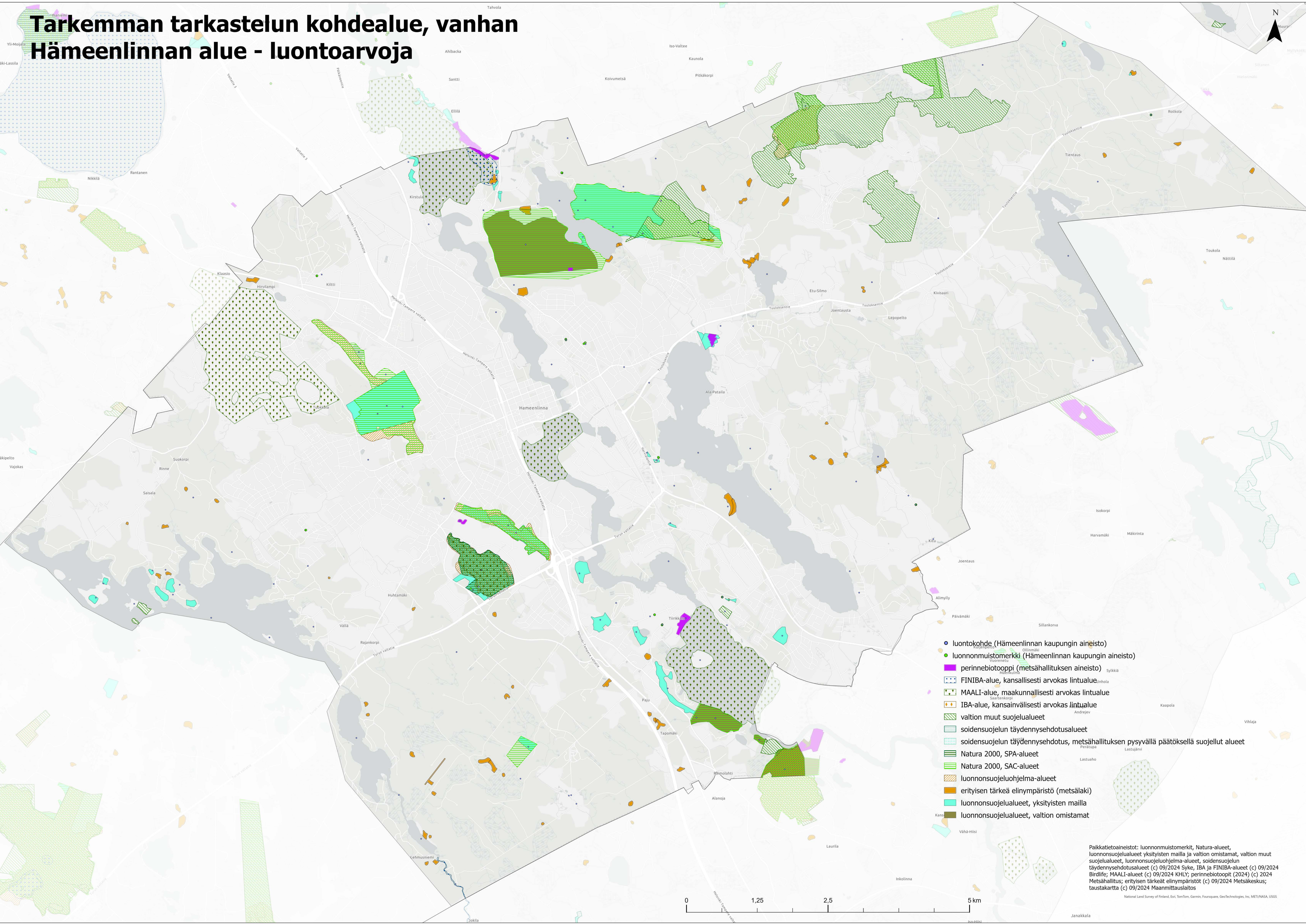


# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - luontoarvoja

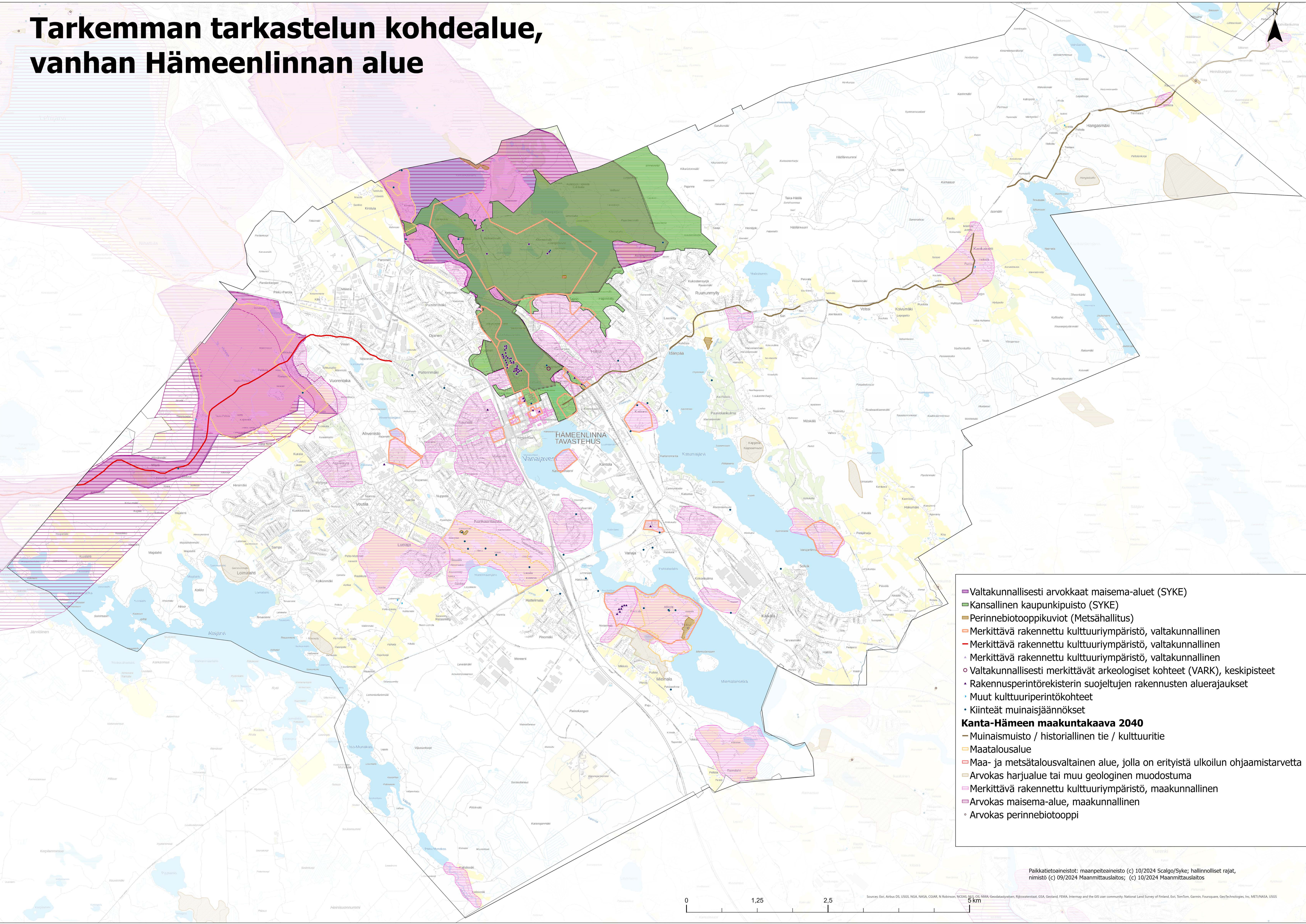


Paikkatietoaineistot: luonnonmuistomerkit, Natura-alueet, luonnonsuojelualueet yksityisten mailla ja valtion omistamat, valtion muut suojelualueet, luonnonsuojeluohjelma-alueet, soidensuojelun täydennys ehdotusalueet (c) 09/2024 Syke, IBA ja FINIBA-alueet (c) 09/2024 Birdlife, MAALI-alueet (c) 09/2024 KHLy, perinnebiotoopit (c) 2024 Metsähallitus, erityisen tärkeät elinympäristöt (c) 09/2024 Metsäkeskus, taustakartta (c) 09/2024 Maanmittauslaitos

National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, FourSquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS



# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue



Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (SYKE)

Kansallinen kaupunkipuisto (SYKE)

Perinnebiotooppikuviot (Metsähallitus)

Merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, valtakunnallinen

Merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, valtakunnallinen

Merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, valtakunnallinen

Valtakunnallisesti merkittävät arkeologiset kohteet (VARK), keskipisteet

Rakennusperintörekisterin suojeltujen rakennusten aluerajaukset

Muut kulttuuriperintökohteet

Kiinteät muinaisjäännökset

**Kanta-Hämeen maakuntakaava 2040**

Muinaismuisto / historiallinen tie / kulttuuritie

Maatalousalue

Maa- ja metsätalousvaltainen alue, jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta

Arvokas harjualue tai muu geologinen muodostuma

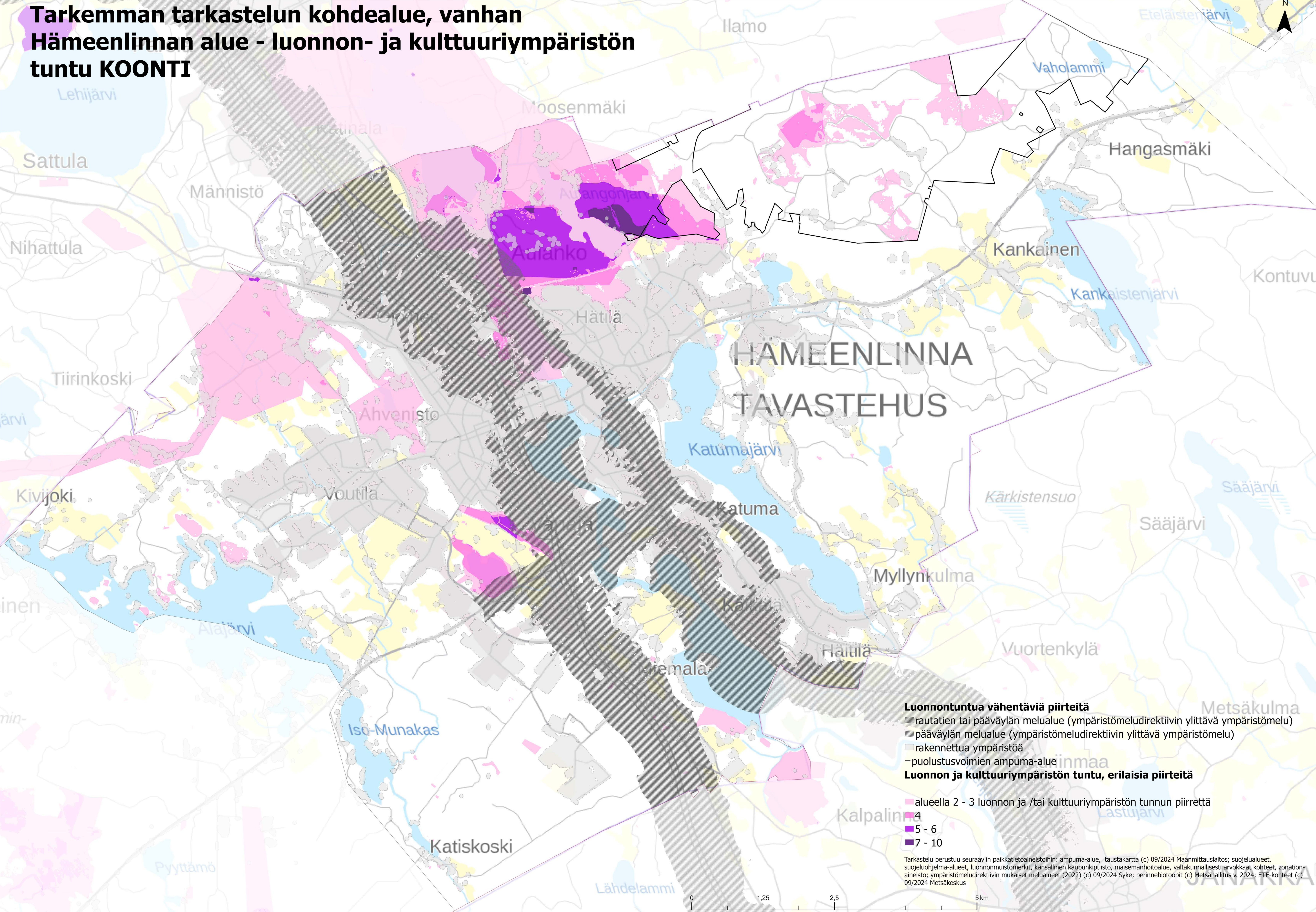
Merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, maakunnallinen

Arvokas maisema-alue, maakunnallinen

Arvokas perinnebiotooppi



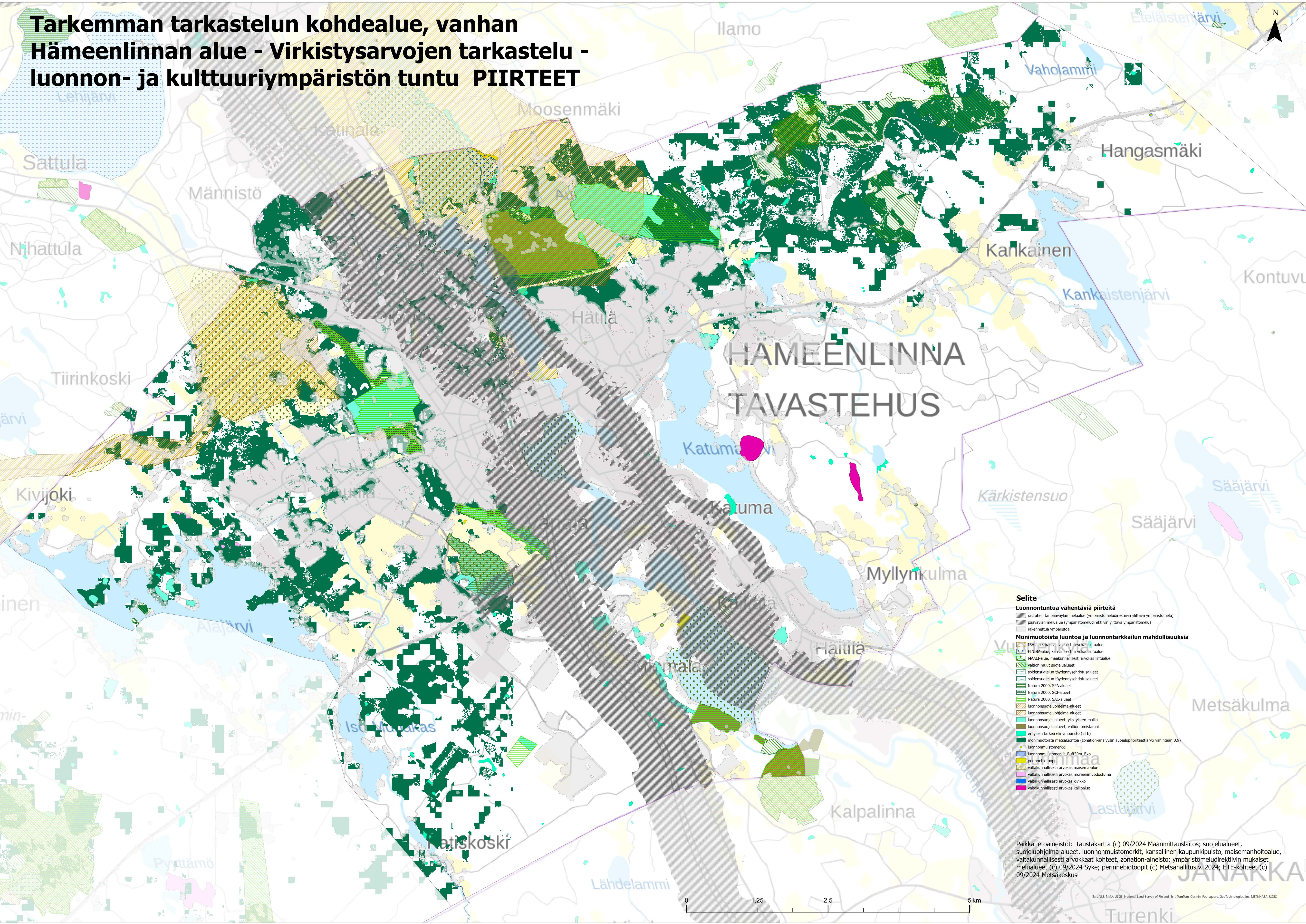
Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - luonnon- ja kulttuuriympäristön tuntu KOONTI



Tarkastelu perustuu seuraaviin paikkatietoaineistoihin: ampuma-alue, taustakartta (c) 09/2024 Maanmittauslaitos; suojelualueet, suojeluohjelma-alueet, luonnonmuistomerkit, kansallinen kaupunkipuisto, maisemanhoitoalue, valtakunnallisesti arvokkaat kohteet, zonaton-aineisto; ympäristömeludirektiivin mukaiset melualueet (2022) (c) 09/2024 Syke; perinnebiotoopit (c) Metsähallitus v. 2024; ETE-kohteet (c) 09/2024 Metsäkeskus



Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - Virkistysarvojen tarkastelu - luonnon- ja kulttuuriympäristön tuntu PIIRTEET



**Selite**

**Luonnon tuntua vähentäviä piirteitä**

- rautatie tai pääväylän melualue (ympäristömeludirektiivin ylittävä ympäristömelu)
- pääväylän melualue (ympäristömeludirektiivin ylittävä ympäristömelu)
- rakennettu ympäristö

**Monimuotoista luontoa ja luonnon tarkailun mahdollisuuksia**

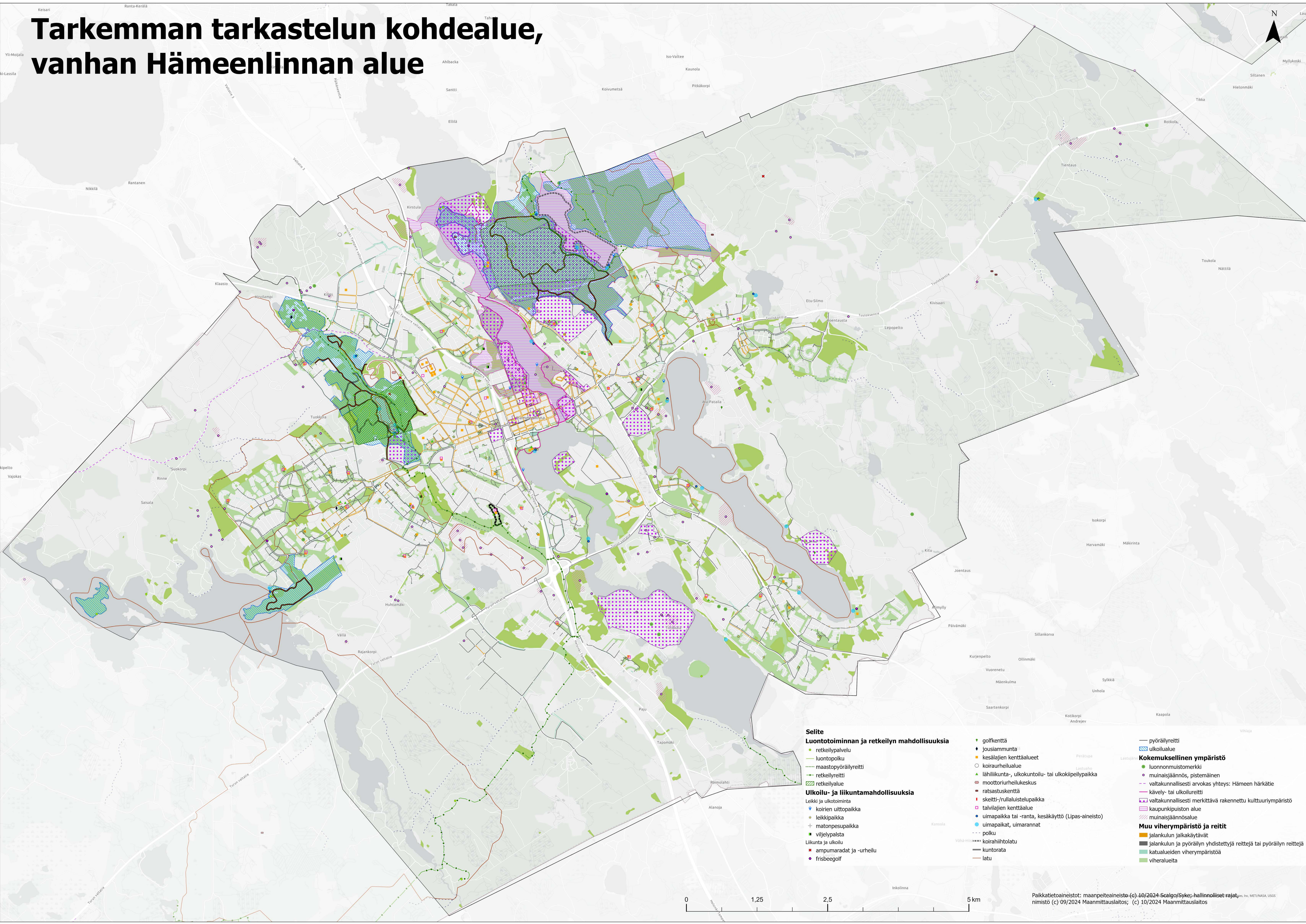
- IBA-alue, kansainvälisesti arvokas lintualue
- FINIBA-alue, kansallisesti arvokas lintualue
- MAAIL-alue, maakunnallisesti arvokas lintualue
- valtion muut suojelualueet
- soidensuojelun täydennysohjelma-alueet
- soidensuojelun täydennysohjelma-alueet
- Natura 2000, SPA-alueet
- Natura 2000, SCI-alueet
- Natura 2000, SAC-alueet
- luonnonsuojeluohjelma-alueet
- luonnonsuojeluohjelma-alueet
- luonnonsuojelualueet, yksityisten mailla
- luonnonsuojelualueet, valtion omistamat
- erityisen tärkeä elinympäristö (ETE)
- monimuotoista metsäluontoa (zonation-analyysin suojeluprioriteetti vähintään 0,9)
- luonnonmuistomerkki
- luonnonmuistomerkki, Buff 30m\_Exp
- perinnebiotooppi
- valtakunnallisesti arvokas maisema-alue
- valtakunnallisesti arvokas moreenimuodostuma
- valtakunnallisesti arvokas kivikko
- valtakunnallisesti arvokas kaltevuori

Paikkatietoaineistot: taustakartta (c) 09/2024 Maanmittauslaitos; suojelualueet, suojeluohjelma-alueet, luonnonmuistomerkki, kansallinen kaupunkipuisto, maisemanhoitoalue, valtakunnallisesti arvokkaat kohteet, zonationsaiteistot, ympäristömeludirektiivin mukaiset melualueet (c) 09/2024 Syke; perinnebiotooppi (c) Metsähallitus v. 2024; ETE-kohteet (c) 09/2024 Metsäkeskus

Envi, NLS, NMA, USGS, National Land Survey of Finland, Envi, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

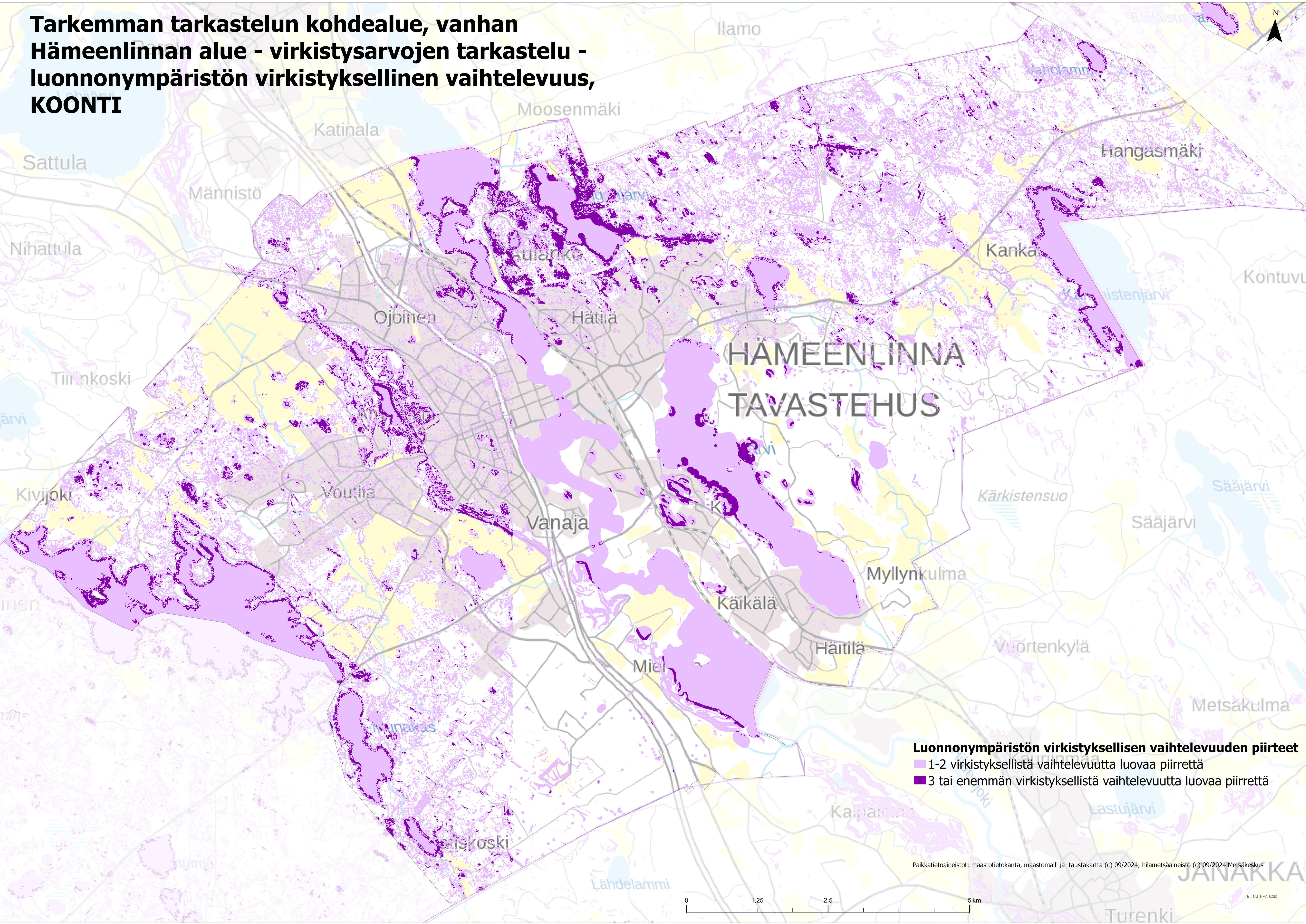


# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue



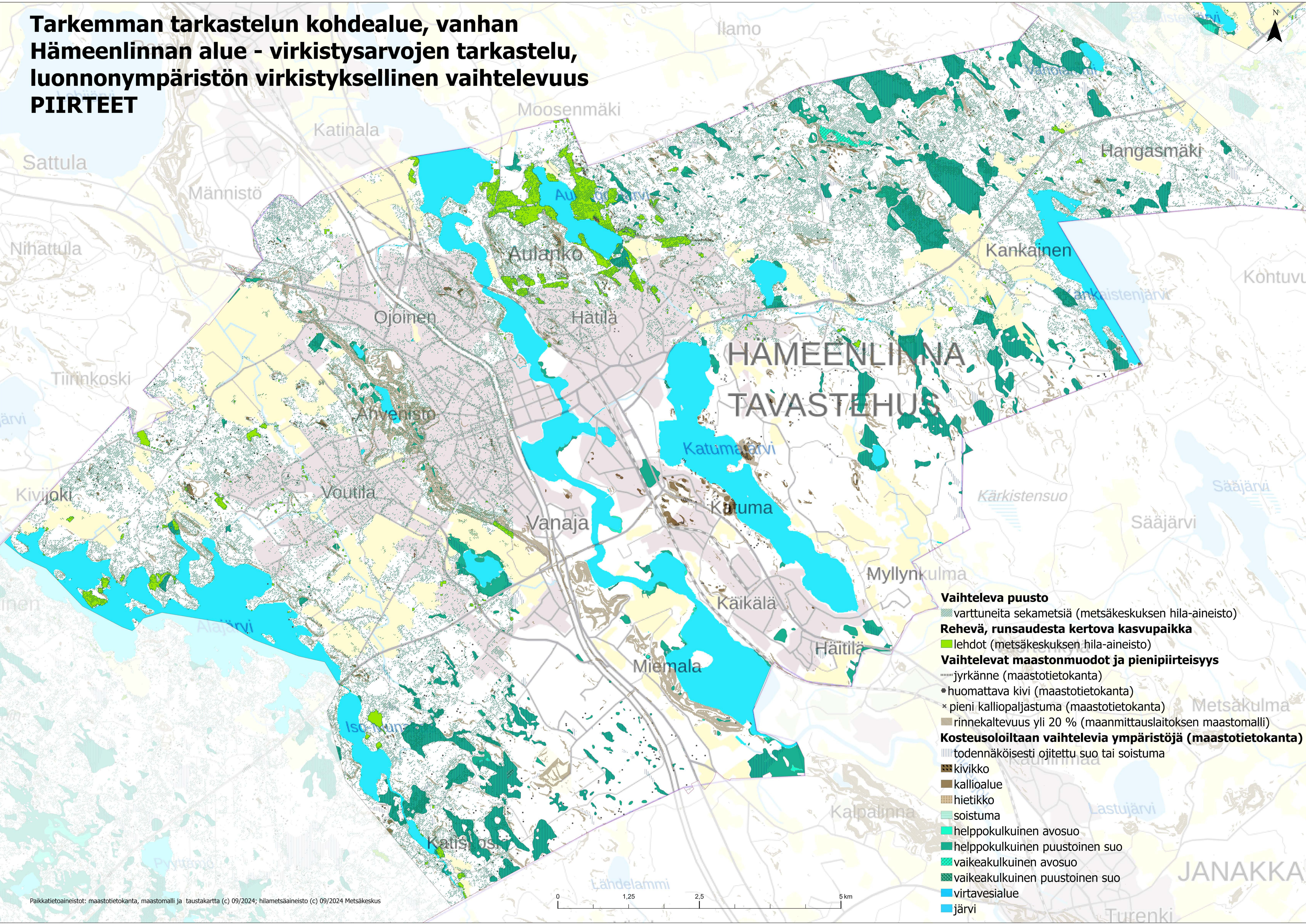


Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - virkistysarvojen tarkastelu - luonnonympäristön virkistyksellinen vaihtelevuus, KOONTI





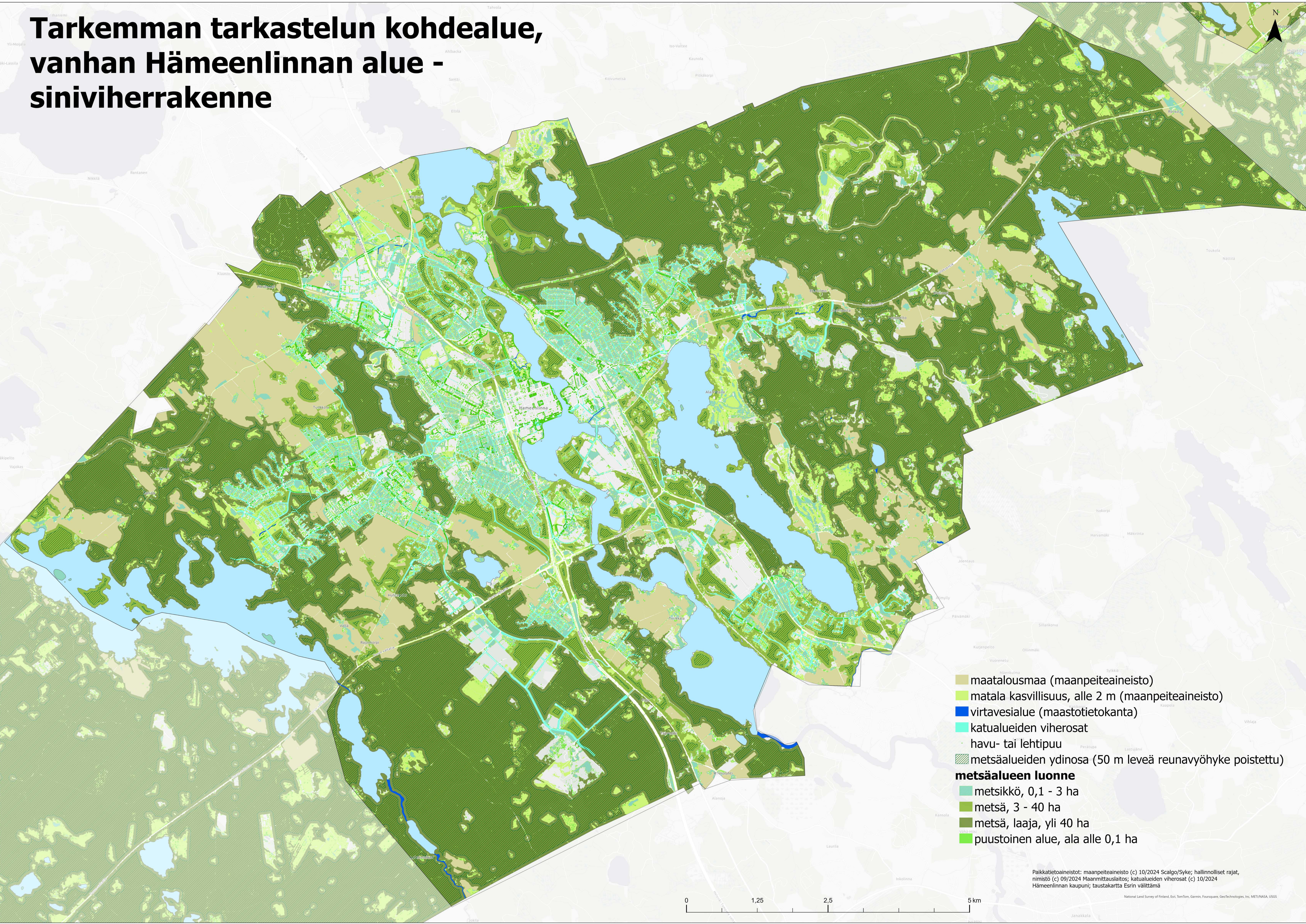
Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - virkistysarvojen tarkastelu, luonnonympäristön virkistyksellinen vaihtelevuus  
PIIRTEET



- Vaihteleva puusto**  
varttuneita sekametsiä (metsäkeskuksen hila-aineisto)
- Rehevä, runsaudesta kertova kasvupaikka**  
lehdot (metsäkeskuksen hila-aineisto)
- Vaihtelevat maastonmuodot ja pienipiirteisyys**  
jyrkänne (maastotietokanta)  
huomattava kivi (maastotietokanta)  
pieni kalliopaljastuma (maastotietokanta)  
rinnekaltevuus yli 20 % (maanmittauslaitoksen maastomalli)
- Kosteusoloiltaan vaihtelevia ympäristöjä (maastotietokanta)**  
todennäköisesti ojitettu suo tai soistuma  
kivikko  
kallioalue  
hietikko  
soistuma  
helppokulkuinen avosuo  
helppokulkuinen puustoinen suo  
vaikeakulkuinen avosuo  
vaikeakulkuinen puustoinen suo  
virtavesialue  
järvi



# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - siniviherrakenne



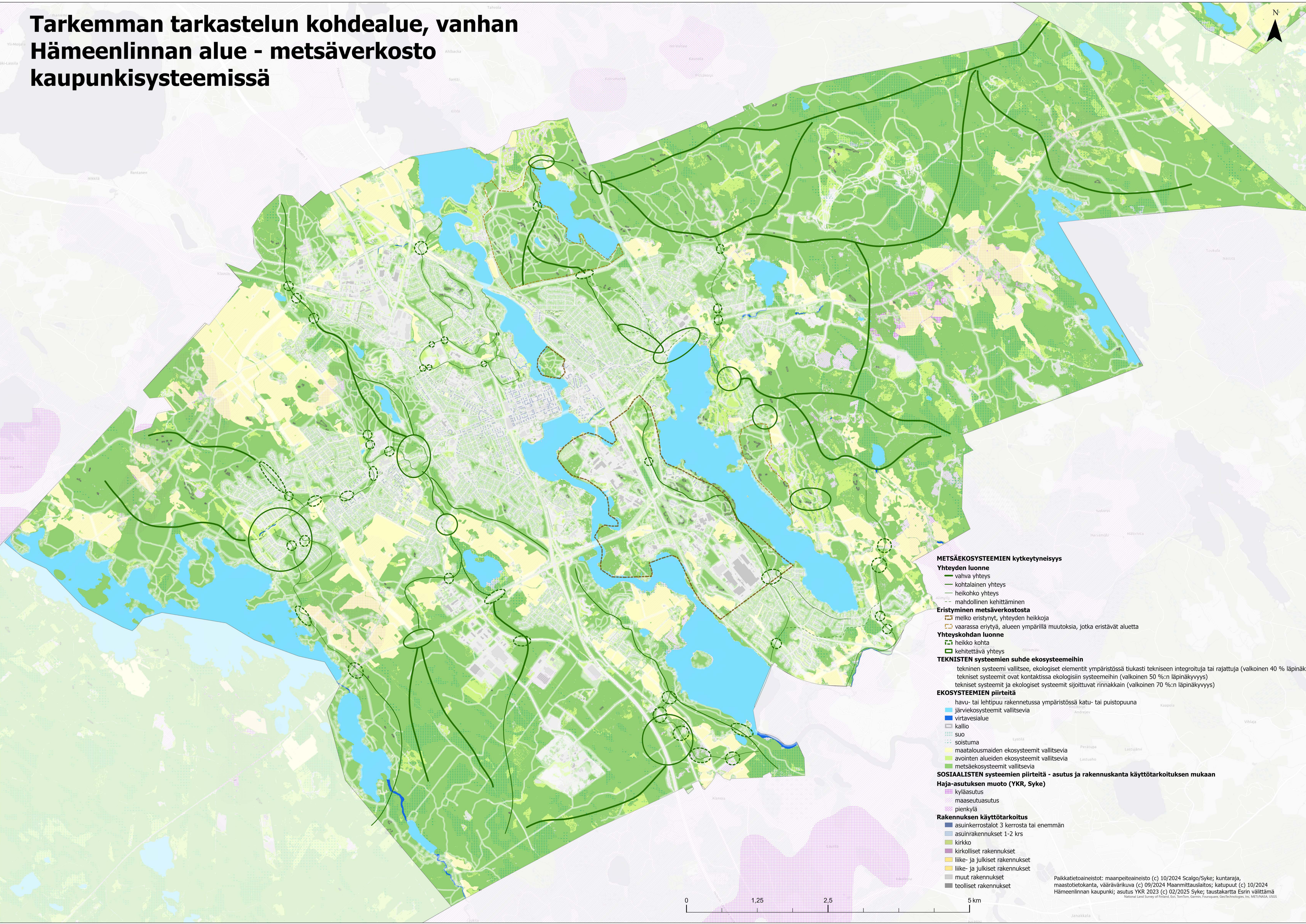
- maatalousmaa (maanpeiteaineisto)
- matala kasvillisuus, alle 2 m (maanpeiteaineisto)
- virtavesialue (maastotietokanta)
- katualueiden viherosat
  - havu- tai lehtipuu
- metsäalueiden ydinosa (50 m leveä reunavyöhyke poistettu)
- metsäalueen luonne**
  - metsikkö, 0,1 - 3 ha
  - metsä, 3 - 40 ha
  - metsä, laaja, yli 40 ha
  - puustoinen alue, ala alle 0,1 ha

Paikkatietoaineistot: maanpeiteaineisto (c) 10/2024 Scalgo/Syke; hallinnolliset rajat, nimistö (c) 09/2024 Maanmittauslaitos; katualueiden viherosat (c) 10/2024 Hämeenlinnan kaupunki; taustakartta Esrin välittämä

National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS



# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - metsäverkosto kaupunkisysteemissä

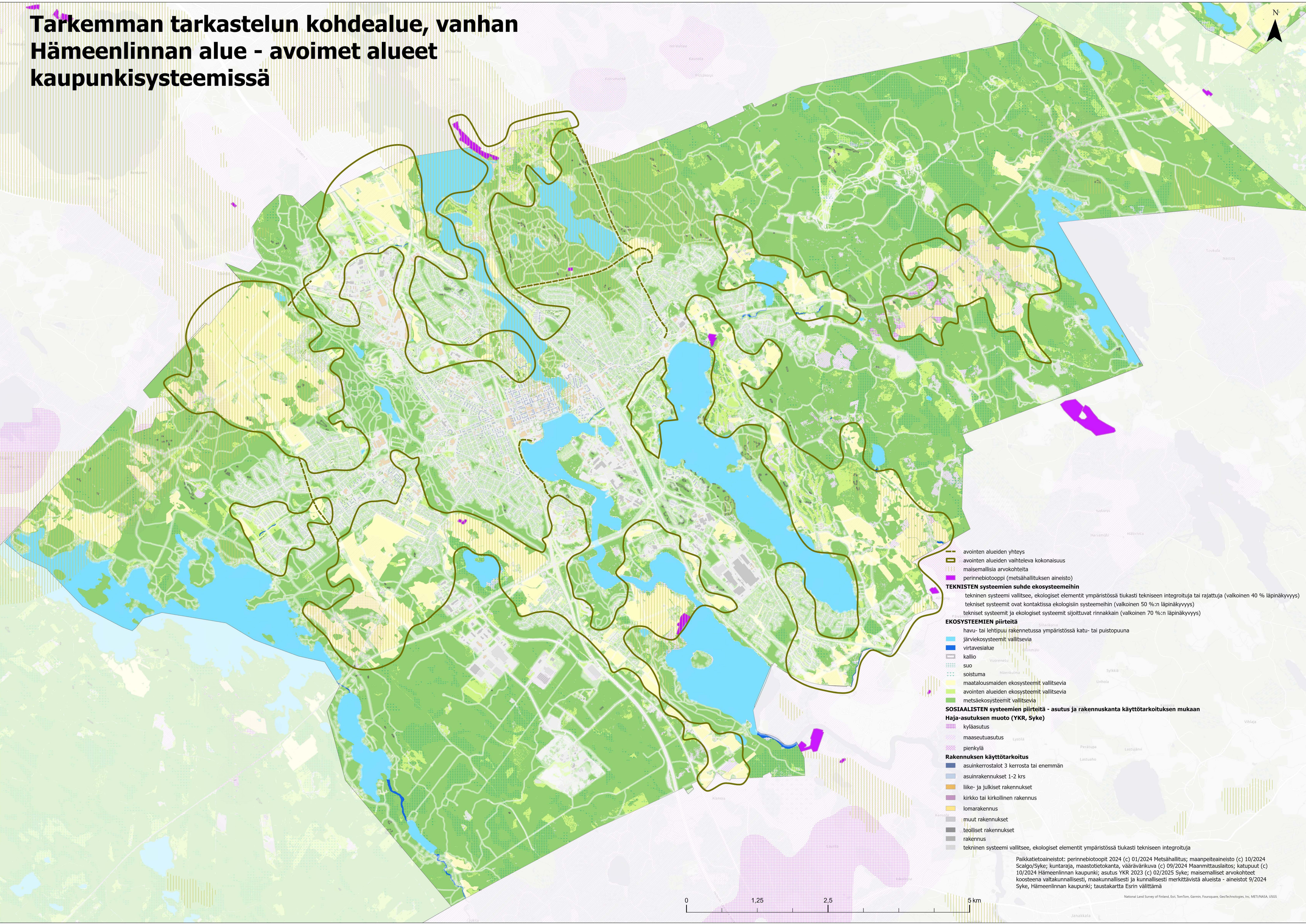


- METSÄEKOSYSTEEMIEN kytkeytyneisyys**
- Yhteyden luonne**
- vahva yhteys
  - kohtalainen yhteys
  - heikohko yhteys
  - mahdollinen kehittäminen
- Eristyminen metsäverkostosta**
- melko eristynyt, yhteyden heikkoja
  - vaarassa eriytyä, alueen ympärillä muutoksia, jotka eristävät aluetta
- Yhteyden luonne**
- heikko kohta
  - kehitettävä yhteys
- TEKNISTEN systeemien suhde ekosysteemiin**
- tekninen systeemi vallitsee, ekologiset elementit ympäristössä tiukasti tekniseen integroituija tai rajattu (valkoinen 40 % läpinäkyvyys)
- tekniset systeemit ovat kontaktissa ekologisiin systeemiin (valkoinen 50 %:n läpinäkyvyys)
- tekniset systeemit ja ekologiset systeemit sijoittuvat rinnakkain (valkoinen 70 %:n läpinäkyvyys)
- EKOSYSTEEMIEN piirteitä**
- havu- tai lehtipuu rakennetussa ympäristössä katu- tai puistopuuna
  - järviekosysteemit vallitsevia
  - virtavesialue
  - kallio
  - suo
  - soistuma
  - maatalousmaiden ekosysteemit vallitsevia
  - avointen alueiden ekosysteemit vallitsevia
  - metsäekosysteemit vallitsevia
- SOSIAALISTEN systeemien piirteitä - asutus ja rakennuskanta käyttötarkoituksen mukaan**
- Haja-asutuksen muoto (YKR, Syke)**
- kyläasutus
  - maaseutuasutus
  - pienkylä
- Rakennuksen käyttötarkoitus**
- asuinrakennukset 3 kerrosta tai enemmän
  - asuinrakennukset 1-2 krs
  - kirkko
  - kirkolliset rakennukset
  - liike- ja julkiset rakennukset
  - liike- ja julkiset rakennukset
  - muut rakennukset
  - teolliset rakennukset

Paikkatietoaineistot: maanpöytäaineisto (c) 10/2024 Scalgo/Syke; kunnaraja, maastotietokanta, väärävärikuva (c) 09/2024 Maanmittauslaitos; katupuut (c) 10/2024 Hämeenlinnan kaupunki; asutus YKR 2023 (c) 02/2025 Syke; taustakartta Esrin välittämä National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, FourSquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS



# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - avoimet alueet kaupunkisysteemissä



- avointen alueiden yhteys
- avointen alueiden vaihteleva kokonaisuus
- maisemallisia arvokohteita
- perinnebiotooppi (metsähallituksen aineisto)
- TEKNISTEN systeemien suhde ekosysteemeihin**
- tekninen systeemi valitsee, ekologiset elementit ympäristössä tiukasti tekniseen integroituja tai rajattuja (valkoinen 40 % läpinäkyvyys)
- tekniset systeemit ovat kontaktissa ekologisiin systeemeihin (valkoinen 50 %:n läpinäkyvyys)
- tekniset systeemit ja ekologiset systeemit sijoittuvat rinnakkain (valkoinen 70 %:n läpinäkyvyys)
- EKOSYSTEEMIEN piirteitä**
- havu- tai lehtipuu rakennetussa ympäristössä katu- tai puistopuuna
- järviekosysteemit valittavia
- virtavesialue
- kalio
- suo
- soistuma
- maatalousmaiden ekosysteemit valittavia
- avointen alueiden ekosysteemit valittavia
- metsäekosysteemit valittavia
- SOSIAALISTEN systeemien piirteitä - asutus ja rakennuskanta käyttötarkoituksen mukaan**
- Haja-asutuksen muoto (YKR, Syke)**
- kyläasutus
- maaseutuasutus
- pienkylä
- Rakennuksen käyttötarkoitus**
- asunkerrostalot 3 kerrosta tai enemmän
- asuinrakennukset 1-2 krs
- liike- ja julkiset rakennukset
- kirkko tai kirkollinen rakennus
- lomarakennus
- muut rakennukset
- teolliset rakennukset
- rakennus
- tekninen systeemi valitsee, ekologiset elementit ympäristössä tiukasti tekniseen integroituja

Paikkatietoaineistot: perinnebiotoopit 2024 (c) 01/2024 Metsähallitus; maanpeiteaineisto (c) 10/2024 Scalgo/Syke; kuntaraja, maastotietokanta, väärävärakuva (c) 09/2024 Maanmittauslaitos; katuputut (c) 10/2024 Hämeenlinnan kaupunki; asutus YKR 2023 (c) 02/2025 Syke; maisemalliset arvokohteet koosteena valtakunnallisesti, maakunnallisesti ja kunnallisesti merkittävistä alueilta - aineistot 9/2024 Syke, Hämeenlinnan kaupunki; taustakartta Esrin välittämä

National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS



# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - maaperän tai kasvupaikan ominaisuuksien perusteella virkistyskäytössä muutosherkkiä metsäalueita KOONTI

**muutosherkkiä kasvupaikan tai maapohjan ominaisuuksien perusteella**

**alueelta ei ole saatavilla hilametsätietoa**

0 1,25 2,5 5 km

Paikkatietoaineistot: metsähila-aineisto (c) 09/2024 Metsäkeskus; metsäkuviotiedot, viheralueiden kunnossapitoluokat (c) 11/2024 Hämeenlinnan kaupunki; maalajitiedot, turvepelto: suotyypit ja turvekankaat-aineisto(c) 11/2024 GTK; maastotietokanta, kuntaraja (c) 09/2024 Maanmittauslaitos

National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, FourSquare, GeoTechnologies, Inc, METUNASA, USGS

# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - maaperän tai kasvupaikan ominaisuuksien perusteella virkistyskäytössä muutosherkkiä metsäalueita KOONTI

**muutosherkkiä kasvupaikan tai maapohjan ominaisuuksien perusteella**

**alueelta ei ole saatavilla hilametsätietoa**

0 1,25 2,5 5 km

Paikkatietoaineistot: metsähila-aineisto (c) 09/2024 Metsäkeskus; metsäkuviotiedot, viheralueiden kunnossapitoluokat (c) 11/2024 Hämeenlinnan kaupunki; maalajitiedot, turvepelto: suotyypit ja turvekankaat-aineisto(c) 11/2024 GTK; maastotietokanta, kuntaraja (c) 09/2024 Maanmittauslaitos

National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, FourSquare, GeoTechnologies, Inc, METUNASA, USGS

# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - maaperän tai kasvupaikan ominaisuuksien perusteella virkistyskäytössä muutosherkkiä metsäalueita KOONTI

**muutosherkkiä kasvupaikan tai maapohjan ominaisuuksien perusteella**

**alueelta ei ole saatavilla hilametsätietoa**

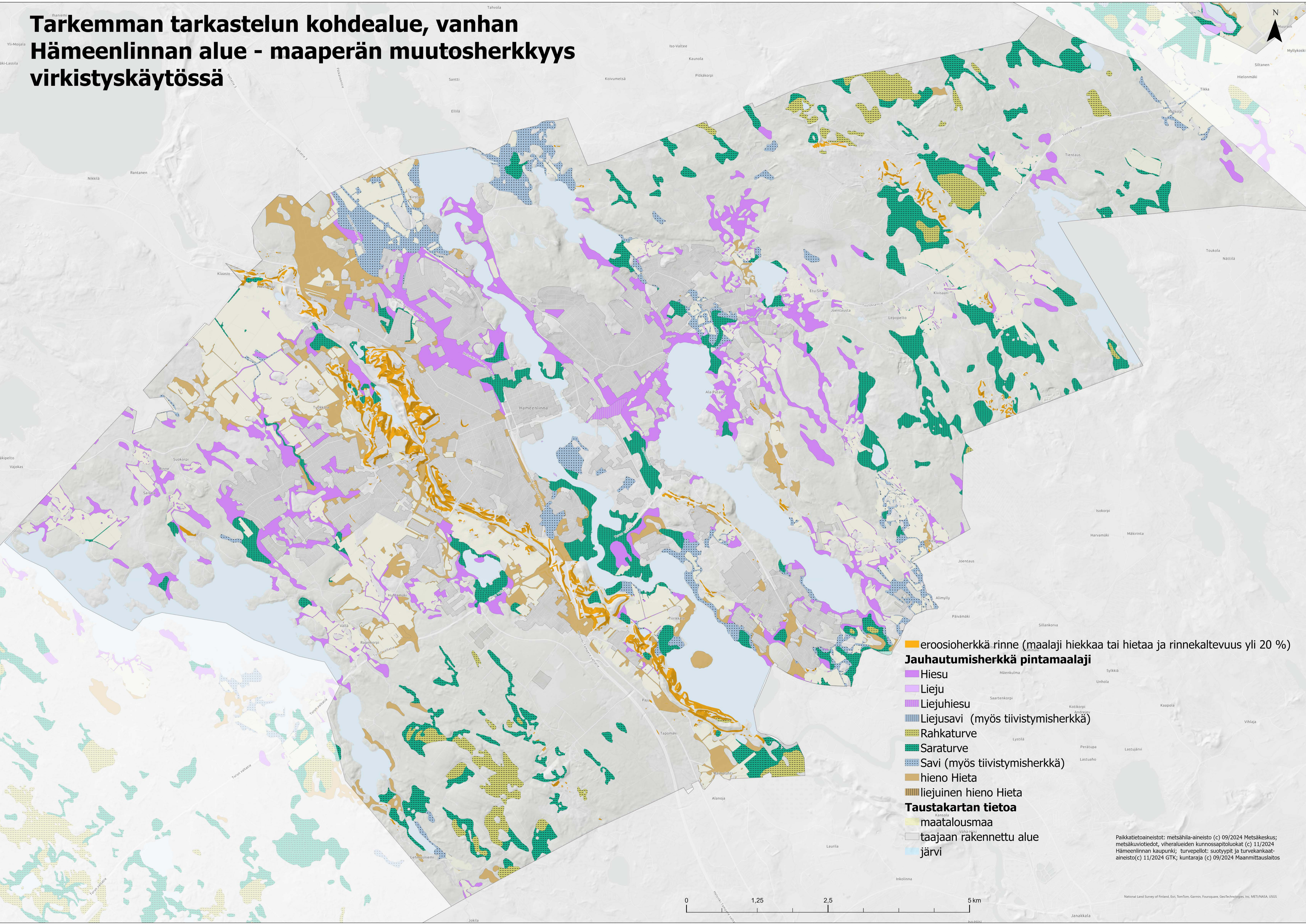
0 1,25 2,5 5 km

Paikkatietoaineistot: metsähila-aineisto (c) 09/2024 Metsäkeskus; metsäkuviotiedot, viheralueiden kunnossapitoluokat (c) 11/2024 Hämeenlinnan kaupunki; maalajitiedot, turvepelto: suotyypit ja turvekankaat-aineisto(c) 11/2024 GTK; maastotietokanta, kuntaraja (c) 09/2024 Maanmittauslaitos

National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, FourSquare, GeoTechnologies, Inc, METUNASA, USGS

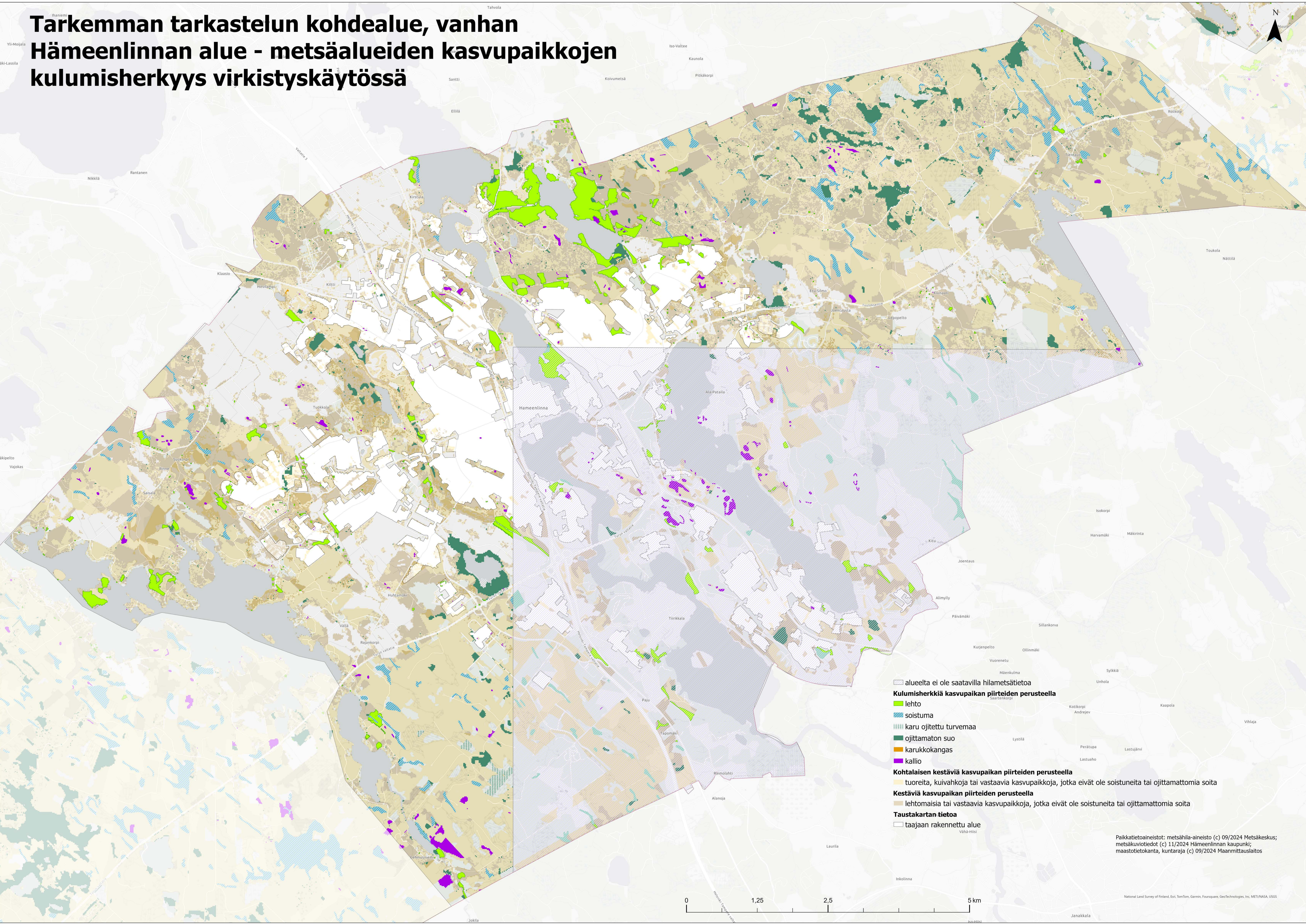


# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - maaperän muutosherkkyys virkistyskäytössä



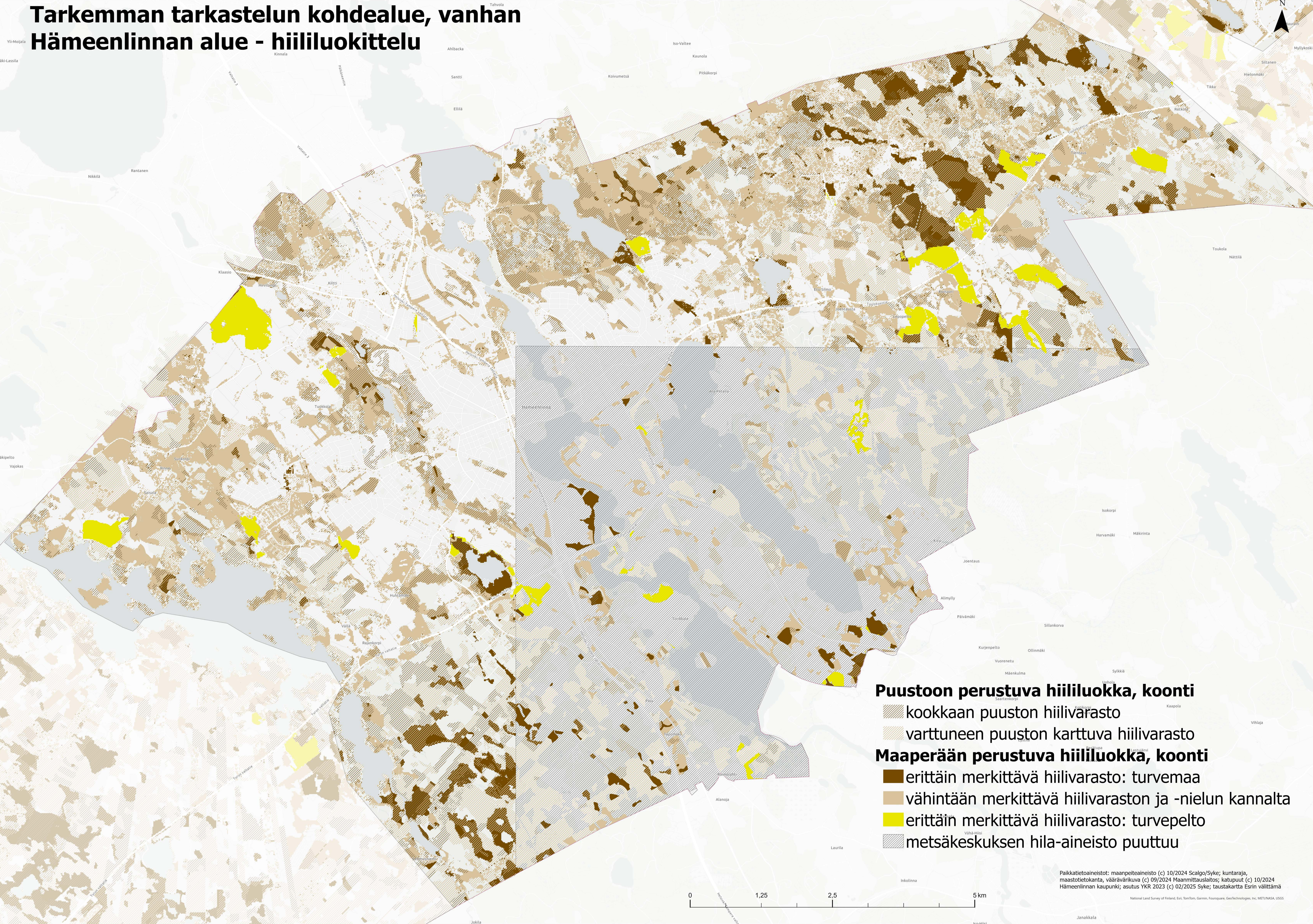


# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - metsäalueiden kasvupaikkojen kulumisherkyys virkistyskäytössä



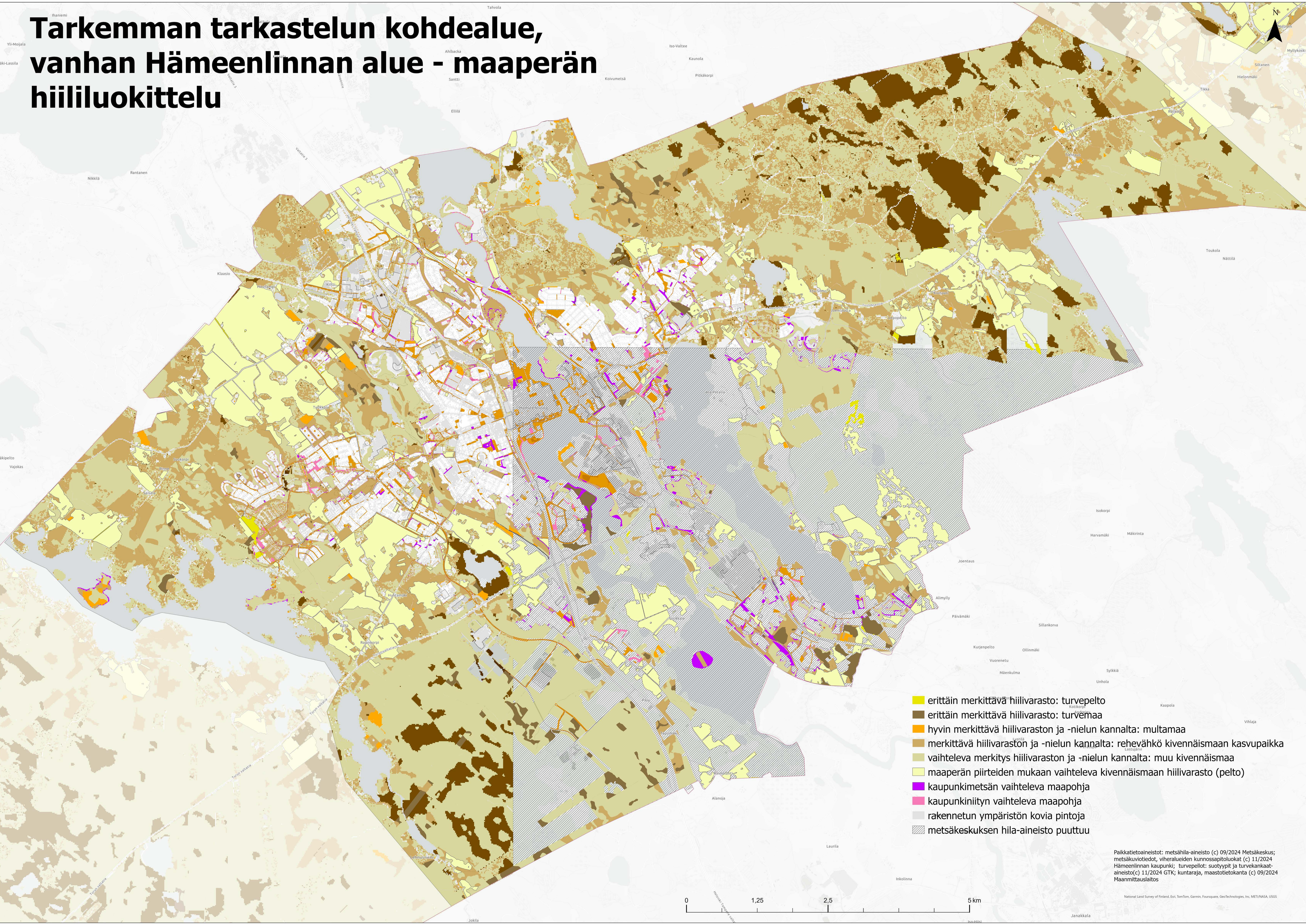


# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - hiililuokittelu





# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - maaperän hiililuokittelu



- erittäin merkittävä hiilivarasto: turvepelto
- erittäin merkittävä hiilivarasto: turvemaa
- hyvin merkittävä hiilivaraston ja -nielun kannalta: multamaa
- merkittävä hiilivaraston ja -nielun kannalta: rehevätkö kivennäismaan kasvupaikka
- vaihteleva merkitys hiilivaraston ja -nielun kannalta: muu kivennäismaa
- maaperän piirteiden mukaan vaihteleva kivennäismaan hiilivarasto (pelto)
- kaupunkimetsän vaihteleva maapohja
- kaupunkiniityn vaihteleva maapohja
- rakennetun ympäristön kovia pintoja
- metsäkeskuksen hila-aineisto puuttuu

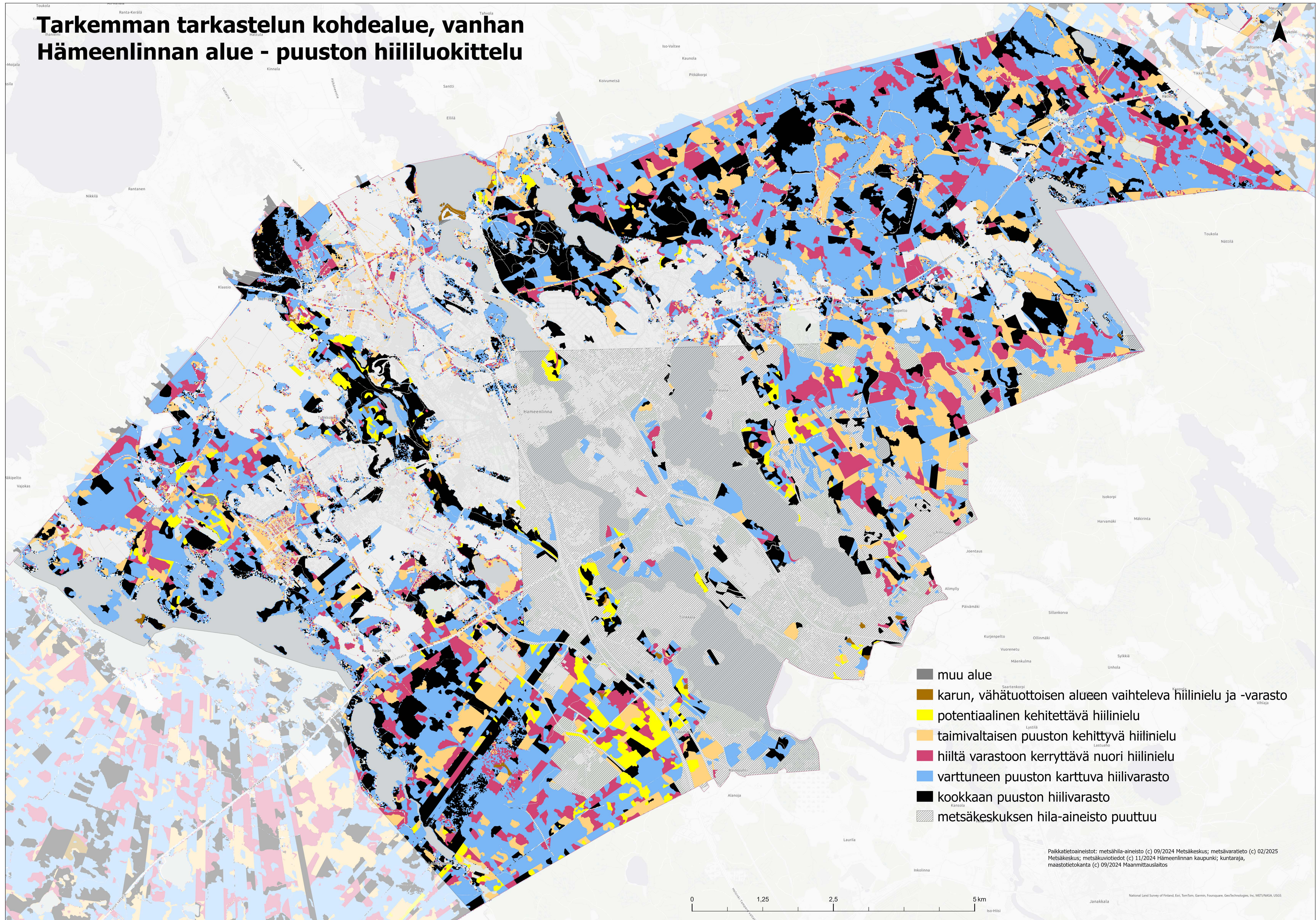
Paikatietosisiistot: metsähila-aineisto (c) 09/2024 Metsäkeskus;  
metsäkuviotiedot, viheralueiden kunnossapitoluokat (c) 11/2024  
Hämeenlinnan kaupunki; turvepellot: suotyypit ja turvekankaat-  
aineisto(c) 11/2024 GTK; kuntaraja, maastotietokanta (c) 09/2024  
Maanmittauslaitos

National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS

0 1,25 2,5 5 km

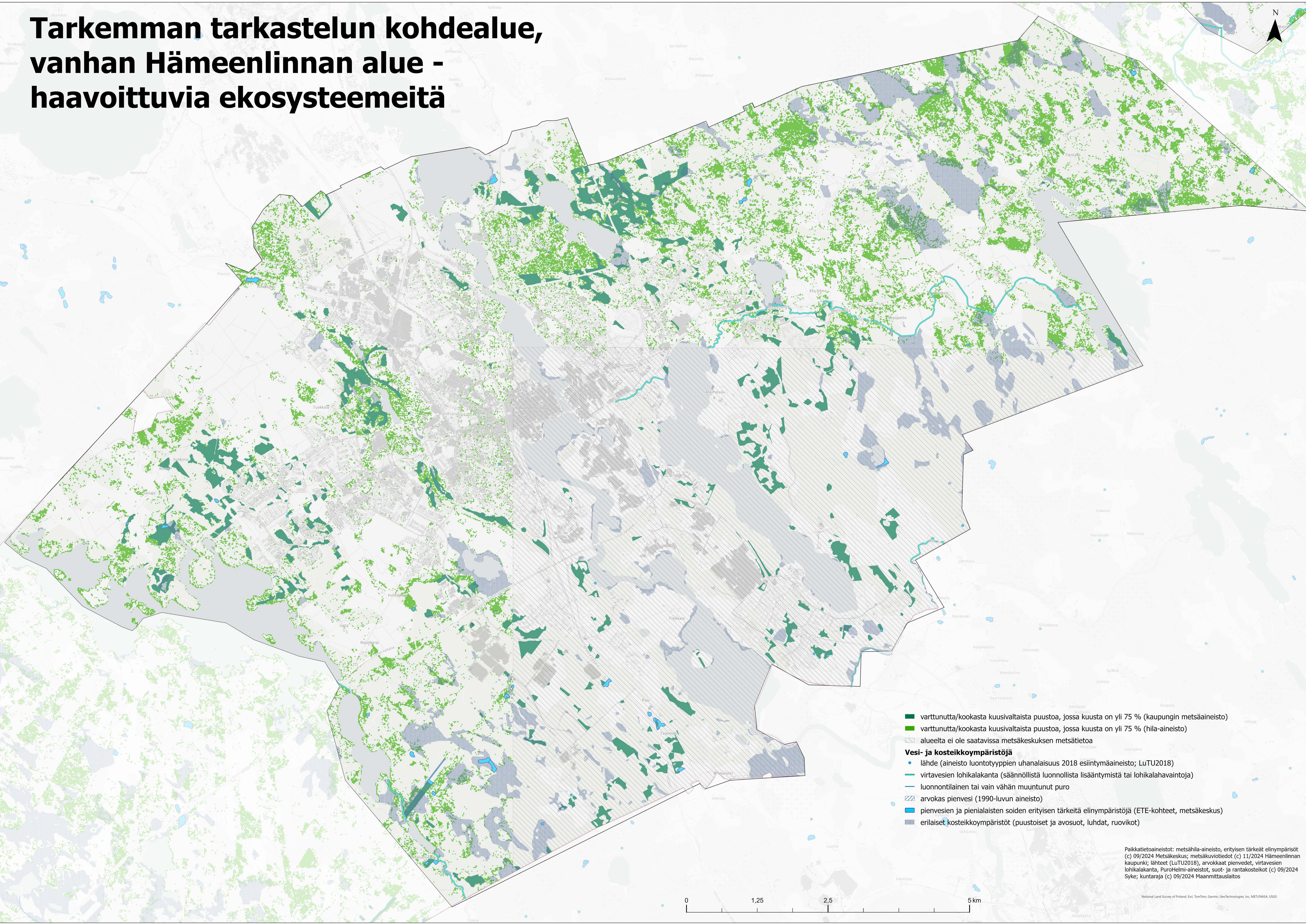


# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - puuston hiililuokittelu





# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - haavoittuvia ekosysteemeitä

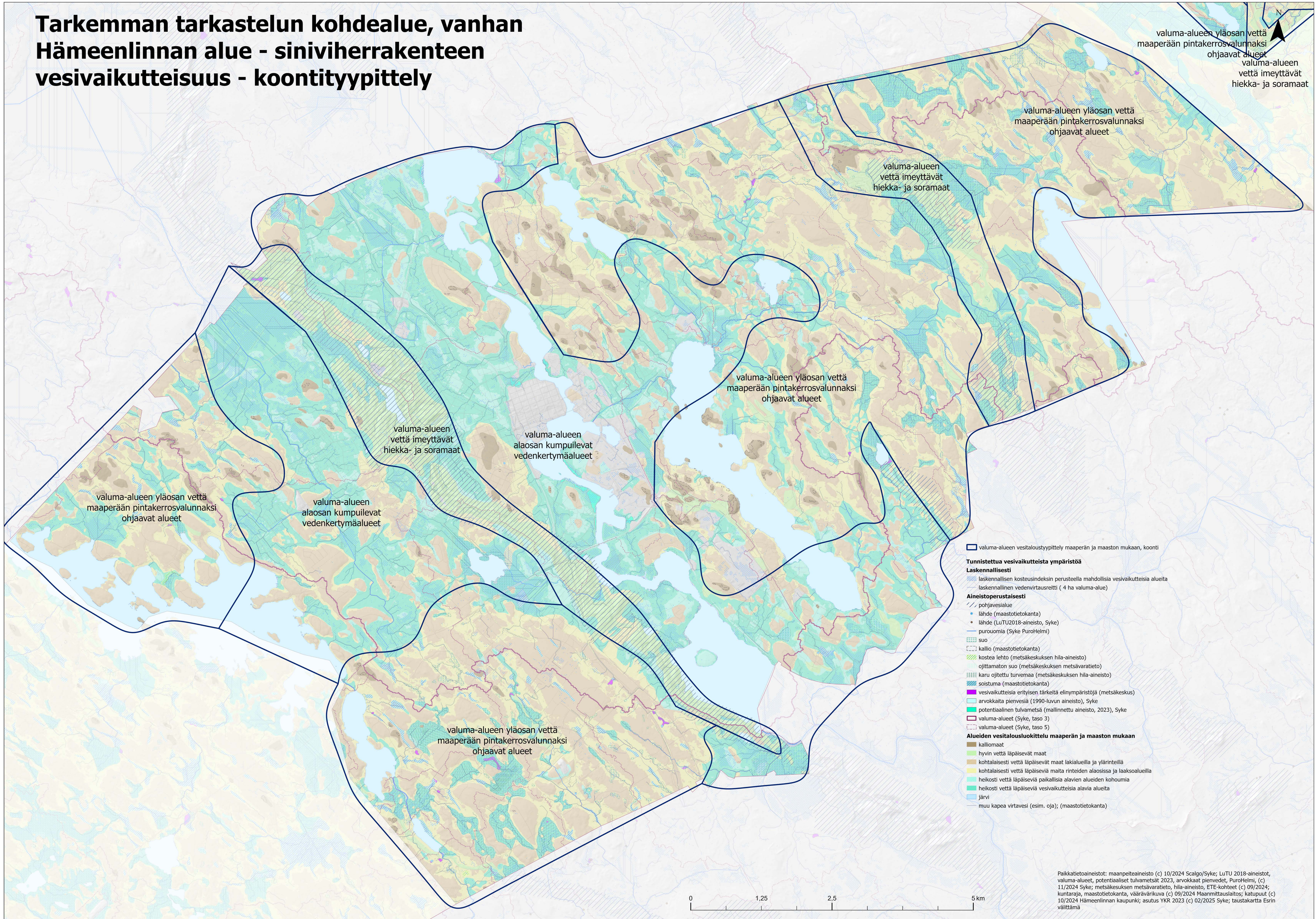


Paikkatietoaineistot: metsähila-aineisto, erityisen tärkeät elinympäristöt  
(c) 09/2024 Metsäkeskus; metsäkuviotiedot (c) 11/2024 Hämeenlinnan kaupunki; lähteet (LuTU2018), arvokkaat pienvedet, virtavesien lohikalakanta, PuroHelmi-aineistot, suot- ja rantakosteikot (c) 09/2024 Syke; kuntaraja (c) 09/2024 Maanmittauslaitos

National Land Survey of Finland, Esri, TomTom, Garmin, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS



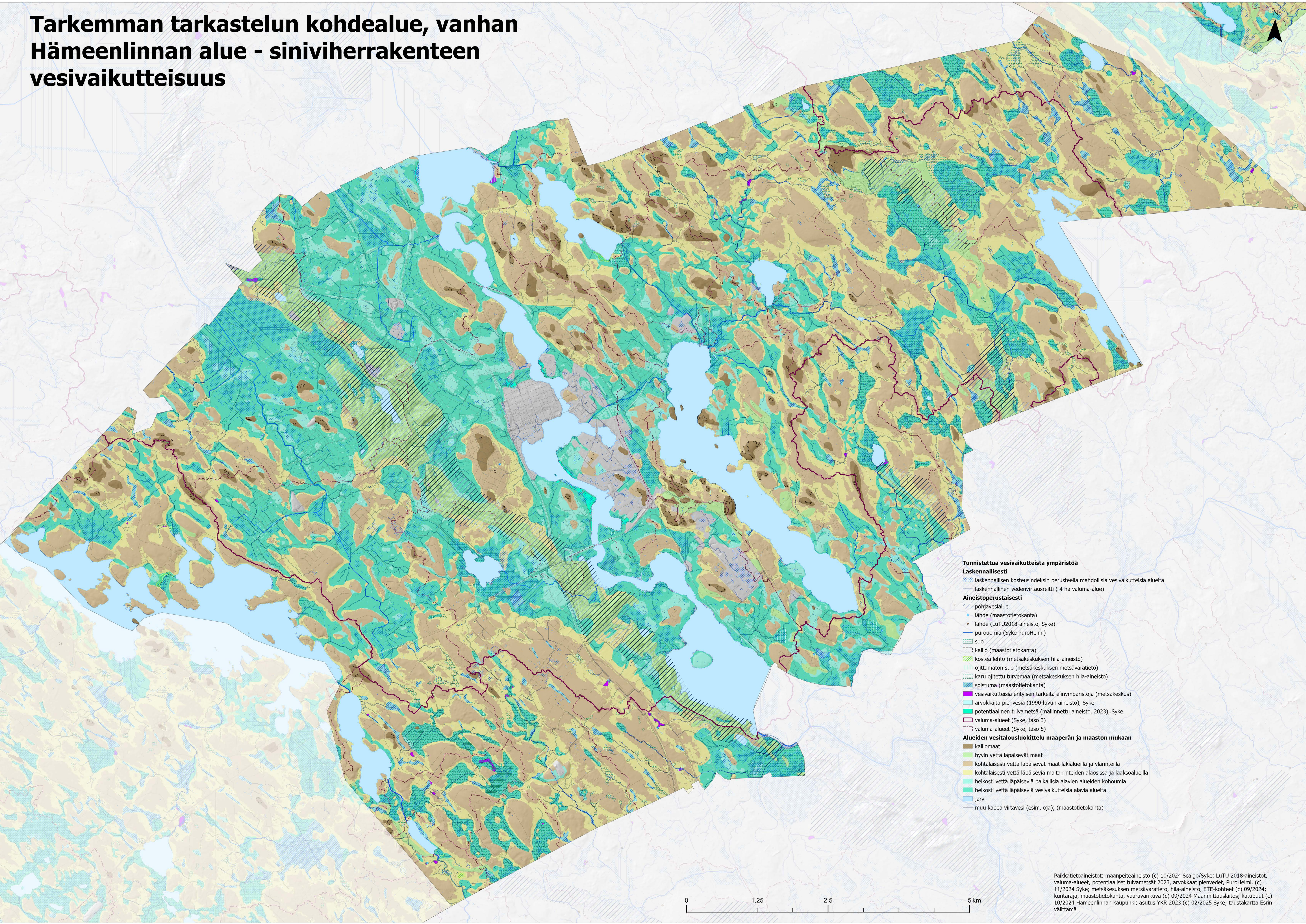
# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - siniviherrakenteen vesivaikutteisuus - koontityypittely



Paikkatietoaineistot: maanpeiteaineisto (c) 10/2024 Scalgo/Syke; LuTu 2018-aineistot, valuma-alueet, potentiaaliset tulvamaat 2023, arvokkaat pienvedet, PuroHelmi, (c) 11/2024 Syke; metsäkeskuksen metsävaratieto, hila-aineisto, ETE-kohteet (c) 09/2024; kuntaraja, maastotietokanta, väärävärikuva (c) 09/2024 Maanmittauslaitos; katupuut (c) 10/2024 Hämeenlinnan kaupunki; asutus YKR 2023 (c) 02/2025 Syke; taustakartta Esrin välittämä



Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - siniviherrakenteen vesivaikutteisuus



Tunnistettua vesivaikutteista ympäristöstä

- Laskennallisesti**
- laskennallisen kosteusindeksin perusteella mahdollisia vesivaikutteisia alueita
  - laskennallinen vedenvirtausreitti ( 4 ha valuma-alue)

- Aineistoperustaisesti**
- pohjavesialue
  - lähde (maastotietokanta)
  - lähde (LuTU2018-aineisto, Syke)
  - puuroomia (Syke PuroHelmi)
  - suo
  - kallio (maastotietokanta)
  - kostea lehto (metsäkeskuksen hila-aineisto)
  - oijittamaton suo (metsäkeskuksen metsävaratieto)
  - karu oijitettu turvemaa (metsäkeskuksen hila-aineisto)
  - soistuma (maastotietokanta)
  - vesivaikutteisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä (metsäkeskus)
  - arvokkaita pienvesiä (1990-luvun aineisto), Syke
  - potentiaalinen tulvametsä (mallinnettu aineisto, 2023), Syke
  - valuma-alueet (Syke, taso 3)
  - valuma-alueet (Syke, taso 5)

- Alueiden vesitalousluokittelu maaperän ja maaston mukaan**
- kalliomaat
  - hyvin vettä läpäisevät maat
  - kohtalaisesti vettä läpäisevät maat lakialueilla ja ylärinteillä
  - kohtalaisesti vettä läpäiseviä maita rinteiden alaosissa ja laaksoalueilla
  - heikosti vettä läpäiseviä paikallisia alavien alueiden kohoumia
  - heikosti vettä läpäiseviä vesivaikutteisia alavia alueita
  - järvi
  - muu kapea virtavesi (esim. oja); (maastotietokanta)

Paikkatietoaineistot: maanpela-aineisto (c) 10/2024 Scalgo/Syke; LuTU 2018-aineistot, valuma-alueet, potentiaaliset tulvametsät 2023, arvokkaat pienvedet, PuroHelmi, (c) 11/2024 Syke; metsäkeskuksen metsävaratieto, hila-aineisto, ETE-kohteet (c) 09/2024; kunta- ja maastotietokanta, väärävarikuva (c) 09/2024 Maanmittauslaitos; katupuut (c) 10/2024 Hämeenlinnan kaupunki; asutus YKR 2023 (c) 02/2025 Syke; taustakartta Esri:n välittämä



# Tarkemman tarkastelun kohdealue, vanhan Hämeenlinnan alue - ekologisten, teknisten ja sosiaalisten systeemien suhteita

