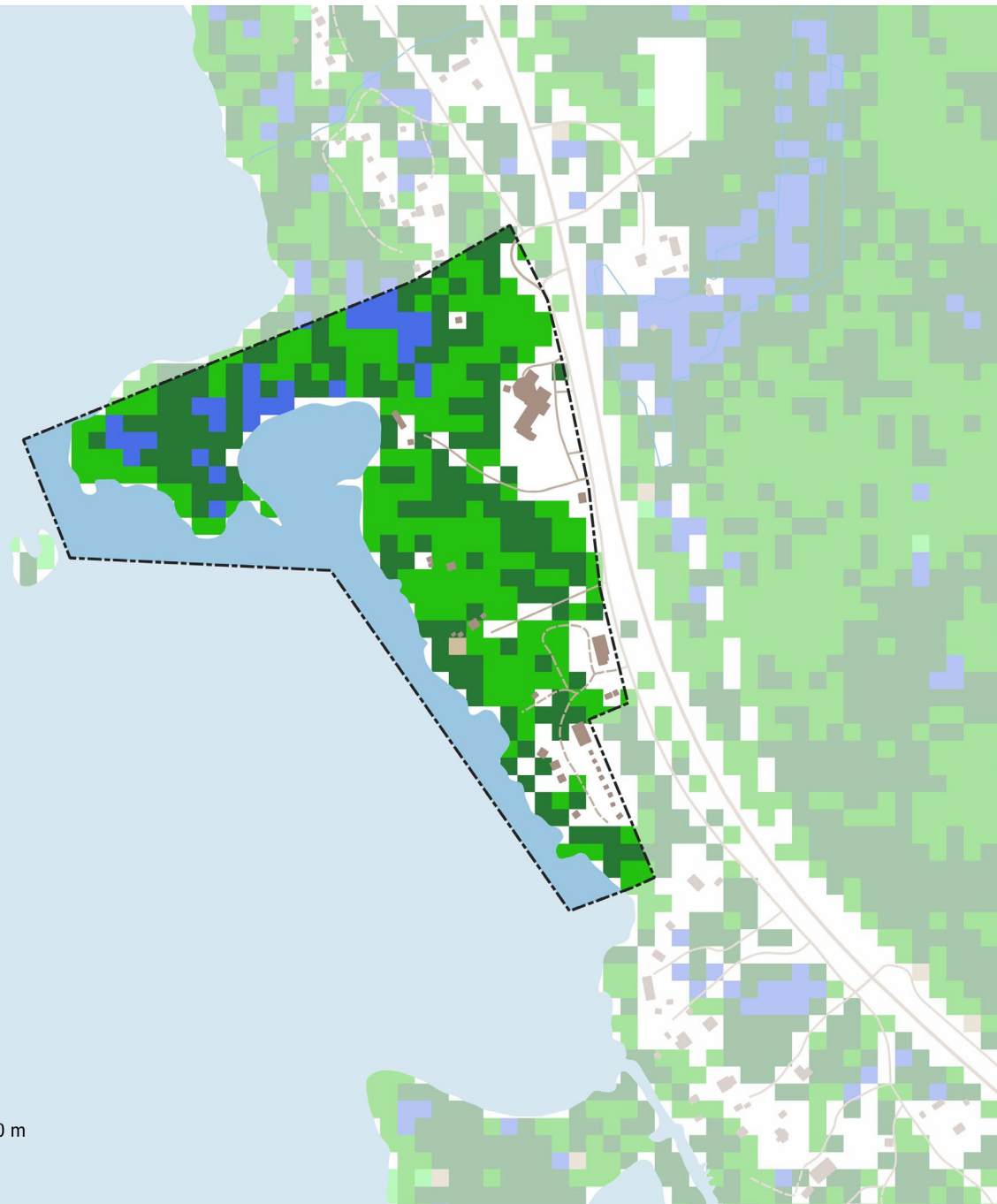
kapea virtavesi



0 100 200 m

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Kasvupaikan päätyyppi 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Kasvupaikka



Selite

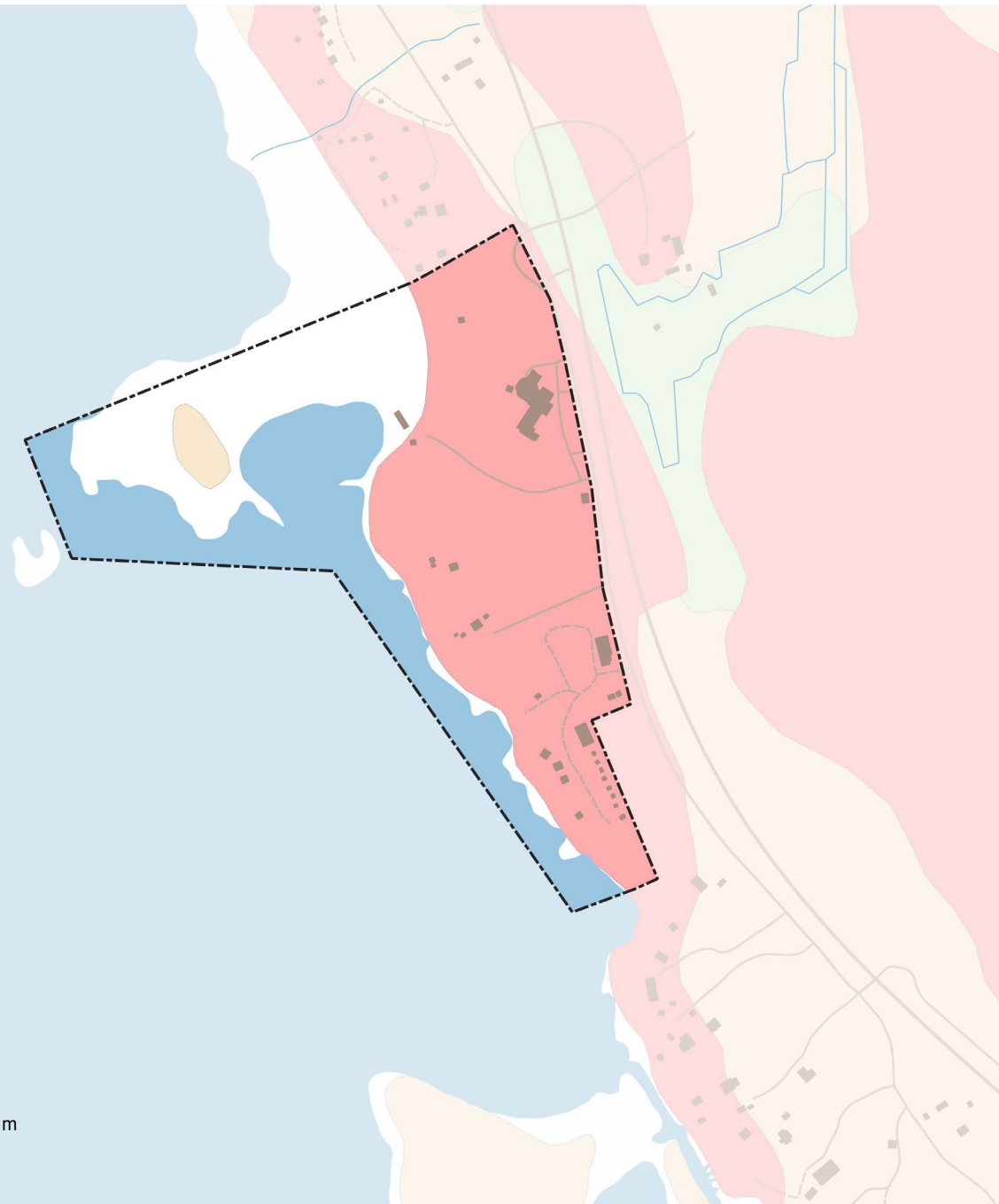
- Asemakaavoitettu alue
- Puistometsät
- Kasvupaikka**
- lehto (tai vastaava suo = tvs)
- lehtomainen kangas (tvs)
- tuore kangas (tvs)
- kuivahko kangas
- kuiva kangas
- karukkokangas (tvs)
- kalliomaata, hietikko tai vesijättömaa
- meri
- kapea virtavesi



0 100 200 m

Karttatiedot: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Kasvupaikka 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Maalaji



Selite

- Asemakaavoitettu alue
- Puistometsät

- Meri
- Kapea virtavesi

- Kalliomaa (Ka)
- Rapakallio (RpKa)
- Rakka (RaKa)
- Lohkareita (Lo)
- Kiviä (Ki)
- Hiekkamoreeni (Mr); Soramoreeni (SrMr)
- Hienoainemoreeni (HMr)
- Sora (Sr)
- Hiekka (Hk)
- liejuinen Hiekka (LJHk)
- karkea Hieta (KHT)
- liejuinen Hieta (karkea) (LJHT)
- hieno Hieta (HHT)
- liejuinen hieno Hieta (LjHHT)
- Hiesu (Hs)
- Liejuhiesu (LjHs)
- Savi (Sa)
- Liejusavi (LjSa)
- Rahkaturve (St)
- Saraturve (Ct)
- Turvetuotantoalue (Tu)
- Lieju (Lj)
- Vesi (Ve)
- Täytemaa (Ta)
- Kartoittamaton (0)

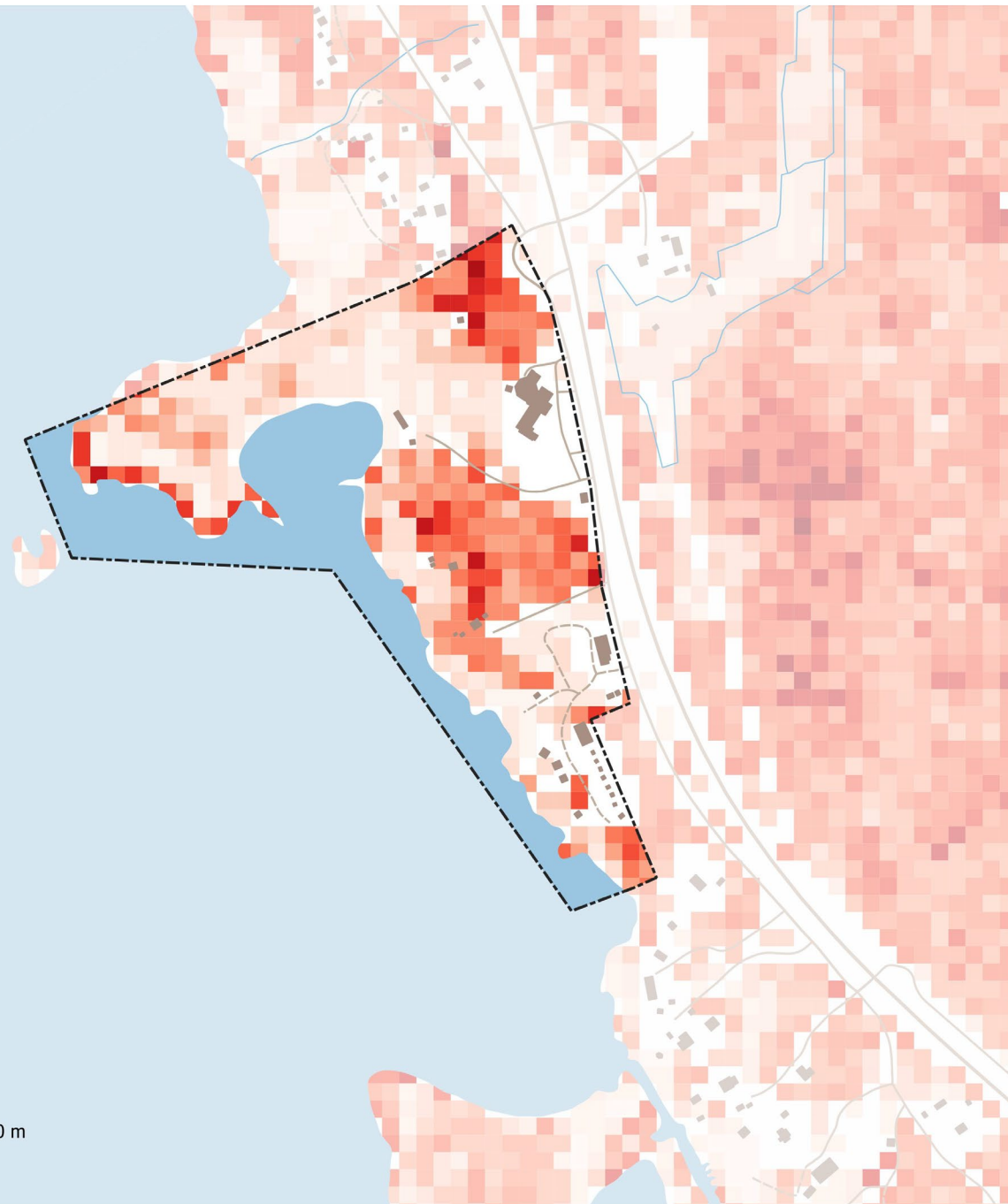


0 100 200 m

Karttatason: GTK 10/2024, maaperä 1:20 000/1:50 000; Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Iin Merihelmi

Puuston ikä



Selite

- Asemakaavoitettu alue
- Puustometsät
- Meri
- Kapea virtavesi

Puuston ikä (vuotta)

- 0
- 10
- 20
- 30
- 40
- 50
- 60
- 70
- 80
- 90
- 100
- 110
- 120
- 130
- 140
- >150



0 100 200 m

Karttatason: Iin kunta 10/2024, kunnan ylläpitämät viheralueet; Luonnonvarakeskus (LUKE) 10/2024, Puuston ikä 2021; MML maastotietokanta 10/2024, hydrografia, rakennukset, tiet.

Lähteet:

Maa- ja metsätalousministeriö. (pvm. ei saatavilla). Metsänhoidon suositukset. Viitattu 1.8.2024. <https://metsanhoidonsuosituks.fi/fi>

Metsähallitus. (31.5.2023). Metsäbiotalouden näyteikkuna. Lahopuu. Viitattu 28.8.2024. <https://www.metsa.fi/projekti/metsabiotalouden-nayteikkuna/lahopuu/>

Metsähallitus. (2023). Suojelualueiden hoidon ja käytön periaatteet. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja B 272. Päivitetty 22.9.2023. Viitattu 18.9.2024. <https://julkaisut.metsa.fi/julkaisu/suojelualueiden-hoidon-ja-kayton-periaatteet-13/>

Metsäkeskus. (pvm. ei saatavilla). Kirjanpainaja kuusikossa: Ennakointi, hallinta ja torjunta. Viitattu 18.9.2024. <https://www.metsakeskus.fi/sites/default/files/document/kirjanpainajatuhon-torjuntaopas.pdf>

Metsäkeskus, Jussila, T. & Ruutiainen, J. (2019). Ohjeita lehtojen hoidon suunnitteluun ja toteutukseen. Viitattu 18.9.2024. <https://www.metsakeskus.fi/sites/default/files/document/lehtokeskusalueiden-luontohelmet-ohjeita-lehtojenhoidon-suunnitteluun-ja-toteutukseen.pdf>

Metsäkeskus. (2024). Tuhot metsissä. Viitattu 18.9.2024. <https://www.metsakeskus.fi/fi/metsan-kaytto-ja-omistus/metsanhoito-ja-hakkuut/tuhot-metsissa>

Rikkinen, J. (2019). Metsät Suomen luonnossa. Otava.

Suomen luonnonvarakeskus (LUKE). (pvm. ei saatavilla). Vieraslajit. Viitattu 30.8.2024. <https://vieraslajit.fi/>

Suomen ympäristökeskus (SYKE). (2019). Pienvesiopas. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 36/2019. Viitattu 11.8.2024. <http://hdl.handle.net/10138/306503>

Suomen ympäristökeskus (SYKE). (Päivitetty 21.8.2024). Ympäristö.fi. Luonnonsuojelun luvat ja ilmoitukset. Julkaisija: ELY-keskukset. <https://www.ymparisto.fi/fi/luvut-ja-velvoitteet/luonnonsuojelun-luvat-ja-ilmoitukset/metsankayttoilmoitukset>

Suomen ympäristökeskus (SYKE). (pvm. ei saatavilla). Ympäristöhallinnon verkkopalvelu. Viitattu 10.9.2024. www.ymparisto.fi/fi

