A-INSINÖÖRIT

Kiilan Kiertola

Lähtötiedot

Liite 1
10.11.2026



Kiilan Kiertola

SISÄLLYSLUETTELO

1 Lähtökohdat 4
1.1 Selvitys suunnittelualueen oloista 4
1.1.1 Alueen yleiskuvaus 4
1.1.2 Maisema 5
1.1.2.1 Maisemarakenne ja maisemakuva 5
1.1.2.2 Maa- ja kallioperä 7
1.1.2.3 Topografia 9
1.1.2.4 Hydrologia 10
1.1.3 Luonnonympäristö 12
1.1.3.1 Luonnonolot ja kasvillisuus 12
1.1.3.2 Eläimistö 32
1.1.4 Rakennettu ympäristö 38
1.1.4.1 Väestön rakenne ja kehitys 38
1.1.4.2 Yhdyskuntarakenne ja asuminen 39
1.1.4.3 Kaupunki-/taajamakuva 40
1.1.4.4 Arkeologinen kulttuuriperintö ja rakennettu kulttuuriympäristö 42
1.1.4.5 Palvelut 44
1.1.4.6 Työpaikat, elinkeinotoiminta, alueen liiketoimintamallit 44
1.1.4.7 Liikenne 45
1.1.4.8 Tekninen huolto 50
1.1.4.9 Virkistys 52
1.1.4.10 Erityistoiminnot ja ympäristöhäiriöt 53
1.1.5 Maa-ainestenottoluvat 58
1.1.6 Ympäristövaikutusten arviointimenettelyt 63
1.1.7 Maanomistus 68
1.2 Suunnittelutilanne 69
1.2.1 Kaava-aluetta koskevat suunnitelmat, päätökset ja selvitykset 69
1.2.1.1 Maakuntakaava 69
1.2.1.2 Yleiskaavatilanne 71
1.2.1.3 Vihreä ja virtaava Vantaa (VIVA) eli viherrakenteen kehityskuva 73
1.2.1.4 Vihersiniverkostosuunnitelma, VISSI 75
1.2.1.5 Asemakaavatilanne 75
1.2.1.6 Rakennusjärjestys 77

Kiilan Kiertola
Kehityskuva

Luettelo muista kehityskuvaa koskevista keskeisistä asiakirjoista, taustaselvityksistä ja lähdemateriaaleista

Kuntarajat ylittävät selvitykset:

- Maantie 152 välillä Hämeenlinnanväylä–Tuusulanväylä, Aluevaraussuunnitelma, Sitowise 2020
- Noroselvitys, Maantie 152 välillä Hämeenlinnanväylä–Tuusulanväylä, aluevaraussuunnitelma, Sitowise 2020
- Maantie 152 välillä Hämeenlinnanväylä–Tuusulanväylä, Aluevaraussuunnitelma, Ympäristövaikutusten arviointiselostus, Sitowise Oy 2020
- Rahtiradan ja lentoaseman pohjoispuolen terminaalijärjestelyt sekä varikon suunnittelu maakuntakaavan tarpeisiin, Uudenmaan liiton julkaisuja E 272–2026
- Valtakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden inventointi (VAMA 2021)
- VISIO-kaavan luonnos, Uudenmaan liitto 2026

Vantaa

Liikenneselvitykset:

- Vantaan liikennemelu 2017, Ympäristödirektiivin mukainen selvitys

Luontoselvitykset:

- Kivistön alueen ja Koivupään ak-alueen luontotyyppi- ja lahopuuselvitys, Faunatica (selvitys valmistumassa alkuvuodesta 2025)
- Vantaan noroselvitys, Faunatica, 2024
- Vihreä ja virtaava Vantaa – viherrakenteen kehityskuva, Vantaan kaupunki 2024
- Vantaan ekologisen verkostot – Metsä- ja puustoinen verkosto, avointen biotooppien verkosto ja siniverkosto, Huttunen 2023
- Vantaan liito-oravan suojelusuunnitelma, Ramboll 2022
- Lahokasvisammal vantaalla: esiintymisselvitys ja suojelusuunnitelma, Faunatica Oy 2020
- Vantaan ekologiset yhteydet 2018, Ojala

Vesi-/vesistöselvitykset:

- Vantaan virtavesiselvitys 2010–2011, Janatuinen

Ympäristövaikutusten arviointiselostukset (YVA):

- Massaholmin kiviainesalue ja maankaatopaikka, Vantaa 2020
- Kiilan kiertotalouskeskus, Ympäristövaikutusten arviointiselostus, Ramboll 2018
- Kulttuurihistorialliset arvot:
- Katrinebergin kulttuuriympäristöselvitys, Vantaan kaupunki 2023
- Vantaan kaupunginmuseon kulttuuriympäristötietokanta Kirsti

Muut:

- Vantaan Kiilan alueen ympäristömeluselvitys, WSP 2018

Tuusula

Liikenneselvitykset:

- Etelä-Tuusulan liikenneselvitys, Focus-alue, Kiila–Senkkerinmäki ja Jussla, Sitowise 2024

- Maantien 152 (Kehä IV) alustava suunnittelu, FOCUS-alueen kohdalla, Aluevaraussuunnitelma, Pöyry Finland Oy 2013
- Ruotsinkylä–Myllykylä II, Osayleiskaavan liikenneselvitys, Tuusulan kunta 2012

Luontoselvitykset:

- Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025, Faunatica Oy 2025
- Tuusulan FOCUS-alueen luontoselvitysten yhteenvetoraportti, Faunatica Oy 2023
- Viitasammakkoselvitys Jokilaakson luonnonsuojelualueella Tuusulassa vuonna 2022, Faunatica Oy
- Luontoselvitykset Tuusulan Ruotsinkylässä (Kehä IV, Västerskog) vuonna 2018, Faunatica Oy
- Tuusulan luontoselvitykset 2017. Arvokkaiden luontokohteiden tarkistukset, Enviro Oy
- Tuusulan osayleiskaava-alueiden luontoselvitykset 2013 ja 2014, Faunatica Oy
- METSO-inventoinnin loppuraportti, Innofor Finland Oy, 2011
- Tuusulan yleiskaava, Luontoselvitys 2011, Keiron Oy
- Tuusulan kehä IV:n ja Sulan alueiden linnustotutkimus 2007, Keski- ja Pohjois-Uudenmaan lintuharrastajat ry. Apus
- Liito-oravaselvitykset Tuusulassa keväällä 2007, Faunatica Oy

Vesi-/vesistöselvitykset:

- Tuusulan Jäniksenlinnan, Santakosken, Siippoon, Kaikulan, Ruotsinkylän, Palaneenmäen, Vähä-Muorin ja Takojan pohjavesialueiden suojelusuunnitelma, Afry Finland Oy, 2024
- Tuusulan kunnan hulevesien hallintasuunnitelma, Pöyry Finland Oy, 2018
- Tuusulan kunnan valuma-alue- ja pienvesiselvitys, Pöyry Finland Oy, 2018

YVA-menettelyt:

- Senkkerin luoteisosan louhinnan ja maanvastaanoton YVA-menettely, Ramboll 2023
- Vekkox Oy (myöhemmin Massax Oy), Massaholmin kiviaines YVA Vantaalla, päivätty 28.8.2020
- Kiviaineksen otto ja ylijäämämaiden vastaanotto Västerskogin tilalla, Ympäristövaikutusten arviointiselostus, FCG 2013
- Seepsula Oy, Senkkerin toiminta-alueen kehittäminen, arviointiselostus päivätty 19.4.2007
- Seepsula Oy, Senkkerin toiminta-alueen eteläosan kehittäminen, arviointiselostus päivätty 4.5.2010
- Focus-alueen maa-ainesoton YVA-menettely, Ympäristövaikutusten arviointiselostus, 2009
- Seepsula Oy Senkkerin toiminta-alueen kehittäminen, Ympäristövaikutusten arviointiselostus, Sito Oy, 2006

Ympäristölupahakemukset:

- Seepsula Oy, ympäristölupa- ja maa-aineslupahakemus ja aloituslupahakemus, kalliokiviaineksen otto, Senkkerin kiviainesalue, Tuusula, 2025
- Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, 2021. Päätös maa-aineslain (MAL 555/1981) 4 §:n mukaisesta ottolupahakemuksesta ja ympäristönsuojelulain (YSL 527/2014) 39 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta kalliokiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle. Seepsula Oy, Ympäristölupa- ja maa-aineslupahakemus ja aloituslupahakemus, kalliokiviaineksen otto, Senkkerin kiviainesalue, Tuusula

Kulttuurihistorialliset arvot:

- Tuusulanjoki – Kulttuurimaisema ja rakennuskanta. Yleiskaavan 2040 taustaselvitys (Anne Vähätalo 2018)

Muut:

- Vihersiniverkostosuunnitelma, VISSI (2026), hyväksymiskäsittelyssä syksyllä 2026

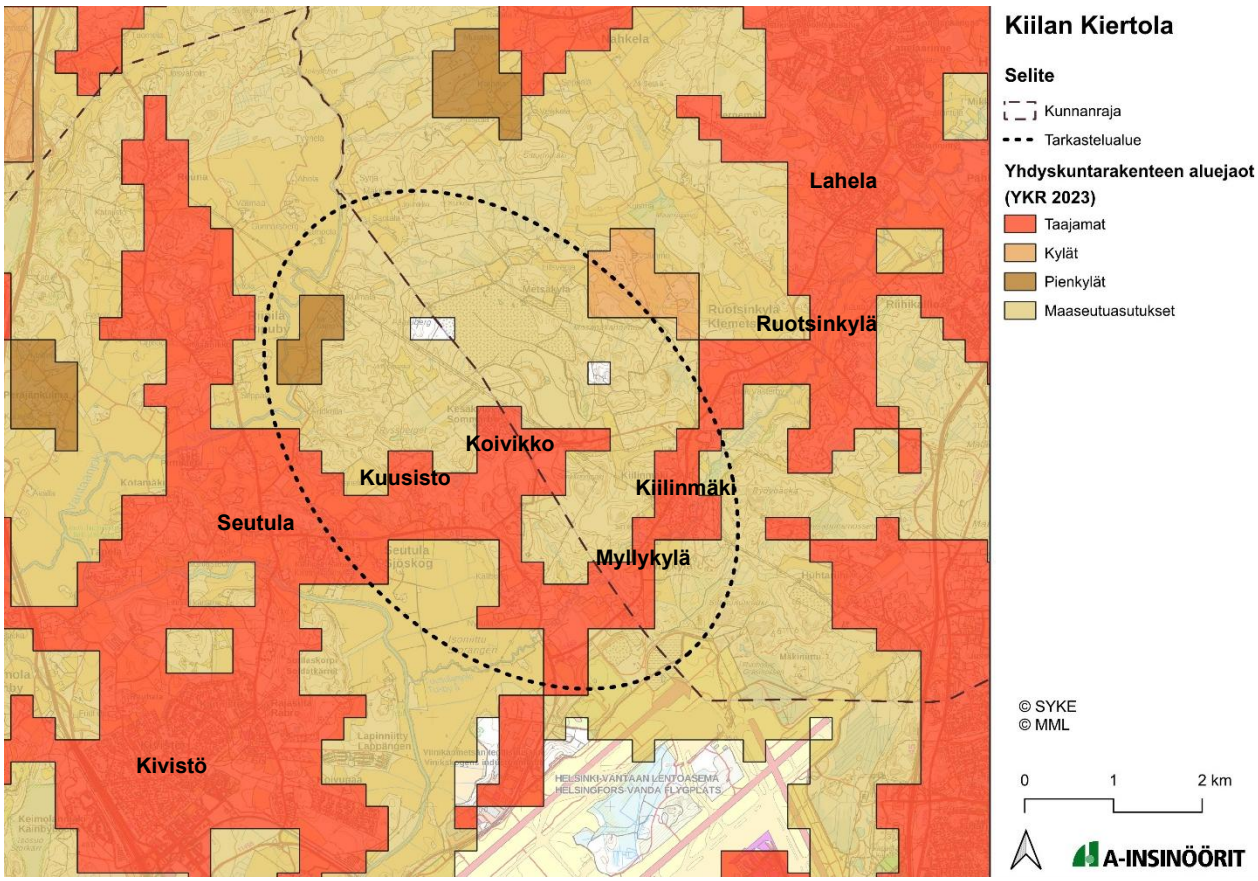
Liite 1

1 Lähtökohdat

1.1 Selvitys suunnittelualueen oloista

1.1.1 Alueen yleiskuvaus

Suunnittelualue on maastoltaan ja maisemaltaan monipuolinen. Alueella on sekä viljelyskäytössä olevia peltoalueita, metsää että asutusta ja teollisuusympäristöä. Selkeimmät asutuskeskittymät ovat alueen eteläosassa sijaitsevat Kesäkylä/Koivikko, Kiilinmäki ja Myllykylä. Lähimmät keskittymät suunnittelualueen ulkopuolella ovat Seutula ja Ruotsinkylä. Lähimpiä suurempia keskittymiä ovat Kivistö, Aviapolis ja Hyrylä. Suunnittelualue on pääkaupunkiseudun mittapuussa suhteellisen harvaan asuttua, mutta siitä huolimatta suunnittelualueella asuu lähes 900 asukasta ja sen lähivaikutusalueella (1 km) yli 800 asukasta.



Kuva 1. Taajamat, kylät ja pienkylät suunnittelualueella.

Suunnittelualue on suurelta osin jo valmiiksi rakennettua teollisuusympäristöä. Tuusulassa suunnittelualueen koillisosassa sijaitsee pinta-alaltaan suhteellisen suuri maa-

ainesottoalue. Muuten teollisuuden yritykset keskittyvät Vantaan puolelle maa-ainesottoalueen eteläpuolelle sekä lähemmäksi Helsinki-Vantaan lentoasemaa.

Laajimmat yhtenäiset peltoalueet sijaitsevat suunnittelualueen länsipuolella Seutulan ja Vantaanjoen ympäristössä rajautuen monin paikoin Ahoniityntiehen ja Katriinantiehen. Laajin yhtenäinen metsäkokonaisuus sijoittuu suunnittelualueen länsi- ja pohjoispuolelle Metsäkylän ja Kesäkylän alueille maa-ainesottoalueen pohjois- ja länsipuolella. Lisäksi maa-ainesottoalueen itäpuolella on laaja metsäalue Ruotsinkylän alueella.

Suunnittelualueen pohjoisosa ulottuu Seutulantien läheisyyteen. Alue rajautuu pohjoisessa pääosin metsä- ja peltoalueisiin. Suunnittelualueen itäreuna ulottuu Senkkerin metsätien ja Myllykyläntien risteyksen tuntumaan. Alueen itäpuolella Tuusulassa on metsä- ja peltoalueita sekä paikoin asutusta. Etelässä suunnittelualueen raja sijoittuu Helsinki-Vantaan lentokentän pohjoisreunan läheisyyteen Siltamäenkallion alueelle. Suunnittelualueen länsireuna kulkee Seutulan peltoalueiden läpi ja rajautuu Katriinan sairaalan alueeseen sekä paikoin asutukseen.

1.1.2 Maisema

1.1.2.1 Maisemarakenne ja maisemakuva

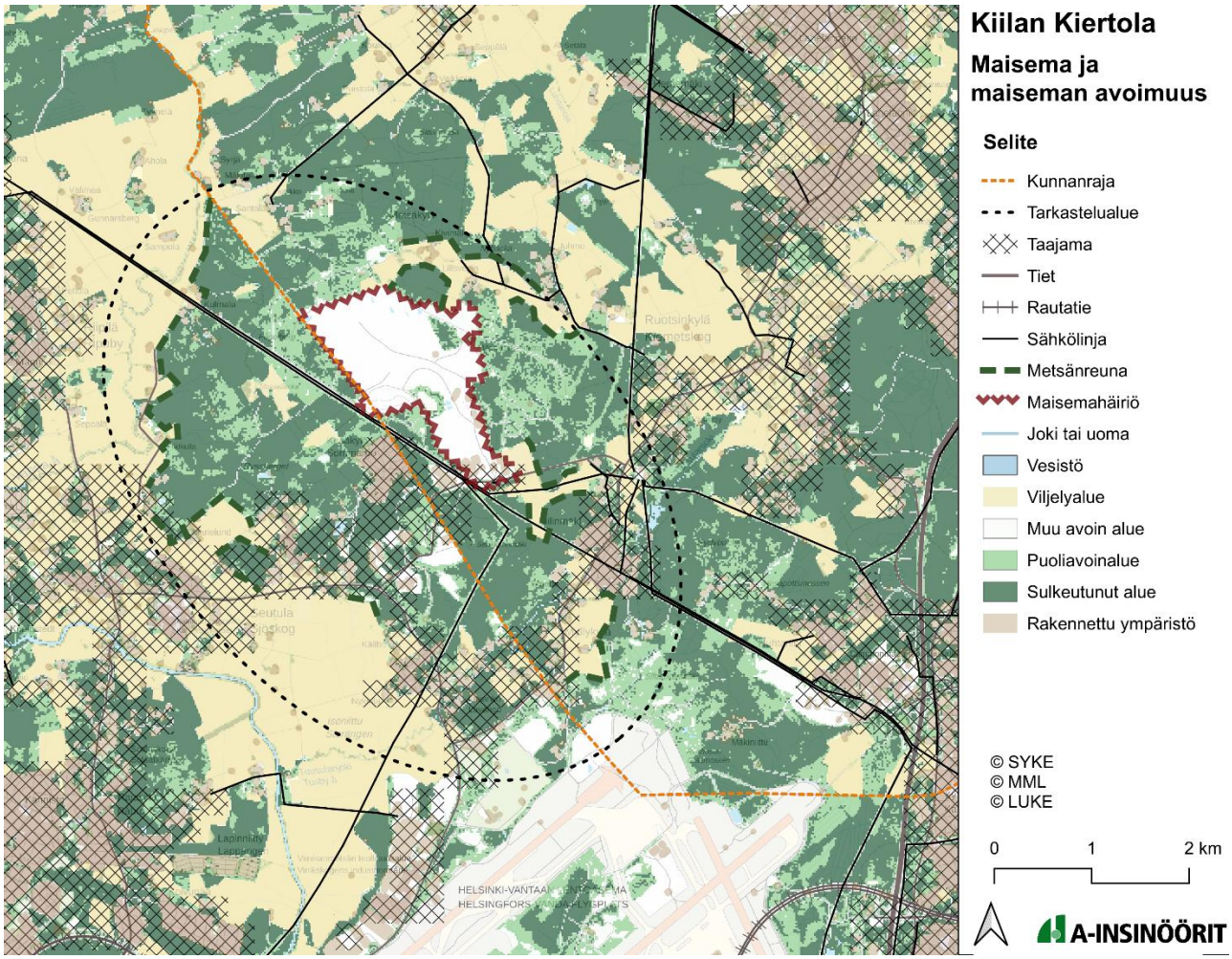
Suunnittelualue kuuluu valtakunnallisessa maisemamaakuntajaossa eteläiseen rantamaahan ja edelleen eteläiseen viljelyseutuun. Eteläisen rantamaan maiseman peruselementtejä ovat pohjoisesta etelään suuntautuvat jokilaaksot ja niiden laajat viljavat savikot sekä näiden välissä olevat kumpuilevat metsäiset ja paikoin paljastuneet kallioalueet. Seudulla on runsaasti savikoita, ja sen viljelyaukeat ovat laajoja. Jokilaaksot hahmottuvat selkeästi, mutta joet ovat pieniä. Vaihtelevuutta maisemaan tuo lähes pohjoiseteläsuuntaiset katkeilevat harjujaksot. (Maisema-alue työryhmän mietintö I, 1992)

Suunnittelualue on niin ikään maastoltaan ja maisemaltaan vaihteleva. Suunnittelualueen korkeimmat kohdat sijaitsevat alueen keskellä ja koillisosassa, ja ne sijoittuvat maisemarakenteessa metsäiselle kallio- ja moreeniselänteelle. Selänteitä reunustavat alavat jokilaaksot. Maisemallisesti avara ja mutkitteleva Vantaanjokilaakso hallitsee maisemaa suunnittelualueen lounais-luoteisosassa ja Tuusulanjokilaakso pienipiirteisempänä suunnittelualueen kaakkoisosassa.

Suunnittelualueen korkeimmat kohdat ovat puustoisia metsäalueita, joissa on paikoin paljaita kallioalueita. Maisema on osittain sulkeutunutta tai puoliavointa metsämaastoa. Paikoitellen alueella on myös avoimia hakkuuaukeita. Suunnittelualueen reunamille sijoittuvat peltoalueet ovat alavaa ja avointa viljelysmaisemaa.

Asutus on keskittynyt jokien varsille sekä peltoaukeiden ja metsämaan rajavyöhykkeille, minne myös suuri osa tiestöstä on syntynyt. Kesäkylä sijoittuu poikkeuksellisesti selänteelle, suunnittelualueen keskelle. Kesäkylän alue koostuu pienistä asuintalo- ja vapaajanasuintalotonteista. Asuinalue on pienipiirteinen ja omalaatuinen.

Maisemahäiriön maisemassa muodostaa pinta-alaltaan suhteellisen suuri maa-ainesnenottoalue suunnittelualueen koillisosassa. Suunnittelualueella on myös useita muita maisemahäiriöiksi luokiteltavia elementtejä. Suunnittelualueen poikki kaakkois-luoteissuuntaisesti sijaitsee voimalinja, joka vaatii puustosta avoimen suojavyöhykkeen. Myös täyttömaa ja meluvallit erottuvat maisemaa rajaavina elementteinä. Suunnittelualueella olevat hakkuuaukiot voidaan luokitella myös maisemahäiriöiksi.



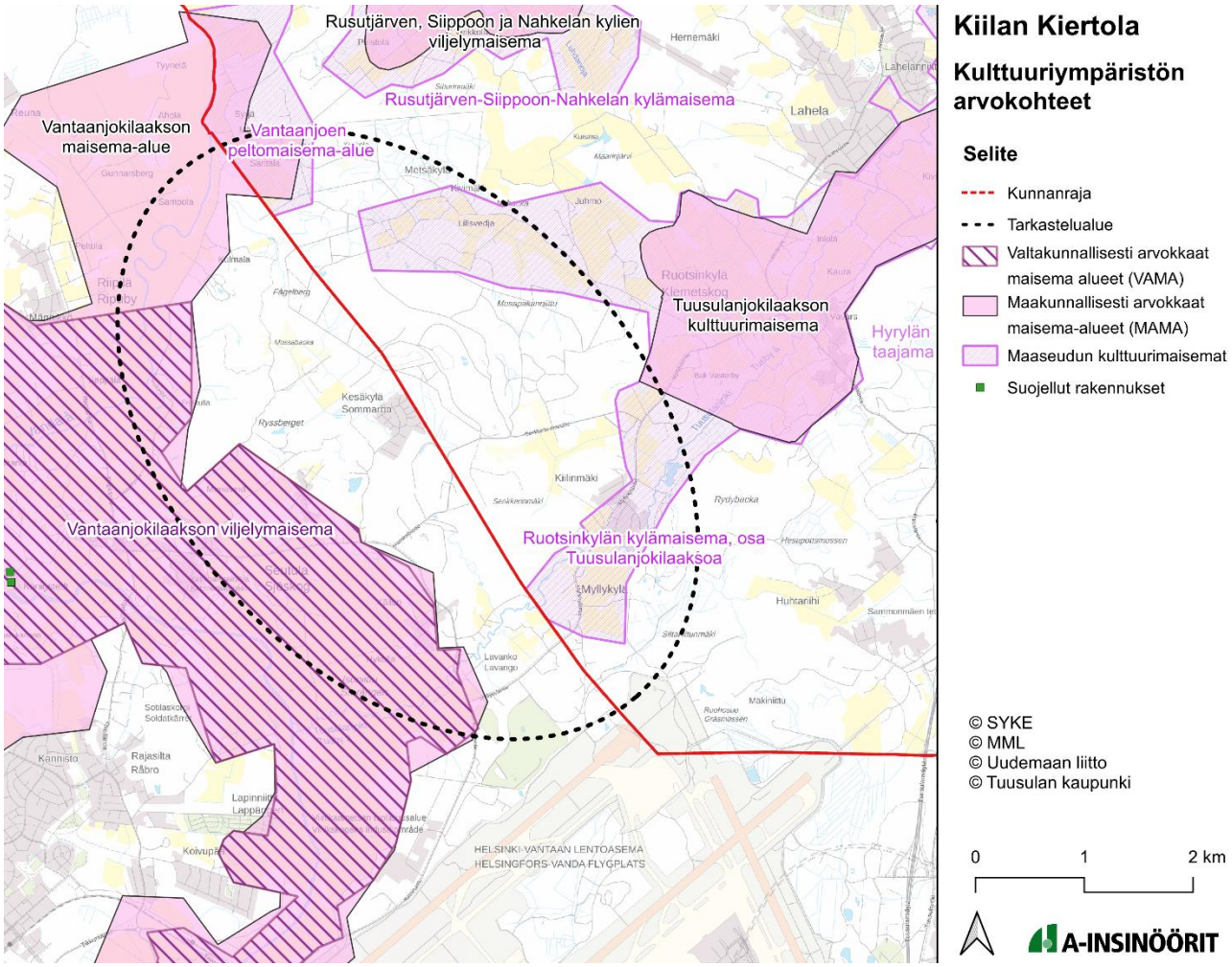
Kuva 2. Maiseman avoimuus suunnittelualueella. Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu mustalla katkoviivalla.

Vantaanjokilaakson viljelymaisema on valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta (VAMA) ja se sijoittuu osittain suunnittelualueelle. Vantaanjokilaakson maisema-alue on myös maakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta (MAMA). Arvioinnin perusteella Vantaanjokilaakso edustaa eteläisen Suomen pitkän kartano- ja viljelyhistorian synnyttämiä maatalousmaisemia. Se muodostaa arvokkaan maaseutumaisen elinkeinomaisemakokonaisuuden keskelle urbaania ympäristöä. Maisema-alueella on useita merkittäviä kulttuuriympäristökohteita, luonnonsuojelu- ja virkistysalueita sekä maatalouskäytössä säilyneitä yhtenäisiä peltoaloja.

Suunnittelualueen itäpuolella sijaitsee lisäksi maakunnallisesti arvokas Tuusulanjokilaakson kulttuurimaisema (MAMA). Tuusulanjoen maisemakokonaisuus käsittää Ruotsinkylän

ja Lahelan kylät viljelysmaisemineen. Alue on sijoittunut etelä-pohjois-suuntaiseen murroslaaksoon, jota Tuusulanjoki noudattelee. Arvokkain maisemakokonaisuus alueella on Ruotsinkylä ympäristöineen. Asutus noudattaa edelleen keskiajalla syntynyttä joen kummallekin puolen jakautunutta kylärakennetta. Maiseman avaruus on hieman 1700-luvun lopun tilannetta laajempi; 1800-luvun lopulla uudet pellot raivattiin pääosin entisille luonnoniityille.

Suunnittelualueella ja sen ympäristössä on myös useampia paikallisesti arvokkaita maaseudun kulttuurimaisemia. Tuusulanjoen ympäristössä ja Metsäkylän alueella on Ruotsinkylän kylämaisema, joka on osa Tuusulanjokilaaksoa. Suunnittelualueen pohjoisosassa ja pohjoispuolella on Vantaanjoen peltomaisema-alue sekä Rusutjärven-Siippoon-Nahkelan kylämaisema. (Tuusulanjoki – Kulttuurimaisema ja rakennuskanta, 2018)



Kuva 3.Kulttuuriympäristön arvoalueet suunnittelualueella ja sen ympäristössä.

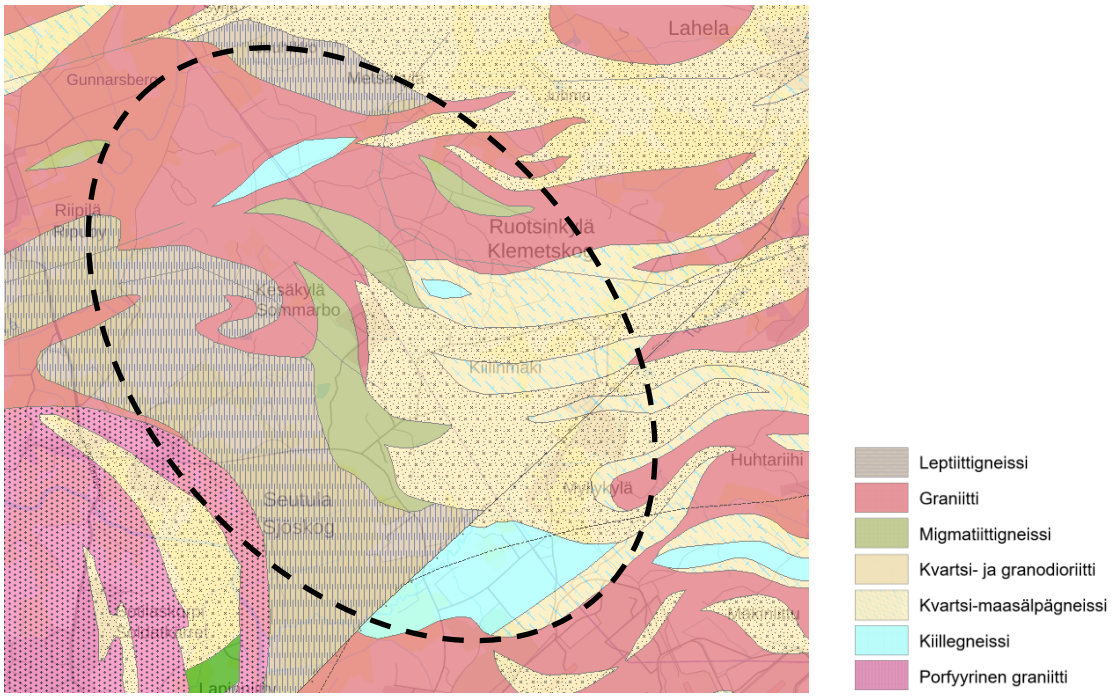
1.1.2.2 Maa- ja kallioperä

Selvitysalueen kallioperä koostuu pääosin happamista kivilajeista. Graniitti, kvartsi- ja granodioriitti vuorottelevat pintasyntyisten kvartsi-maasälpägneissin ja kiillegneissin kanssa.

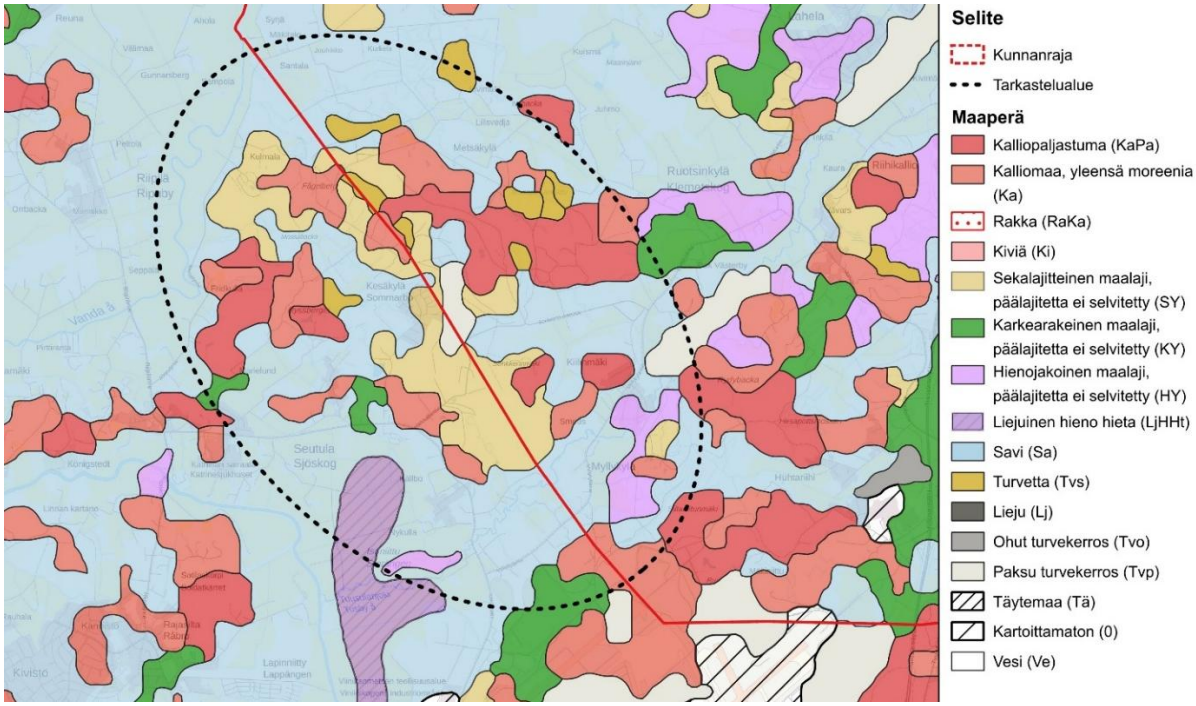
Alavien peltoalueiden kohdalla on lisäksi leptiittigneissiä ja porfyyristä graniittia. Suunnittelualueen keskellä on myös pienet alueet migmatiittigneissiä.

Maaperä vaihtelee pienipiirteisesti. Suunnittelualueen maaperä on suurimmalta osin savea, mutta paikoin myös paljastunutta kalliota, kalliomaata ja sekalajitteista maalajia, jonka päälajiketta ei ole selvitetty. Alueella on lisäksi pieniä alueita, joissa on turvetta, hienojakoista - tai karkearakeista maalajia.

Suunnittelualueelle ei sijoitu luokiteltuja ja valtakunnallisesti arvokkaita moreenialueita, kalliomuodostumia tai tuuli- ja rantakerrostumia.



Kuva 4. Suunnittelualueen kallioperä. Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu mustalla katkoviivalla.

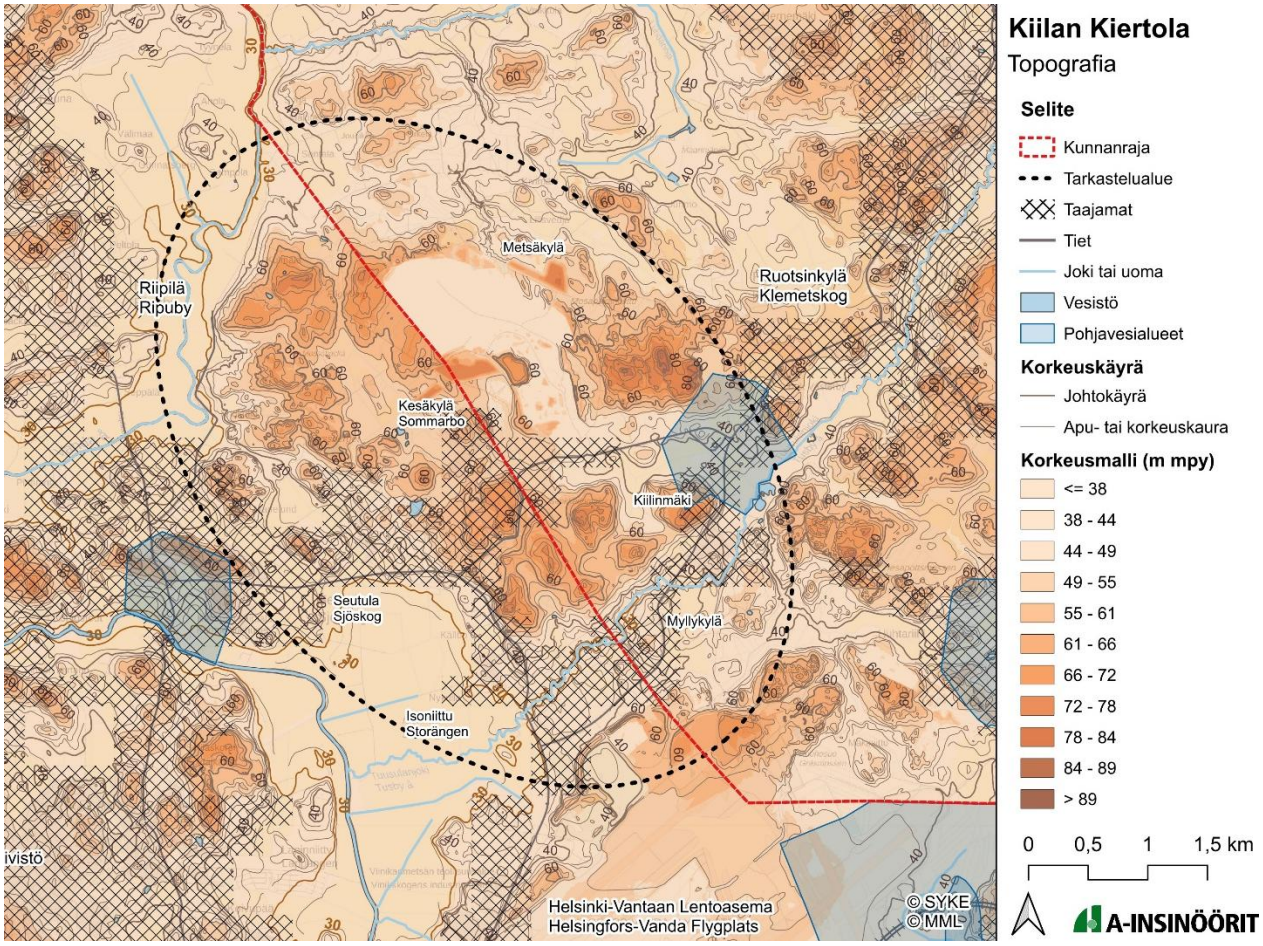


Kuva 5. Maaperä. Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu mustalla katkoviivalla.

1.1.2.3 Topografia

Maasto on topografialtaan loivasti vaihtelevaa ja alueen korkein kohta Vähänsuonkallio nousee 80,8 metriä merenpinnan yläpuolelle (m mpy). Suunnittelualueelle tyypillisiä ovat korkeat kalliomäet ja harjanteet, kalliojyrkänteet sekä tasaisten ja loivasti kumpuilevien maiden peltoaukeat.

Suurin osa suunnittelualueesta sijoittuu 30–60 metrin korkeudelle merenpinnasta, joten maaston korkokuva on varsin vaihteleva. Maa-ainesten ottoalue erottuu korkeiden kohtien keskellä tasaisena alueena. Tuusulanjoki viljelysaukeineen on noin 38 m mpy. Alimmillaan alue on noin 30 m mpy Vantaanjoen ympäristössä. Pellot sijaitsevat välillä 35–55 metriä merenpinnan yläpuolella.



Kuva 1. Alueen topografia. Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu mustalla katkoviivalla.

1.1.2.4 Hydrologia

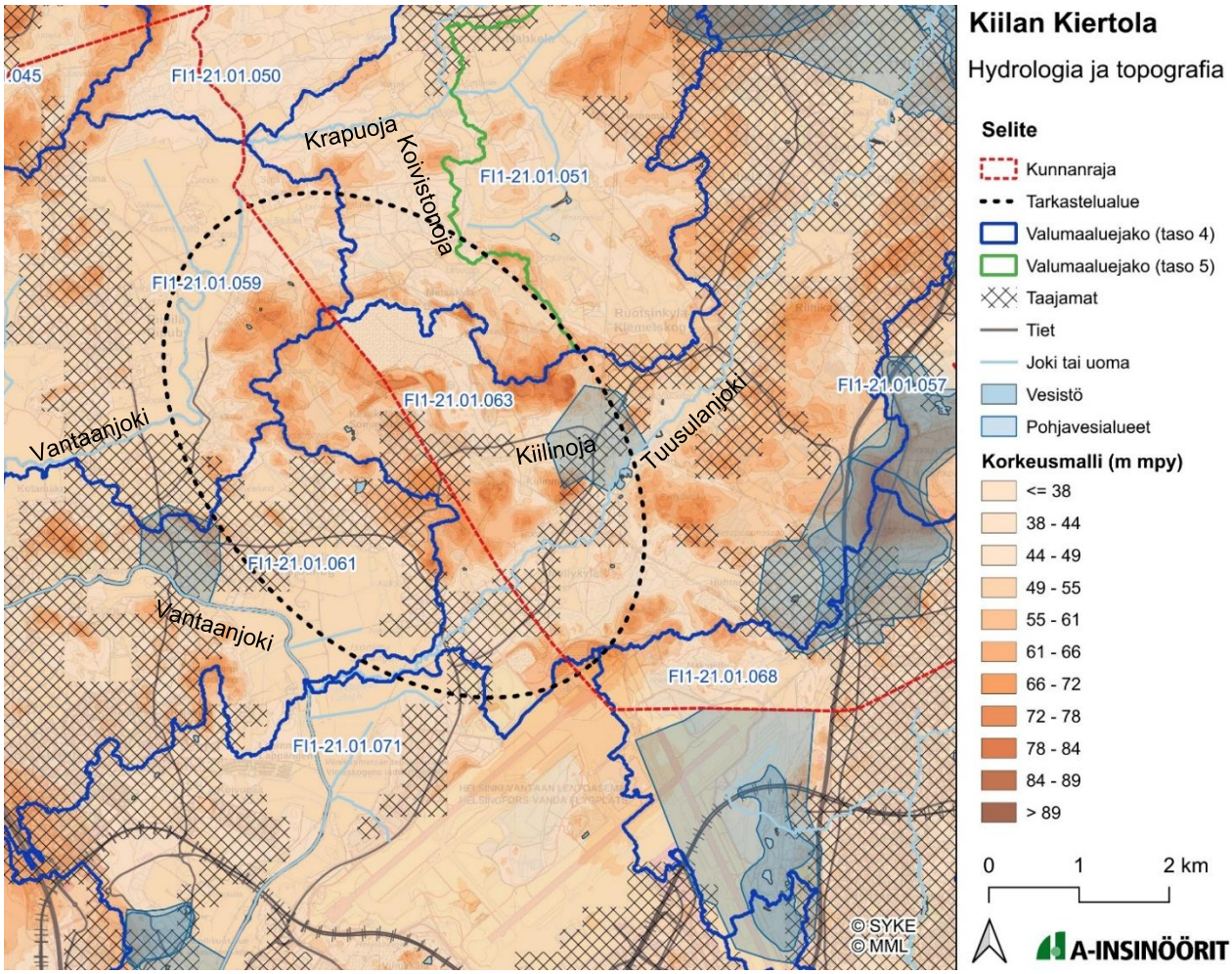
Alueen vesistöt kuuluvat Vantaan vesistöalueeseen (21). Suunnittelualue jakaantuu kahteen eri vesistöalueeseen (3. jakovaiheen vesistöalueisiin), Tuusulanjoen alaosan alueeseen (21.081) ja Seutulan alueeseen (21.012).

Suunnittelualueen kaakkoisosassa virtaa Tuusulanjoki, jonka vesi laskee Tuusulanjärvestä Vantaanjokeen. Tuusulanjoki on 15 kilometriä pitkä, herkästi tulviva joki. Vantaanjoki mutkittelee suunnittelualueen länsipuolella ja kulkee pienen matkan suunnittelualueen luoteisosassa. Vantaanjoki on 101 kilometriä pitkä joki, joka alkaa Hausjärveltä ja laskee lopulta Suomenlahteen.

Seutulan vesistöalueella on Tuusulassa kunnan rajaa pitkin virtaavan Vantaanjoen lisäksi Krapuoja.

Senkkerin maa-ainesoton alueen vedet ohjautuvat sekä pohjoiseen Koivistonojan ja Krapuojan kautta Vantaanjokeen, että etelään Kiilinojan kautta Tuusulanjokeen. Noin 2,7 km mittainen Koivistonoja kulkee peltojen ja suon läpi ja laskee Krapuojaan noin 1,6 km ennen Vantaanjokea. Tuusulan Krapuoja on noin 3,5 km mittainen kapea joki. Kiilinoja

laskee Tuusulanjokeen noin kohdassa 6,4 km ennen Tuusulanjoen yhtymistä Vantaanjokeen. Kiilinoja virtaa Senkkerin alueen alapuolella pääosin avoimessa maastossa peltoaukeiden keskellä. Kiilinojaan aiheuttaa kuormitusta myös ottamisalueen vesien purkukohdan yläpuolella oleva Seutulan suljettu kaatopaikka ja Kesäkylän alue sekä ojan ympäristön peltomaat. (Ympäristölupa- ja maa-aineslupahakemus, Kalliokiviaineksen otto, Senkkerin kiviainesalue, Tuusula, 2025)



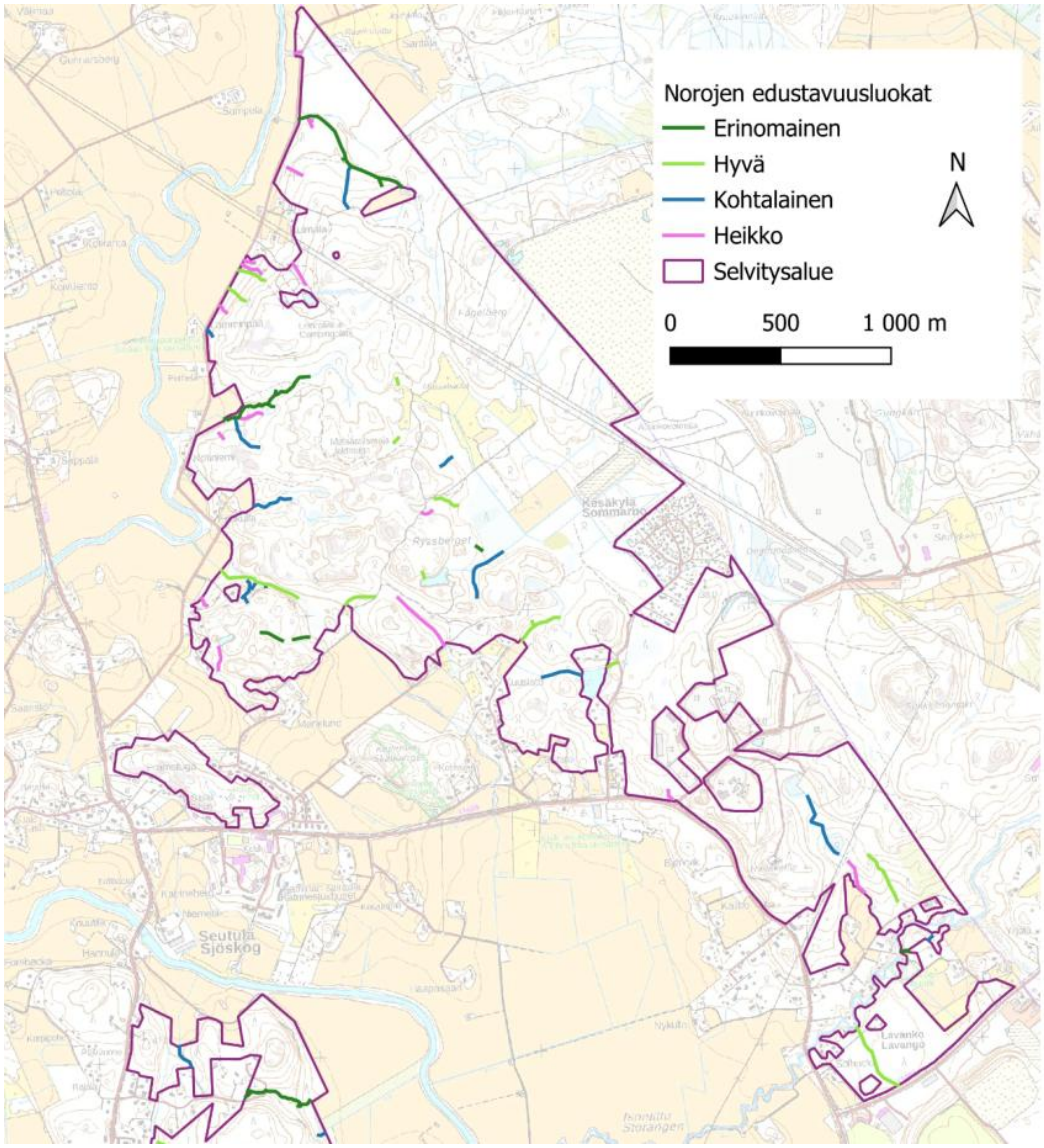
Kuva 6. Alueen hydrologia.

Suunnittelualueella ei ole järviä.

Tuusulan kunnan hulevesien hallintasuunnitelman (Pöyry, 2018) mukaan suunnittelualueella ei ole pienvesiä, joilla olisi todettu valuma-alue- ja pienvesiselvityksen perusteella suojelu- ja/tai kunnostustarvetta. Selvityksessä ei myöskään määritetty vesilain ja/tai metsälain perusteella suojeltaviksi tai muuten merkittäviksi alueiksi uomia, lampia tai lähteitä.

Vantaalla on laadittu Vantaan noroselvitys vuonna 2024 (osa 2): maastotarkastelu ja kokonaiskuva (Faunatica), josta selviää suunnittelualueella sijaitsevat norot. Selvitettyjen norojen ekologinen tila vaihtelee huomattavasti ja selvityksessä kirjattiin edustavuudeltaan sekä erinomaisia että heikkoja noroja. Norouoman laadulla ei kuitenkaan ole väliä lainsuojan kannalta: sekä edustavuudeltaan erinomaiset että heikot norot ovat vesilain suojaamia

kohteita. Edustavuudella voi olla merkitystä esimerkiksi silloin, jos harkitaan poikkeamislupaa noron luonnontilan heikentämiseksi tai hävittämiseksi, tai jos pohditaan noron soveltumista osaksi ekologista kompensaatioprosessia.



Kuva 7. Eri edustavuusluokkien noroja suunnittelualueella Vantaan puolella. (Vantaan noroselvitys vuonna 2024, Faunatica 2024)

Suunnittelualueen itäosassa sijaitsee Ruotsinkylän pohjavesialue (0185808) ja aivan suunnittelualueen länsipuolella Seutulan pohjavesialue (0109206). Pohjavesialueet ovat toisen luokan pohjavesialueita (Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue).

1.1.3 Luonnonympäristö

1.1.3.1 Luonnonolot ja kasvillisuus

Alue kuuluu eteläboreaaliseen kasvillisuusvyöhykkeeseen, jolloin alueen kasvillisuus on keskimäärin rehevää. Vyöhykkeellä on lehtokasvillisuutta, mutta metsät ovat yleensä

pääasiassa kuusivaltaisia havumetsiä. Metsäpuuston joukossa saattaa paikoin olla myös jaloja lehtipuita.

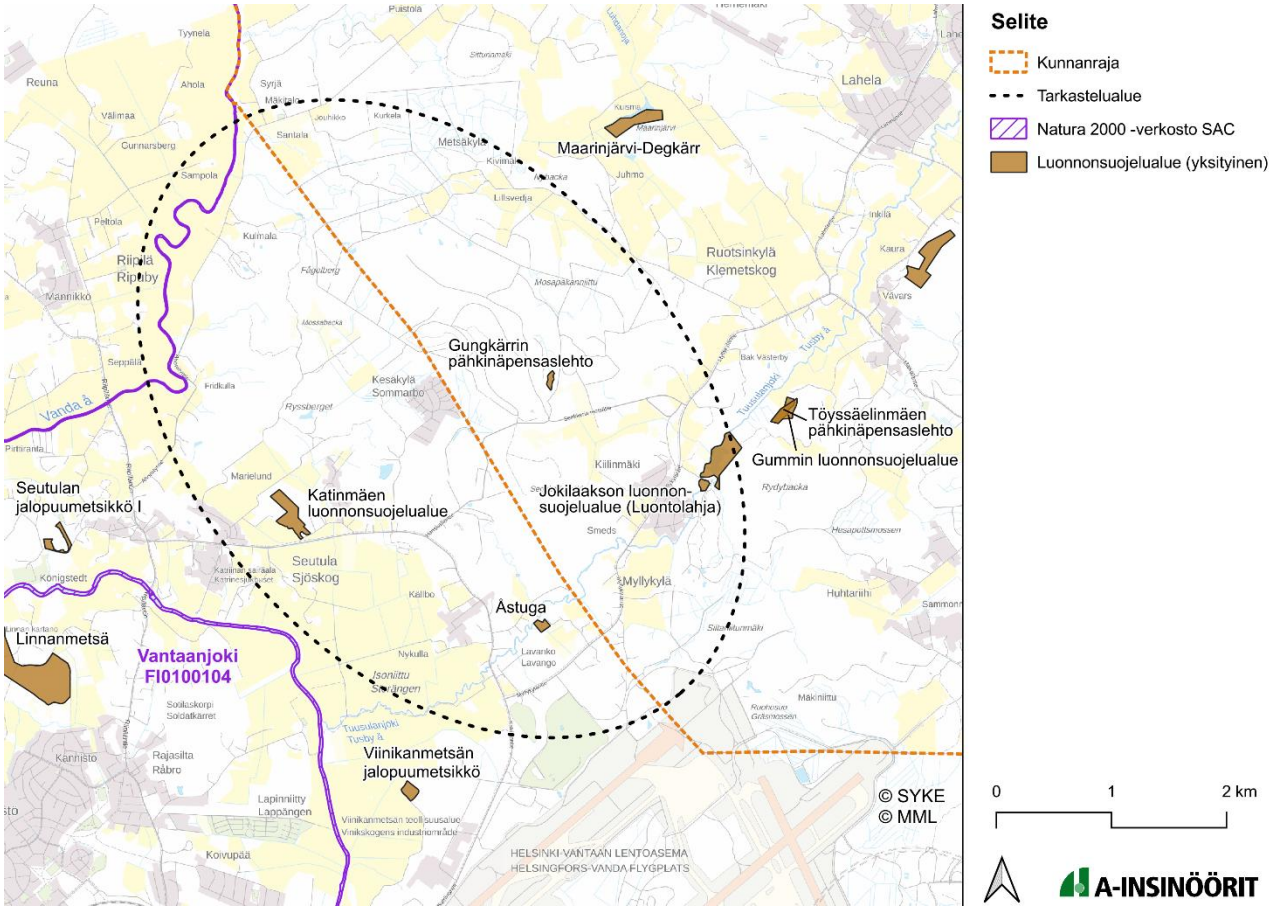
Suunnittelualuetta koskevat tarkemmat luontoselvitystiedot eivät ole yhdenmukaisia kuntarajan molemmilla puolilla Vantaalla ja Tuusulassa.

Luonnonsuojelualueet (koko suunnittelualue)

Vantaanjoen pääuomasta noin 59 kilometriä kuuluu Natura 2000-suojeluverkostoon (FI0100104) ja osa siitä sijoittuu suunnittelualueen luoteisosaan. Alueella suojelun perusteena olevia lajeja ovat saukko ja vuollejokisimpukka. Vuollejokisimpukka (Unio crassus) (VU) on luontodirektiivin liitteisiin II ja IV sisältyvä laji, ja se on Suomessa uhanalainen ja rauhoitettu. Vantaanjoki on Suomen merkittävin vuollejokisimpukan esiintymä.

Suunnittelualueella sijaitsee neljä yksityisten mailla olevaa luonnonsuojelualuetta, joita ovat:

- Gungkärrin pähkinäpensaslehto (0,7 ha) on perustettu 21.7.2005. Perustamisvuonna kohteella kasvoi noin 60 yli kaksimetristä pähkinäpensasta. Lehdon valtalajina on kuusi, jonka lisäksi kohteella kasvaa harmaaleppää ja tervaleppää.
- Jokilaakson luonnonsuojelualue (Luontolahja) (7,5 ha) on perustettu 27.9.2021. Päätöksellä turvataan EU:n luontodirektiivin liitteen IV a lajin (viitasammakko) lisääntymis- ja levähdyspaikka sekä turvataan linnustollisesti arvokkaan alueen säilyminen.
- Katinmäen luonnonsuojelualue (5,5 ha) on perustettu 1999. Katinmäen suojeluperuste on vanha metsä ja paikallisen luonnon monimuotoisuuden ylläpitäminen.
- Åstugan luonnonsuojelualue (0,9 ha) rauhoitettiin 2022. Alueen metsät ovat kuusivaltaista tuoretta ja kosteaa lehtoa. Joen rannassa on luonnontilaista puustoa ja kohtalaisesti lahopuuta.



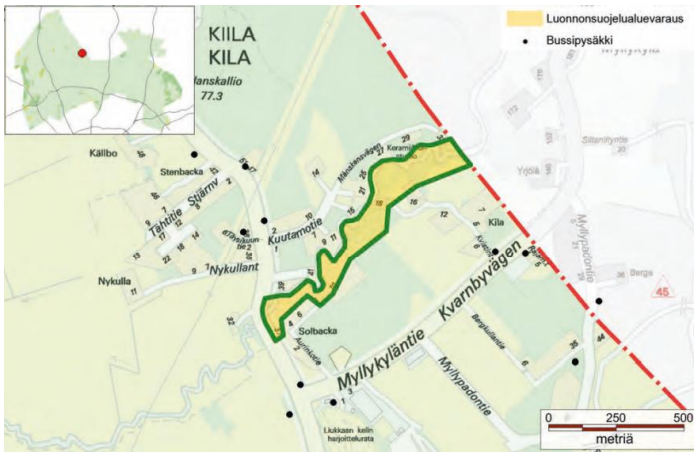
Kuva 8. Luonnonsuojelualueet suunnittelualueella.

Suunnittelualueella sijaitsee Tuusulan Yleiskaava 2040:ssä SL-1 (20) -merkinnällä osoitettu luonnonsuojelulain nojalla perustettaviksi ehdotettu kohde Myllykylän koski ja lehtoalue.

Kohteen kuvaus:

Myllykylänkoski on Tuusulan koskiosuuksista eteläisin ja se sijaitsee Myllykylän maantiesillan länsipuolella. Joki on vesilain 2 luvun 11 §:n suojelema vesiluontotyyppi. Jokiosuus on myös Tuusulanjoen uhanalaisiin ja harvinaisiin lajeihin kuuluvan vuollejokisimpukan elinympäristöä. Kohteella Tuusulanjoki virtaa rehevän lehtometsän keskellä, osin jyrkähköjen rinteiden välisessä uomassa. Kaikki lehtotyypit ovat Suomessa uhanalaisia. Kostea runsasravinteinen ja tuore keskiravinteinen lehto ovat Etelä-Suomessa uhanalaisia eli vaarantuneita luontotyyppejä. Tuore runsasravinteinen lehto on äärimmäisen (CR) uhanalainen luontotyyppi. Kohteella on runsaasti lahopuuta. Kohteessa todettiin vuonna 2007 direktiivilajeihin kuuluvan ja uhanalaisen (VU) liito-oravan elinpiiri. Vuoden 2013 liito-oravakartoituksessa ei kuitenkaan löydetty merkkejä liito-oravasta. Alueen rajaus perustuu raportteihin Tuusulan osayleiskaava-alueiden luontoselvitykset 2013 ja 2014 (Faunatica Oy 2015), Luontoselvitykset Tuusulan Ruotsinkylässä (Kehä IV, Västerskog), Faunatica Oy 2018

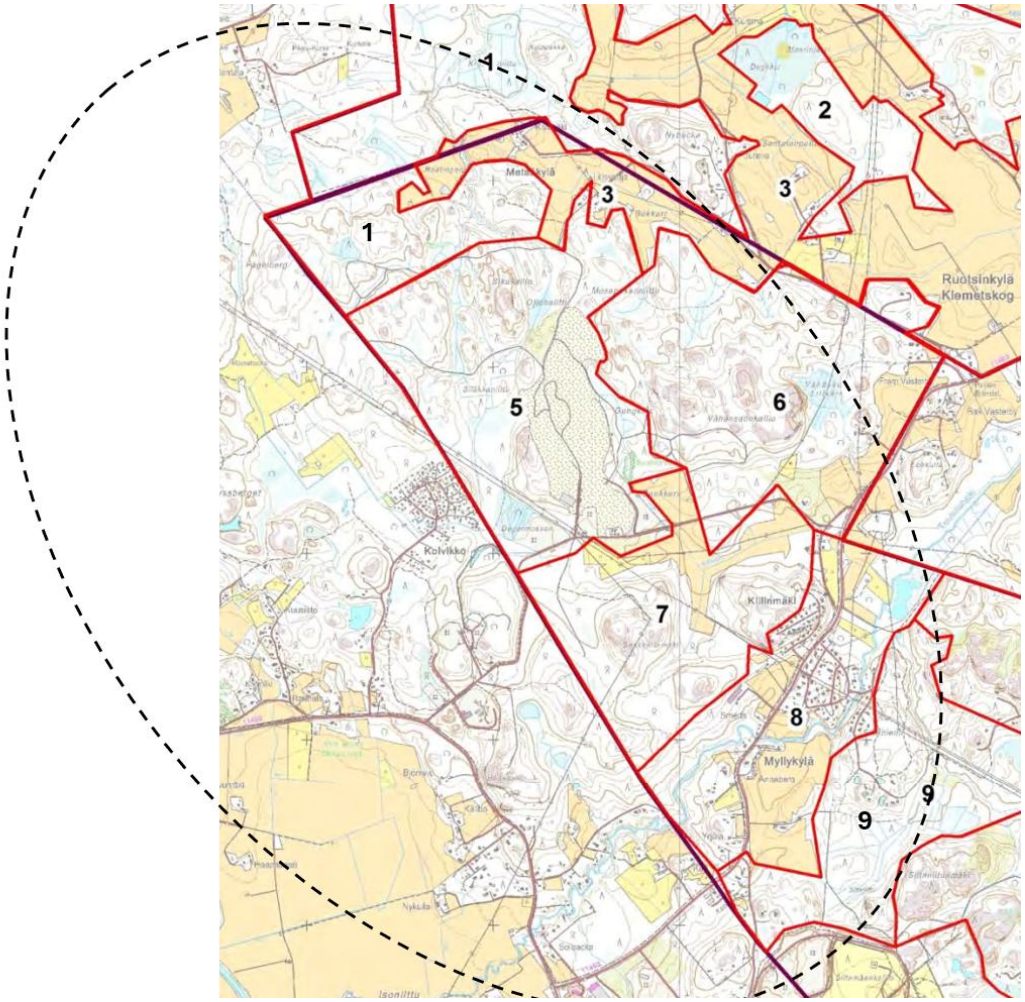
Suunnittelualueella sijaitsee lisäksi Vantaan puolella luonnonsuojelualuevaraus, Lillån. Lillån on Tuusulanjärvestä tulevan Tuusulanjoen alajuoksun luonnonsuojelualuevaraus. Vantaan puolelle tullessaan enimmillään noin seitsemän metrin levyinen jokiuoma mutkittelee osin metsäisessä maisemassa enimmäkseen rauhallisena, mutta parhaimmillaan virtaus yltyy pieneksi koskeksi. Joen pohjoisrannalla talojen piha-alueet rajautuvat suoraan vesialueeseen, mutta etelärannalla yhtenäinen metsä yltää jokirantaan asti. (Vantaan luonnonsuojelualueet, 2014)



Kuva 9. Lillån luonnonsuojelualueen varaus.

Kasvillisuus ja arvokkaat luontotyypit, Tuusula

Tuusulan osayleiskaavaa varten on laadittu Tuusulan osayleiskaava-alueiden luontoselvitykset 2013 ja 2014. Selvityksessä selvitysalueet on jaoteltu osa-alueisiin karkeasti maaston muotojen ja metsäalueiden jakaantumisen perusteella, jotta laajojen alueiden luonnon erityispiirteitä olisi helpompi jäsentää. Suunnittelualueella on seuraavan tyyppisiä alueita:



Kuva 10. Selvitysalue jaettuna osa-alueisiin maaston muotojen ja metsäalueiden jakaantumisen perusteella. (Tuusulan osayleiskaava-alueiden luontoselvitykset 2013 ja 2014)

Osa-alueiden kuvaukset:

1. **Luoteisosan metsäalue**
   Osa-alueen metsiä on käsitelty voimakkaasti. Osa metsistä on nuorta, osa harvennettua tai ylitiheää kasvatusmetsää (kuusta, koivua ja mäntyä). Alueella on myös päätehakkuualoja. Vallitseva kasvillisuustyyppi on tuore mustikkatyypin kangas tai osin myös kuivahko puolukkatyypin kangas. Kosteikot on ojitettu, jolloin maaston painanteissa on eriasteisia suomuuttumia, lähinnä mustikkaturvekankaita. Kaiken kaikkiaan luonnontilaisia elinympäristöjä on niukasti, ja luonnon monimuotoisuus on vähentynyt merkittävästi. Osa-alueella on kuitenkin muutama monimuotoisuuden kannalta tärkeä kohde, jotka on rajattu arvokkaina luontokohteina: lajistoltaan arvokas lehto osa-alueen länsiosassa (luontotyyppikohde 1), puro Raatinpellon pohjoispuolella (kohde 2) sekä Nybackan kallio- ja metsäalueet (kohteet 4 ja 5).

3. **Pohjoisosan peltoalueet ja kulttuuriympäristö**
   Metsäkylän-Ruotsinkylän alueilla on vanhaa kulttuuriympäristöä, viljelyksiä ja asutusta, joten luontotyyppiselvityksessä kiinnitettiin erityistä huomiota mahdollisiin arvokkaisiin

perinnebiotooppeihin. Peltojen laidat ja ojien varret ovat pääosin reheväkasvuisia eikä vanhoja kyläketoja tai niittyjä ole alueella. Osa-alueen hevoslaitumilla ei kasva huomionarvoista perinnebiotooppilajistoa. Siellä täällä pientareilla kasvaa kuitenkin joitakin perinnebiotooppien ja vanhan maatalouden putkilokasvilajeja kuten nurmikaunokkia (Centaurea phrygia), purtojuurta (Succisa pratensis), nurmitatarta (Bistorta vivipara), kissankelloa (Campanula rotundifolia), aholeinikkiä (Ranunculus polyanthemos) sekä musta- ja kelta-apilaa (Trifolium spadiceum, T. aureum). Metsäkylän peltojen perinnemaisemalla on merkittäviä kulttuuriarvoja. Nurmelankujan varrella on tuoreita niittyjä, joiden kasvillisuus on osin huomionarvoista (kohde 11). Ruotsinkylän kartanon lähettyvillä, Maisalantien ja Lahelantien risteyksessä kasvaa kulttuurivaikutteista vaahteravaltaista metsää (kohde 16).

5. **Silakkaniityn alue ja louhosalue.**
   Silakkaniityn alueella, louhosalueen länsipuolella on tehty laajoja avohakkuita ja harvennuksia, aluetta halkovat leveät ojat, louhosalueelle johtavat tiet sekä voimalinja eikä luonnontilaista kasvillisuutta käytännössä ole. Merkittävin kohde on korkea Sikakallio, joka on tärkeä osa selvitysalueen 2 pohjoisosan maisemaa. Kallio ei ole luonnontilainen, vaan sen päältä on kaadettu puustoa eikä se siten ole metsälain kohde. Louhosalueen itäpuolen suojeltu Gungkärrin pähkinäpensaslehto on keskellä avointa louhos- ja hakkuualuetta täysin irrallaan muusta metsäkasvillisuudesta, eikä lehdon ja muiden metsäalueiden välillä ole käytännössä toimivia ekologisia yhteyksiä. Pähkinäpensaslehto on rajattu suojelualueeksi. Suojelualueen itäraja on ehkä vedetty liiankin tiukasti, sillä itäpuolen raiviolla näkyi kaadettuja, kannoista vesovia pähkinäpensaita. Lehdosta pohjoiseen, Mosapakanniitulla, havaittiin kesällä 2013 pesivä pähkinähakki, jolle suojelualueen pähkinäpensaat ovat tärkeä ravintolähde. Osa-alueen pohjoisosassa on ojituksilta ja hakkuilta säästynyt pieni saraneva-nevakorpi (luontotyyppikohde 6).

6. **Vähäsuon ja Vähänsuonkallion kallio-, metsä- ja peltoalueet.**
   Vähänsuonkallioiden länsiosassa on avohakkuualoja. Arvokkaiksi luontokohteiksi on rajattu alueelta vain kallioita, joiden luontoarvoja ympäröivät hakkuut eivät ole heikentäneet (luontotyyppikohteet 19 ja 21). Raivatulle kallioalueelle sijoittuu potentiaalinen hiidenkirnulöytö. Osa-alueen pohjoisosassa on laaja voimakkaasti harvennetun kasvatusmetsän alue ja avohakkuualuetta. Eteläosassa on myös hakkuualueita, joilta tosin on säästynyt edustava jyrkänteen aluslehto (luontotyyppikohde 22). Itäosan metsistä osa vielä säilynyt kohtalaisen järeänäkin ja sopii liito-oravan elinympäristöksi. Itäosassa rajattiin myös pieni lehtokuvio arvokkaana luontokohteena (23). Itse Vähäsuo on ojitettu, paikalla kasvaa tiheää nuorta metsää eikä suokasvillisuutta ole enää jäljellä. Itäosaa halkovat leveät voimalinjat. Voimalinjaraivioilla, maaston korkeimmalla kohdalla, jossa kasvupaikka on luonnostaan kuiva ja vähäravinteinen, kasvillisuuden raivaaminen on hyödyttänyt niittylajistoa (kohteet 17 ja 18).

7. **Kiilinmäen ja Senkkerinmäen metsä- ja peltoalue.**
   Osa-aluetta hallitsevat kaksi kallioaluetta, Senkkerinmäki ja Kiilinmäki. Molemmilta rajattiin kalliokuvioita metsälain erityisen arvokkaina elinympäristöinä (luontotyyppikohteet 24 ja 26). Senkkerinmäen luonnontilaa heikentävät osin sen yli kulkevat

voimalinjat. Senkkerinmäen ympäristössä metsä on lehtipuuvaltaista ja ylitiheää. Kiilinmäellä on hieman varttuneempaa metsää; kalliomänniköitä rinteiden yläosissa sekä kuusivaltaista tai lehtimetsää alempana rinteillä, etenkin pohjoispuolella. Kiilinmäeltä rajattiin luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokas luontotyyppikohde (27), jossa on runsaasti lahopuuta ja mosaiikkimaisesti erilaisia kasvillisuustyyppejä. Myös tällä osa-alueella on sijainnut pähkinäpensaslehto, joka todennäköisesti on ollut luonnonsuojelulain kohde (kohde 37). Puusto on hakattu useita vuosia aiemmin, ja lehtokasvillisuus on hävinnyt. Paikalla kasvaa edelleen useita kookkaita ja kannoista vesovia pähkinäpensaita.

8. **Tuusulanjoen ja Myllykylän alue.**
   Osa-aluetta halkoo Tuusulanjoki, joka varrella on edustavia, luonnontilaltaan hyviä kosteita ja tuoreita lehtoja sekä selvitysalueen rajalla laaja kosteikko (luontotyyppikohteet 30 ja 38–40). Tuusulanjoki ympäristöineen muodostaa yhdessä Maarinjärven rantaluhdan ja Sikaniemen-Huhtarinpuron lehtoalueen (31–35) kanssa selvitysalueiden luonnon monimuotoisuuskeskukset (eräänlaisia paikallisen mittakaavan pienimuotoisia hotspot -alueita). Alueella yhdistyy useita arvokkaita luontotyyppejä sekä vesi- ja maaympäristön luonnontilaisia alueita. Juuri kokonaisuuden eheys ja laajuus, vanha puusto ja lahopuusto sekä eri eliölajeihin liittyvät arvot tekevät kohteesta paikallisesti huomattavan arvokkaan ja mahdollisti myös alueellisesti arvokkaan. Osa-alueella asutus on selvitysalueiden tiheintä. Asutuksen ja peltojen keskellä ei ole arvokkaita luontokohteita. Soiniityntien varrella, joen ylittävän sillan kohdalla on virkistyskäytön kannalta tärkeä uimapaikka joen mutkassa, johon on joen meanderoinnin vuoksi kertynyt hiekkaa.

Suunnittelualueella Tuusulan puolella on 31 osayleiskaavan selvityksessä löytynyttä arvokasta tai muuten huomionarvoista luontotyyppi- ja elinympäristökohdetta. Kohteista 21 on metsälaissa tarkoitettuja erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Viiteen metsälakikohteen yhteyteen sisältyy myös vesilailla suojeltava kohde (metsälaki suojelee puron, noron tai lammen lähiympäristön ja vesilaki itse vesikohteen). Lisäksi Tuusulanjoki kokonaisuudessaan on vesilain kohde (joki rajattu mukaan kolmeen luontotyyppikohteeseen). Lakikohteisiin sisältymättömiä, muita luonnon monimuotoisuuden kannalta merkittäviä kohteita on 7.

Suunnittelualueella on osayleiskaavan luontoselvityksen mukaan METSO-ohjelmaan sopivia elinympäristökohteita viisi. Niiden rajaukset ovat osin päällekkäisiä muiden luontotyyppikohteiden kanssa. ELY-keskus tai Metsäkeskus tekee päätöksen kohteen soveltuvuudesta METSO-ohjelmaan metsänomistajan tarjouksen pohjalta. Rauhoituksen hakeminen kohteelle on kuitenkin vapaaehtoista. Tuusulan kunnan METSO-inventoinnin loppuraportin (Innofor Finland Oy, 2011) mukaan suunnittelualueella ei ole METSO-ohjelman kohteita.

Tuusulan yleiskaavassa 2040 osoitetut arvokkaat luontokohteet:

- Luonnonsuojelulain suojelema luontotyyppi: Gungkärrin pähkinäpensaslehto
- Muut vähintään maakunnallisesti arvokkaat luontotyypit:

- SL-1 (20) Myllykylän koski ja lehtoalue (8,1 ha):
  Myllykylänkoski on Tuusulan koskiosuuksista eteläisin ja se sijaitsee Myllykylän maantiesillan länsipuolella. Joki on vesilain 2 luvun 11 §:n suojelema vesiluontotyyppi. Jokiosuus on myös Tuusulanjoen uhanalaisiin ja harvinaisiin lajeihin kuuluvan vuollejokisimpukan elinympäristöä. Kohteella Tuusulanjoki virtaa rehevän lehtometsän keskellä, osin jyrkähköjen rinteiden välisessä uomassa. Kaikki lehtotyypit ovat Suomessa uhanalaisia. Kostea runsasravinteinen ja tuore keskiravinteinen lehto ovat Etelä-Suomessa uhanalaisia eli vaarantuneita luontotyyppejä. Tuore runsasravinteinen lehto on äärimmäisen (CR) uhanalainen luontotyyppi. Kohteella on runsaasti lahopuuta. Kohteessa todettiin vuonna 2007 direktiivilajeihin kuuluvan ja uhanalaisen (VU) liito-oravan elinpiiri. Vuoden 2013 liito-oravakartoituksessa ei kuitenkaan löydetty merkkejä liito-oravasta. Alueen rajaus perustuu raportteihin Tuusulan osayleiskaava-alueiden luontoselvitykset 2013 ja 2014 (Faunatica Oy 2015), Luontoselvitykset Tuusulan Ruotsinkylässä (Kehä IV, Västerskog), Faunatica Oy 2018

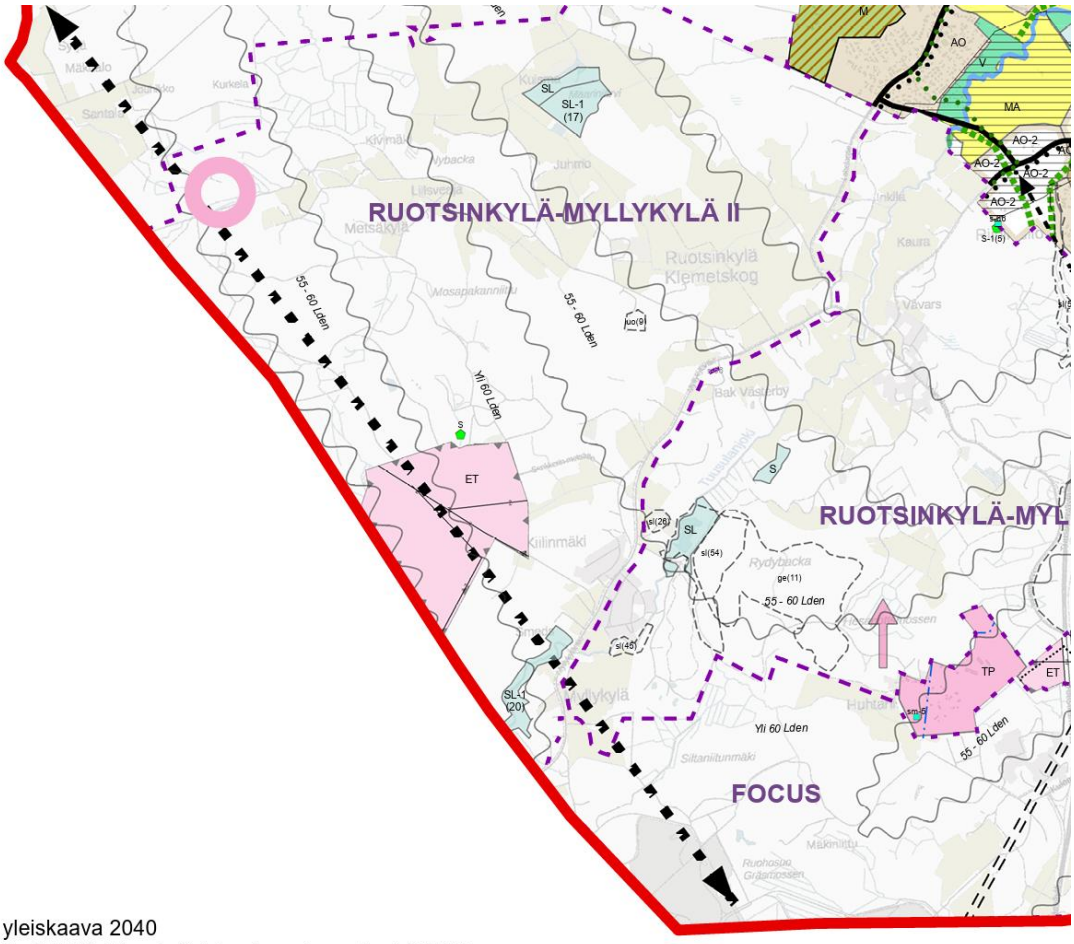
- Alueen osa, joka on luonnonsuojelullisesti paikallisesti arvokas (sl):
  - sl (26) Allikkolähde (1,6 ha):

    Allikkolähde sijaitsee Ruotsinkylässä. Se on 4 x 4 metrin suuruinen ja siitä virtaa kirkasvetinen puro itään. Sekä lähde että sieltä virtaava puro ovat vesilain 2 luvun 11 §:n suojelemia vesiluontotyyppejä ja niiden lähiympäristöt metsälain 10 §:n mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Lähteet on Etelä-Suomessa luokiteltu erittäin uhanalaisiksi luontotyypeiksi. Myös kaikki purotyypit ovat Etelä-Suomessa uhanalaisia vesiluontotyyppejä. Kohteen rajaus perustuu raporttiin Tuusulan yleiskaavan luontoselvitys 2011 (Keiron 2011).
  - sl (45) Myllykyläntien itäpuolinen jokivarsilehto (2,6 ha):

    Myllykyläntien itäpuolinen joenvarsilehto sijaitsee Ruotsinkylässä. Se on tuore keskiravinteinen lehto, joka on vaarantunut luontotyyppi. Kohteen eteläosassa on lähteikkö, joka on Etelä-Suomessa erittäin uhanalainen vesiluontotyyppi. Lisäksi kohteella on kansainvälisen Eurobats-sopimuksen suojaama lepakoiden tärkeä ruokailualue ja liito-oravalle soveltuvaa metsää. Kohteen rajaus perustuu raporttiin Tuusulan osayleiskaava-alueiden luontoselvitykset 2013 ja 2014 (Faunatica).
  - sl (54) Sikaniemen ja Huhtarinpuron varren lehtoalue (24,5 ha)

    Sikaniemen ja Huhtarinpuron varren lehtoalue sijaitsee Ruotsinkylässä. Kohde on liito-oravan elinpiiriä, linnustollisesti arvokas alue, poikkeuksellisen laaja yhtenäinen lehtoalue sekä luonnontilaisen puron lähiympäristö. Kohteella on erilaisia lehtotyyppejä kosteasta puronvarsilehdosta kuivaan rinnelehtoon. Kaikki lehdot ovat Etelä-Suomessa uhanalaisia luontotyyppejä. Tuusulanjoki muodostaa laaja-alaisen kosteikon jokilaaksoon. Lampi on liian suuri vesilain tai metsälain kohteeksi, mutta juuri kokonsa puolesta arvokas monimuotoisuuden kannalta, erityisesti linnustollisesti. Kohteen

rajaus perustuu raporttiin Tuusulan osayleiskaava-alueiden luontoselvitykset (Faunatica 2013).



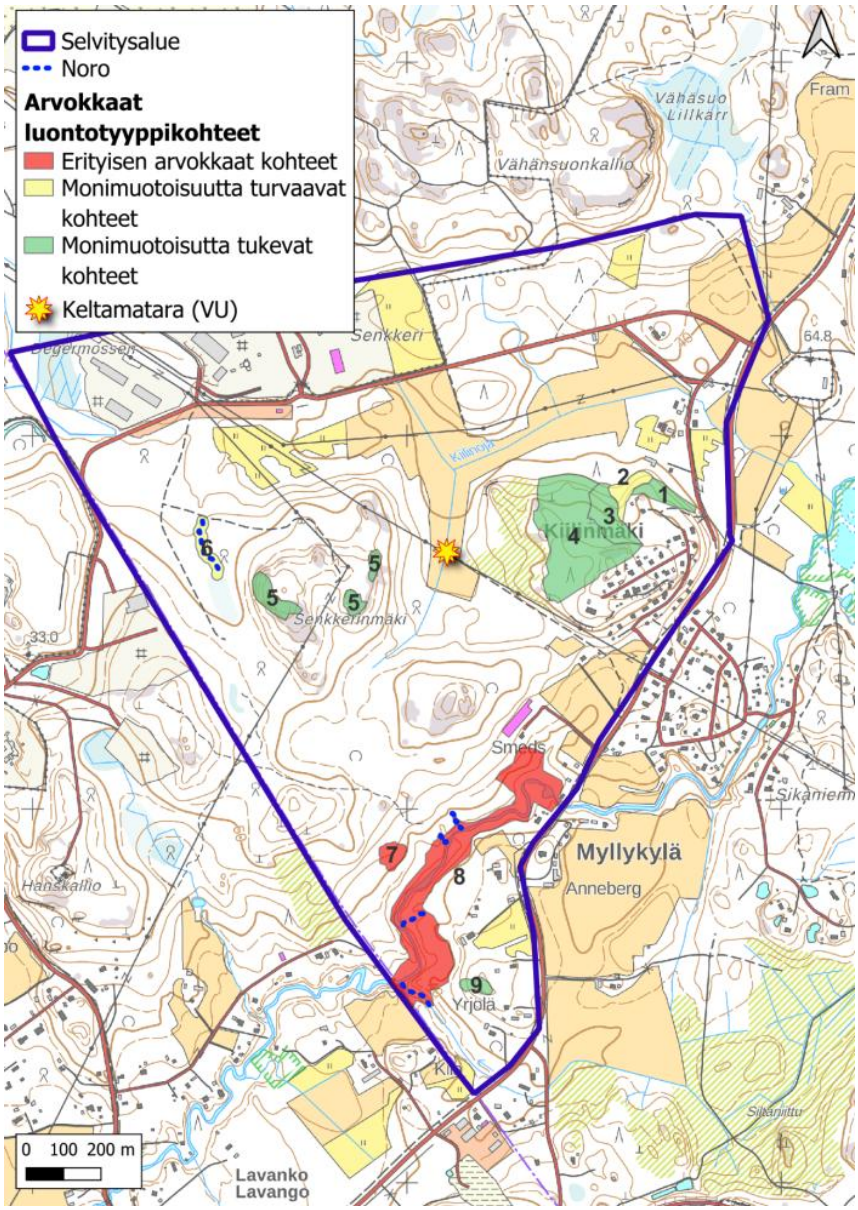
Tuusulan yleiskaava 2040
Taustakartta (MML), Maastotietokanta: rakennukset (MML)

Kuva 11. S-, SL, SL-1 ja sl-merkinnöillä osoitetut luontokohteet Tuusulan yleiskaavassa 2040 suunnittelualueella ja sen lähiympäristössä.

Tuusulan Ruotsinkylässä Kehä IV, Västerskog-alueella on tehty luontoselvityksiä kesällä 2025 (Faunatica). Luontotyyppiselvityksessä alueelle rajattiin erittäin tärkeitä, arvoluokan 2 kohteita kaksi. Ensimmäinen on jo aiemmin maakunnallisesti arvokkaana rajattu Tuusulajokea reunustava lehto noroineen ja toinen on luonnonsuojelulain 64§:n mukainen pähkinäpensaikko, jonka ominaispiirteitä ei saa muuttaa. Jokivarren norojen lisäksi Senkerinmäen länsipuolella virtaa vesilain 11 §:n mukainen noro, joiden luonnontilan vaarantaminen on kielletty. (Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025)

Senkkerinmäen noroa reunustaa luonnon monimotoisuutta turvaava arvoluokan 3 lehto. Kiilimäenen pohjoisrinteeltä rajattiin toinen arvoluokan 3 lehtokuvio. Muut rajatut arvokkaat luontotyypit edustavat silmälläpidettäviä luontotyyppejä ja ne kuuluvat arvoluokkaan 4, monimuotoisuutta tukevat kohteet. Kohteet ovat runsaslahopuustoisia tuoreita ja lehtomaisia kangasmetsiä sekä metsälain 10 §:n mukaisia vajaatuottoisia kalliometsiä. Lisäksi

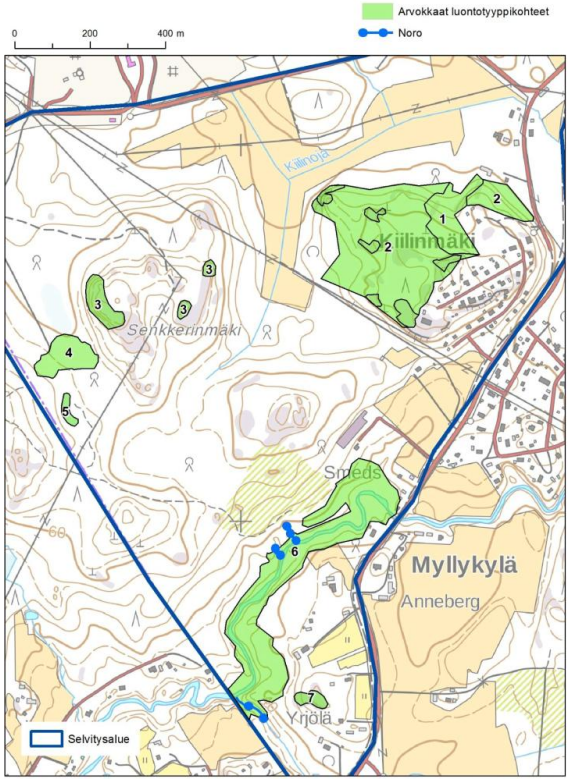
selvitysalueelta havaittiin yksi kasvusto vaarantunutta (VU) keltamataraa. (Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025)



Kuva 12. Alueelle rajatut arvokkaat luontotyypit ja vaarantuneen keltamataran (VU) havaintopiste. (Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025)

Tuusulan Ruotsinkylässä on asemakaavaa varten tehty luontoselvitys: Luontoselvitykset Tuusulan Ruotsinkylässä (Kehä IV, Västerskog) vuonna 2018 (Faunatica). Luontoselvityksessä selvitysalueelta rajattiin seitsemän arvokasta luontotyyppikohdetta. Tuusulanjoen varren lehtoalue täyttää maakunnallisesti arvokkaan kohteen nk. LAKU-luontotyypppikriteerin. Kohteella on kolme pientä kausikuivaa luonnontilaisen kaltaista noroa, joita on pidettävä vesilain 2 luvun 11 §:n mukaisina suojeltavina kohteina, minkä vuoksi lehtoalue luokitellaan valtakunnallisesti arvokkaaksi. Muut luontotyyppikohteet ovat paikallisesti arvokkaita kohteita. Selvitysalueella tavattiin yksi vaarantuneen (VU) keltamataran esiintymä ja kaksi pähkinäpensasesiintymää. Selvitysalueella on muutamia huomattavan kookkaita

puuyksilöitä. Selvitysalueella tavattiin useita vieraskasvilajien esiintymiä. Kohteet on esitetty alla olevassa kartassa.



Kuva 13. Arvokkaat luontotyyppikohteet selvitysalueella asemakaavan selvityksen mukaan. (Faunatica, 2018)

Id	Tyyppi	Rajausperuste / Lakistatus
1	Monimuotoisuuden kannalta arvokas kangasmetsä ja lehto	METSO-kohde (luokka I) Uhanalainen luontotyyppi (osittain)
2	Monimuotoisuuden kannalta arvokas kangasmetsä ja kalliot	METSO-kohde (luokka II) Uhanalainen luontotyyppi (osittain) Metsälain 10 §:n mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä (kalliot)
3	Kalliot	Metsälain 10 §:n mukainen erityisen tärkeä elinympäristö
4	Monimuotoisuuden kannalta arvokas kangasmetsä	METSO-kohde (luokka II)
5	Nevakorpi	Metsälain 10 §:n mukainen erityisen tärkeä elinympäristö Uhanalainen luontotyyppi
6	Lehto ja noroja	Vesilain 11 §:n mukaisia kohteita LAKU-luontotyyppikriteerin täyttävä maakunnallisesti arvokas kohde METSO-kohde (luokka I) Uhanalaisia luontotyyppejä
7	Kallio	Metsälain 10 §:n mukainen erityisen tärkeä elinympäristö

Tuusulanjoen uoma on luonnontilaisen kaltainen, mutkitteleva, ja sitä reunustava lehto on arvioitu luontoarvoiltaan erittäin merkittäväksi. Tuusulanjoki ympäristöineen on paikallisen mittakaavan monimuotoisuuden hotspot -aluetta. Alueella yhdistyy useita arvokkaita luontotyyppejä sekä vesi- ja maaympäristön luonnontilaisia alueita. (Luontoselvitykset Tuusulan Ruotsinkylässä, 2018)

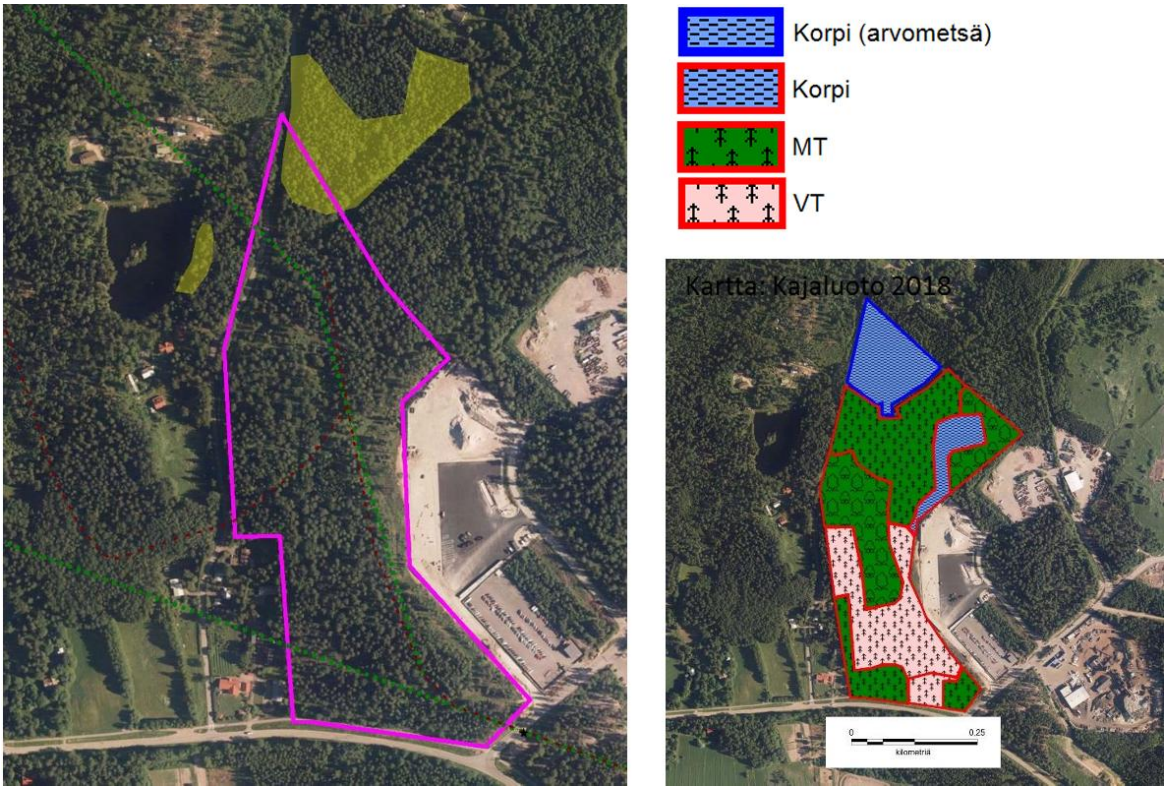
Asemakaavan selvityksen (Luontoselvitykset Tuusulan Ruotsinkylässä, 2018) perusteella selvitysalueelle sijoittuu myös maakunnallisesti tärkeä ekologinen käytävä. Selvitysalueen metsät voidaan käsittää yhtenä, melko laajana ekologisena metsäkokonaisuutena, luonnon ydinalueena. Tämä metsäkokonaisuus kytkeytyy laajempiin metsäalueisiin selvitysalueen pohjois-, luoteis- ja itäpuolilla.

Tuusulassa on lisäksi tehty luontoselvityksiä Focus-alueella, joista viimeisin Tuusulan FOCUS-alueen luontoselvitysten yhteenvetoraportin päivitys vuonna 2025 (Faunatica, 2025).

Kasvillisuus ja arvokkaat luontotyypit, Vantaa

Vantaan yleiskaavassa 2020 on osoitettu luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeitä alueita (luo), joista suunnittelualueelle sijoittuu kaksi. Suunnittelualueelle on osoitettu luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen merkittävä alue (luo-alue) Kesämetsä sekä ekologista verkostoa vahvistava arvokas puroluontokohde Lillån. Lillån alue pitää sisällään arvokasta puroluontoa.

Kesämetsän luo-alue on kooltaan noin 16,3 ha. Alueen rajausperusteena on sen arvometsäkuviot, vaarantuneeksi luokitellun ja EU-direktiivilaji liito-oravan tärkeä säilytettävä kulkuyhteys, paikallinen ekologinen viheryhteys sekä huomionarvoisen lehtopöllön reviirialue. (Aviapoliksen suuralueen uudet luonnonsuojelu- ja luo-alue-ehdotukset YK2020 luonnos, 2019)

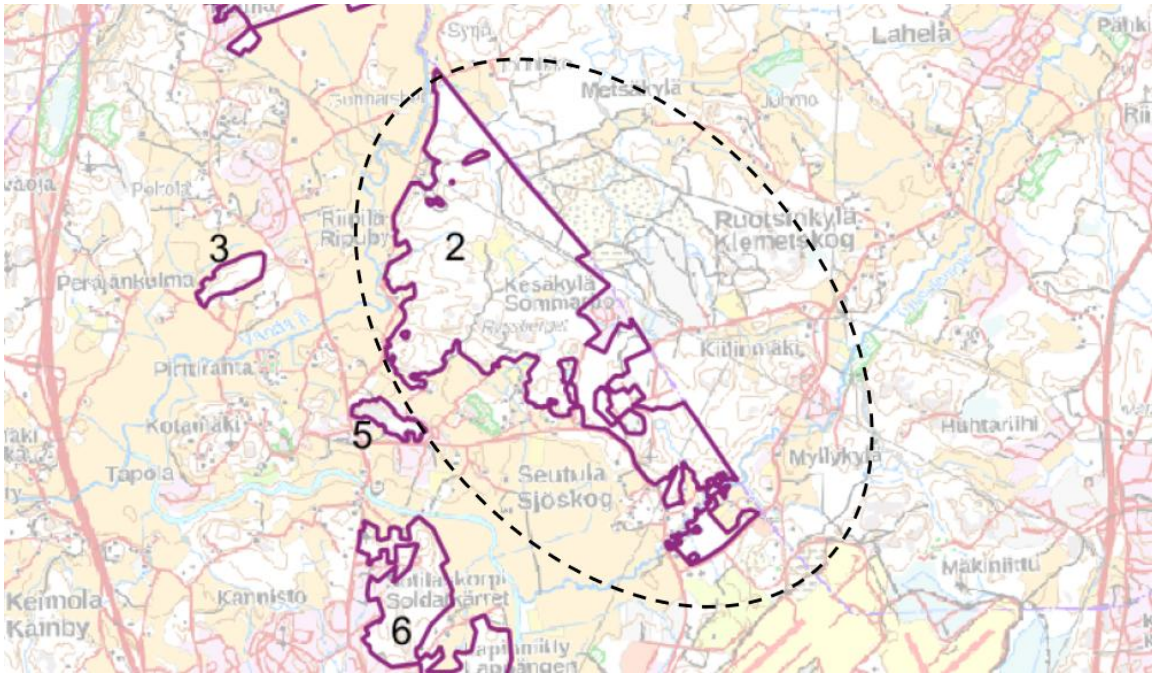


Kuva 14. Kesämetsän luontotyypit. (Vantaan kaupunki, 2019)

Lisäksi SL-alueina on osoitettu yksityinen luonnonsuojelualue Katinmäki sekä luonnonsuojelualuevarauksella osoitettu Vähäjoenranta (ent. Lillån-Solbacka).

Luontotyyppiselvitys

Vantaan Kivistön alueella laadittiin luontoselvityksiä Vantaan Simonmetsän alueen kaavoitusta varten keväällä ja kesällä 2024 (Vantaan Kivistön alueen luontoselvitykset vuonna 2024, Faunatica Oy), jossa selvitettiin alueen luontotyyppejä. Suunnittelualueella sijaitsee paljon arvokkaita luontotyyppikohteita. Nämä edustavat eri arvoluokkia, ja niiden luokituksessa sovellettiin monenlaisia kriteereitä. Selvitysalueen arvokkaat luontotyyppikohteet sekä alueen muut kohteet osa-alueittain on listattu luontoselvityksen liitteissä. Suunnittelualueella sijaitsee selvityksen selvitysalue 2 ”Kesäkylä”. Kullakin luontotyyppikohteella on oma tunnistenumeronsa: Selvitysalueella ”2 Kesäkylä” tunnistenumerot ovat välillä 2.1-2.324.



Kuva 15. Luontoselvityksen selvitysalue 2 "Kesäkylä" sijaitsee suunnittelualueella.

Selvityksen mukaan runsaslahopuustoisia kangasmetsiä ja lehtoja rajattiin monin paikoin arvokkaina kohteina. Suuri osa selvitysalueen varttuneista metsistä täytti myös METSO-suojeluohjelman I- tai II-luokan lahopuukriteerit. Alueella esiintyy mm. eri kosteus- ja ravinteisuustasojen lehtoja, lehtomaisia kangasmetsiä, tuoreita kankaita ja kalliometsää. Kalliometsiä esiintyy mäkien lakialueilla melko yleisesti. Puustoiset suot ovat valtaosin erilaisia, melko pienialaisia korpia. Yksittäisten luontotyyppikohteiden koko jää alueella varsin pieneksi, sillä kulkuväylät ja muu rakentaminen ovat sirpaloineet niitä. Metsänhoitoa ja hakkuita alueella on tehty vaihtelevasti. Kesäkylän, Riipilän ja Konkoonkallioiden alueilla metsät ovat osittain Motocrossajon takia kuluneita. (Vantaan Kivistön alueen luontoselvitykset vuonna 2024, Faunatica Oy),

Selvityksessä kävi myös ilmi, että moni aiemmissa selvityksissä tunnistettu arvokas luontokohde oli tuhoutunut hakkuissa. Esimerkiksi Lamminpään pähkinälehto (kohde 2.48) oli harvennettu ja raivattu, joten pähkinäpensaat kasvoivat nyt vain parimetristä uutta versoa. Selvityksessä löytyi lisäksi lukuisia arvokkaita kohteita, joista ei aiempaa tietoa ollut, esimerkiksi lähteikköjä. (Vantaan Kivistön alueen luontoselvitykset vuonna 2024, Faunatica Oy),

Selvitysalueen luontotyyppikohteiden joukossa on runsaasti valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaisiksi luokiteltuja luontotyyppejä. Uhanalaisimpia kohteita ovat kangaskorvet (Etelä-Suomessa äärimmäisen uhanalainen (CR) ja valtakunnallisesti erittäin uhanalainen (EN) luontotyyppi), joita esiintyy Kesäkylän osa-alueilla. Erittäin uhanalaisia (EN) luontotyyppejä kuten tuoreita runsasravinteisia lehtoja, lähteiköitä ja varpukorpia esiintyy eri puolilla selvitysaluetta. Lukumääräisesti huomattavasti enemmän alueella esiintyy kuitenkin vaarantuneita (VU) ja silmälläpidettäviä (NT) luontotyyppejä. Useimmat luontotyypeistä luokiteltiin edustavuudeltaan ja luonnontilaisuudeltaan varsin heikoiksi. Suurimpia syitä tähän ovat kohteilla tehdyt hakkuut, metsänhoitotoimet ja ojitukset, mutta myös mm.

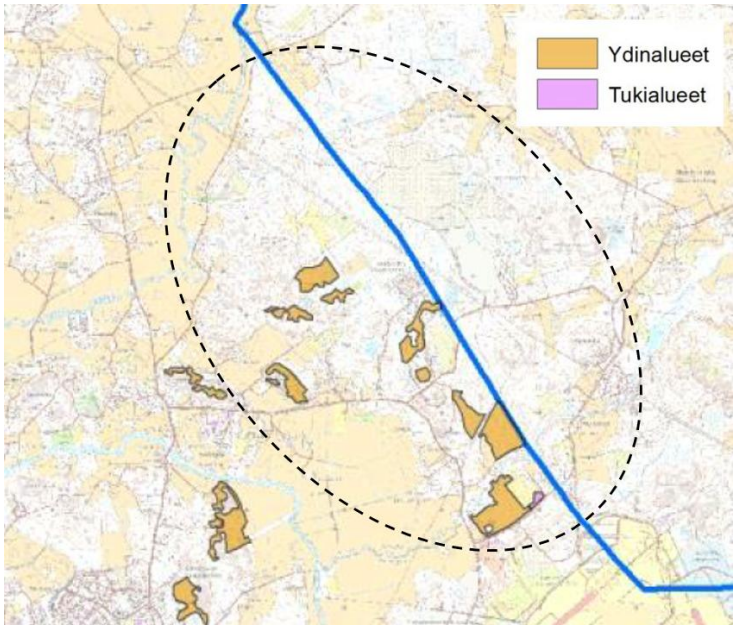
vieraslajeilla ja kulumisella on vaikutuksensa alueen luontotyyppien tilaan. (Vantaan Kivistön alueen luontoselvitykset vuonna 2024, Faunatica Oy),

Kalliometsät on nimetty luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnin yhteydessä Suomen kansainväliseksi vastuuluontotyypiksi. Valtakunnallisesti kalliometsä on silmälläpidettävä (NT) luontotyyppi. Kalliometsiä esiintyy selvitysalueella useiden mäkien lakina pääasiassa melko pienialaisina, mutta joukossa on muutama laajempikin kalliometsäalue. (Vantaan Kivistön alueen luontoselvitykset vuonna 2024, Faunatica Oy),

Kesäkylän aluetta (selvitysalue 2) luonnehtii erilaisen ihmistoiminnan runsaus: alueella on mm. laaja trial-ajorata, metsitettyjä peltoja, suljettu kaatopaikka ja entisiä hiekkakuoppia. Alueen metsissä harjoitetaan pääosin aktiivisesti metsätaloutta. Alueella on useita pienialaisia lähteikköjä, joiden luonnontilaan ihmistoiminta on vaikuttanut vaihtelevasti. Arvokkaina kohteina alueelta rajattiin runsaasti monimuotoisuutta turvaavia ja tukevia kohteita. Suuressa osassa näistä on lahopuuta kohtalaisesti tai runsaasti. Tältä alueelta löytyy myös selvityksen toiseksi lahopuustoisin kohde, rantalehdon kuusikko Vähäjoen varrella. (Vantaan Kivistön alueen luontoselvitykset vuonna 2024, Faunatica Oy),

<u>Lahokaviosammal</u>

Huomattava osa Vantaan varttuneista metsistä on tunnistettu lahokaviosammalen (Buxbaumia viridis) esiintymisen ydinalueiksi. Laji on erittäin uhanalainen (EN), erityisesti suojeltava ja kuuluu EU:n luontodirektiivin liitteen II lajeihin. Vaikka lajin merkitys suojelussa on pienentynyt, koska se poistettiin erityisesti suojeltavien lajien listalta vuonna 2021, se on yhä rauhoitettu ja sen suojelutason varmistaminen on merkittävää. Vantaalla on laadittu selvitys *Lahokaviosammal Vantaalla: esiintymisselvitys ja suojelusuunnitelma* Faunatica Oy, 2020). Selvityksessä on havaittu sammalen kasvupaikkoja myös suunnittelualueella.

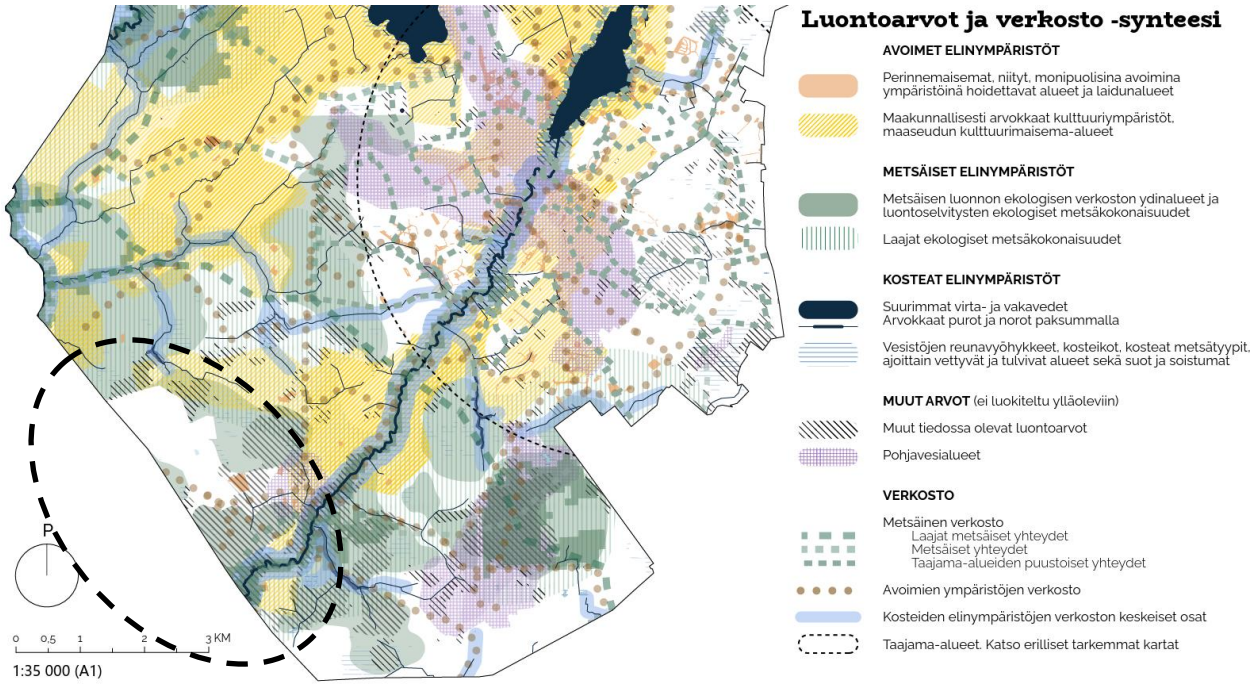


Kuva 16. Lahokaviosammalen kasvupaikkojen ydinalueet kartalla. (Faunatica Oy, 2020)

Ekologiset yhteydet Tuusulan puolella

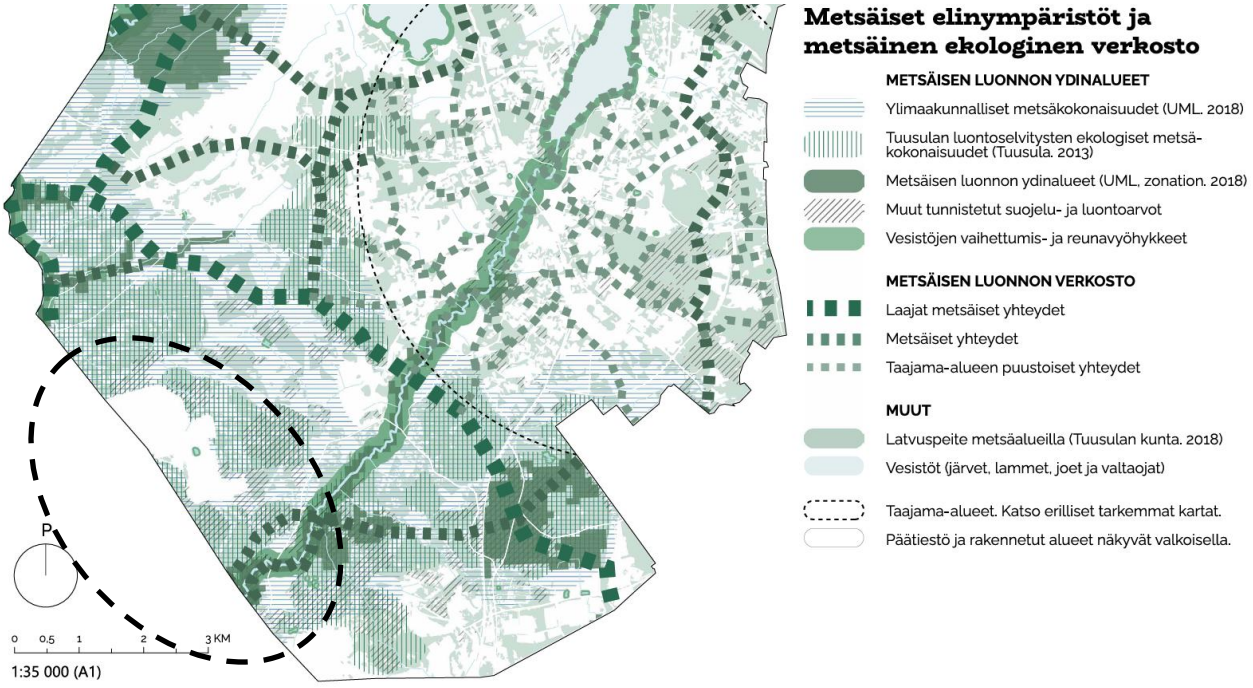
Tuusulan kunta on laatimassa Vihersiniverkostosuunnitelmaa, VISSI:ä, jossa on tarkasteltu kunnan vihersiniverkoston nykytilaa. Vihersiniverkoston osia ovat metsät, pellot, niityt, puistot, vesistöt, reitit ja muut alueiden väliset yhteydet. Työ on menossa syksyllä 2026 hyväksymiskäsittelyyn.

Luontoarvojen ja verkoston osalta suunnittelualueelta on tunnistettu mm. metsäisen luonnon ekologisen verkoston ydinalue ja luontoselvitysten ekologisia metsäkokonaisuuksia, laaja ekologinen metsäkokonaisuus, pienellä osalla perinnemaisema, niitty tai monipuolisena avoimena ympäristönä hoidettava alue ja laidunalue sekä metsäisen verkoston yhteys. Lisäksi Tuusulanjoki on osoitettu suurimmaksi virta- ja vakavedeksi sekä kosteiden elinympäristöjen verkostoksi. Joen ympäristö on myös vesistöjen reunavyöhykettä, kosteikkoa, kosteaa metsätyyppiä, ajoittain vettyvää ja tulvivaa aluetta tai soita ja soistumia.



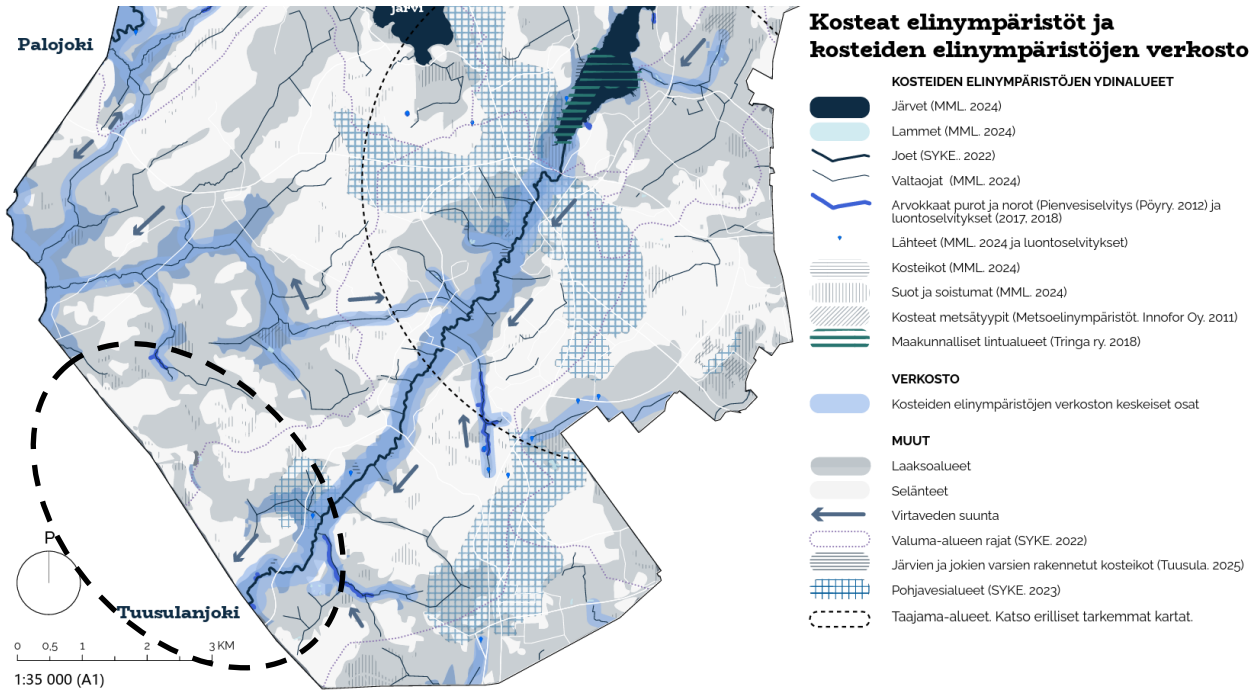
Kuva 17. Ote luontoarvot ja verkosto -synteesi -kartasta Vihersiniverkostosuunnitelmassa (VISSI, 2026). Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu mustalla katkoviivalla.

Metsäiset elinympäristöt ja metsäinen ekologinen verkosto -kartalla suunnittelualueelle on osoitettu ylimaakunnallinen metsäkokonaisuus, Tuusulan luontoselvityksen ekologinen metsäkokonaisuus ja tunnistettuja suojelu- ja luontoarvoalueita. Tuusulanjoki ja sen ympäristö on osoitettu osittain metsäiseksi luonnon ydinalueeksi ja vesistöjen vaihettumis- ja reunavyöhykkeeksi. Tuusulanjoen ympäristössä kulkee lisäksi metsäinen yhteys.



Kuva 18. Metsäiset elinympäristöt ja metsäinen ekologinen verkosto Vihersiniverkostosuunnitelmassa (VISSI, 2026). Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu mustalla katkoviivalla.

Kosteat elinympäristöt ja kosteiden elinympäristöjen verkostossa suunnittelualueelle on osoitettu joki, valtaojia, arvokkaita puroja ja noroja, soita ja soistumia sekä kosteikkoja. Tuusulanjoki toimii kosteiden elinympäristöjen verkostona.

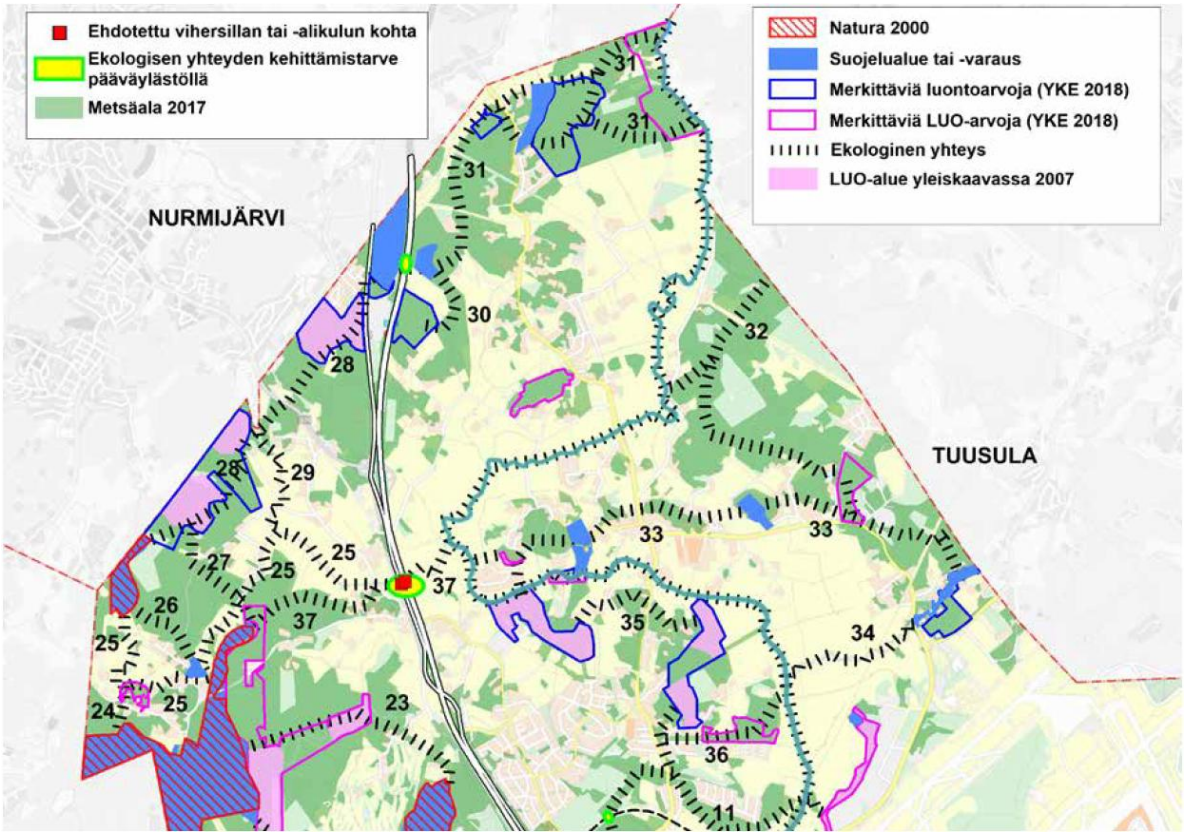


Kuva 19. Kostea verkosto Vihersiniverkostosuunnitelmassa (VISSI, 2026). Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu mustalla katkoviivalla.

Selvitys Vantaan ekologisista yhteyksistä laadittiin yleiskaavatyötä 2020 varten (A. Ojala, 2018). Vantaan luonnon monimuotoisuuden kannalta on olennaista turvata toimiva ekologinen verkosto, joka koostuu luonnon ydinalueista, kuten suojelualueista ja muista arvoalueista, sekä niiden välisistä ekologisista viher- ja virtavesiyhteyksistä. Ekologisten yhteyksien tavoitteena on vähentää viheralueiden eristyneisyyttä ja turvata eri eliölajien liikkumis- ja leviämismahdollisuuksia sopivien elinympäristöjen välillä.

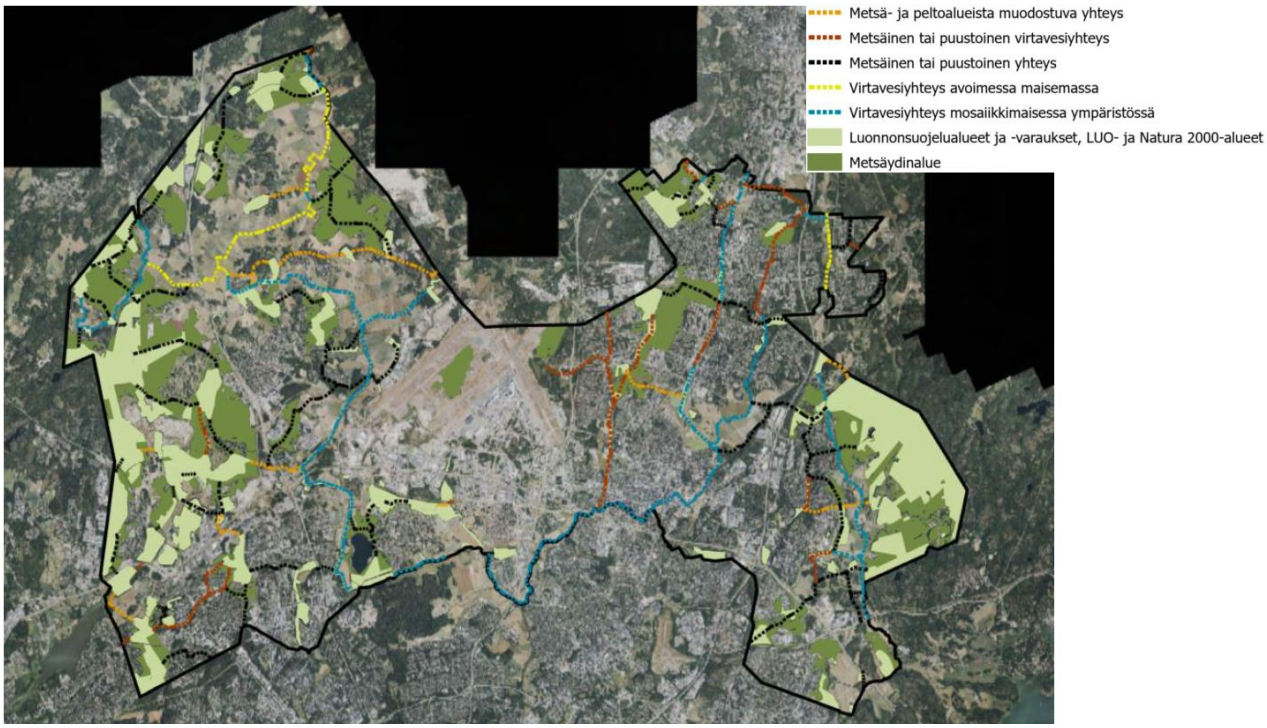
Selvitysalueen kautta kulkee useita ekologisia yhteyksiä: niin maakunnallisia yhteyksiä, yleiskaava runkoyhteyksiä kuin paikallisia yhteyksiä. Vantaalla maakuntatason ekologisia yhteyksiä muodostavat esimerkiksi Vantaanjoki ja Keravanjoki, ja länsi-itäsuuntaiset Lillå eli Tuusulanjoki ja Luhtaanmäenjoki-Lepsämänjoki.

Suunnittelualueella on metsäalaa, suojelualueita, merkittäviä LUO-arvoja sekä ekologisia yhteyksiä.



Kuva 20. Ekologiset yhteydet Luoteis-Vantaalla. (Vantaan ekologiset yhteydet, 2018)

Vuonna 2023 tehtiin Vantaan ekologisen verkoston tarkennus -selvitys Vantaan ekologiset verkostot, Metsä- ja puustoinen verkosto, avointen biotooppien verkosto ja siniverkosto (Johanna Huttunen, 2023). Selvityksessä tarkasteltiin Vantaan ekologista verkostoa sen osien eli metsä- ja puustoisen verkoston, avointen biotooppien verkoston ja siniverkoston kautta. Selvityksen tarkoituksena oli kokonaiskuvan muodostaminen Vantaan ekologisista verkostoista sekä kehittämistarpeiden ja -ehdotusten määrittely kaavoituksen tueksi. Selvityksessä suunnittelualue on osoitettu metsäydinalueeksi, jossa kulkee metsäinen tai puustoinen yhteys.



Kuva 21. Ekologiset yhteydet Vantaalla. (Vantaan ekologisen verkoston tarkennus, 2023)

Tuusulan ja Vantaan luontoarvot

Seuraavan sivun kartalla on esitetty molempien kuntien puolella tunnistetut ja huomioitavat luontoarvot.



Kuva 22. Suunnittelualueella tunnistetut luontoarvot. Aiemmin laadittujen luontoselvitysten määrä ja tulokset eivät ole yhteismitallisia Vantaan kaupungin ja Tuusulan kunnan puolella. Erityisesti Tuusulan puolella selvitykset ovat osin vanhentuneita ja puutteellisia.

1.1.3.2 Eläimistö

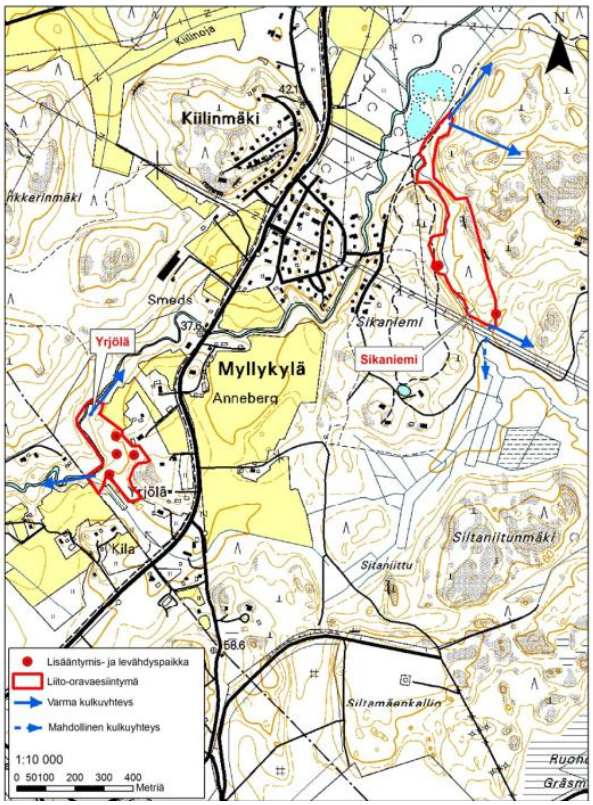
Alueen nisäkäslajisto on Keski-Uudellemaalle tyypillinen. Hirvieläimistä alueella tavataan hirvi, valkohäntäpeura ja metsäkauris. Lisäksi eläimistöön kuuluvat mm. metsäjänis, rusakko, orava ja kettu.

Liito-orava

Liito-orava on uhanalainen, Suomessa vaarantuneeksi luokiteltu laji, jonka kannan heikkeneminen on kytköksissä erityisesti metsänkäyttöön ja vanhojen metsien hupenemiseen. Pääkaupunkiseudulla liito-oravan kanta on kuitenkin paikoin vahvistunut. Liito-orava on EU:n luontodirektiivin IV-liitteen luonnonsuojelulailla tiukasti suojeltu laji, jonka lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen- tai heikentäminen on kielletty.

Tuusulan puolella

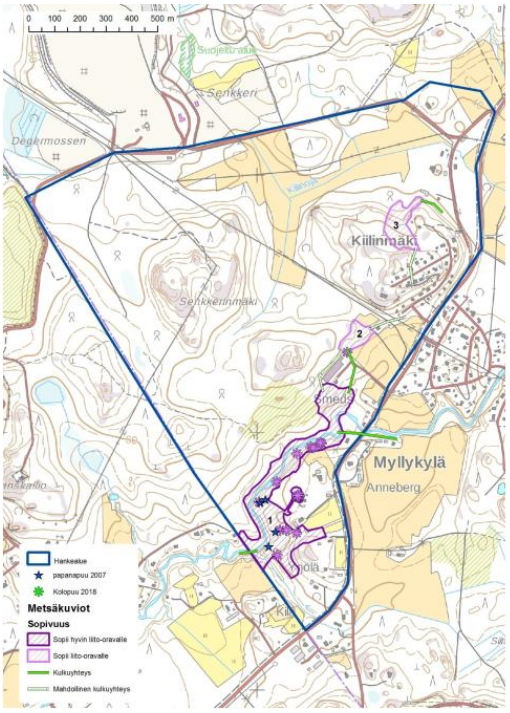
Tuusulassa on laadittu liito-oravaselvitys keväällä 2007 (Faunatica). Selvityksen perusteella suuri osa Yrjölän liito-oravaesiintymästä on Tuusulanjoen rantametsää. Selvityksessä löytyi liito-oravan ulostepapanoita. Esiintymän keskiosasta löytyi neljä kolohaapaa, jotka toimivat liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkoina. Tuusulanjoen varrella kasvava puusto muodostaa tärkeän kulkuyhteyden. Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025-selvityksessä (Faunatica) liito-oravasta ei havaittu merkkejä. 2007 rajatulla elinalueella olevia potentiaalisia pesäpaikkoja tulee kuitenkin varovaisuusperiaatteen mukaisesti kohdella edelleen lisääntymis- ja levähdyspaikkoina (vrt. KHO 2451/2023).



Kuva 23. Liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikat sekä lajin esiintymät ja kulkuyhteydet Myllykylän alueella. (Faunatica, 2007)

Luontoselvitykset Tuusulan Ruotsinkylässä (Kehä IV, Västerskog) vuonna 2018 (Faunatica):

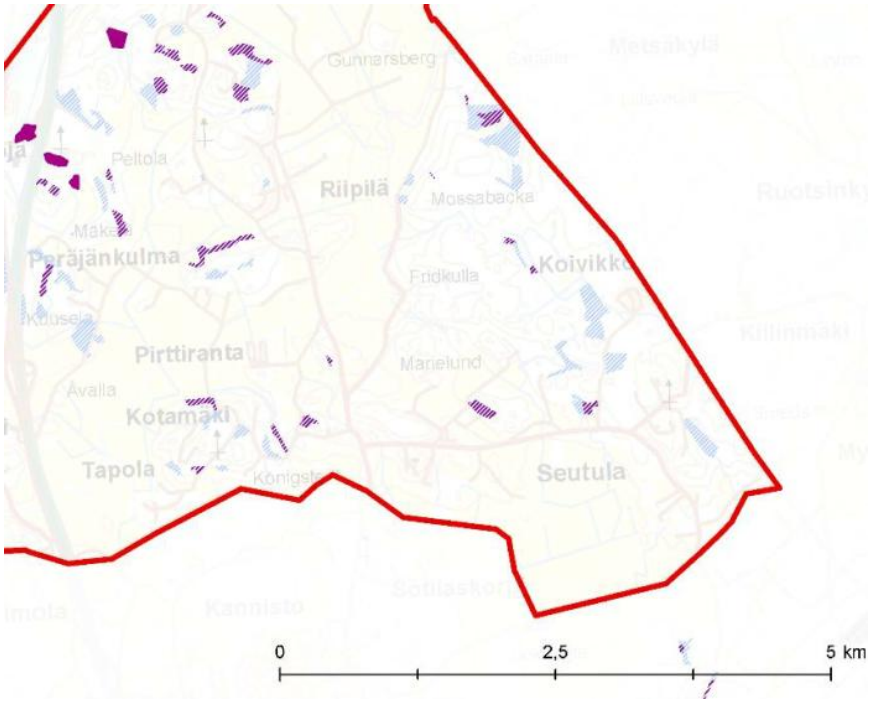
Liito-oravaselvityksessä ei löytynyt asuttuja liito-oravan elinpiirejä, eikä muitakaan merkkejä lajin esiintymisestä. Tuusulanjoen varren metsässä on vuonna 2007 ollut liito-oravan ydinalue, mutta vuoden 2013 selvityksessä jätöksiä ei enää havaittu. Metsä on edelleen hyvin soveltuva liito-oravalle, eikä reviiri välttämättä ole tyhjentynyt lopullisesti. Se ei kuitenkaan täytä enää luonnonsuojelulain 49 §:n tarkoittaman lisääntymis- tai levähdyspaikan kriteereitä.



Kuva 24. Liito-oravalle sopivat metsäkuviot Myllykylän alueella. (Faunatica, 2018)

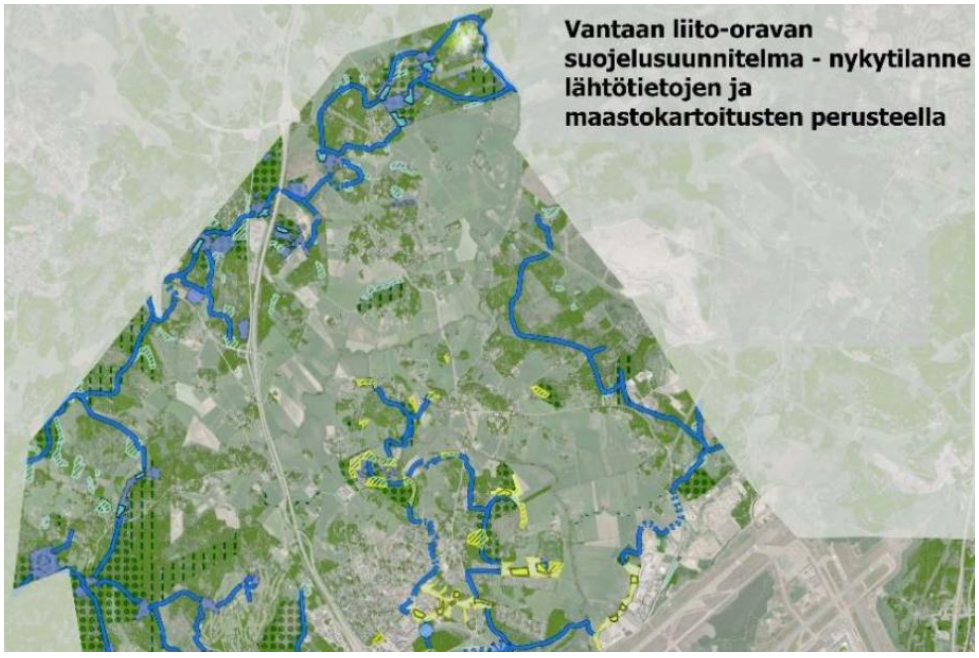
Vantaan puolella

Luoteis-Vantaalla on laadittu liito-oravaselvitys vuonna 2018 (Luoteis-Vantaan liito-oravaselvitys 2018, Ramboll). Pääkaupunkiseudulla liito-oravakannan vahvimmat esiintymät sijoittuvat pääsääntöisesti metsäalueille ja laajoille puistoalueille. Selvitysalueen laajuuteen nähden alueen liito-oravakanta ei ole erityisen vahva. Suunnittelualueelta ei rajattu yhtään liito-oravan ydinaluetta. Havaintojen mukaan lajia ei pysyvämmin esiintyisi lainkaan Vantaanjoen itäpuolisella osalla selvitysaluetta. Suunnittelualueelta rajattiin selvityksessä muutama hyvin soveltuva metsäalue (violetti raidoitus) ja kehittyvä elinympäristö (vaaleansinisellä raidoituksella). Suunnittelualueen metsäiset alueet toimivat kuitenkin tärkeänä ja säilytettävänä yhteytenä.



Kuva 25. Violetilla rasterilla osoitetut alueet ovat liito-oravalle hyvin soveltuvia metsäalueita ja vaaleansinisellä rasterilla osoitetut kehittyviä elinympäristöjä (Luoteis-Vantaan liito-oravaselvitys, Ramboll 2018).

Vantaalla on myös laadittu Vantaan liito-oravan suojelusuunnitelma 2022 (Ramboll). Työn tavoitteena oli päivittää aiemmissa selvityksissä tunnistetun liito-oravaverkoston kannalta tärkeiden alueiden ja kohteiden nykytila sekä verkoston kehityssuunta. Suunnittelualueella kulkee liito-oravan tärkeä yhteys (sininen viiva), mutta se ei ole liito-oravan ydinaluetta.



Kuva 26. Liito-oravan tärkeät yhteydet on osoitettu sinisellä viivalla. (Vantaan liito-oravan suojelusuunnitelma, Ramboll 2022).

Lepakot

Tuusulan puolella laaditussa luontoselvityksessä Tuusulan Ruotsinkylässä (Kehä IV, Västerskog) vuonna 2018 (Faunatica) havaittiin pohjanlepakoita, vesisiippoja ja viiksisiippoja/isoviiksisiippoja. Lepakoita havaittiin lähinnä Tuusulanjoen ylittävän sillan tuntumassa ja siitä alavirtaan. Selvityksen perusteella on erittäin todennäköistä, että selvitysalueen eteläosassa on viiksisiippalajin lisääntymisyhdyskunta. Tuusulanjokea reunustava metsä on lisäksi lepakoiden tärkeä ruokailualue. Mikäli rajatun lepakkoalueen sisällä tai sen välittömässä läheisyydessä aiotaan purkaa rakennuksia, tulisi ne varmuuden vuoksi tarkastaa sisältä päin mahdollisen viiksisiippalajiyhdyskunnan löytämiseksi. Todennäköisesti myös pohjanlepakoilla on pohjoisella pientaloalueella pieni yhdyskunta. Lepakoille tärkeäksi ruokailualueeksi rajattu kohde tulisi säilyttää sellaisenaan, jos se on kohtuullisin keinoin mahdollista. Muilta osin selvitysalueen itäosaa voidaan pitää kohtalaisen tärkeänä pohjanlepakoille. Laji ei kuitenkaan ole herkkä maankäytön muutoksille. Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025-selvityksessä todettiin myös, että Tuusulanjokea reunustava metsä on viiksisiippalajien käytössä tärkeänä ruokailupaikkana läpi kesän ja todennäköisesti siellä sijaitsee myös lajien lisääntymis- ja levähdyspaikka.

Saukko

Vantaanjoen pääuomassa sekä Tuusulanjoessa esiintyy säännöllisesti saukko, joka on luontodirektiivin liitteeseen II sisältyvä laji.

Kalat

Vantaanjoen vesistö on arvioitu potentiaaliseksi meritaimenjoeksi, jossa tehtävällä meritaimenten auttamistyöllä voidaan auttaa nopeimmin ja tehokkaimmin Suomenlahden uhanalaisia meritaimenia. Joessa esiintyy myös lohi.

Tuusulanjoen kalasto on monipuolinen. Yleisimpiä lajeja ovat ahven ja särki, muita lajeja mm. hauki, kiiski, kuha, lahna ja sorva.

Vuollejokisimpukka

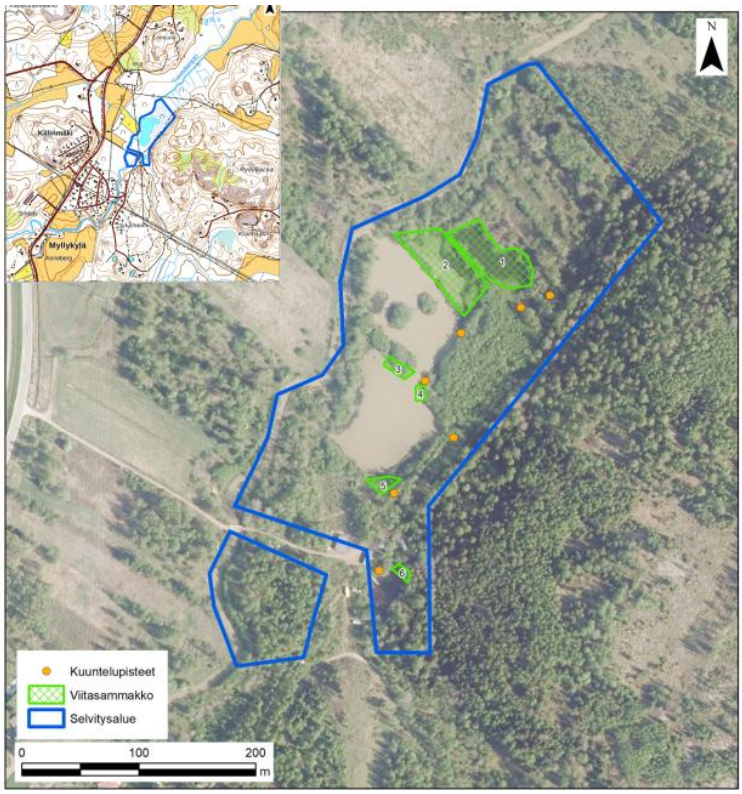
Vantaanjoen pääuomasta noin 59 kilometriä kuuluu Natura 2000-suojeluverkostoon (FI0100104) joessa elävän vuollejokisimpukan (Unio crassus) (VU) takia. Se on luontodirektiivin liitteisiin II ja IV sisältyvä laji, ja se on Suomessa uhanalainen ja rauhoitettu. Vantaanjoki on Suomen merkittävin vuollejokisimpukan esiintymä.

Myös Tuusulanjoessa elää vuollejokisimpukka (Unio crassus) (havainnot vuosilta 2005 ja 2006; Ympäristöhallinto 2018b).

Viitasammakot

Viitasammakko kuuluu EU:n luontodirektiivin liitteen IV(a) lajeihin, jonka lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen tai heikentäminen on kiellettyä luonnonsuojelulain 49 §:n nojalla.

Faunatica Oy teki keväällä 2022 Tuusulan kunnan (FOCUS-projekti) toimeksiannosta viitasammakkoselvityksen Jokilaakson luonnonsuojelualueella. Selvitysalueella havaittiin useita viitasammakon lisääntymis- ja levähdyspaikkoja, mutta ne kaikki sijaitsevat Tuusulanjoen itäpuolella.



Kuva 27. Asemakaavan selvityksessä havaitut viitasammakoiden havainnointipisteet ja lisääntymispaikat.

Linnusto

Tuusulan Kehä IV ja Sulan alueiden linnustotutkimus (Tuusulan kehä IV:n ja Sulan alueiden linnustotutkimus, 2007) laadittiin osayleiskaavatyön suunnittelun tarpeisiin. Selvityksen perusteella suunnittelualue on linnustollisesti monimuotoinen ja alueella tavattiin hyvin runsaasti tutkimuksen kohdelajeja. Alueella tavattiin teeriä, pyitä, käkeä, kehrääjiä, käenpiikoja, palokärkiä, kangaskiuruja, pensastaskuja, kivitaskuja, tiltaltteja ja pikkulepinkäisiä.

Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025-selvityksen (Faunatica, 2025) mukaan Västerskogin selvitysalueella pesii varsin monimuotoinen ja runsaslukuinen joukko metsälintulajeja suhteellisen pienellä alueella, mikä selittyy rehevien kuin karumpienkin metsätyyppien monipuolisuudella. Selvitysalueella sijaitsee kaksi erityisen arvokasta metsälintulajien esiintymisaluetta, joiden säilyttäminen mahdollisimman luonnontilaisina ja vähintäänkin jättäminen maankäytön rajujen muutosten ulkopuolelle turvaisi tehokkaimmin metsälinnuston monimuotoisuutta ja nimenomaan vanhoja metsiä tarvitsevien, etenkin Etelä-Suomessa suotuisimpien elinympäristöjen pulasta kärsivien lajien elinoloja selvitysalueella. (Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025)

Vantaanjoki on kevättulvien aikaan arvokas lintujen muuton aikainen levähdyspaikka. Pellot, varsinkin Vantaanjokilaakso, toimivat muuttolintujen levähdyspaikkoina muuttoaikaan.

Vuosina 2001–2014 on selvitetty päiväpetolintujen ja pöllöjen esiintyminen Vantaalla (Luontotutkimus Solonen Oy, 2015). Tarkimmin seuratut lajit olivat kanahaukka, tuulihaukka, huuhkaja, lehtopöllö ja viirupöllö. Eri lajien havaittavuudessa oli suuria eroja, jotka vaikuttavat aineiston vertailukelpoisuuteen lajien välillä. Arvioiden mukaan vain viiden petolintulajin pesimäkanta Vantaalla oli kymmenen paria tai enemmän. Selvitysajankohtana kanahaukka näytti olevan alueen runsaslukuisin petolintulaji. Seuraavaksi eniten yhtä runsaina varpushaukka, nuolihaukka, varpuspöllö ja lehtopöllö.

Hyönteiset

Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025-selvityksessä (Faunatica, 2025) selvitysalueelta havaittiin neljä erityisesti huomioitavaa perhoslajia: erittäin uhanalaiset (EN) ketosukkulakoi (erityisesti suojeltava), pronssisukkulakoi (erityisesti suojeltava) ja isopussikoi sekä kirjoverkkoperhonen, joka kuuluu EU:n luontodirektiivin liitteen IV(a) lajeihin ja on rauhoitettu. Lisäksi selvityksessä havaittiin kaksi paikallisesti merkittävää perhoslajia, jotka eivät ole erityisesti huomioitavia, ohdakesulkanen ja ojakärsämökenttäkääriäinen. (Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025)

Selvitysalueella on yksi arvoluokkaan 1 kuuluva alue, joka on kirjoverkkoperhosen lisääntymis- ja levähdyspaikka. Arvoluokkaan 2 kuuluu selvitysalueen koilliskulman niitty, joka on ketosukkulakoin ja pronssisukkulakoin säilymiselle tärkeä esiintymispaikka. Arvoluokkaan 3 kuuluu isopussikoin esiintymispaikka selvitysalueen pohjoisosassa. (Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025)

Kehä IV, Västerskog - luontoselvitysten päivitykset Tuusulassa vuonna 2025-selvityksessä (Faunatica, 2025) alueelta ei havaittu luontodirektiivin liitteen IV(a) sudenkorentoja, joten lajeilla ei ole tämän selvityksen perusteella vaikutusta alueen maankäyttöön.

1.1.4 Rakennettu ympäristö

1.1.4.1 Väestön rakenne ja kehitys

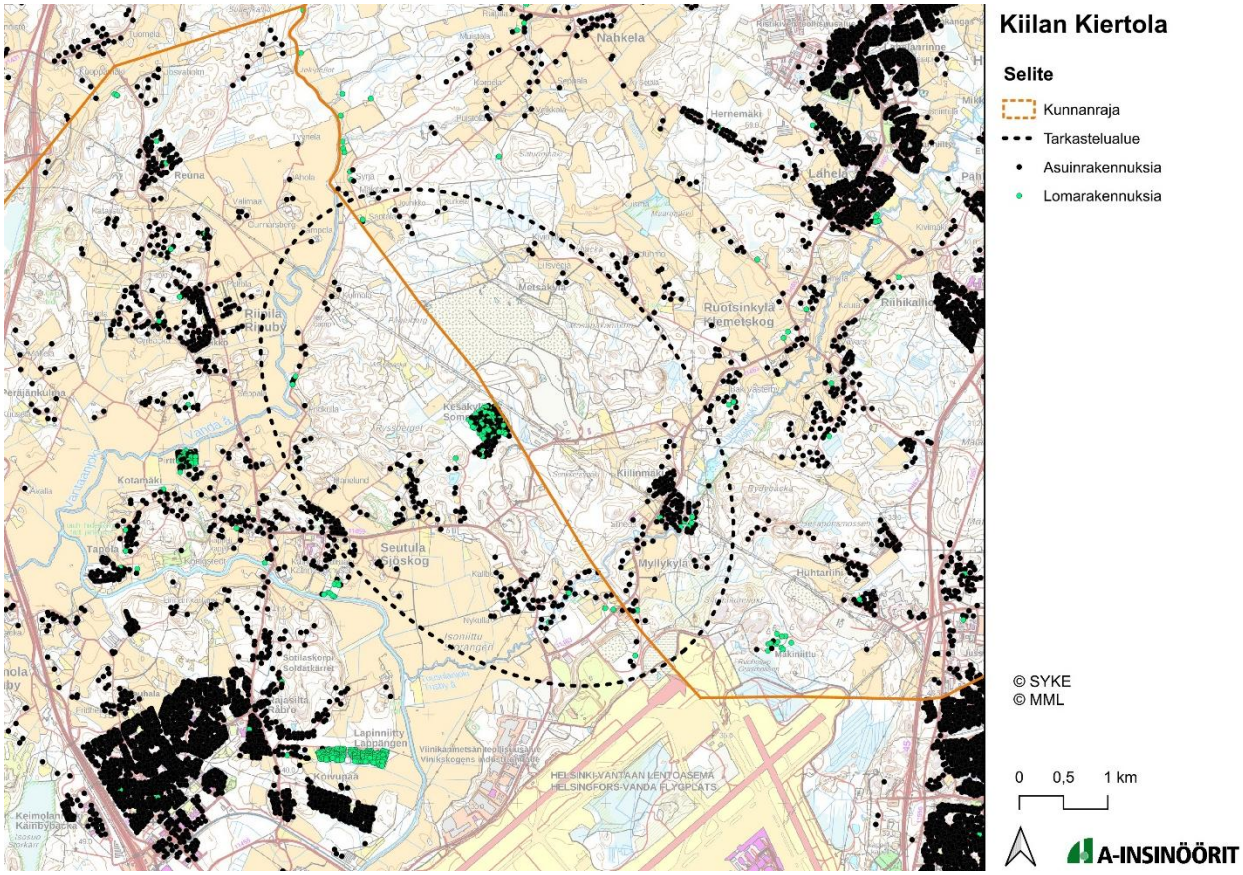
Tuusulassa asuu noin 43 000 asukasta (vuonna 2025). Vuonna 2045 Tuusulan väestömäärän arvioidaan olevan noin 52 900 asukasta (Tilastokeskus, 2024). Kunnan suurimmat keskukset ovat Etelä-Tuusulassa sijaitseva Hyrylä sekä Pohjois-Tuusulassa sijaitsevat Jokela ja Kellokoski. Tuusulan väestöstä huomattava osa asuu alueen keskustoissa.

Vantaalla asuu Tilastokeskuksen mukaan noin 253 000 asukasta (vuonna 2025). Vuonna 2045 Vantaan väestömäärän arvioidaan olevan noin 329 250. Asukasmäärällä mitattuna ylivoimaisesti väkirikkain suuralue on Myyrmäki, seuraavaksi Tikkurilan suuralue ja pienin suuralueista on Kivistö. (Vantaan kaupunki, 2022)

Suunnittelualueella asuu lähes 900 asukasta ja sen lähivaikutusalueella (1 km) yli 800 asukasta.

1.1.4.2 Yhdyskuntarakenne ja asuminen

Suunnittelualue sijaitsee Vantaan ja Tuusulan rajalla. Vantaan puolella suunnittelualue sijaitsee pääosin Kiilan sekä osin Seutulan kaupunginosassa, jotka ovat osa Kivistön suuraluetta. Kivistön keskusta sijaitsee noin kolmen kilometrin päässä suunnittelualueen rajalta lounaaseen. Suunnittelualue sijaitsee Helsinki-Vantaan lentokentän pohjoispuolella ja Seutulan kyläkeskuksen itäpuolella. Suunnittelualueella sijaitsee Seutulan ja Riipilän hajaasutusta sekä asemakaavoitettu Kesäkylän (Koivikon) asuinalue, jossa on sekä vakituista että loma-asutusta. Tuusulan puolella suunnittelualue sijoittuu Lahelan ja Ruotsinkylän kunnanosiin. Asutus keskittyy pääasiassa Myllykylän ja Kiilinmäen alueelle.

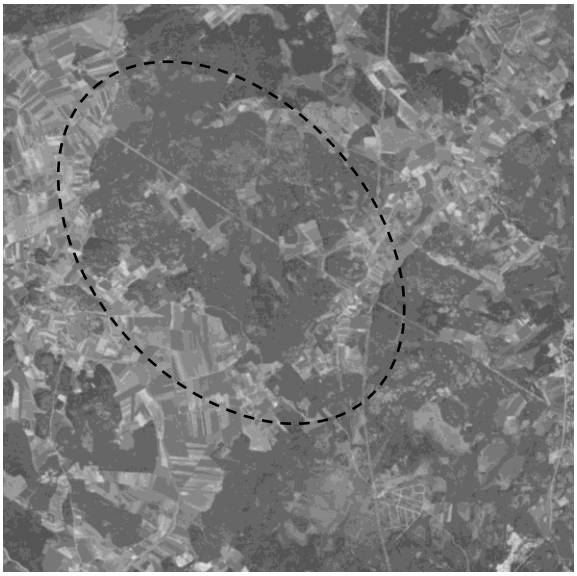


Kuva 28. Asuin- ja lomarakennukset suunnittelualueella ja sen ympäristössä.

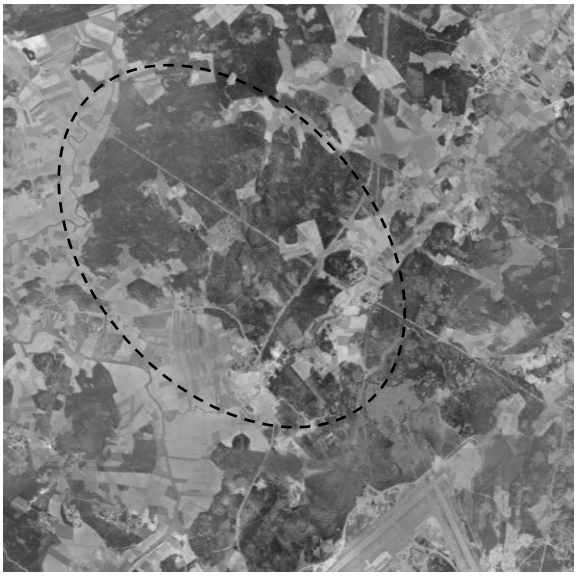
1990-luvulta alkaen Kiilan ja Senkkerin alueet ovat alkaneet muuttua maa-aineksenoton, kiertotalouden ja ympäristöhäiriöitä aiheuttavan teollisuuden alueiksi. Teollista rakentamista ja ympäristöhäiriöitä aiheuttavia toimintoja on Hanskalliontien varrella sekä Katriinantien varrella lähempänä lentokenttää. Lentokenttäalue sijaitsee suunnittelualueen eteläpuolella. Lentokentän takia sen ympäröivät lähialueet ovat suurelta osin lentomelualuetta, mikä rajoittaa Kiilan ja Senkkerin alueen käyttöä melulle herkkiin toimintoihin.

1.1.4.3 Kaupunki-/taajamakuva

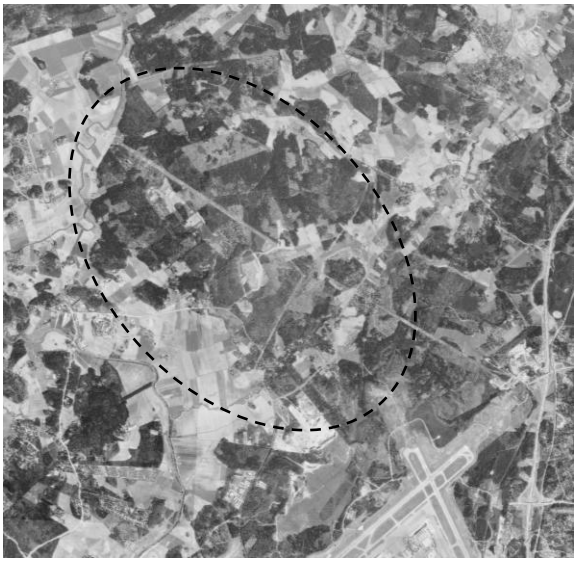
Alueen taajamakuva on vaihteleva. Suunnittelualue on pääkaupunkiseudun ja sitä ympäröivän maaseudun taitekohdassa. Alueen asutus on maaseutumaista asutusta. Alueella on viljelyskäytössä olevia peltoalueita sekä metsä-, hakkuu- ja suojelualueita, mutta myös teollista rakentamista ja ympäristöhäiriöitä aiheuttavia toimintoja. Kahden kunnan rajaseutuna Kiilan ja Senkkerin alueet ovat muuttuneet 1990-luvulta alkaen maa-aineksenoton, kiertotalouden ja ympäristöhäiriöitä aiheuttavan teollisuuden alueeksi. Vantaan Hanskalliontiellä on useita yrityksiä. Hanskalliontie päättyy Seutulan vanhan kaatopaikan alueeseen ja jatkuu yksityisteinä.



Kuva 29. Ilmakuva vuodelta 1946. (Paikkatietoikkuna, 2026)



Kuva 30. Ilmakuva vuodelta 1965. Lentokenttä on rakentunut. (Paikkatietoikkuna, 2026)



Kuva 31. Ilmakuva vuodelta 1996. (Paikkatietoikkuna, 2026)



Kuva 32. Ilmakuva vuodelta 2009. Maaaineksenotto on alkanut alueella. (Paikkatietoikkuna, 2026)

Vantaan puolen Kesäkylä on selkeärajainen tiivis asuinalue, joka on irrallaan muusta taajama-alueesta. Etäämmällä taajama-alue seurailee Katriinantietä, jonka ympäristö/varsi muodostuu hajanaisesta pientaloasutuksesta ja maatiloista Vantaanjoen peltoalueiden reunoilla. Vastaava taajamavyöhykkeen pientaloasutus jatkuu Tuusulan puolella Myllykyläntiellä, tiivistyen Kiilinmäessä. Myllykylä on säilynyt jokilaaksossa pienipiirteisenä kulttuuriympäristönä osana Ruotsinkylän kylämaisemaa. Pienipiirteinen Myllykylä on osa Tuusulanjokilaaksoon kuuluvaa paikallisesti arvokasta Ruotsinkylän kylämaisemaa, mutta jo muuttuneen maankäytön myötä sen maisemalliset arvot ovat muuttuneet ja vähentyneet. (Mt 152 aluevaraussuunnitelma, 2020)

Suunnittelualueen koillisosassa sijaitsee Metsäkylä, joka on saanut alkunsa 1400-luvulla. Kylän rakennuskanta on syntynyt 1700-luvulta lähtien. Kylän nykyinen maisema on pienipiirteistä ja melko sulkeutunutta.

Suunnittelualueen eteläpuoli on muuttunut merkittävästi 1950-luvulta lähtien, sillä Helsinki-Vantaan lentoasema valmistui Helsingin olympialaisiin vuonna 1952.

1.1.4.4 Arkeologinen kulttuuriperintö ja rakennettu kulttuuriympäristö

Suunnittelualueella sijaitsee 11 kiinteää muinaisjäännöskohdetta tai -aluetta. Suunnittelualueella ei sijaitse valtakunnallisesti merkittäviä arkeologisia alueita (VARK).

Taulukko 1. Muinaisjäännökset Vantaan puolella.

Numero	Nimi	Ajoitus	Muinaisjäännöstyyppi	Mj-tunnus
1	Silakkaniittu	Ajoittamaton	Kivirakenteet, röykkiöt	**1000007202**
2	Lamminpää	Kivikautinen	Asuinpaikat	**92010015**
3	Königsberg 2	Kivikautinen	Asuinpaikat	**1000032706**
4	Koivumäki	Kivikautinen	Asuinpaikat	**1000032476**
5	Katinmäki	Kivikautinen	Asuinpaikat	**1000032743**
6	Rauhala	Kivikautinen	Asuinpaikat	**92010017**
7	Rauhala 2	Kivikautinen	Asuinpaikat	**1000032744**
8	Solbacka	Kivikautinen	Asuinpaikat	**92010014**

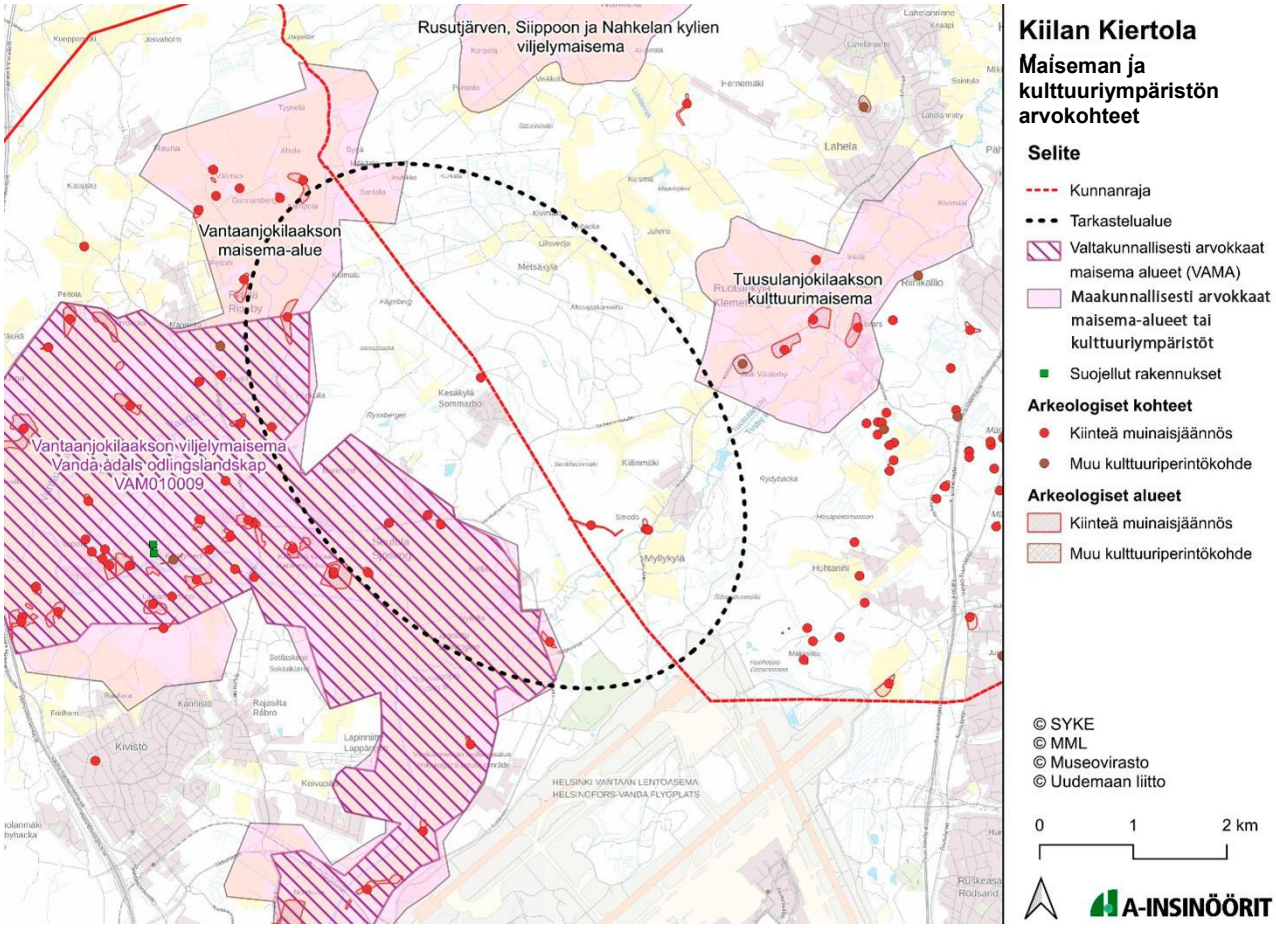
Taulukko 2. Muinaisjäännökset Tuusulan puolella.

Numero	Nimi	Ajoitus	Muinaisjäännöstyyppi	Mj-tunnus
9	Sjöskog (Seutula) – Tuusulan myllykylä	Historiallinen	Kulkuväylät	**1000010782**
10	Myllykylä Tuusulanjoki	Historiallinen, 1800-luku	Työ- ja valmistuspaikat	**1000014743**
11	Myllykylä Smeds	Historiallinen, 1800-luku	Kulkuväylät, sillanpaikat	**1000014744**

Suunnittelualueella ei sijaitse valtakunnallisesti merkittäviä rakennetun kulttuuriympäristön kohteita. Lähimmät valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt (RKY):

- Noin 3,5 km suunnittelualueelta pohjoiseen: Aleksis Kiven Palojoki
- Noin 7 km suunnittelualueelta koilliseen: Tuusulan Rantatien kulttuurimaisema
- Noin 8 km suunnittelualueelta kaakkoon: Jokiniemen koelaitos

- 5–6 km suunnittelualueelta etelään: Backas - Elannon suurtila ja Helsingin pitäjän kirkonkylä
- Noin 10 km suunnittelualueelta lounaaseen: Snettans-Rödskogin kylä- ja viljelymaisema



Kuva 33. Maiseman ja kulttuuriympäristön arvokohteet suunnittelualueella ja sen ympäristössä.

Suunnittelualueen reunamilla sijaitsee useita rakennusperintökohteita, jotka ovat rakennuksia ja vanhoja tielinjauksia. Seutulassa sijaitsee useita suurilta osin vanhaan maatilahistoriaan liittyviä rakennuksia, jotka on inventoitu Vantaan vanhojen rakennusten inventoinnin yhteydessä (Eskola, 2018).

Historiallisesti merkittäviä tiekohteita suunnittelualueella on Katriinantie - Myllypadontie -linjaus, Lampurintie - Getbackantien -linjaus sekä Piispankyläntie - Riipiläntie - Ahoniityntie-linjaus. Alueen historialliset tiet on inventoitu osana Vantaan historiallisen tiestön inventointia (Pesonen, 2018).

1.1.4.5 Palvelut

Suunnittelualueella ei sijaitse julkisia palveluita. Lähimmät palvelut sijaitsevat Seutulan ja Ruotsinkylän keskustoissa, joissa sijaitsee muun muassa koulut. Suuremmat palvelukeskittymät sijaitsevat Kivistössä, Aviapoliksessa ja Hyrylässä.

Alueella sijaitsee kierrätyspisteitä, virkistyspalveluita kuten kuntoilu- ja vaellusreittejä sekä mm. ajoneuvojen siirtokeskus.

1.1.4.6 Työpaikat, elinkeinotoiminta, alueen liiketoimintamallit

Kiilan Kiertolassa on useita kiertotalouteen erityisesti metalli- ja purkujätteen käsittelyyn sekä maa- ja kiviainesten louhintaan ja käsittelyyn erikoistuneita yrityksiä. Alueella toimii mm. seuraavia yrityksiä:

Maa- ja kiviainestoiminta
Seepsula Oy
Peab Industry Oy
Asfalttikallio Oy

Metalli- ja purkujätetoiminta
Purkupiha Oy
Romu Keinänen Oy
Kuusakoski Oy
Circulation Oy

HSY, jolla
Puuainesten vastaanotto- ja käsittelytoimintaa
Suljetun kaatopaikan jälkihoito
Jätteen kuljetusvälineiden huolto- ja varastointi

Vantaan alueen nykyisiä toimijoita

Yritykset:

Circulation Oy. Lavangon siirtokuormaus- ja lajitteluasema. Purkujätteen vastaanotto, kierrätyspolttoaineen sekä betonimurskeen valmistus.

Ekovilla Oy. Eristemateriaalien valmistus. Suomen Paalauskeskus Oy:n alivuokralaisena.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut (HSY). Alueella on HSY puujätteen käsittelyalue (murskaus ja varastointi) sekä keräysvälineiden huoltohalli, joka on valmistunut 2021. Seutulan vanha kaatopaikka vesien- ja kaasunkäsittelyineen sijaitsee myös alueella.

Kuusakoski Oy. Metallien, romuautojen ja SER-jätteen käsittely.

Peab Industry Oy. Kallion louhinta, louheen murskaus, asfalttijätteen käsittely.

Pihamaa Oy. Mullan valmistus, multa-asema.

Purkupiha Oy. Rakennusjätteen käsittely, kierrätyslaitos ja jätteiden vastaanotto.

Remeo Refining Oy. HSY:n alueella vuokralla, puujätteen käsittely ja vastaanotto.

Romu Keinänen Oy. Metallien kierrätys ja käsittely

Suomen Paalauskeskus Oy. Vastaanottaa, välivarastoi ja käsittelee muovia ja pahvia sekä vastaanottaa ja välivarastoi paperia. Vuokralla HSY:n alueella. Laajennuksen lupahakemus vireillä.

Swerock Oy. Kiviainesten louhinta. Kuuluu rakennuskonserni Peab Industriin.

Muut toimijat:

Hanskallion tutka-asema. Kukkulan päällä sijaitseva tutka-asema, joka havainnoi lentoasemaa lähestyviä koneita ja välittää tietoa lennonjohtoon.

Vantaan kaupungin ajoneuvojen siirtokeskus. Vantaan kaupunki siirtää virheellisesti pysäköidyt, hylätyt ja puhtaanapitoa haittaavat ajoneuvot sekä romuajoneuvot ajoneuvojen siirtokeskukseen.

Vantaan Moottorikerho ry. Hanskallion endurorata, lisäksi Tuusulan puolella maa-aluetta on vuokrattu motocrossharjoitteluun.

Vantaan Vauhtikeskus. Asfaltoitu moottoriurheilurata.

Tuusulan alueen nykyisiä toimijoita

Yritykset

Asfalttikallio Oy. Asfaltoinnin ja maanrakentamisen palvelut.

Nestor Truck Service Oy. Raskaiden ajoneuvojen korjaamo.

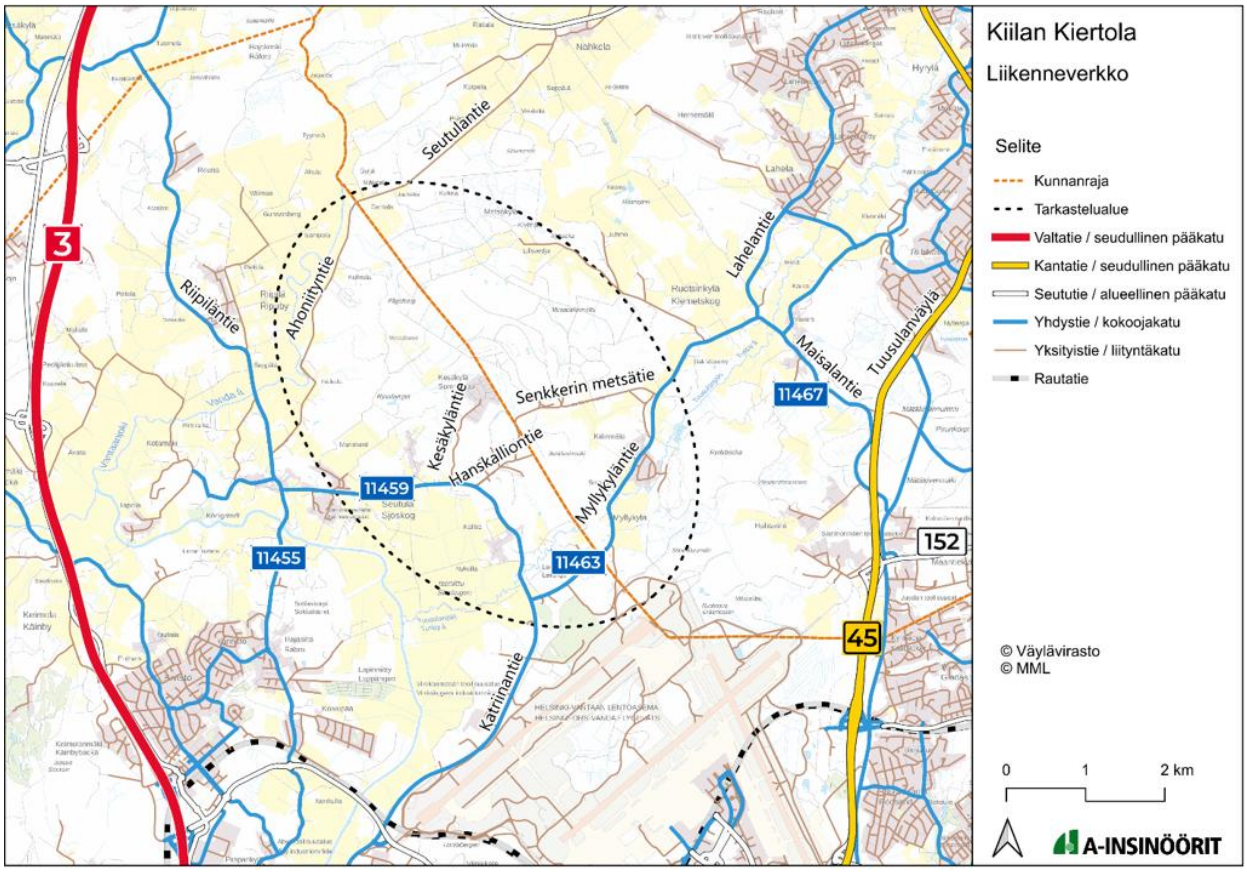
Seepsula Oy. Kiviainesten toimittaja ja käsittelijä, lisäksi raskaan liikenteen pysäköintiin vuokrattu alue.

1.1.4.7 Liikenne

Tieverkko

Tarkastelualue sijoittuu useiden vilkkaasti liikennöityjen pääväylien läheisyyteen. Valtatie 3 (Hämeenlinnanväylä) kulkee noin 3 km alueen länsipuolella, kantatie 45 (Tuusulanväylä) noin 2,5 km alueen itäpuolella ja kantatie 50 (Kehä III) noin 4 km alueen eteläpuolella.

Nykytilassa tärkeimmät liikenneyhteydet alueelle ovat Katriinantie (mt 11459) sekä Myllykyläntien (mt 11463) ja Maisalantien (mt 11467) kautta kulkeva reitti. Katriinantien kautta on yhteydet sekä länteen valtatielle 3 että etelään Kehä III:lle. Myllykyläntien – Maisalantien reitin kautta on yhteys Tuusulanväylälle (kt 45). Alueen läpäisee tie, joka on luokiteltu Vantaan puolella kaupungin omistamaksi kaduksi Hanskalliontie ja Tuusulan puolella yksityistieksi Senkkerin metsätie. Ahoniityntien ja Seutulantien yksityisteiden kautta on yhteys alueen pohjoispuolella kulkevalle seututielle 139 (Nahkelantie). Lisäksi alueen maanteiltä erkanee lukuisia pienempiä katuja ja yksityisteitä, joiden varsilla on asutusta ja muuta maankäyttöä. Alueen nykyinen liikenneverkko on esitetty kuvassa 1–33.

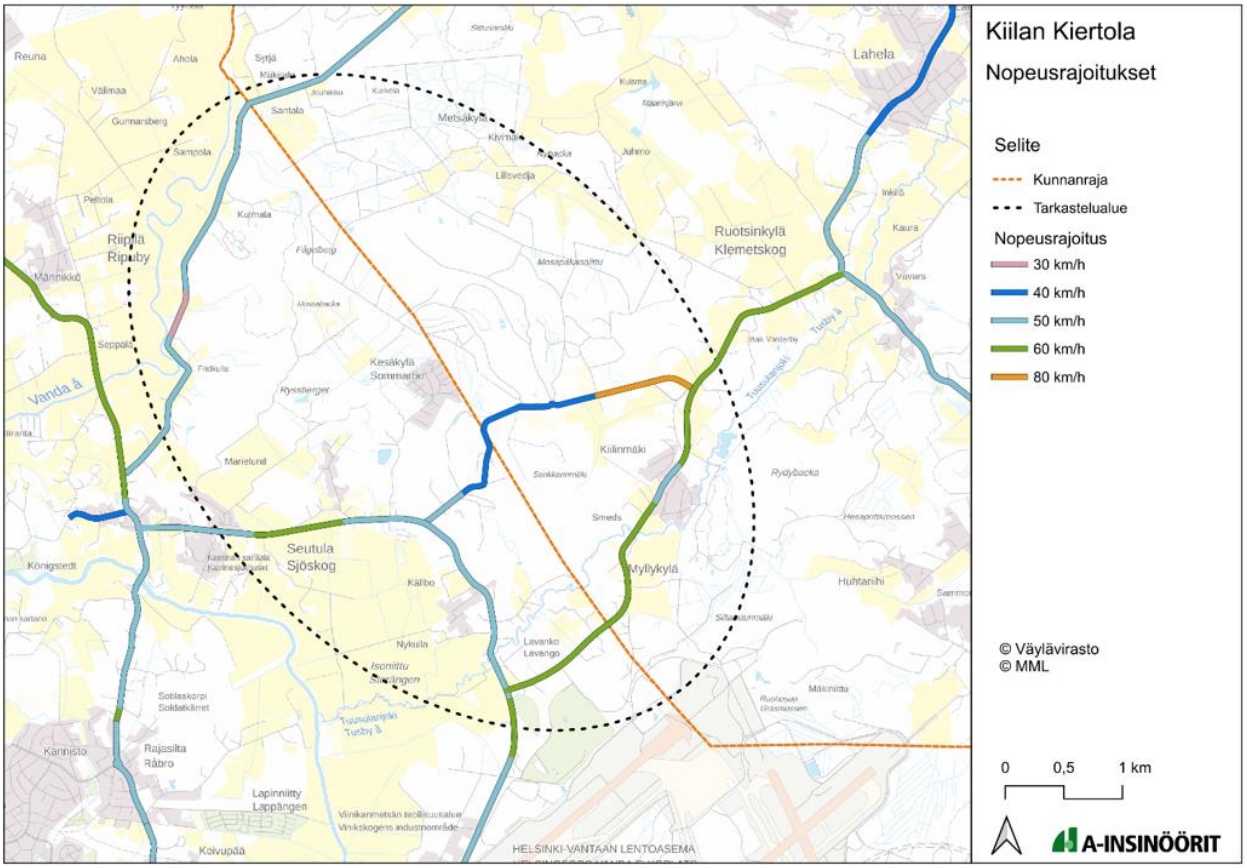


Kuva 34. Liikenneverkko tarkastelualueen ympäristössä.

Kaikki alueen yhdystietasoiset maantiet ovat poikkileikkaukseltaan 1+1-kaistaisia eikä ajosuuntia ole erotettu toisistaan. Ajoradan leveydet vaihtelevat välillä 6,5–7,0 m. Kaikki tiet ovat valaistuja pienempiä yksityisteitä lukuun ottamatta. Tarkastelualueen liittymistä Katriinantien ja Myllykyläntien liittymässä on kanavointi ja vasemmallekääntymiskaista, mutta muut liittymät ovat pääosin kanavoimattomia kolmihaaraliittymiä.

Alueelle sijoittuu lukuisia erikoiskuljetusreittejä. Katriinantie, Myllykyläntien ja Riipiläntie kuuluvat täydentävien erikoiskuljetusreittien verkkoon, jolla on tavoitteena mahdollistaa vähintään 6x6x35 m kokoiset kuljetukset. Lähimmät SEKV-reitit (7x7x40 m) ovat Vanha Hämeenlinnantie (st 130), Tikkurilantie sekä Vanha Tuusulantie (mt 11556). Lähimmät Euroopan laajuiseen TEN-T-tieverkkoon kuuluvat väylät ovat valtatie 3 ja kantatie 50 (Kehä III).

Alueen maanteiden nopeusrajoitukset vaihtelevat pääosin välillä 50–60 km/h. Lisäksi alueella on muutamia 40 km/h osuuksia mm. Katriinantien pohjoisosassa sekä Senkkerin metsätiellä. Kesäkylän sekä muiden asutusalueiden katuverkoilla rajoitus on 30 km/h.



Kuva 35. Nopeusrajoitukset tarkastelualueella.

Rautatiet

Tarkastelualuetta lähinnä oleva rautatie on pääkaupunkiseutua kiertävän Kehäradan osuus Ruusumäki–Virkamies, joka kulkee noin 3 km tarkastelualueen eteläpuolella. Rata on kaksiraiteinen sähköistetty päärata, jolla liikennöivät Helsingin seudun lähijunaliikenteen linjat I (myötäpäivään) ja P (vastapäivään). Radalla ei ole tavaraliikennettä. Lähin asema on Helsinki Lentoasema.

Suomen rautatieliikenteen merkittävin yhteys, Helsingin ja Oulun välillä kulkeva Päärata ohittaa alueen noin 6 km alueen itäpuolella. Lähin kaukoliikenteen asema on Tikkurila, linnuntietä alueesta noin 7,5 km kaakkoon.

Liikennemäärät

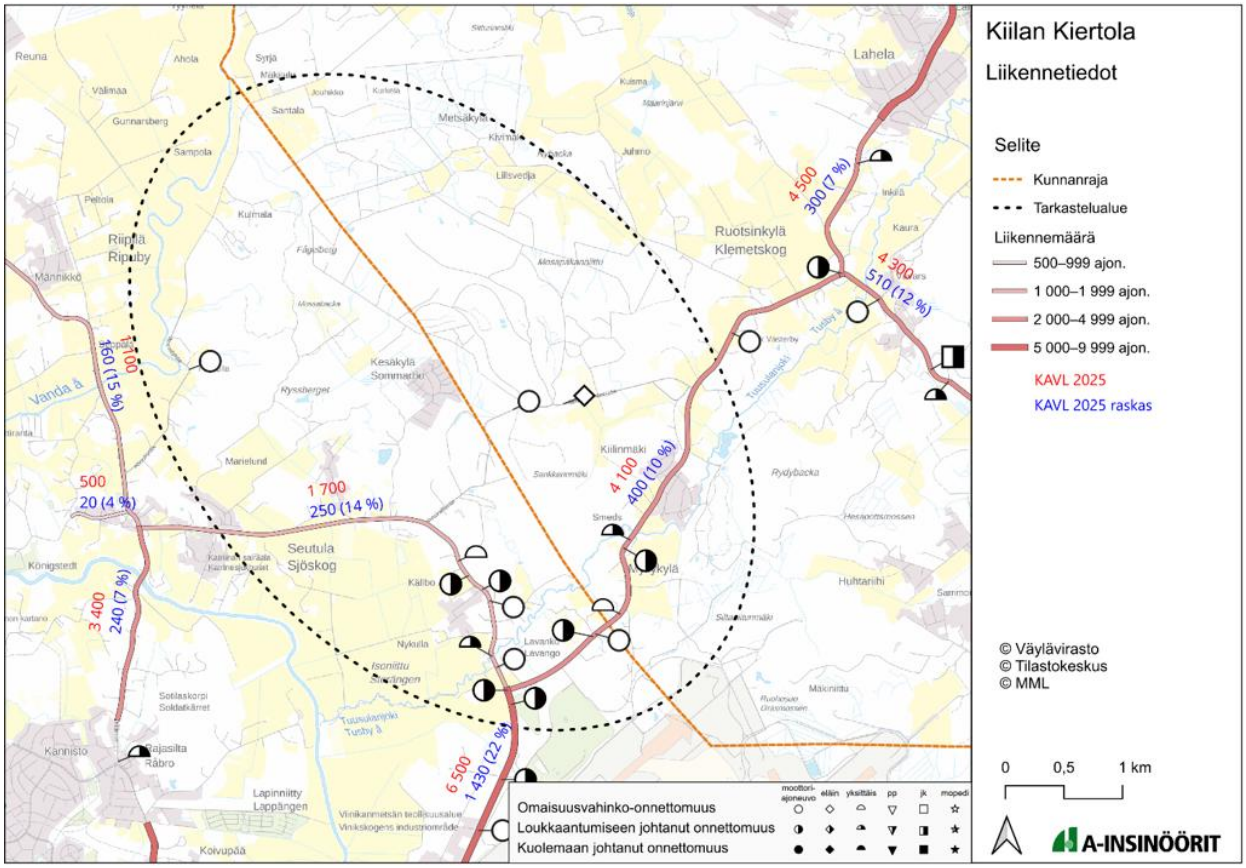
Alueen maanteiden keskimääräiset arkivuorokauden liikennemäärät (KAVL) ovat muutamia tuhansia, ollen suurimmillaan noin 6 500 ajon./vrk Katriinantien eteläosassa. Katriinantien pohjoisosassa liikennemäärä on 1 700 ajon./vrk ja Myllykyläntiellä 4 100 ajon./vrk. Raskaan liikenteen osuus on paikoin suuri, erityisesti Katriinantien eteläosassa, jossa raskasta liikennettä on noin 1 430 ajon./vrk eli noin 22 % liikenteen kokonaismäärästä.

Tarkastelualuetta ympäröivillä pääkaupunkiseudun sisääntuloväylillä liikennemäärät kuuluvat Suomen suurimpiin ollen useita kymmeniä tuhansia; valtatiellä 3 noin 53 000

ajon./vrk, Tuusulanväylällä noin 34 300 ajon./vrk. ja Kehä III:lla noin 75 400 ajon./vrk. Alueen katujen ja yksityisteiden liikennemääristä ei ole tietoa.

Onnettomuudet

Tarkastelualueella on sattunut viimeisen viiden vuoden ajanjaksolla, vuosina 2021–2025, yhteensä 16 tieliikenneonnettomuutta. Näistä 8 johti henkilövahinkoon, mutta yksikään ei johtanut kuolemaan. Osa lievemmistä onnettomuuksista saattaa jäädä tilastojen ulkopuolelle, mutta aineisto sisältää poliisin tietoon tulleet onnettomuudet. Yleisimmät onnettomuusluokat olivat yksittäisonnettomuus ja kohtaamisonnettomuus (4 kpl kumpaakin). Erityisiä onnettomuuskeskittymiä ei erotu, mutta onnettomuuksia on tapahtunut eniten tieosuuksilla, joilla myös liikennemäärät ovat alueen suurimpia. Alueen liikennemäärät sekä tapahtuneet liikenneonnettomuudet on esitetty kuvassa 1–34.



Kuva 36. Suunnittelualueen arkiliikennemäärät vuoden 2025 tilanteessa sekä vuosina 2021–2025 sattuneet tieliikenneonnettomuudet.

Jalankulku, pyöräily ja joukkoliikenne

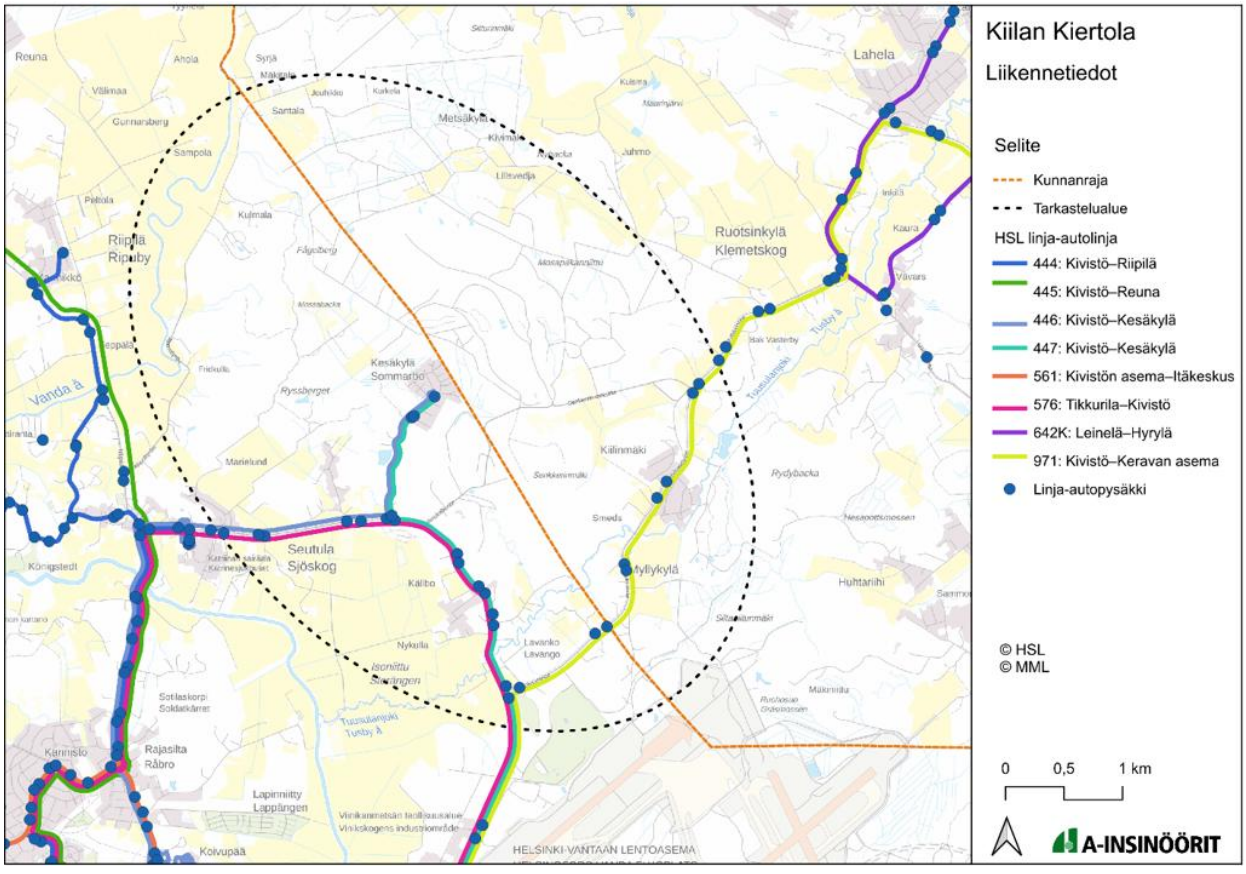
Tarkastelualueella on melko kattava jalankulun ja pyöräilyn väylien verkosto. Katriinantien, Myllykyläntien sekä aluetta ympäröivien maanteiden yhteydessä kulkevat yhdistetyt jalankulun ja pyöräilyn väylät.

Paikallisliikenteen liikennöinnistä vastaa alueella Helsingin seudun liikenne (HSL). Nykytilanteessa alueella kulkee joukkoliikennettä muun muassa Katriinantiellä sekä Myllykyläntiellä. Alueella ja sen lähiympäristössä liikennöitäviä linja-autolinjoja on kahdeksan:

- 444: Kivistö–Katriinan sairaala–Tapola–Riipilä
- 445: Kivistö–Katriinan sairaala–Reuna
- 446: Kivistö–Koivupää–Katriinan sairaala–Kesäkylä.
- 447: Kivistö–Viinikanmetsä–Kesäkylä
- 561: Kivistön asema – Itäkeskus
- 576: Tikkurila–Aviapolis–Seutula–Kivistö
- 642K: Leinelä–Ruotsinkylä–Lahela–Hyrylä
- 971: Kivistö–Ruotsinkylä–Hyrylä–Keravan asema

Suurin osa ympäristössä liikennöitävistä linjoista päättyy alueen länsipuolelle Seutulan alueelle, mutta linjat 446 ja 447 jatkavat Kesäkylän alueelle, ja linja 971 kulkee alueen läpi Myllykyläntietä pitkin.

Alueen lähimmät linja-autopysäkit sijaitsevat Katriinantiellä, Myllykyläntiellä ja Kesäkyläntiellä. Tarkastelualueella on seitsemän pysäkkiparia Katriinantiellä, neljä paria Myllykyläntiellä sekä kaksi paria Kesäkyläntiellä. Joukkoliikenteen järjestelyt on esitetty kuvassa 1–35.



Kuva 37. Joukkoliikenteen linjat ja pysäkit alueen ympäristössä.

Liikenneverkon ongelmat

Alueen nykyisellä liikenneverkolla on lukuisia liikenteellisiä ongelmia. Alueen nykyinen liikenneverkko on riittämätön mahdollistamaan alueen maankäytön laajamittaisempaa kehittämistä. Tarkastelualueelta ei ole suoraa yhteyttä aluetta ympäröiville pääväylille, minkä takia alueen liikenne ohjautuu alemman luokan tieverkolle, jota ei ole mitoitettu merkittäville raskaan liikenteen määrille. Tiet ovat kapeita ja geometrialtaan pienipiirteisiä raskaalle liikenteelle. Maaseutumaisten asutusalueiden läpi kulkeva raskas liikenne heikentää koettua liikenneturvallisuustilannetta.

1.1.4.8 Tekninen huolto

Tuusulan kunnan vesihuollon kehittämissuunnitelman mukaan Senkkerin alue ei ole nykyistä veden eikä jäteveden toiminta-aluetta. Ainoastaan Myllykylän alue suunnittelualueella on veden ja jäteveden toiminta-aluetta.

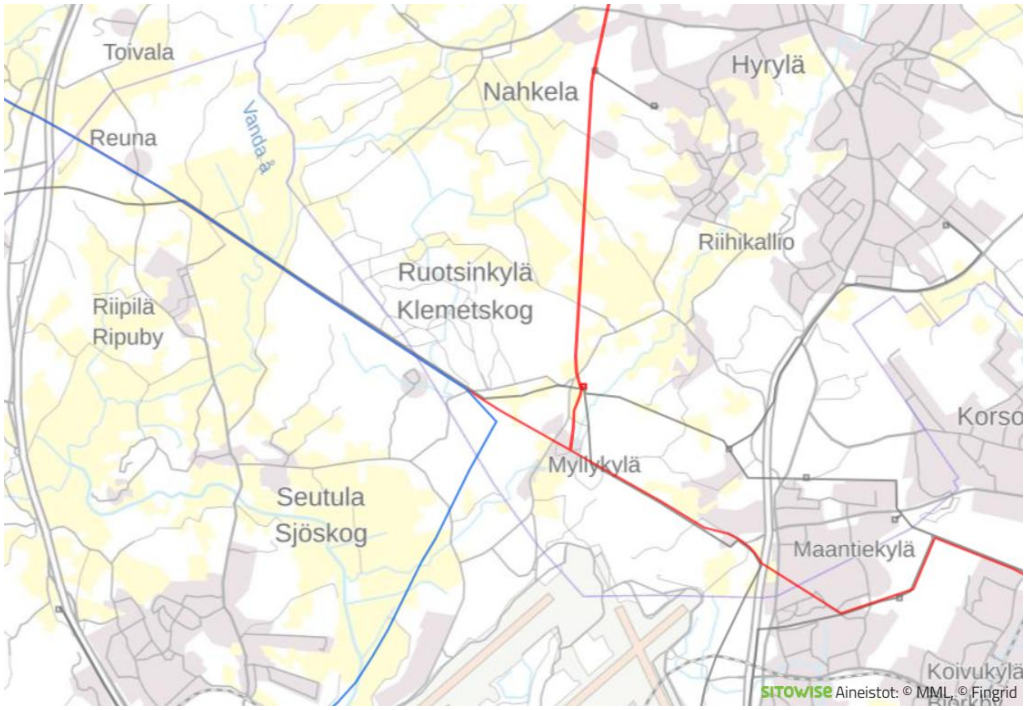
Vantaan kaupungin vesihuollon kehittämissuunnitelman mukaan Hanskalliontien ja Kesäkyläntien ympäristöt sekä Katriinantien ja Myllykylän risteyksen ympäristöt kuuluvat Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY:n toiminta alueeseen. Kesäkylässä toimii Koivikon vesiosuuskunta.

Päijänne-tunneli

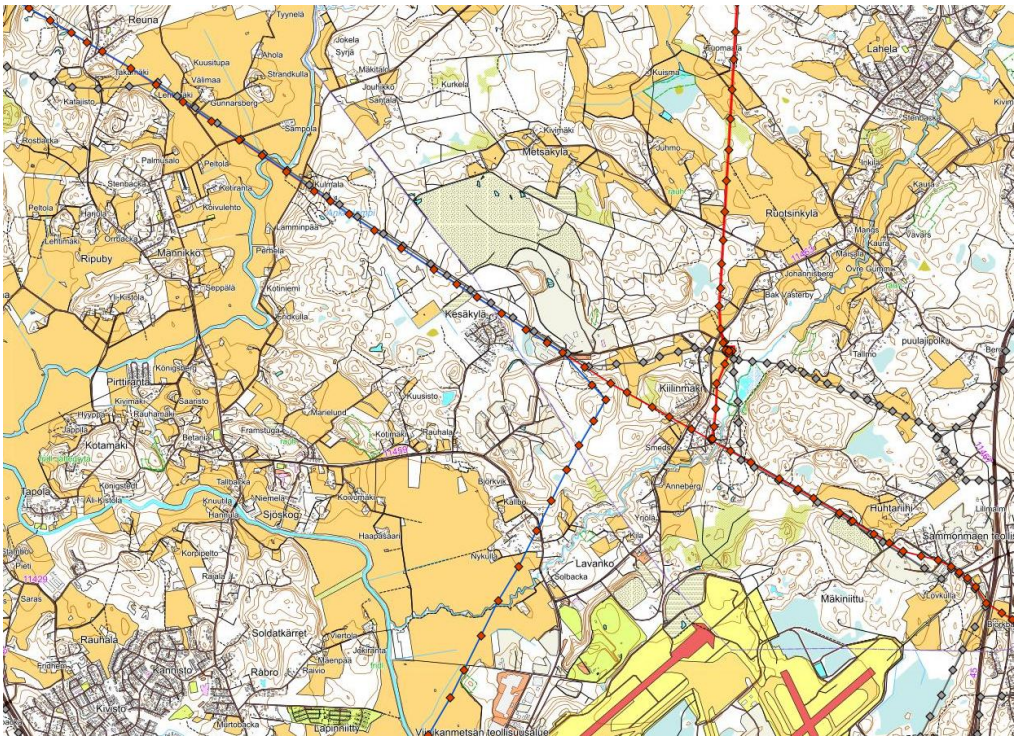
Suunnittelualueen läheisyydessä kulkee Päijännetunneli, joka johtaa raakavettä Päijänteestä Helsingin seudulle. Se turvaa yli miljoonan asukkaan riittävän ja puhtaan raakaveden saannin. Tämä maailman pisin yhtenäinen kalliotunneli kulkee 30–100 metrin syvyydellä maan pinnasta. Tunnelin pituus on 120 kilometriä. (Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY, 2026)

Voimalinjat

Suunnittelualueen poikki kulkee Fingrid Oyj:n 400 kV:n Forssa-Tammisto-voimalinja (sininen viiva kuvassa) sekä 110 kV:n Huhtimo-Ruotsinkylä-voimalinja (punainen viiva kuvassa).



Kuva 38. Voimalinjat suunnittelualueella ja sen ympäristössä. (Sitowise, Aineistot: MML ja Fingrid, 2025)



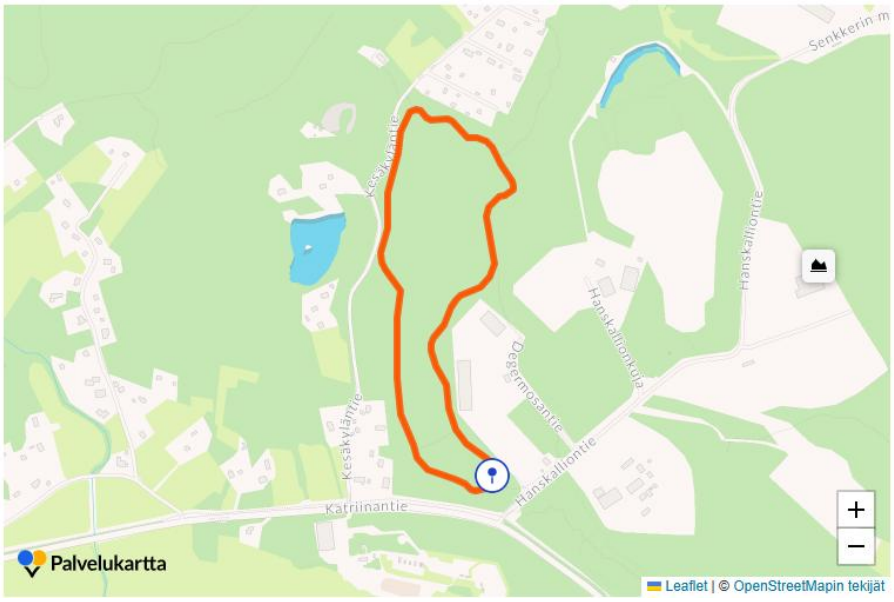
Kuva 39. Voimalinjat ja mastot suunnittelualueella. (Sitowise, Aineistot: MML ja Fingrid, 2025)

Suunnittelualueella kulkee lisäksi Nurmijärven sähköverkon 110 kV:n voimalinja Ruotsinkylä-Valkjärvi sekä Caruna Oy:n 110 kV:n voimalinjat Ruotsinkylä-Rekola ja Ruotsinkylä-Ruskeasanta.

1.1.4.9 Virkistys

Suunnittelualueella on Kiilan kuntorata, jonka pituus on 1,9 km.

Luonnonmateriaaleilla tehty rata on alkuperäisessä kunnossa. Radan kunto on välttävä. Heinät ajetaan kerran kesässä. Luonnonlumitilanteen salliessa kuntoradalle ajetaan talvella hiihtolatu.



Kuva 40. Kiilan kuntoradan reitti. (Vantaan kaupunki, 2025)

Suunnittelualueen eteläosassa Myllykyläntie ja Katriinantie ovat osa Seitsemän veljeksen vaellusreittiä. Vantaan läntisen haaran pituus on 12 km ja Tuusulan puolella Seitsemän veljeksen reitistöt ovat yhteensä 21,3 km.

Lisäksi suunnittelualueella kulkee ratsastusreittejä.

Vantaan kaupunki on laatinut ulkoilureittien tavoitesuunnitelman (2021), jossa Kiilan alueelle esitetään seuraavaa: Kiilan teollisuusalueelle esitetään ulkoilureittiä ja latua, jotka molemmista päistään yhdistyvät Tuusulan puolen reitteihin ja yhdistävät Vantaa puolella Kesäkylän ja Kuutamotien asuinalueet. Nykyisen Kesämetsän kuntoradan yhteyteen ehdotetaan talvikäveltävää ulkoilupolkua. Reitit ylittävät mm. Hanskallion meluvallin, jonka päältä on näköala Seutulan arvokkaaseen peltolaaksomaisemaan. Ratsastusreitti on linjattu meluvallille ja sieltä Kuutamotielle.

Vantaan viheraluekokonaisuudet, jotka toimivat myös virkistysalueina, on esitetty myös VIVA:ssa eli Vihreä ja virtaava Vantaa -kehityskuvassa. Koko Vantaata kuvaavassa kehityskuvakartassa on luokiteltu kaavoitetut viheraluekokonaisuudet eri viheraluetyypeiksi ja esitetty tärkeimmät kehitettävät virkistysyhteydet niiden välillä, vihervaltimot. Lisäksi on esitetty joen varren virkistyskäytön kehittämisalueet, portit luontoon ja vetovoimakohteet. Viheralueiden luokittelun pohjana on viheralueiden koko sekä sijainti kaupunki- ja maisemarakenteessa. Vantaalla on laajoja metsän ja viljelysmaiseman viheraluekokonaisuuksia, joille viheralueyhteydet johtavat asuinalueilta ja keskuksista. VIVA ohjaa kaupungin

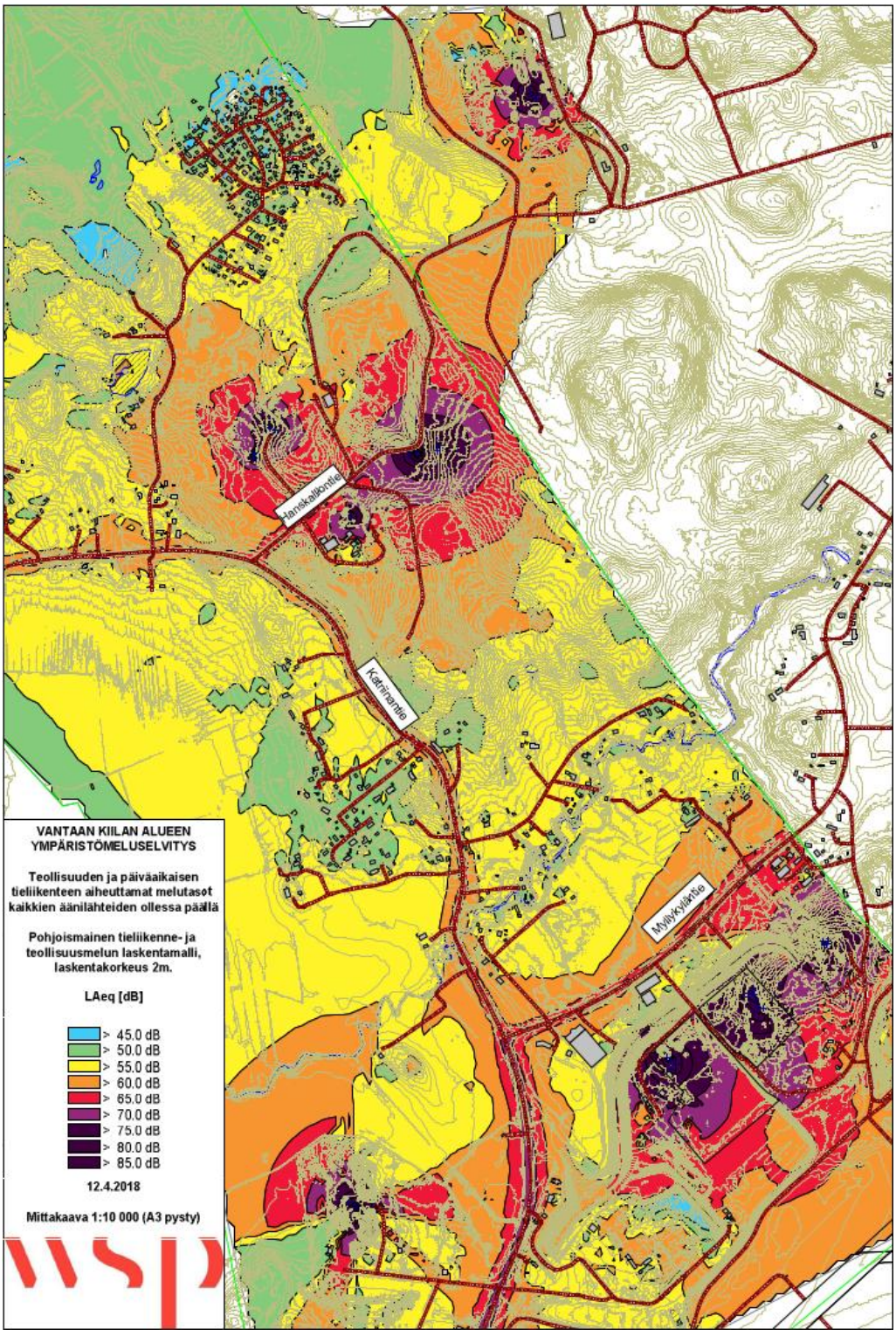
viher- ja virkistysalueiden, maiseman sekä luonnon monimuotoisuuden pitkäjänteistä kehittämistä ja suunnittelua tulevina vuosina. (VIVA, 2024)

1.1.4.10 Erityistoiminnot ja ympäristöhäiriöt

Alueella on paljon ympäristöhäiriöitä aiheuttavaa toimintaa.

Melu

Vantaan Kiilan alueelle on laadittu meluselvitys (WSP, 2018). Alueella melua aiheuttaa tieliikenne ja erityisesti raskas liikenne, teollisuustoiminta ja lentoliikenne.



Kuva 41. Teollisuuden ja päiväaikaisen tieliikenteen aiheuttamat melutasot kaikkien äänilähteiden ollessa päällä. (WSP, 2018)

Liikennemelu:

Myllykyläntiellä päiväaikainen 55 dB-vyöhyke ulottuu tieltä enimmillään noin 120 metrin päähän ja yöaikainen 50 dB-vyöhyke enimmillään noin 100 metrin päähän tiestä.

Myllykyläntien varrella tieliikenne aiheuttaa yhdellä asuinrakennuksen piha-alueella ohjearvot ylittäviä melutasoja.

Katriinantiellä päiväaikainen 55 dB-vyöhyke ulottuu tieltä enimmillään noin 150 metrin päähän ja yöaikainen 50 dB-vyöhyke enimmillään noin 100 metrin päähän tiestä Katriinantien varrella tieliikenne aiheuttaa piha-alueiden päivä- ja yöajan ohjearvojen tasalla olevia tai ohjearvot ylittäviä melutasoja kahdeksan asuinrakennuksenpiha-alueelle.

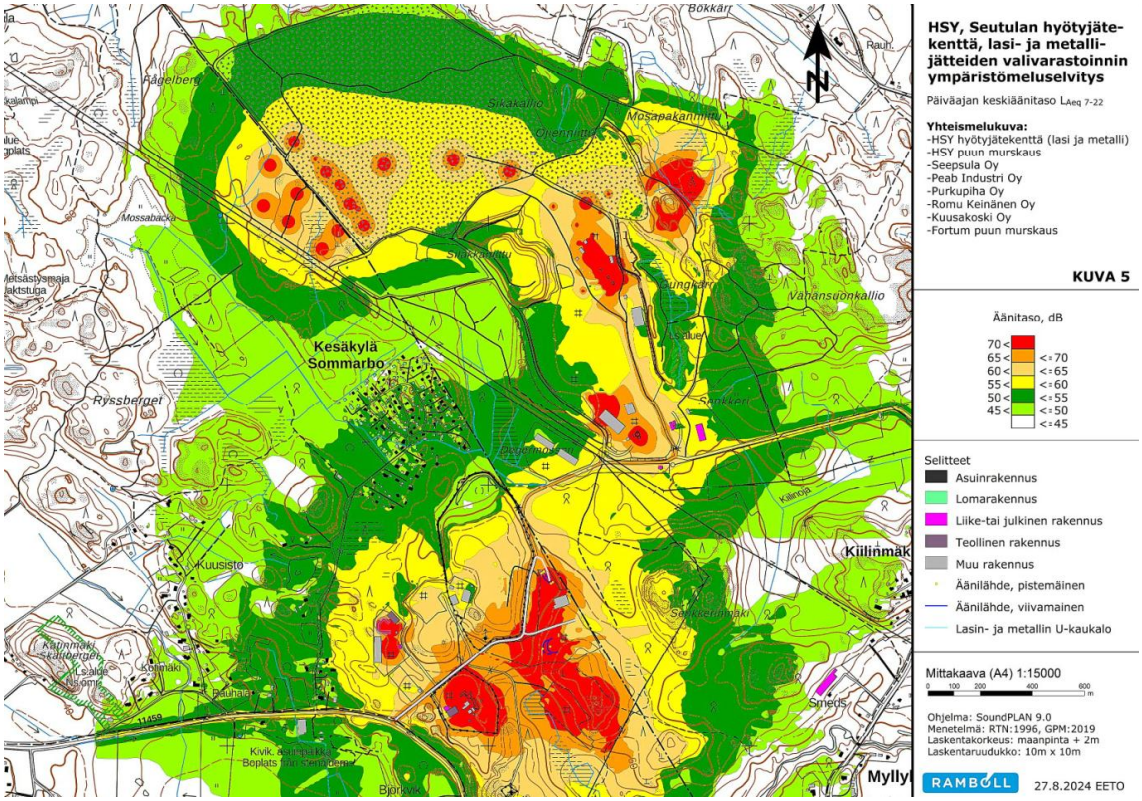
Hansakalliontien tieliikenne ei aiheuta asuinrakennusten piha-alueille ohjearvot ylittäviä melutasoja päivä- eikä yöaikaan.

(Vantaan Kiilan alueen ympäristömeluselvitys 2018)

Teollisuustoiminnasta aiheutuva melu:

Meluhäiriöitä aiheuttavat mm. käynnissä oleva kiviaineksenotto sekä murskaus ja myös metalliromun käsittely. Melua aiheuttavia toimintoja ovat poraus, räjäytys, rikotus, kuormaus, kuljetus ja murskaus. Kiviaineksenotosta aiheutuvaa melun leviämistä alueen ympäristöön on pyritty estämään ottamisalueen reunoilla jo olevilla ja sinne lisää rakennettavilla suojavalleilla. (Seepsula Oy, Ympäristölupa- ja maa-aineslupahakemus ja aloituslupahakemus, kalliokiviaineksen otto, Senkkerin kiviainesalue, Tuusula, 2021)

Tarkastelualueen teolliset toiminnot voivat aiheuttaa teoreettisen tarkastelun perusteella asuinrakennusten piha-alueille paikoitellen päiväajan ohjearvot ylittäviä melutasoja. Pääasiallisesti ohjearvot ylittävät melutasot ovat välillä 55–60 dB, lukuun ottamatta muutamaa asuinkiinteistöä, joissa piha-alueiden melutaso ylittää 60 dB. Teollisuuden aiheuttaman melun kannalta hiljaisimmat alueet sijoittuvat Katriinantien varteen välille Myllykyläntie-Hansakalliontie, sekä Kesäkylän asuinalueelle. Todellisuudessa kaikki alueen toiminnot eivät ole yhtä aikaa käynnissä. (Vantaan Kiilan alueen ympäristömeluselvitys 2018)

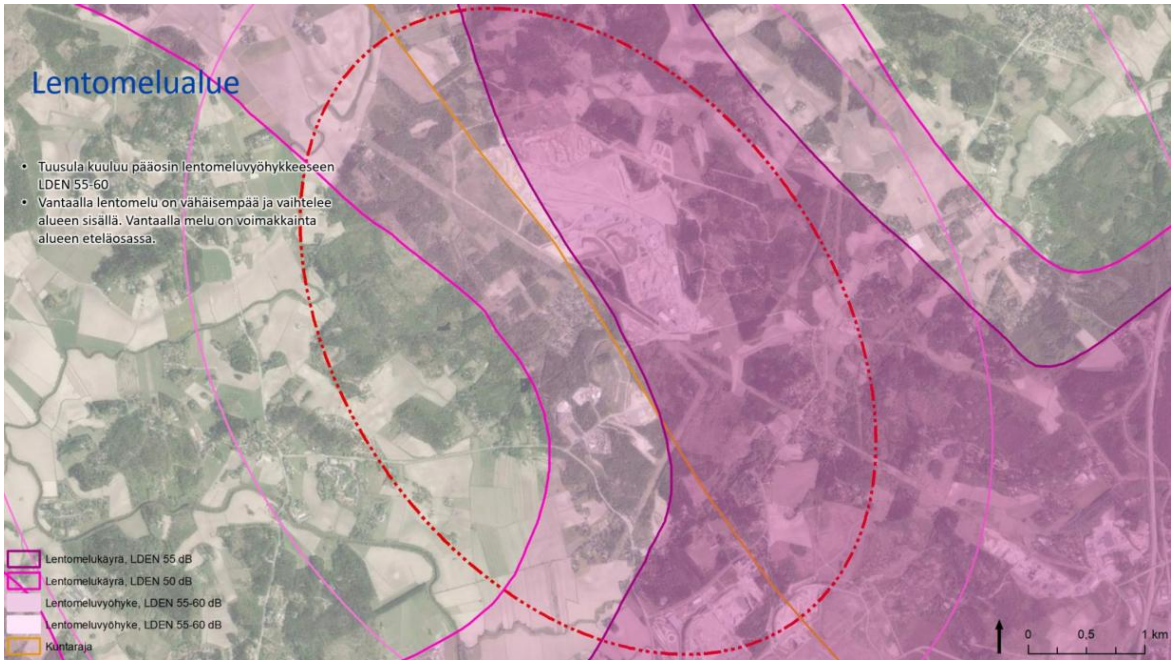


Kuva 42. HSY, Seutulan hyötyjätekenttä, lasi- ja metallijätteiden välivarastoinnin ympäristömeluselvityksen yhteydessä on mallinnettu alueen yhteismelu. (Ramboll, 2024)

Lentomelu:

Suunnittelualue rajautuu etelässä lentokentän läheisyyteen ja on lentokoneiden laskeutumisreitistä johtuen lähes kokonaan lentokonemelualuetta L_{DEN} 55–60 dB. Ainoastaan Vantaan puolella suunnittelualueen länsireuna jää lentokonemelualueen ulkopuolelle.

Lentoliikenteen aiheuttama osuus melun kokonaistasoista on merkittävä ja useimmissa tapauksissa suurin melun aiheuttaja.



Kuva 43. Lentomelualueet. (Vantaan-Tuusulan kiertotalousalueen selvitys, 2023)

Pöly

Käynnissä oleva kiviaineksenotto sekä murskaus ja myös metalliromun käsittely aiheuttavat melu- ja pölyhäiriöitä.

Haju

Hajua syntyy erityisesti asfalttiaseman toiminnasta sekä puujätteen käsittelystä.

Tärinä

Kalliokiviaineksen otossa aiheutuu maaperän värähtelyä mm. kallion räjäytyksistä ja kuljetuksista. Muilla kuin räjäytystärinällä ei ole havaittavaa vaikutusta ympäristöön. Kallion räjäytyksiä tehdään 2–3 päivänä viikossa. Alueen ympäristön tärinää on mitattu vuodesta 2008 asti ja kaikki mittausarvot ovat olleet koko tarkastelujaksolla pääsääntöisesti alle ohjearvojen. Lähimmissä kiinteistöissä havaitut tärinät ovat noin 10–30 % ohjearvosta. Tärinät eivät ole aiheuttaneet vaurioita tai vauriovaaraa alueella tai sen ympäristössä. (Seepsula Oy, Ympäristölupa- ja maa-aineslupahakemus ja aloituslupahakemus, Kalliokiviaineksen otto, Senkkerin kiviainesalue, Tuusula, 2021)

Räjäytysten ilmanpaine

Räjäytyksistä aiheutuu maaperässä kulkevan tärinän lisäksi ilman värähtelyä, jota kutsutaan ilmanpaineaalloksi. Ilmanpaineaalto syntyy, kun räjähdysaine synnyttää räjähtäessään suuren määrän kaasuja, jotka pakottavat ilman liikkeelle räjähdyspisteestä ulospäin. Ihminen aistii osan tästä ilmiöstä meluna, mutta se osa, joka ei ole korvin kuultavissa, voi aiheuttaa aistittavan tuntemuksen. Senkkerin kiviainestehtaan ympäristössä suoritettujen mittaustulosten perusteella rekisteröidyt huippuarvot ovat selvästi alle tärinälle ja ilman-

paineiskulle annettujen ohjearvojen. Mitatuilla tuloksilla kiviainesasemalla suoritetuista räjäytyksistä ei ole aiheutunut vauriovaaraa ympäristössä oleville rakenteille. (Ympäristölupa, 2021)

1.1.5 Maa-ainestenottoluvat

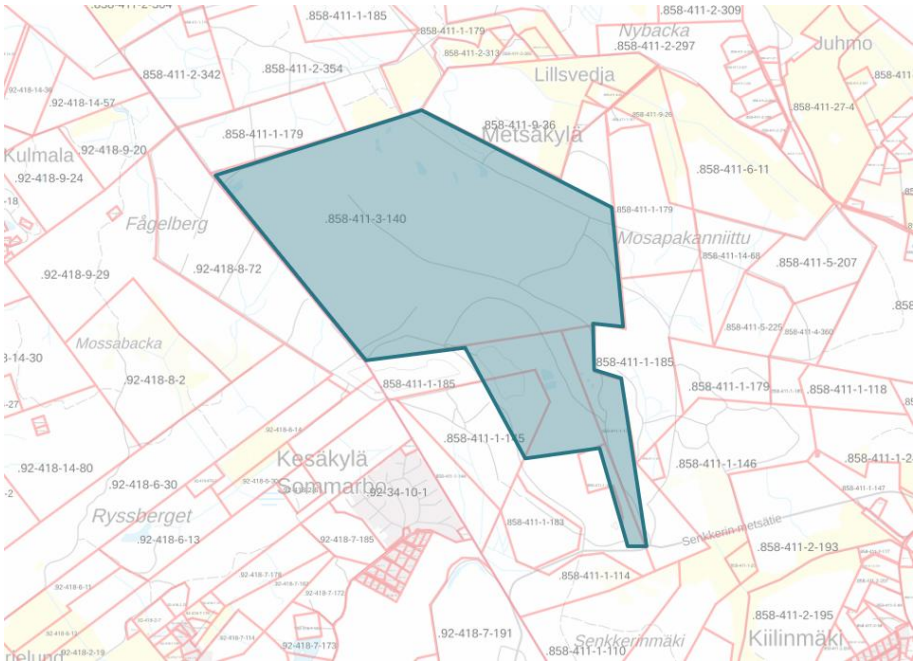
Suunnittelualueella on Syken Maa-ainestenottoluvat ja kiviainesvarannot -sivuston perusteella viisi maa-ainestenottolupaa.

1. Senkkerin kiviainesalue

Alueella on voimassa kaksi maa-ainestenottolupaa.

a) ”Ympäristölupa- ja maa-aineslupahakemus, kalliokiviaineksen otto, Senkkerin kiviainesalue, Tuusula”

Maa-ainestenottolupa:
Alkamispäivä 8.6.2021
Päättymispäivä 21.7.2041 (voimassa 20 vuotta)
Ottamisalueen pinta-ala: 157 ha
Ottoalueen pinta-ala: 92 ha
Kokonaisottomäärä: 29 200 000 m3ktr
Vuotuinen ottomäärä: 1 460 000 m3ktr
Alin ottotaso +18 mpy



Kuva 44. Ympäristöluvan mukainen toiminta-alue osoitettu turkoosilla.

Yhteislupapäätös koskee Seepsula Oy:n kivi- ja maa-aineksen otto-, louhinta-, murskaus-, jalostus- ja märkäseulontatoimintoja sekä niihin liittyviä oheistoimintoja ympäristölupahakemuksessa esitetyllä toiminta-alueella (ottamisalue) Senkkerin alueen kiinteistöillä

Fågelbergmosse 858-411-3-140, Kalliola 858-411-1-182, Hannele 858-411-1-179, Degermosse 858-411-1-145 ja Lumina 858-411-1-184. Lupapäätös ei koske maankaatopaikkatoimintaa. (YSL 27 §,MAL 4 §)

Yhteislupapäätös koskee lupahakemuksessa esitettyä 157 hehtaarin ottamisaluetta, josta ottoaluetta (varsinainen kaivualue) on 92 hehtaaria. Lupapäätös koskee 29 200 000 m3ktr kokonaisottoa, josta 28 250 000 m3ktr on kalliokiviainesta ja 950 000 m3ktr irtomaalajeja. (YSL 52 §, MAL 11 §). Nykyisen syvennyslouhinnan toteuttaminen kestää arviolta noin 20 vuotta. Toteutuva toiminta-aika on riippuvainen pääosin kalliokiviaineksen markkinatarpeesta.

Yhteisluvassa on annettu lupa meluvallin rakentamiseen alueen pintamaista.

Lupahakemusta koskevan ottoalueen alin ottotaso on +18. Uuden kiviainestehtaan esimurskainta varten voidaan kuitenkin toteuttaa syvennyskaivanto tasoon +3. Louhinta tasolta +42 alaspäin on suunniteltu suoritettavan kahdessa noin 12 metrin tasossa. Eteneminen voidaan suorittaa samanaikaisesti tai eriaikaisesti kummallakin tasolla. Ottamistoiminnan jakamista vaiheisiin ei ole esitetty. Louhittua aluetta voidaan käyttää rakentamisen tarpeisiin tai täyttää ylijäämämailla. Jälkihoitosuunnitelma tulee tarkentumaan ottotoiminnan loppuvaiheessa.

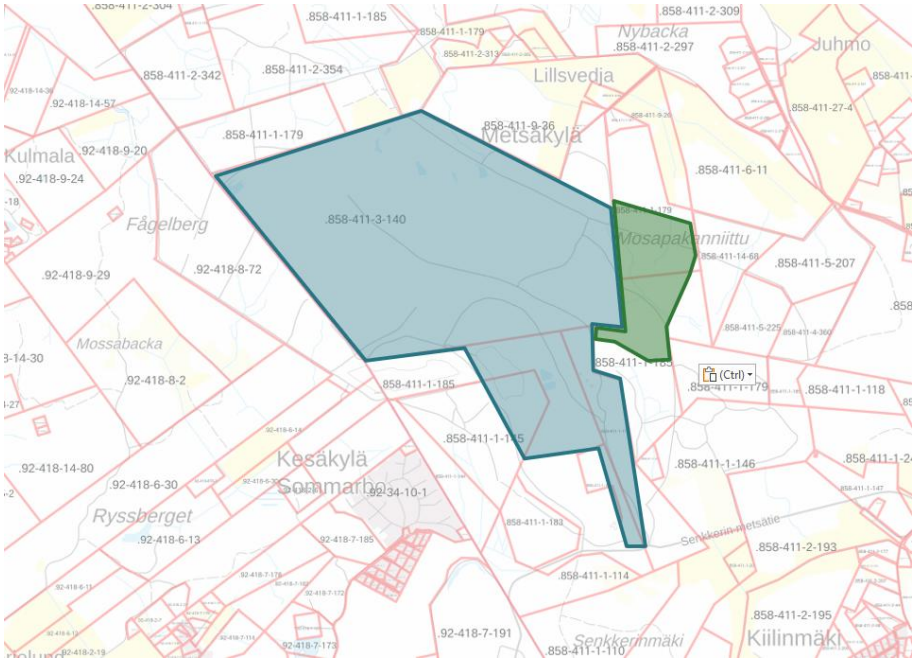
Suunnitellun maanoton ja –jalostuksen ympäristövaikutukset on arvioitu kahdessa YVA-menettelyssä: Seepsula oy Senkkerin toiminta-alueen kehittäminen (ympäristövaikutusten arviointiselostus 19.4.2007) ja Seepsula oy Senkkerin toiminta-alueen eteläosan kehittäminen (ympäristövaikutusten arviointiselostus 4.5.2010).

b) ”Seepsula Oy, ympäristölupa- ja maa-aineslupahakemus ja aloituslupahakemus, kalliokiviaineksen otto, Senkkerin kiviainesalue, Tuusula”

   <u>Maa-ainestenottolupa:</u>
   Alkamispäivä: 18.4.2025
   Päättymispäivä: 1.5.2030 (voimassa 5 vuotta)
   Ottamisalueen pinta-ala: 17,5 ha
   Ottoalueen pinta-ala: 12,1 ha
   Kokonaisottomäärä: 1 239 000 m3ktr (kiviaines), 440 000 m3ktr (pintamaat, suojavalli)
   Vuotuinen ottomäärä:

   - vaihe 1. vuotuinen otto: 0–1 040 000 m3ktr (2 500 000 t)
   - vaihe 2. vuotuinen otto: 0–200 000 m3ktr (0–530 000 t)

   Alin ottotaso +42 mpy.



Kuva 45. Ympäristöluvan mukainen toiminta-alue osoitettu vihreällä.

Ympäristölupa koskee ympäristösuojelulain (527/2014) 39 §:n mukaista ympäristölupaa ja maa-aineslain (555/1981) 4 §:n mukaista maa-aineslupaa (ns. yhteislupaa) yhteiskäsittelyssä kalliokiviaineksen louhinnalle. Toiminta sijoittuu Tuusulan Metsäkylään Senkkerin louhinta-alueelle kiinteistölle Kalliola 858-411-1-185 ja Hannele 858-411-1-179. Suunnittelualueeseen kuuluu myös suojavallialue kiinteistöllä 858-411-1-179.

Yhteiskäsittelyssä maa-aines- ja ympäristölupaa on haettu kenttäalueen rakentamiseksi nykyiseltä luonnolliselta maanpinnalta muun toiminta-alueen tasolle +42. Louhe jalostetaan myytäviksi kiviainestuotteiksi ottoalueen ulkopuolella. Hakemuksen mukaisen luvan tarkoituksena on kallion ottaminen ja louhinta kiinteistöillä 858-411-1-185 ja 858-411-1-179, jotta voidaan rakentaa tulevia kiertotaloustoimintoja varten teollisuus- ja varastokenttä. Suunnitelman mukainen suojavalli rakennetaan kenttäalueen pintamaista kiinteistölle 858-411-1-179.

Suunnitelman mukaan louhinta on tarkoitus saattaa kokonaan valmiiksi kiertotaloutta louhittavan kentän osalta mahdollisimman nopeasti, noin kahdessa vuodessa. Ottoluvan toisessa vaiheessa oleva kalliomäärä on vähäinen, ja se on tarkoitus louhia suunnilleen kolmessa vuodessa.

Ottamissuunnitelma koskee 1. vaiheessa noin 7,6 hehtaarin aluetta ja seuraavassa vaiheessa noin 4,5 hehtaarin aluetta. Ensimmäisen vaiheen otto 1 040 000 m3ktr kestää 2 vuotta. Koko kallion ottotilavuudesta jalostetaan ja myydään noin 1 049 000 m3ktr. Ottaminen suoritetaan nykyiseltä maanpinnalta lähtien tasolle +42. Pintamaita ottoalueelta tulee yhteensä noin 440 000 m3ktr, jotka siirretään suojavalliin.

Hankealueelle on myös haettu ympäristölupaa tiilen ja betonin hyödyntämiselle Etelä-Suomen Aluehallintovirastolta (ESAVI). Ympäristölupa on myönnetty kiertotaloustoiminnalle (mm. betonin ja tiilen hyödyntäminen ja murskaus). Toiminta halutaan aloittaa

ottamisalueella heti, kun se on mahdollista ja kenttä on louhittu valmiiksi tasolle +42 m mpy. Kiertotaloutta koskeva ympäristölupa on lainvoimainen.

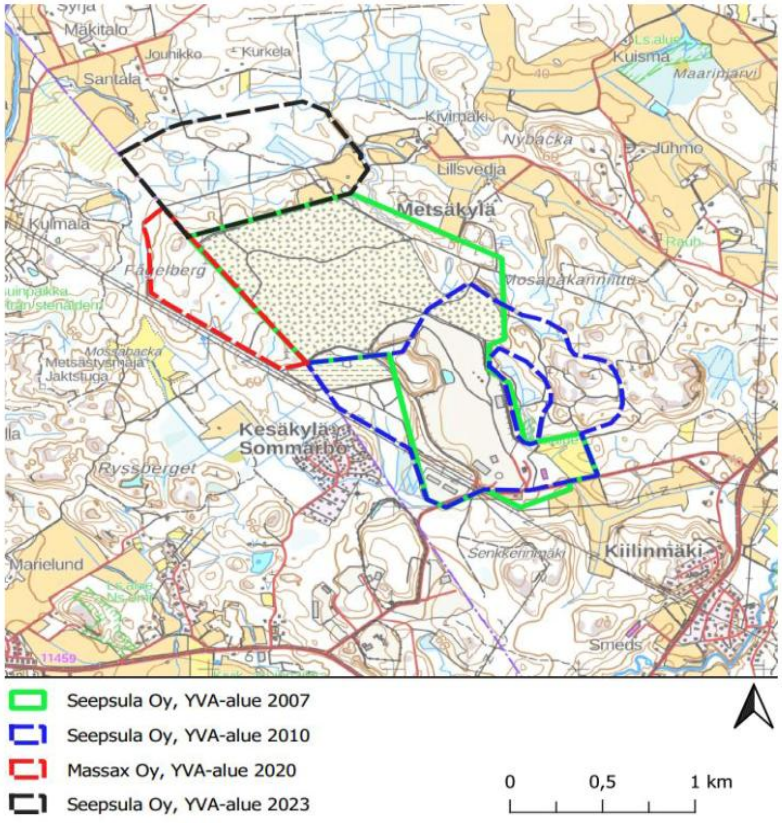
Senkkerin alueen maa-ainesten oton ja - jalostuksen ympäristövaikutukset on arvioitu neljässä YVA-menettelyssä:

1. Seepsula Oy, Senkkerin toiminta-alueen kehittäminen (ympäristövaikutusten arviointiselostus 19.4.2007)

2. Seepsula Oy, Senkkerin toiminta-alueen eteläosan kehittäminen (ympäristövaikutusten arviointiselostus 4.5.2010)

3. Vekkox Oy (myöhemmin Massax Oy), Massaholmin kiviainesalueen kehittäminen Vantaalla (ympäristövaikutusten arviointiselostus 28.8.2020)

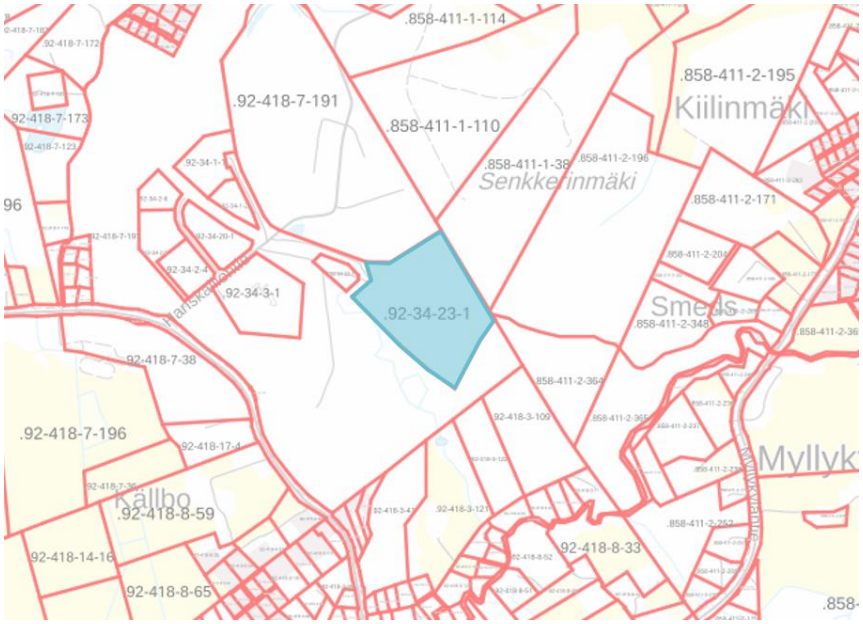
4. Seepsula Oy, Senkkerin luoteisosan louhinta ja maanvastaanotto (ympäristövaikutusten arviointiselostus 5.7.2023)



Kuva 46. Senkkerin kiviainesalueelle sijoittuvat YVA-alueet. (Ympäristölupa- ja maa-aineslupahakemus, kalliokiviaineksen otto, Senkkerin kiviainesalue, Tuusula, 2025)

2. Vantaa Seutula

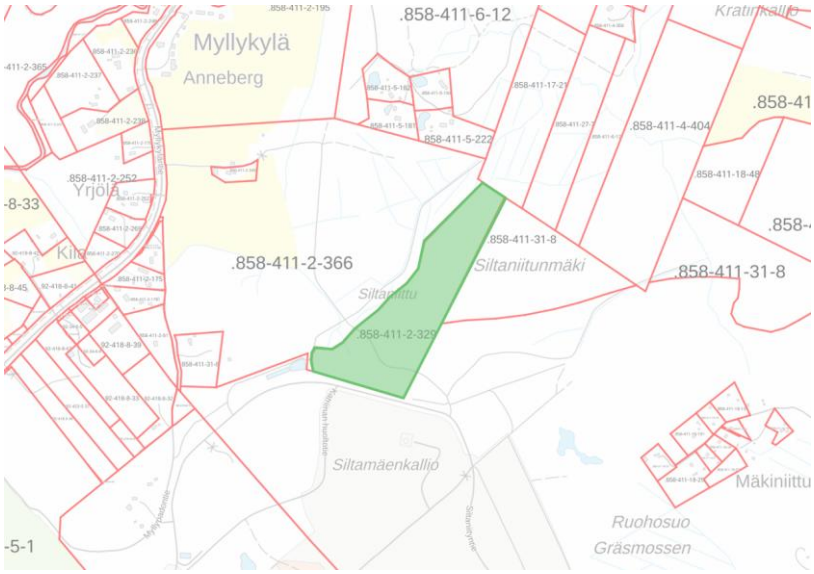
Etelä-Suomen aluehallintovirasto on päätöksellään 11.5.2021 nro 132/2021 myöntänyt Peab Industri Oy:lle maa-ainesten ottoluvan kalliokiviainesten ja moreenin otolle sekä ympäristöluvan louheen ja asfaltin murskaamolle ja asfalttijätteen varastoinnille Vantaan kaupungin alueella sijaitsevalle kiinteistölle 92-34-23-1. Päätöksessä on annettu lupamääräykset 1–34. Yhteislupa on voimassa 31.5.2031 saakka.



Kuva 47. Ympäristölupaa koskevan kiinteistön sijainti osoitettu turkoosilla.

3. Focus/Österskog

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta on kokouksessaan 13.6.2023 hyväksynyt maa-ainesluvan ja ympäristöluvan siirron Peab Industri Oy:lle. Alun perin Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta myönsi 13.11.2018 § 106 Morenia oy:lle kalliokiviaineksen ottamisen ja jalostamisen maa-ainesluvan ja ympäristöluvan (yhteislupa) sekä aloitusluvan Tuusulan tilalle Österskog 858-411-2-329. Focus-alueen osayleiskaavaluonnoksessa esitettyjen toimintojen toteuttaminen vaatii hankealueen tasaamista louhimalla. Hankealueen pinta-ala on 93 ha, josta kalliota louhitaan 78,5 ha:n kokoiselta alueelta. Hankealueelta on suunniteltu louhittavan kalliota yhteensä noin 9,3 milj. m3ktr. Lupa on voimassa 13.11.2018-20.11.2028.



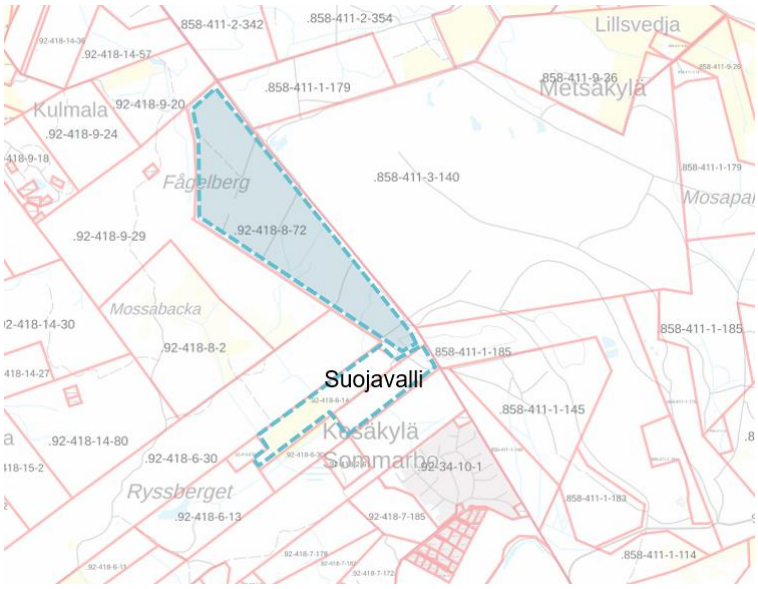
Kuva 48. Ympäristölupaa koskevan kiinteistön sijainti osoitettu vihreällä.

4. Massaholm

Luvasta on valitettu, joten lupa ei ole voimassa.

Luvan alin ottotaso olisi 18 metriä merenpinnan yläpuolella.

Aluehallintovirasto on hyväksynyt hakemuksessa esitetyn kaivannaisjätteen jätehuolto-suunnitelman louhinta-alueen pintamaiden sijoittamiselle Kiilan suojavalliin kiinteistöillä 92-418-8-73 ja 92-418-6-14.Vaasan hallinto-oikeus on keskeyttänyt 2.10.2023 luvan toi-meenpanon välipäätöksellään 1243/2023.



Kuva 49. Ympäristölupaa koskevan kiinteistön sijainti osoitettu turkoosilla.

1.1.6 Ympäristövaikutusten arviointimenettelyt

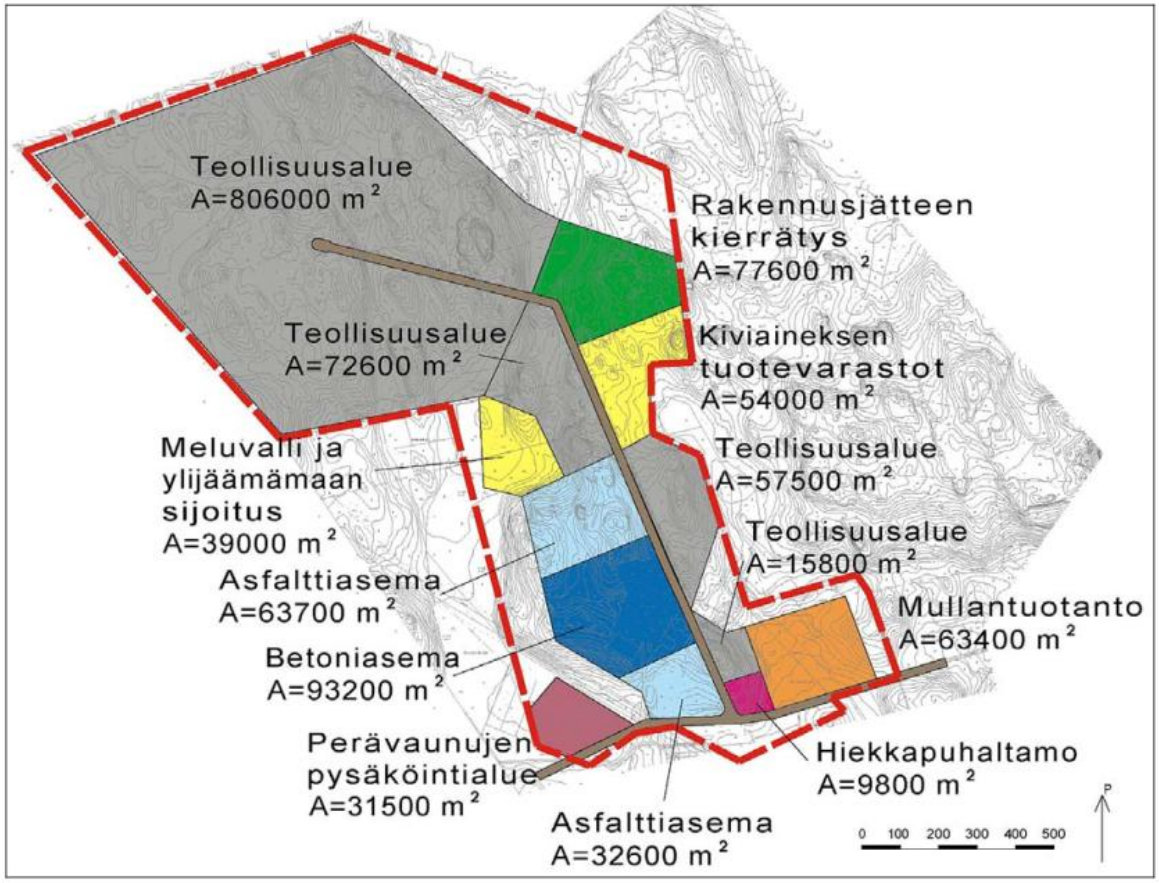
Senkkerin toiminta-alueen kehittäminen 2007

Maa-ainestenottolupa: alkamispäivä 8.6.2021, päättymispäivä 21.7.2041 (voimassa 20 vuotta), alin ottotaso 18 mpy.

Vaihtoehdossa 1 alueelta louhitaan kalliota noin 14 milj. m3 tasoon +42 m (nykyinen maanpinta noin +60 - +65), jonka jälkeen alue otetaan teollisuus- ja logistiikkatoimintojen käyttöön.

Vaihtoehdoissa 2 ja 3 louhitaan kalliota noin 38-41 milj. m3. Alueen eteläosassa louhi-taan tasoon +42. Pohjoisosassa louhitaan tasoon +5. Jälkikäyttönä pohjoisosassa on puh-taiden ylijäämämaiden läjittäminen noin tasoon +80 (vaihtoehto 2) tai tasoon +120 (vaihto-ehto 3). Eteläosa otetaan teollisuus- ja logistiikkatoimintojen käyttöön.

Louhinnan ja ylijäämämaiden läjittämisen lisäksi alueelle suunnitellut muut toiminnot on esitetty seuraavassa kuvassa ja taulukossa.

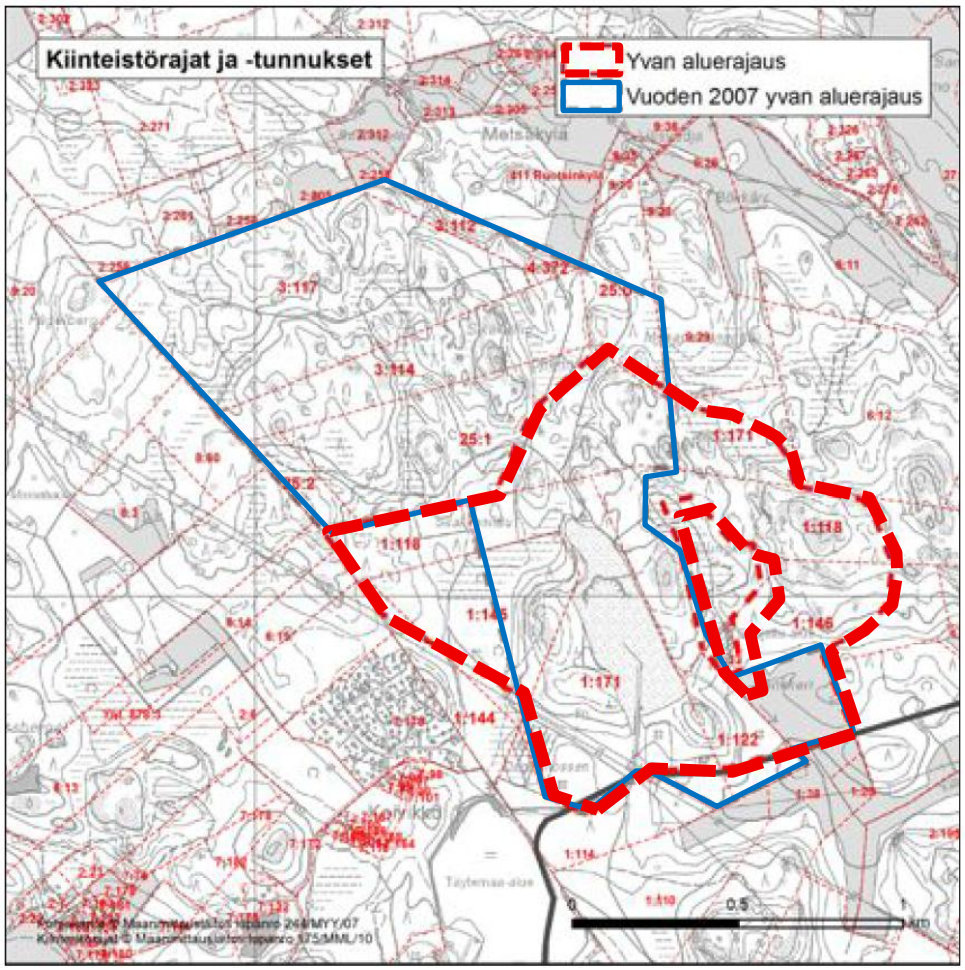


Kuva 50. Kuvassa esitetty YVA:ssa tutkittu toiminnallisen kokonaisuus.

Senkkerin toiminta-alueen eteläosan kehittäminen 2010

Vuonna 2007 valmistuneen YVA:n jälkeen Seepsula Oy hankki omistukseensa uusia alueita toiminta-alueensa itä- ja länsipuolelta, jolloin hanke ulottui myös sellaisille alueille, jotka eivät olleet mukana vuonna 2007 valmistuneessa YVA:ssa. Sen takia piti laatia uusi YVA, joka kattoi osan aikaisemman YVA:n alueesta sekä uudet alueet. Uuteen YVA:an kuulumattomilla alueilla on edelleen voimassa aikaisemmin tehty YVA.

YVA:n hankealueen pinta-ala on noin 125 hehtaaria, jossa kiviaineksen ottoa on noin 80 hehtaarin alueella. Tarkasteltava hanke käsittää kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta, kiviaineksen vastaanottoa ja käsittelyä, ylijäämämaiden läjitystä sekä teollisuus- ja logistiikkatoimintoja, esim. betoni- ja betonituoteasemien toimintaa, asfalttiasemien toimintaa, rakennusjätteiden käsittelyä ja kierrätystä (ei loppusijoitusta), hiekkapuhallusta, mullantuotantoa, kantojen käsittelyä ja hakettamista sekä varastokentän. Lisäksi YVA:ssa on varauduttu sellaiseen toimintaan, joka käyttää kalliokiviainesta tai kiviaineksia korvaavia uusiokäyttömateriaaleja. Tällaisia toimintoja ovat muun muassa purkubetonin, ylijäämäbetonin, purkutiilien, purkuasfaltin sekä kivihiilenpolton lento- ja pohjatuhkan vastaanotto ja jalostaminen. YVA:ssa tutkittiin vaihtoehtoa 0 sekä vaihtoehtoja 1–5.

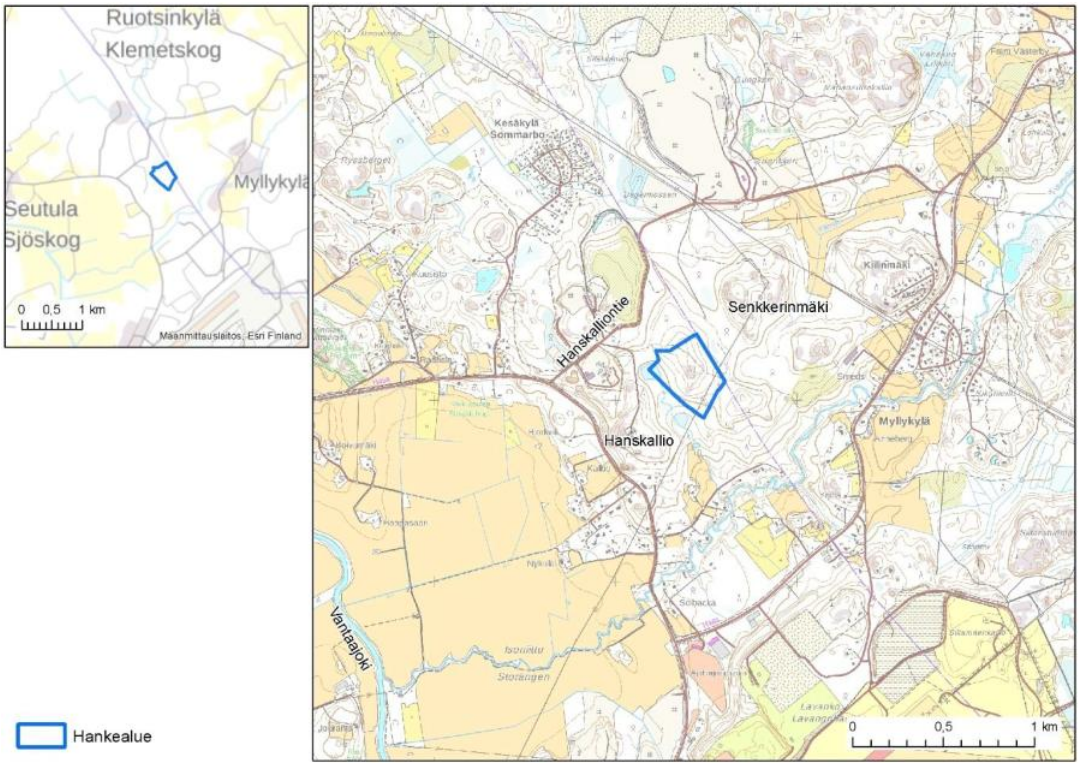


Kuva 51. Senkkerin toiminta-alueen eteläosan kehittäminen 2010 YVA:ssa tarkasteltu alue osoitettu punaisella katkoviivalla ja vuoden 2007 YVA:n aluerajaus osoitettu sinisellä viivalla.

Kiilan kiertotalouskeskus 2018

YIT Infra Oy suunnitteli Kiilan kiertotalouskeskusta Vantaan Kiilassa sijaitsevalle omistuksessaan olevalle kiinteistölle. Laadittu arviointimenettely koski hankealueen tasaamista louhimalla asemakaavan mukaiseen tasoon ja alueelle suunniteltuja vaihtoehtoisia toimintoja. Menettelyssä tarkasteltiin vaihtoehtoja 0 ja 0+, 1A ja 1B sekä 2A ja 2B.

Vaihtoehtoihin sisältyi alueen louhinta kaavan mukaiseen tasoon ja kiviaineksen murskaus sekä betonijätteen vastaanotto ja käsittely. Lisäksi vaihtoehdosta riippuen arviointiin sisältyi louheen vastaanotto ja käsittely, ylijäämämaiden vastaanotto ja käsittely, asfalttijätteen vastaanotto ja käsittely, asfalttiaseman toiminta tai betoniaseman toiminta.



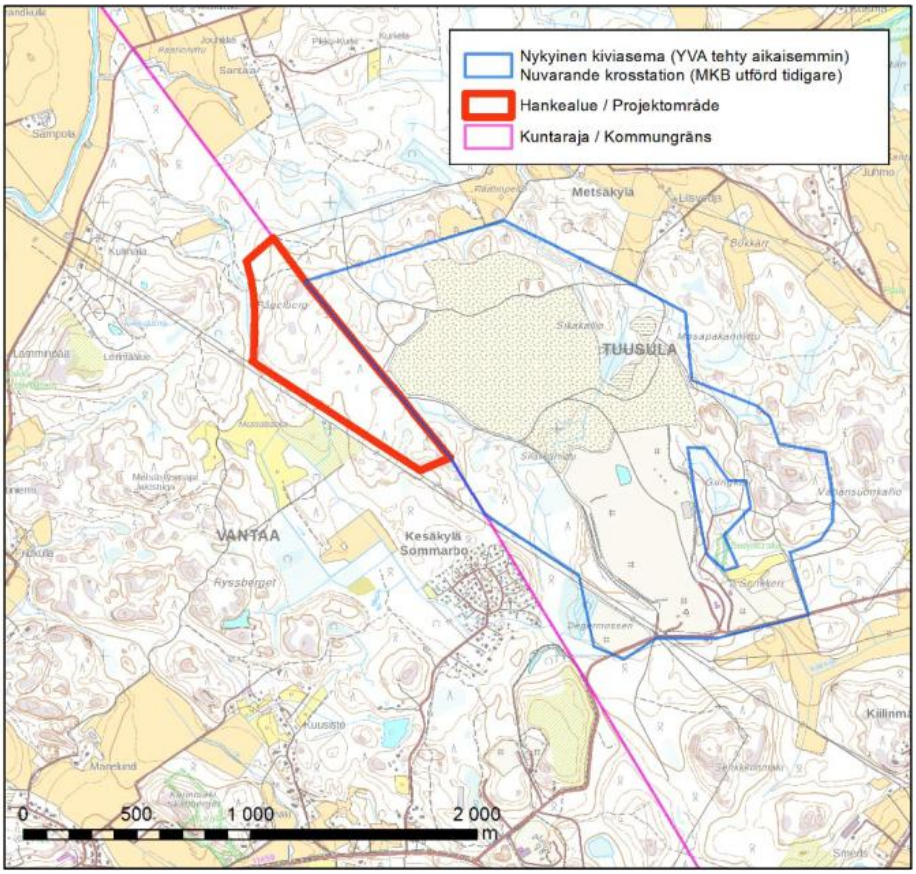
Kuva 52. Hankealueen sijainti kartalla. (Ramboll, 2018)

Massaholmin kiviaines YVA Vantaalla 2020

YVA:ssa tarkasteltu hanke käsitti kiviainesten ottoa ja murskausta. Hankkeen on suunniteltu käsittävän enimmillään noin 13,8 miljoonan kuutiometrin kiviaineksen oton ja noin 22,2 miljoonan kuutiometrin puhtaan ylijäämämaan läjityksen.

Hankkeen tavoitteena on ollut mahdollistaa alueella kiviaineksen ottaminen ja murskaus sekä puhtaiden ylijäämämaiden sijoittaminen. Hankealue palvelee pääkaupunkiseudun rakentamisen tarpeita. Hankkeen tavoitteena on mahdollistaa kiviainesten pitkäjänteinen ja suunnitelmallinen ottaminen ja jalostaminen lähellä käyttökohteita.

YVA:ssa tarkasteltiin viittä toteutusvaihtoehtoa sekä nollavaihtoehtoa. Vaihtoehtojen erot liittyvät louhintasyvyyteen ja täyttökerrosten korkeuteen. Louhinta- ja täyttöalueen laajuus on vaihtoehdoissa sama.



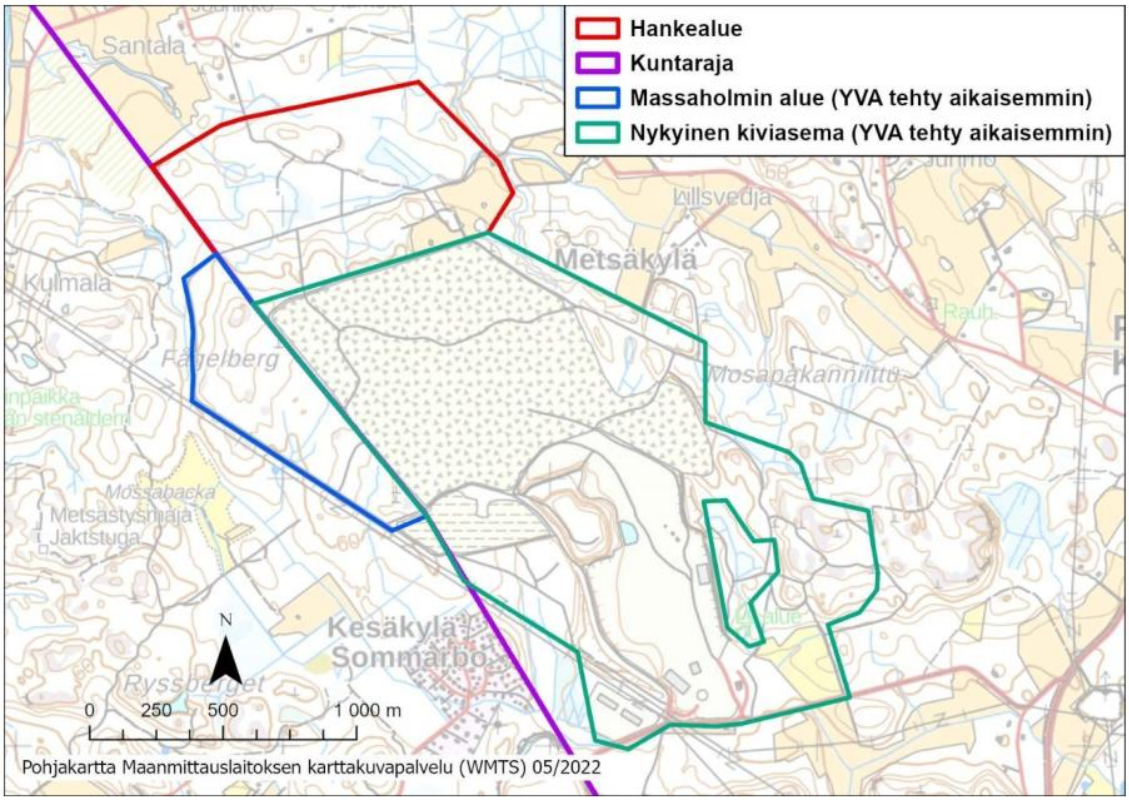
Kuva 53. Hankealue osoitettu punaisella viivalla. Aikaisemmin YVA:tut alueet on osoitettu sinisellä viivalla. (Sitowise, 2020)

Senkkerin luoteisosan louhinta ja maanvastaanotto 2023

Seepsula Oy suunnittelee nykyisen louhinta-alueen laajentamista luoteeseen sekä suojavallin rakentamista pilaantumattomista ylijäämämaista uuden louhinta-alueen pohjoispuolelle.

Hanke pitää sisällään kalliokiviaineksen louhinnan, massiivisempien suojavallien/aurinkopaneelivallien rakentamisen pilaantumattomista ylijäämämaista ja hyödyntäen betonimursketta suojavallien tukirakenteissa. Vuotuinen ylijäämämaa-ainesten vastaanottomäärä tulee olemaan enintään 2 milj. m3 ja vuotuinen louhintamäärä n. 2 milj. m3. Hankealueen koko on noin 67 hehtaaria.

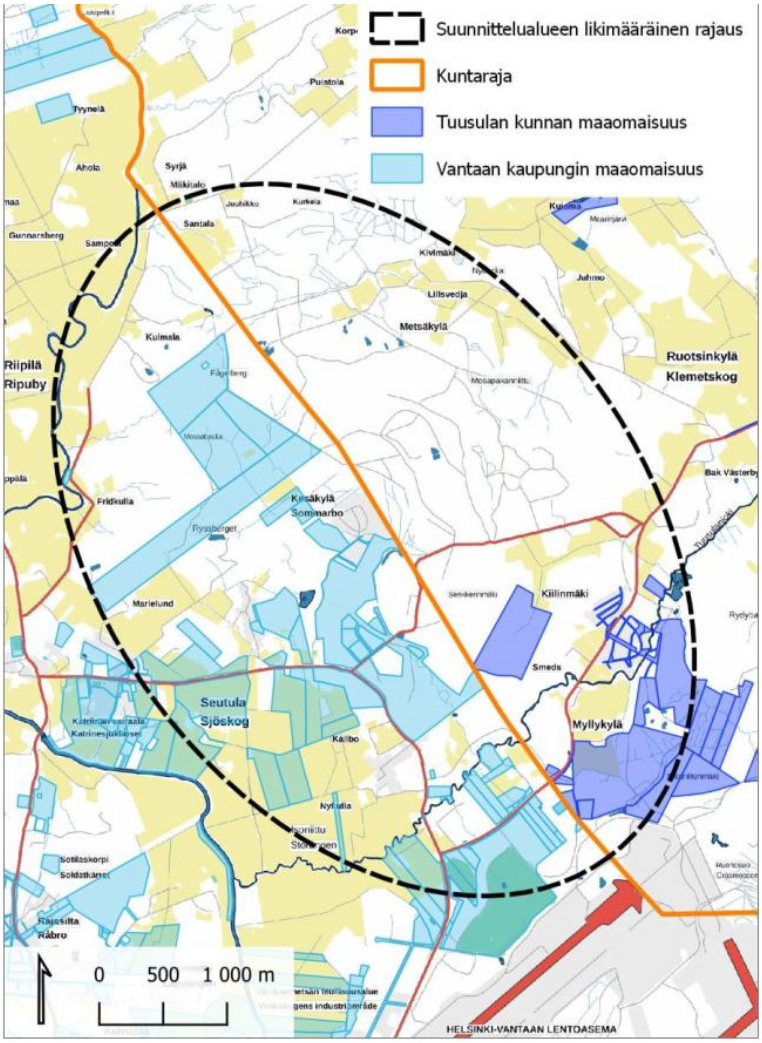
Ympäristövaikutusten arvioitimenettelyssä on tarkasteltu vaihtoehtoja, joissa vaihtelee otto- ja täyttöalueen laajuus sekä täytön korkeus. Vaihtoehdoissa on lisäksi tarkasteltu seuraavia toimintoja: ylijäämämaiden vastaanotto maa-ainesasemalla ja niiden hyödyntäminen suoja-/aurinkovoimavalliksi, 1/3 vallin pohjoisosan tukirakenteen louheesta korvattaisiin betoni- ja tiilijätteestä prosessoidulla materiaalilla sekoittamatta louherakenteeseen sekä 1/3 vallin tukirakenteen louheesta korvataan betoni- ja tiilijätteellä sekoitettuna louhetukirankaan. Maa-ainesaseman yhteydessä toteutetaan betonin käsittelyä.



Kuva 54. Hankealueen sijainti osoitettu punaisella viivalla, nykyinen kiviasema osoitettu vihreällä viivalla.

1.1.7 Maanomistus

Suurin osa koko suunnittelualueesta on yksityisessä maanomistuksessa. Tuusulan kunnan maanomistus alueella on vähäinen. Tuusulan omistamat alueet sijoittuvat suunnittelualueen kaakkoisosaan ja ovat asemakaavoittamattomia. Vantaan kaupungin puolella verraten suurempi osa suunnittelualueesta on kaupungin omistuksessa. Suuri osa Vantaan omistuksessa olevasta maasta on asemakaavoitettua.



Kuva 55. Tuusulan kunnan ja Vantaan kaupungin maanomistus. (Kiilan Kiertolan kehityskuva OAS, 2025)

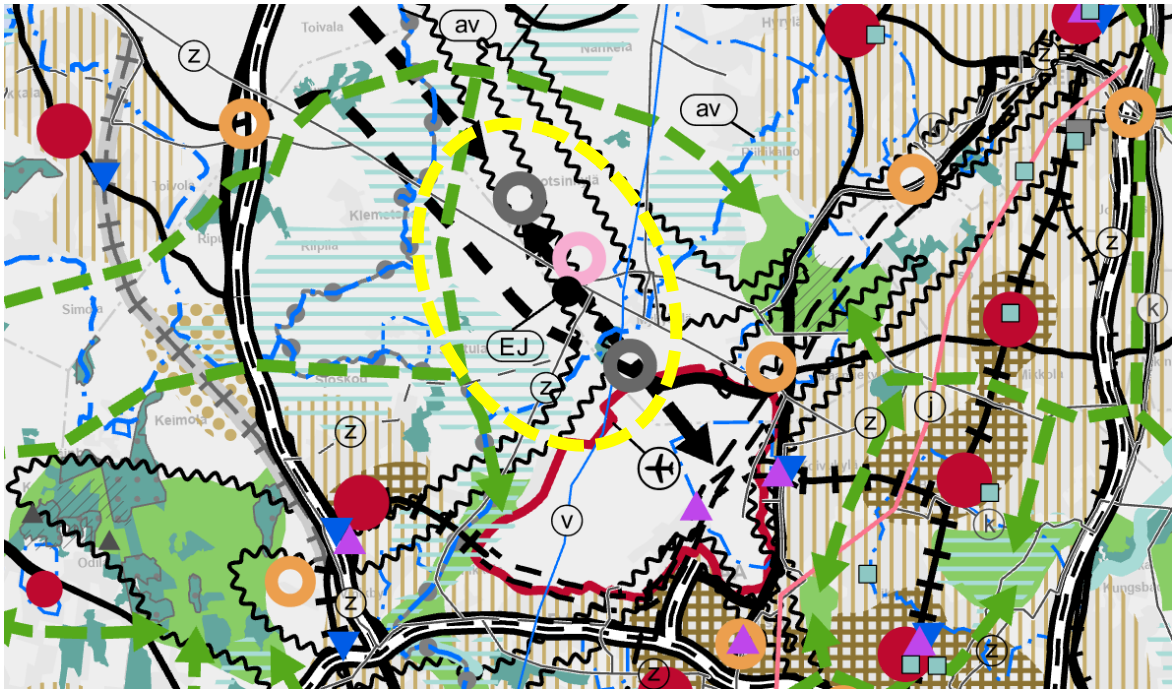
1.2 Suunnittelutilanne

1.2.1 Kaava-aluetta koskevat suunnitelmat, päätökset ja selvitykset

1.2.1.1 Maakuntakaava

Suunnittelualueella on voimassa maakuntavaltuuston 25.8.2020 hyväksymä Uusimaa-kaava 2050 sekä sitä täydentävä Helsingin seudun vaihemaakuntakaava (pääosin voimaan 24.9.2021). Kiilan Kiertola on huomioitu maakuntakaavassa. Maakuntakaavassa alueelle on osoitettu kiertotalouden ja jätehuollon alue, Kiilan Kiertolan kiertotalouskeskittymä (EJ-piste). Senkkerinmäkeen on osoitettu maa-aineshuollon kehittämisalue (vaaleanpunainen ympyrä). Focuksen ja Metsäkylän alueille on osoitettu tuotannon ja logistiikkatoimintojen kehittämisalue (harmaa ympyrä). Maantie 152:n jatke (Kehä IV) on osoitettu maakunnallisesti merkittävän tien ohjeellisena linjauksena (musta katkoviiva). Vantaan jokilaakson maisema-alue ja Tuusulanjokilaakson kulttuurimaisema on osoitettu kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeänä alueena (sininen viivoitus). Lisäksi

alueelle osoitetaan maakuntakaavassa liikenteen yhteystarve (musta nuoli), voimajohtoja (Z), pohjavesialue (sininen katkoviiva), viheryhteystarpeita (vihreä katkoviiva), lentomelualueita (aaltoviiva) sekä luonnonsuojelualueita (merensininen alue).



Kuva 56. Ote Uudenmaan maakuntakaavojen epävirallisesta yhdistelmäkartasta. Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu keltaisella katkoviivalla. (Uudenmaan liitto, 2025)

Vaihemaakuntakaava, VISIO – Innovatiivinen vihreä siirtymä

Uudellamaalla on lisäksi käynnissä VISIO-kaava, joka täydentää voimassa olevien maakuntakaavojen kokonaisuutta vihreän siirtymän teemoilla. Kaavassa on kuusi teemaa, joita ovat 1. energia, 2. teollinen tuotanto, kiertotalous ja maa-aineshuolto, 3. luonto ja hiilensidonta, 4. logistiikka ja pitkän matkan henkilöliikenne, 5. vesihuolto ja vesivarat sekä 6. maanpuolustus. VISIO-kaavan luonnos on ollut nähtävillä 11.3.–8.5.2026.

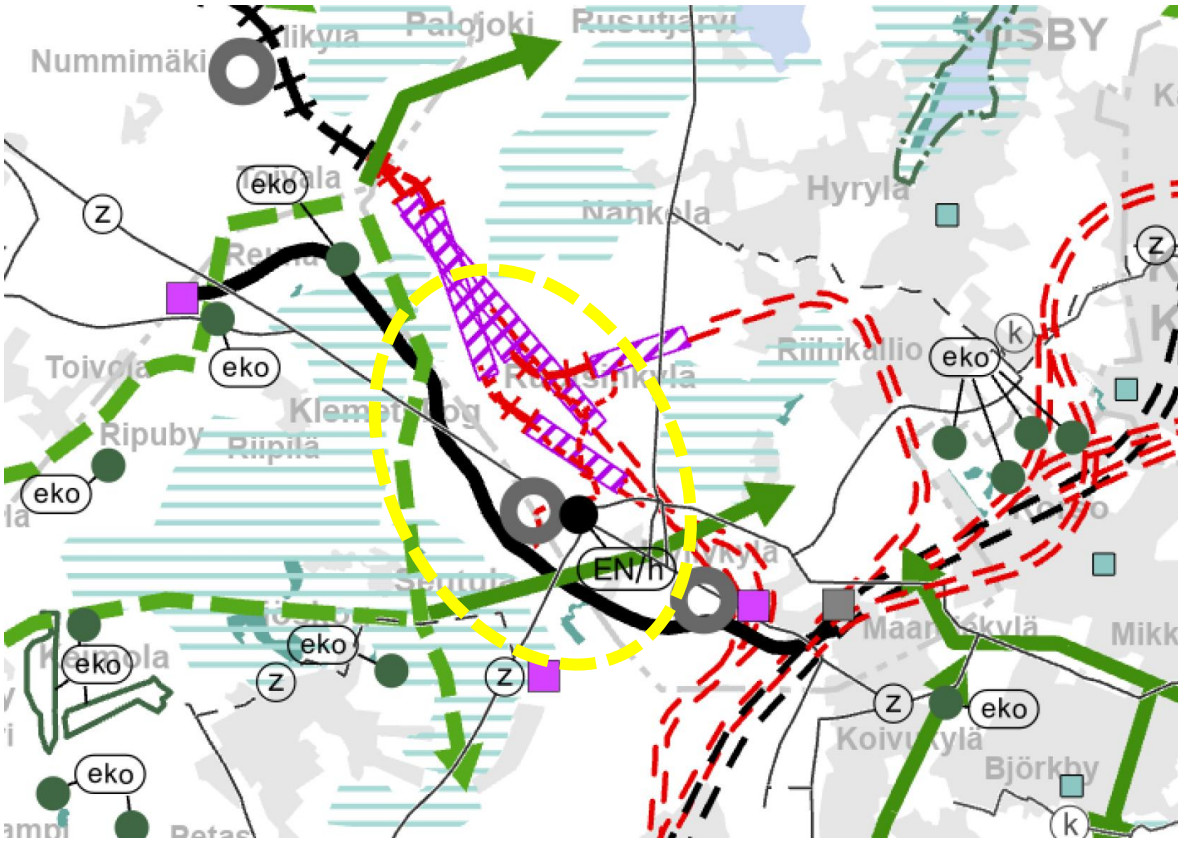
Energia-teeman osalta kaavassa on osoitettu suunnittelualueelle voimajohtoja (Z) sekä energiahuollon alue EN/h. Energiahuollon kohdemerkinnällä osoitetaan sähköaseman tarve ja ohjeellinen sijainti. Kiilan Kiertolan alueelle on osoitettu teollinen tuotanto, kiertotalous ja maa-aineshuolto-teemassa teollisen tuotannon, logistiikan, maa-aineshuollon ja/tai kiertotalouden keskittymänä (harmaa ympyrä).

Luonnon ja hiilensidonnan osalta suunnittelualueella on osoitettu suojelualueita (turkoosit alueet), viheryhteystarpeita (vihreä katkoviiva) ja viheryhteyksiä (vihreä viiva). Kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeät alueet on osoitettu vaalean sinisellä viivoituksella.

Logistiikka ja pitkän matkan henkilöliikenne -teemassa on osoitettu alueen poikki kulkevaksi maantie 152:n jatke (Kehä IV) maakunnallisesti merkittävän tien linjauksena (musta

viiva). Lisäksi suunnittelualueelle sijoittuu kolme vaihtoehtoista linjausta rahtiratata varten. Tallinna-tunnelin liittyvä lentoasemalta Hanko-Hyvinkää radalle sijoittuva rahtirata on merkitty kaavaan ”liikennetunnelin vaihtoehtoinen ohjeellinen linjaus” -merkinnällä maanalaisin osuuksin ja ”pääradan ohjeellisella linjauksella” maanpäällisin osuuksin. Rautatieliikenteen multimodaaliterminaalista kaavaan on merkitty kolme eri vaihtoehtoa. Kaavaehdotuksessa on tavoitteena osoittaa yksi ratkaisu rahtiradasta, multimodaaliterminaalista ja sen tieyhteyksistä.

Vaihemaakuntakaavassa esitetään kumottavaksi suunnittelualueelta seuraavia merkintöjä: Tuotannon ja logistiikkatoimintojen kehittämisalue, Maa-aineshuollon kehittämisalue, Viheryhteystarpeita, Kiertotalouden ja jätehuollon alue, Liikenteen yhteystarve, Maakunnallisesti merkittävän tien ohjeellinen linjaus sekä Maakunnallisesti merkittävä tie.



Kuva 57. Ote Uudenmaan VISIO-kaavan luonnoksesta. Suunnittelu-alueen likimääräinen sijainti osoitettu keltaisella katkoviivalla. (Uudenmaan liitto, 2026)

1.2.1.2 Yleiskaavatilanne

Vantaa

Alueella on voimassa Vantaan yleiskaava 2020 (voimaantulo 11.1.2023). Yleiskaavassa on alueella pieni kumottu osa, missä on voimassa yleiskaava 2007. Kesäkylän pientalovaltaisen asuinalueen (AP) pohjoispuolelle on osoitettu yhdyskuntateknisen huollon (ET) sekä tilaa vaativan tuotanto- ja varastotoiminnan alueita (TT). Kesäkylän eteläpuolelle on osoitettu suojaviheralueita (EV) ja tilaa vaativan tuotanto- ja varastotoiminnan alueita (TT).

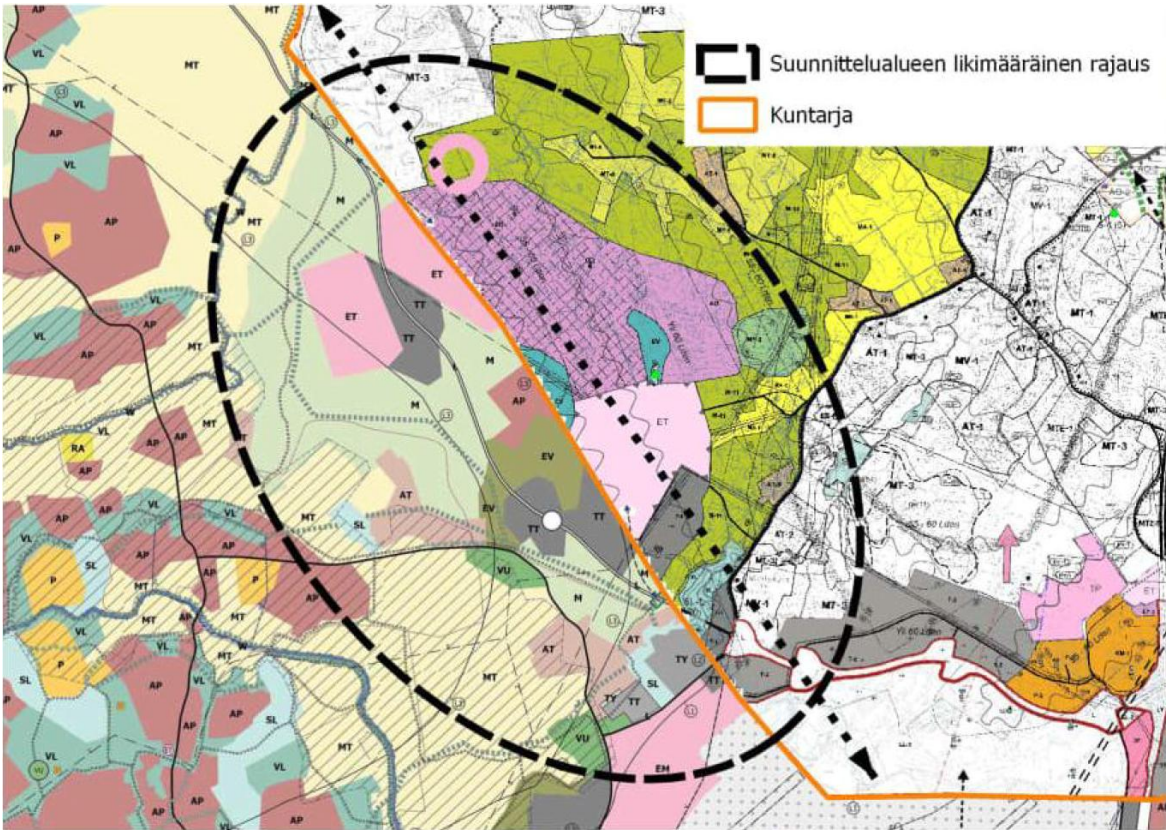
Aluetta ympäröivät maa- ja metsätalousvaltaiset alueet (M). Rakentamattomille alueille sijoittuu mm. ekologinen runkoyhteys (vihreä paksu katkoviiva), liikenteen yhteystarpeita (nuoli), ulkoilureittejä (palloviiva) sekä ratsastusreittejä (ohut ruskea katkoviiva). Alueen länsipuolella sijaitsee laaja maatalousvaltainen alue (MT), joka on pääosin arvokasta kulttuuriympäristöä (vinoviivoitettu alue). Yleiskaavan työpaikka-aluevarauksista Hanskalliontien varren TT-alueet ovat suurelta osin käytössä, muut ovat pääosin rakentamattomia. Pohjoisten TT-alueiden toteutuminen edellyttää Maantie 152:n jatkeen toteutumista.

Tuusula

Alueella on voimassa useita yleiskaavoja. Suurin osa suunnittelualueesta sijoittuu Ruotsinkylä-Myllykylä II -osayleiskaavan (voimaantulo 17.8.2016) alueelle. Suunnittelualueen keskiosat on osoitettu pääasiassa maa-aineisten ottoalueeksi (EO) ja suojaviheralueeksi (EV). Alueella on laaja ylijäämämaiden loppusijoitukseen varattu alue (musta rasteri). Alueen kaakkoisosassa on myös teollisuus- ja varastoaluetta (T-1). Alueen läpi kulkee useita voimalinjoja (Z). Alueella on myös suojeltavia kohteita ja alueita (esim. sm, SL-merkinnöillä). Alueen ympäristö on osoitettu pääasiassa maa- ja metsätalousalueeksi (M-11). Alueen ympärillä on myös maisemallisesti arvokaita peltoalueita (MA-1) sekä maatalousalueita ja viljelymaisemia MT-5.

Pohjoisosassa on voimassa Nahkela-Siippoo-Rusutjärvi osayleiskaava (YK 22.6.1998), jossa alueelle on osoitettu maa- ja metsätalousalueena (MT-3). Myllykyläntien kaakkoispuolella ovat voimassa sekä Focus-alueen osayleiskaava (lv 5.4.2017), jossa alue on osoitettu pääasiassa logistiikka- ja työpaikka-alueeksi, että Ruotsinkylä-Myllykylä osayleiskaava (yk 4.3.1998).

Tuusulan uusi yleiskaava 2040 on hyväksytty vuonna 2022 ja se sai lainvoiman 17.12.2025. Yleiskaava korvaa osayleiskaavoja osittain. Mm. osa Ruotsinkylä-Myllykylä II -osayleiskaavan EO-alueesta on osoitettu uudessa yleiskaavassa yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET), pohjoisosassa on myös uusi yhdyskuntateknisen huollon alueen kohdemerkintä (vaaleanpunainen rengas), luontokohteiden merkintöjä on ajantasaistettu ja lisäksi on lisätty raideliikenteen yhteystarve-merkintä.



Kuva 58. Vantaan ja Tuusulan yleiskaavojen ja osayleiskaavojen epävirallinen yhdistelmä.

1.2.1.3 Vihreä ja virtaava Vantaa (VIVA) eli viherrakenteen kehityskuva

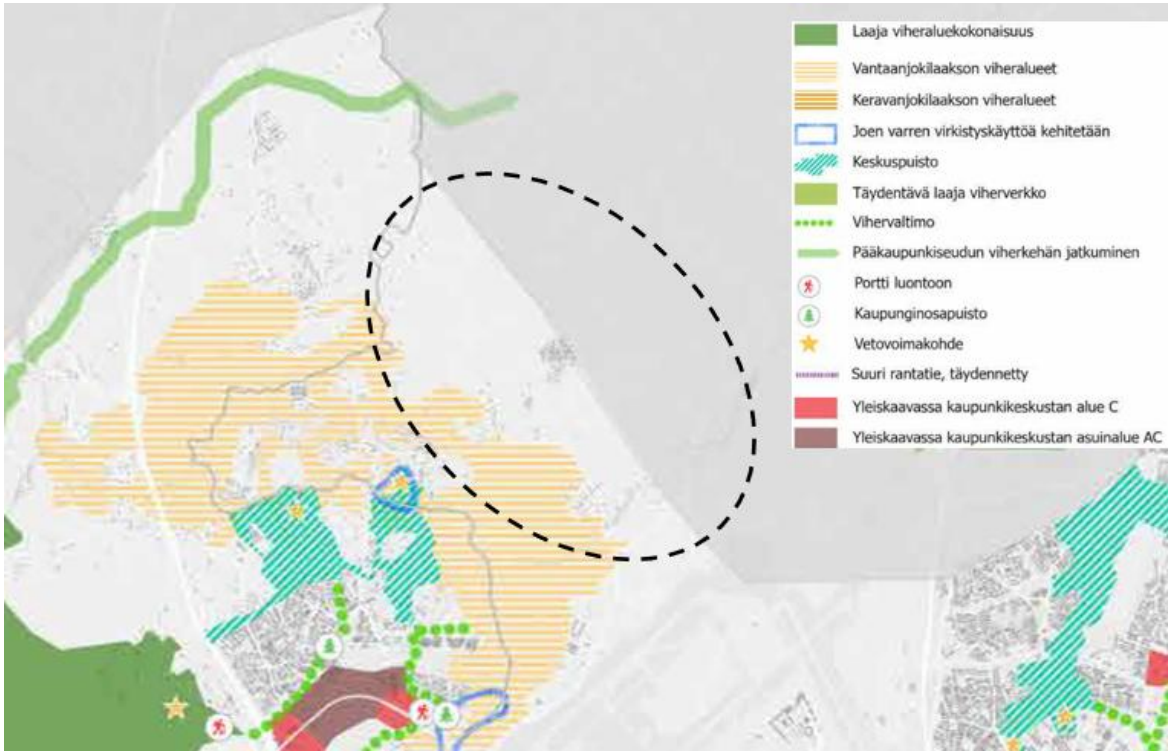
Vihreä ja virtaava Vantaa – viherrakenteen kehityskuva YK0050 (VIVA, 2024) ohjaa viheralueiden, viherrakenteen ja maiseman kehitystä Vantaalla. VIVA:n avulla hallitaan viheralueverkoston ja viherrakenteen kokonaisuuden kehitystä ja haetaan hyviä ratkaisuja tulevaisuuteen. VIVA ohjaa asemakaavoitusta, viheralueiden suunnittelua ja kunnossapitoa sekä maanhankintaa. Vesistöt ovat työssä olennainen osa viherrakennetta, vaikka vesistöjen muodostamasta verkostosta puhutaan joskus erikseen sinirakenteena. Viheralueverkostoon sijoittuu viheralueiden palveluverkko, jonka kehittämistä ohjaa erillinen viheralueiden palveluverkkosuunnitelma 2023–2032. Viherrakenteen kehityskuvassa jatketaan ja tarkennetaan viheralueiden sisältöä ja tavoitteita siitä, mihin yleiskaavassa 2020 jäätiin.

Viheralueverkoston kehityskuva on laadittu asema- ja yleiskaavoissa esitettyjen viheralueiden pohjalta. Yleiskaavan viheralueisiin ei esitetä muutoksia. Koko Vantaata kuvaavassa kehityskuvakartassa on luokiteltu kaavoitetut viheraluekokonaisuudet eri viheraluetyypeiksi ja esitetty tärkeimmät kehitettävät virkistysyhteydet niiden välillä, vihervaltimot. Lisäksi on esitetty joen varren virkistyskäytön kehittämisalueet, portit luontoon ja vetovoimakohteet. Viheralueiden luokittelun pohjana on viheralueiden koko sekä sijainti kaupunki- ja maisemarakenteessa.

Viheralueet kiertyvät keskustojen ja asuinalueiden ympärille. Viheralueverkon rakenne ei ole sormimainen, vaan verkkomainen. Se mahdollistaa laajojen viheralueiden hyvän saavutettavuuden asuinalueilta käsin ja monipuoliset ekologiset verkostot.

Vantaalla on laajoja metsän ja viljelysmaiseman viheraluekokonaisuuksia, joille viheralueyhteydet johtavat asuinalueilta ja keskuksista. Aidattu lentokenttäalue on kuitenkin kuin aukko keskellä kaupunkia. Aviapoliksen keskustasta on yhteys viheralueille vain etelän suuntaan.

Vantaan yleiskaavojen taustalla on ollut maisemarakenteen analyysi vuoden 1992 yleiskaavasta lähtien. Siten myös viheralueiden sijoittumista ohjaa maisemarakenne. Maisemarakenteeseen perustuvan viheraluejärjestelmän runkona ovat joki- ja purolaaksot sekä selännemetsät.



Kuva 59. Ote Vantaan viheralueverkoston kehityskuvasta. Suunnittelualueen likimääräinen sijainti osoitettu mustalla katkoviivalla.

Suunnittelualueelle sijoittuu osittain Vantaanjokilaakson viheralueet. Kasvavan kaupungin sisälle jäävän viljelymaiseman maisemakuvan eheyttä ja yhtenäisyyttä voidaan vahvistaa. Yleiskaavassa määrätään kiinnittämään avoimen maisematilan reunoihin erityistä huomiota. Avoimen maisematilan reunojen tulisi olla kasvillisuudesta muodostuvia siten, että reunalla on joko puutarhoja tai puustoinen ja kasvillisuudeltaan monikerroksinen reunavyöhyke. Reunoja voidaan vahvistaa tekemällä istutuksia. Lapinkylän keskuksen kohdalla tästä on yleiskaavassa määrätty erikseen. Istutuksia on syytä tehdä muuallekin. Yleiskaavassa on esitetty suojaviheralueena (EV) lentokentän ja sen eteläpuolisten työpaikka-alueiden ja jokilaakson välinen vyöhyke, jolle tulisi luoda istuttamalla ja mahdollisesti maastoa muotoilemalla pehmeä kasvillisuusreuna. Alue ei pääosin ole kaupungin

omistuksessa. Peltojen reunojen metsittäminen voi oikeilla paikoilla vahvistaa puustoisia ekologisia verkostoja ja luoda mahdollisuuksia ekologiselle kompensaatiolle.

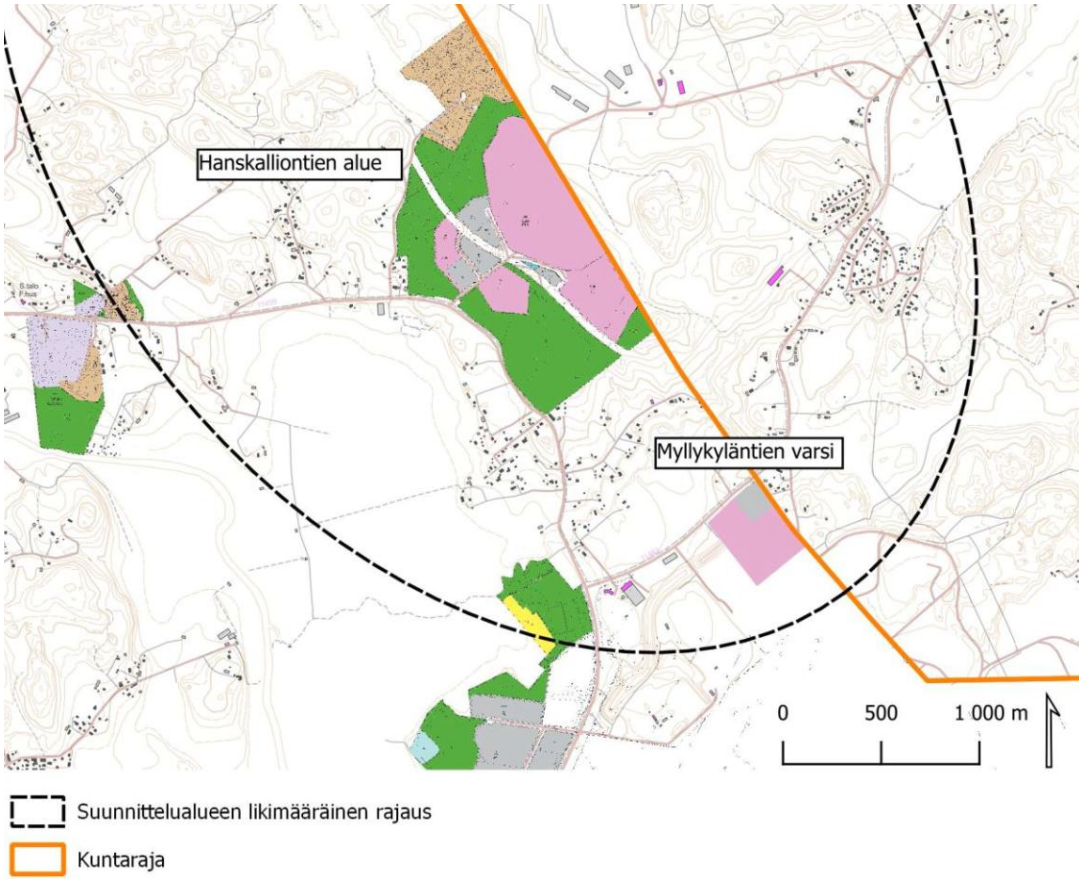
1.2.1.4 Vihersiniverkostosuunnitelma, VISSI

Tuusulan kunta on laatinut Vihersiniverkostosuunnitelman, VISSI, jonka ehdotus oli nähtävillä 26.3.–15.5.2026. Työ on hyväksytty valtuustossa 5.10.2026.Vihersiniverkostosuunnitelmalla halutaan varmistaa, että kunnan alueella on riittävästi ekologisia käytäviä, joiden avulla lajit voivat levittäytyä luontaiselta elinympäristöltään toiselle. Vihersiniverkoston osia ovat metsät, pellot, niityt, puistot, vesistöt, reitit ja muut alueiden väliset yhteydet. Vihersiniverkostosuunnitelma tulee ohjaamaan kunnan maankäytön suunnittelua yleispiirteisellä tasolla. Selvityksen nykytilanne kartat on esitetty luvussa 1.1.3.1 Luonnonympäristö ja kasvillisuus.

1.2.1.5 Asemakaavatilanne

Vantaa

Kiilan alueella on voimassa Kesäkylän asuinalueen asemakaava v. 2009. Kesäkylän eteläpuolella on voimassa olevia asemakaavoja 5 kpl (vuosilta 1999–2012). Lavangossa on voimassa yksi asemakaava, Viinikanmetsässä useita asemakaavoja. Uusia asemakaavoja ei ole toistaiseksi vireillä. Alueen länsipuolella on vireillä Katrinebergin kaavaluonnostyö, jonka pohjalta alueelle laaditaan asemakaavaehdotus.



Kuva 60. Vantaan puolen asemakaavat suunnittelualueella.

Tuusula

Suunnittelualueella ei ole voimassa olevia asemakaavoja. Alueelle kohdistuu kehittämispainetta ja asemakaavan laatimiskynnys on ylittynyt. Tuusulan kunta on käynnistämässä alueella asemakaavoitusta lähiaikoina. Asemakaava-alueen rajaus tarkentuu suunnittelun edetessä ja kaavatyön etenemisestä tiedotetaan erikseen.

Focuksen alueella on käynnissä Sammontakojantie I (entinen Kehä IV) asemakaava, joka osuu osittain suunnittelualueelle. Sammontakojantie I asemakaavan suunnittelualue sijoittuu Tuusulanväylän ja Myllykyläntien väliselle alueelle. Suunnittelualue rajautuu etelässä tulevan maantien 152 jatkeeseen (Kehä IV). Kunnan tavoitteena on kaavoittaa alueelle teollisuus-, tuotanto- ja varastotoimintoja sekä toimitiloja. Suunnittelualueen koko on n. 139 ha. Asemakaavalla mahdollistetaan myös aluetta palvelevan katuverkon toteuttaminen ja muun yhdyskuntatekniikan järjestäminen.

Kuntakehityslautakunta asetti 23.10.2024 osallistumis- ja arviointisuunnitelman sekä asemakaavamuutoksen luonnoksen nähtäville. Asemakaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma, kaavaluonnos sekä muu valmisteluaineisto olivat nähtävillä 7.11. - 9.12 2024. Kaavaehdotuksen aineisto oli nähtävillä 5.2.–9.3.2026 välisen ajan.



Kuva 61.Ote Sammontakojantie I (entinen Kehä IV) asemakaavan ehdotusvaiheen kaavakartasta.

1.2.1.6 Rakennusjärjestys

Vantaan kaupungin rakennusjärjestys on kaupunginvaltuuston 15.11.2010 hyväksymä ja se on tullut voimaan 1.1.2011.

Tuusulan kunnanvaltuusto hyväksyi uuden rakennusjärjestyksen 6.10.2025 ja se tuli voimaan 17. lokakuuta 2025.