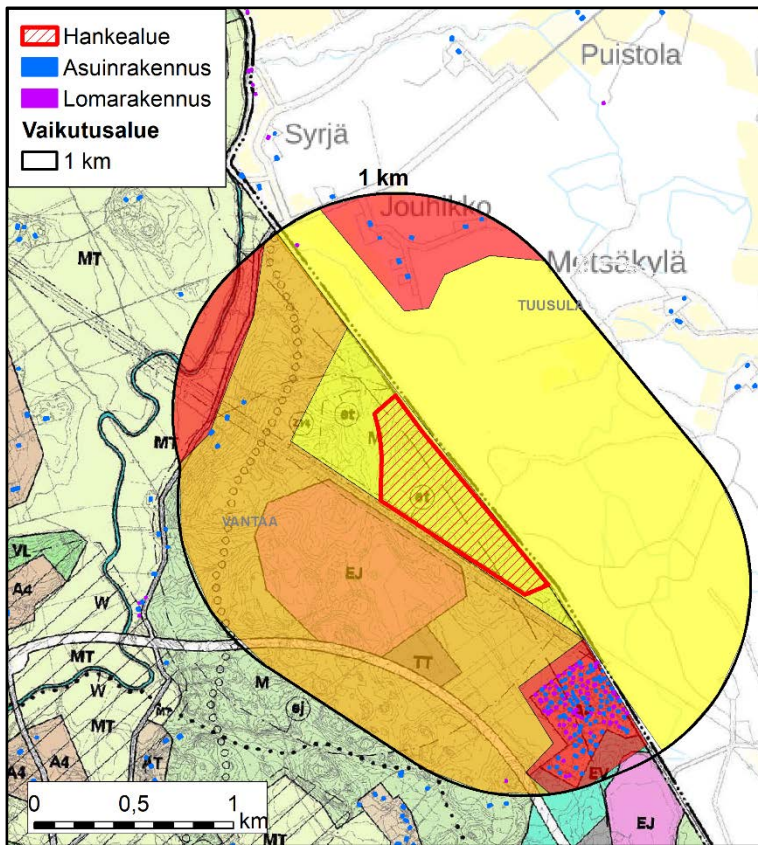


1 Vaikutusalueen herkkyys yhdyskuntarakenteen kannalta



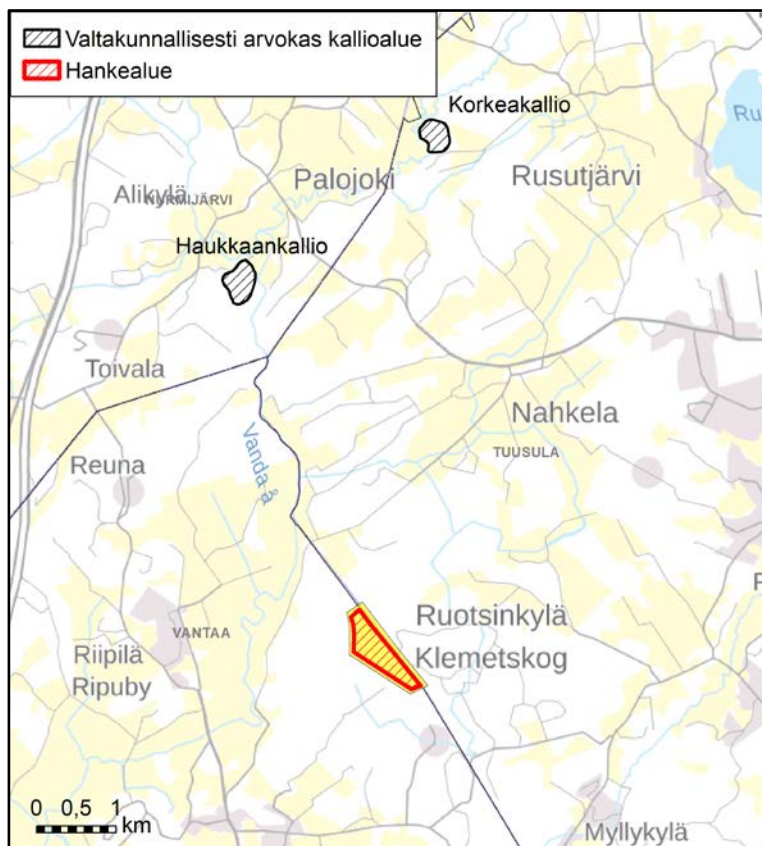
Kuva 1.1. Hankkeen vaikutusten yhdyskuntarakenteeseen arvioidaan ulottuvan enintään kilometrin etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	Hankealueeseen kohdistuu suuria muutospaineita, jotka voivat liittyä esimerkiksi asumisen, palveluiden, elinkeinojen, vapaa-ajan alueiden tai liikenteen sijoittumiseen
Kohtalainen	Hankealueeseen kohdistuu jokin verran muutospaineita, jotka voivat liittyä esimerkiksi asumisen, palveluiden, elinkeinojen, vapaa-ajan alueiden tai liikenteen sijoittumiseen
Vähäinen	Hankealueeseen ei kohdistu muutospaineita, jotka voivat liittyä esimerkiksi asumisen, palveluiden, elinkeinojen, vapaa-ajan alueiden tai liikenteen sijoittumiseen

↓

Kohtalainen	Hankealueen läheisyyteen on suunnitteilla liikennehankkeita ja niiden yhteyteen mahdollisesti myös uutta maankäyttöä
--------------------	--

2 Vaikutusalueen herkkyys maa- ja kallioperän kannalta



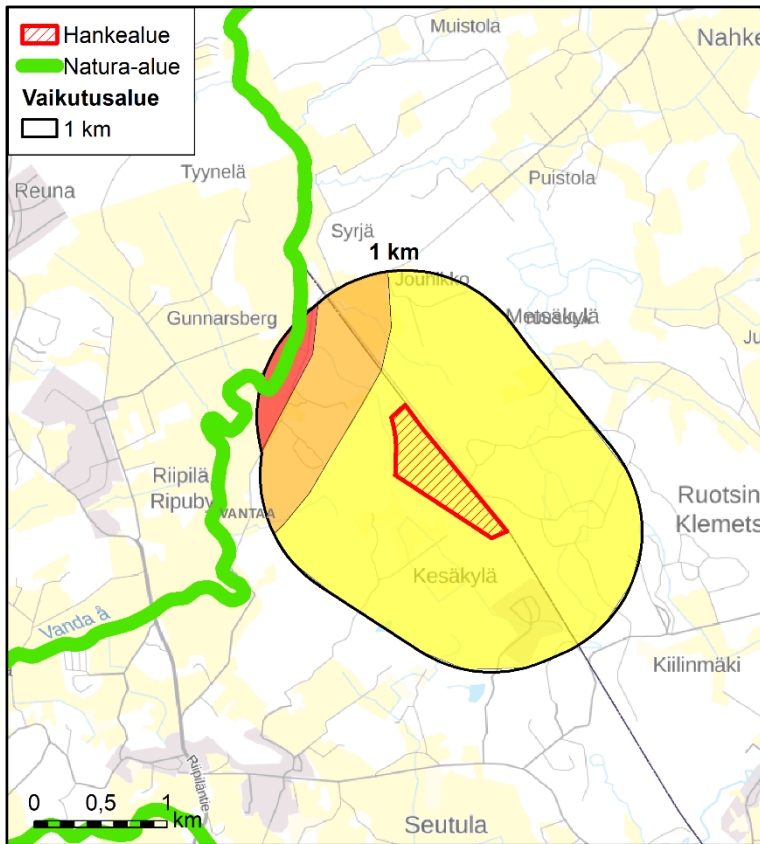
Kuva 2.1. Hankkeen vaikutusten maa- ja kallioperään arvioidaan olevan vain hankealueen sisäisiä. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	- Hanke sijaitsee geologisesti arvokkaaksi luokitellulla alueella, missä on muun muassa valtakunnallisesti arvokas kallioalue (arvoluokka 1-2), moreenimuodostuma, tai tuuli- tai rantakerrostuma - Hankealue on vähintään valtakunnallisesti tunnettu geologinen nähtävyys
Kohtalainen	Hanke sijaitsee geologisesti arvokkaaksi luokitellulla alueella, missä on muun muassa valtakunnallisesti arvokas kallioalue (arvoluokka 3-4), moreenimuodostuma, tai tuuli- tai rantakerrostuma
Vähäinen	Hankealueella ei arvokkaiksi luokiteltuja tai koettuja geologisia kohteita

↓

Vähäinen	Hankealueella ei ole arvokkaiksi luokiteltuja tai koettuja geologisia kohteita
-----------------	--

3 Vaikutusalueen herkkyys kasvillisuuden, eliöiden ja luonnon monimuotoisuuden kannalta



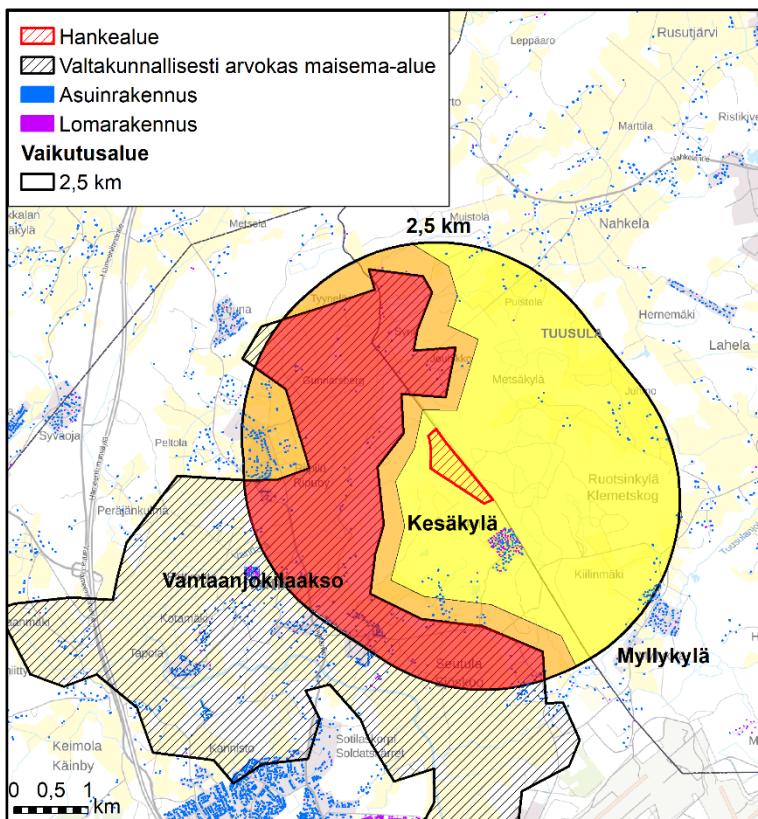
Kuva 3.1. Hankkeen vaikutusten kasvillisuuteen, eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen arvioidaan ulottuvan enintään kilometrin etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	- Hankealueella on luonnonsuojelulain, vesilain tai muun lainsäädännön määrittelemiä suojeltavia luontotyypppejä - Hankealueella on luonnonsuojelulain 46 §:n tai 47 § mukaisia uhanalaisia tai erityisesti suojeltavia lajeja. - Hankealueella on luonnonsuojelu- tai Natura-alueita
Kohtalainen	- Vaikutusalueelta on tiedossa luonnonsuojelulain, vesilain tai muun lainsäädännön määrittelemiä suojeltavia luontotyypppejä - Vaikutusalueelta on tiedossa luonnonsuojelulain 46 §:n tai 47 § mukaisia uhanalaisia tai erityisesti suojeltavia lajeja. - Vaikutusalueella on luonnonsuojelu- tai Natura-alueita
Vähäinen	- Vaikutusalueelta ei ole tiedossa luonnonsuojelulain, vesilain tai muun lainsäädännön määrittelemiä suojeltavia luontotyypppejä - Vaikutusalueelta ei ole tiedossa luonnonsuojelulain 46 §:n tai 47 § mukaisia uhanalaisia tai erityisesti suojeltavia lajeja. - Vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelu- tai Natura-alueita

↓

Kohtalainen	- Hankealueella ei ole uhanalaisia tai erityisesti suojeltavia lajeja eikä suojeltavia luontotyypppejä. - Vantaanjoen Natura-alue ulottuu vaikutusalueelle. Siellä elää uhanalainen vuollejokisimpukka.
--------------------	--

4 Vaikutusalueen herkkyys maiseman kannalta



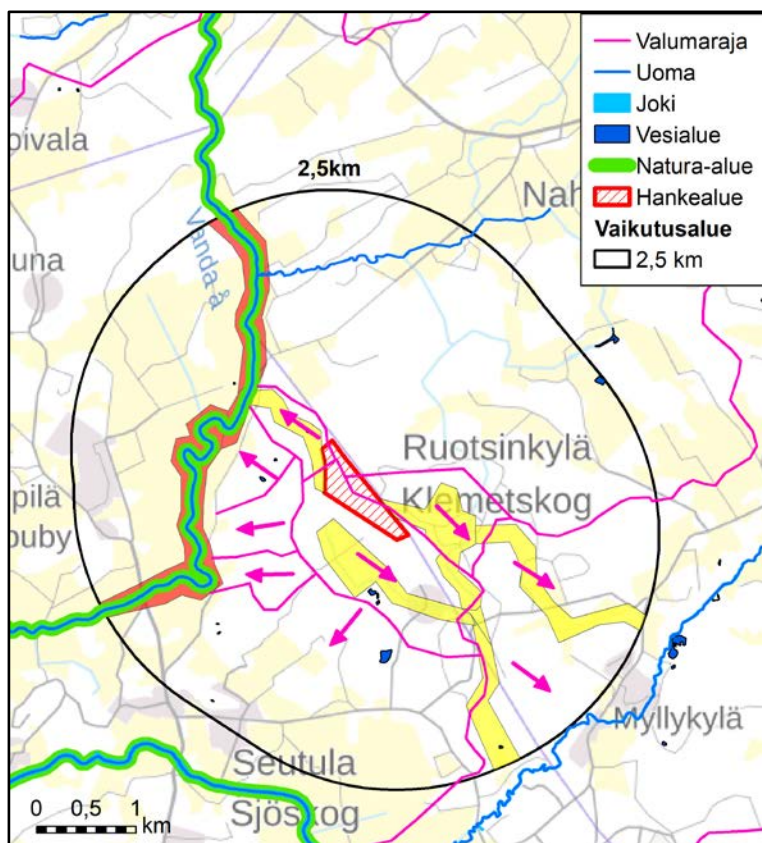
Kuva 4.1. Hankkeen maisemavaikutusten arvioidaan ulottuvan enintään 2,5 km etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	• Arvokkaalla maisema-alueella • Sijainti avoimessa maisemassa
Kohtalainen	• Arvokas maisema-alue lähellä, mutta sijainti suljetussa maisemassa • Sijainti avoimessa maisemassa, mutta ei lähellä arvokasta maisema-aluetta
Vähäinen	• Kaukana arvokkaista maisema-alueista • Sijainti suljetussa maisemassa



Kohtalainen	• Hankkeen vaikutusalue sijaitsee maisemallisesti suurimmilta osin vähäisen tai kohtuullisen herkällä alueella • Hankealue ja sen ympäristö sijaitsee suljetussa maisemassa, jonka lähellä on arvokas maisema-alue • Vaikutusalueen länsiosassa sijaitsee Vantaanlaakson valtakunnallisesti arvokas maisema-alue, joka on maisemallisesti herkkää aluetta
--------------------	---

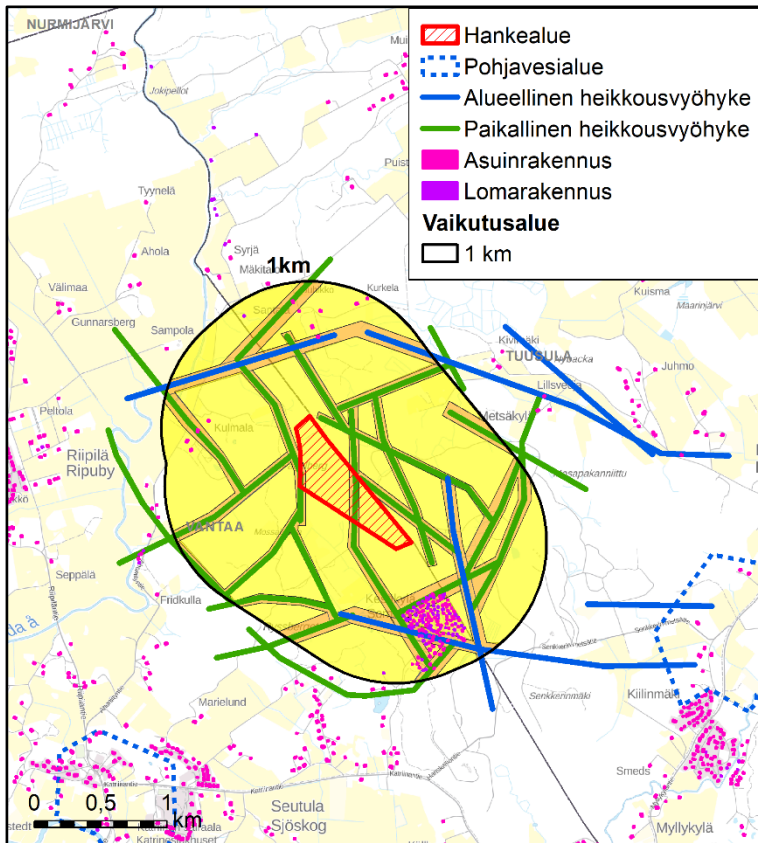
5 Vaikutusalueen herkkyys pintavesien kannalta



Kuva 5.1. Hankkeen vaikutusten pintavesiin arvioidaan ulottuvan enintään 2,5 km etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	- Hankealueella on Natura 2000-alue tai vesilailla suojeltu luontotyyppi (esim. luonnontilainen puro) - Vaikutusalueella olevaa vesimuodostumaa on ennallistettu tai kunnostettu useiden vuosien ajan
Kohtalainen	- Vaikutusalueella on Natura 2000-alue tai vesilailla suojeltu luontotyyppi (esim. luonnontilainen puro) - Vaikutusalueen pintavesiä käytetään raakavedeksi
Vähäinen	- Vaikutusalueella ei ole vesilailla suojeltuja luontotyyppisiä - Vaikutusalueella ei ole vesistöissä eläviä suojeltuja lajeja - Vaikutusalueella pintavesiä ei käytetä raakavedeksi
↓	
Kohtalainen	Vaikutusalueelle ulottuu Vantaanjoen Natura-alue, jossa esiintyy vuollejokisimpukka

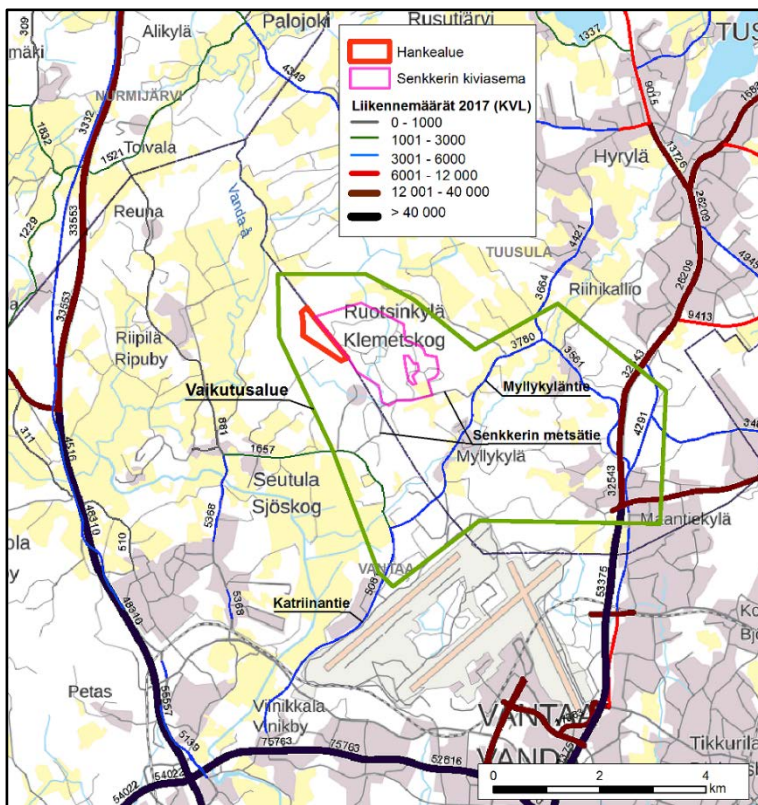
6 Vaikutusalueen herkkyys pohjavesien kannalta



Kuva 6.1. Hankkeen vaikutusten pohjavesiin arvioidaan ulottuvan enintään kilometrin etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	- Vaikutusalue sijaitsee veden hankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella - Vaikutusalueella on talousvesikaivoja, ja pohjaveden laatu on todettu moitteettomaksi - Vaikutusalueella sijoittuu huomattava kallioperän heikkousvyöhyke tai alueen maaperän vedenjohtavuus on erittäin hyvä
Kohtalainen	- Vaikutusalue sijaitsee vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella - Vaikutusalueella on yksittäisiä talousvesikaivoja, ja pohjaveden laatu on todettu joiltakin osin puutteelliseksi - Kallioperä on vaikutusalueella rikkonaista tai maaperän vedenjohtavuus on kohtalainen
Vähäinen	- Vaikutusalueella ei ole pohjavesialuetta - Pohjaveden laatu on heikko luonnostaan tai aikaisemman toiminnan vuoksi - Vaikutusalueen kallioperä on ehjää ja maaperän vedenjohtavuus on alhainen
↓	
Kohtalainen	- Vaikutusalueella on yksittäisiä talousvesikaivoja - Vaikutusalueen kallioperä on ehjää ja maaperän vedenjohtavuus on alhainen

7 Vaikutusalueen herkkyys liikenteen kannalta



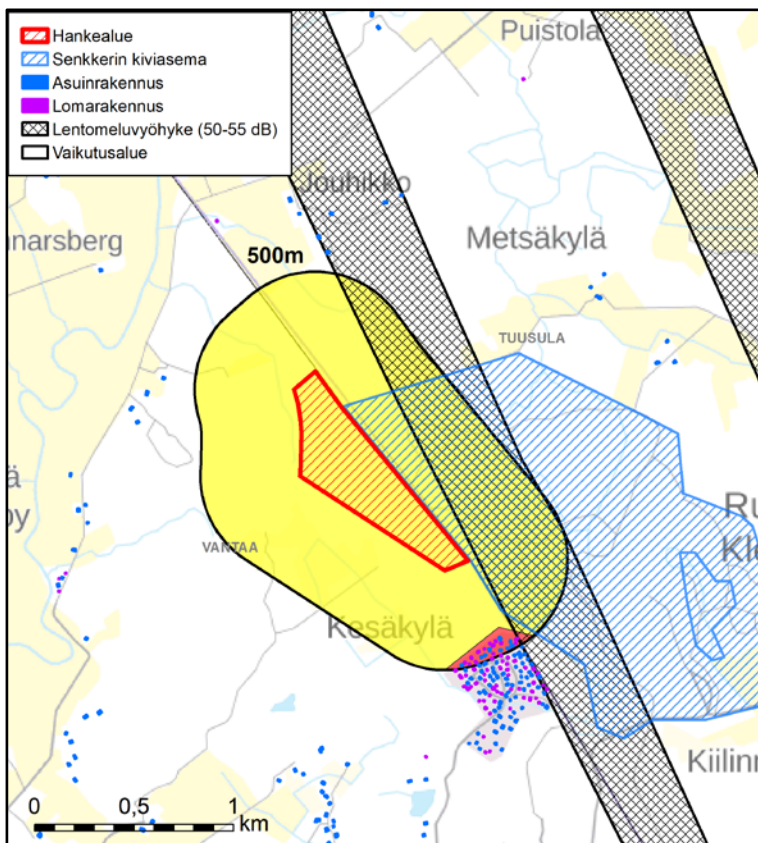
Kuva 7.1. Karttaan on piirretty alue, johon hankkeella voi olla liikenteellisiä vaikutuksia.

Suuri	Hankkeen aiheuttama liikenne ei mahdu nykyiselle liikenneverkolle, ja hankkeen toteuttaminen edellyttää liittymien parantamista tai muuta liikenneverkon parantamista
Kohtalainen	Hankkeen aiheuttama liikenne heikentää hieman nykyisen liikenneverkon ja liittymien toimivuutta
Vähäinen	Vaikutusalueen liikenneverkko ja liittymät kestävät hyvin hankkeen tuottaman liikenteen eikä liikenneverkkoa tarvitse parantaa



Vähäinen	- Hankkeen aiheuttama liikenne käyttää Senkkerin kiviaseman nykyisiä liikenneyhteyksiä. - Hanke vaikuttaa siihen, kuinka kauan kiveä riittää alueella, kiviaseman vuotuiset liikennemäärät eivät kuitenkaan lisäänty hankkeen seurauksena.
-----------------	---

8 Vaikutusalueen herkkyys melun kannalta



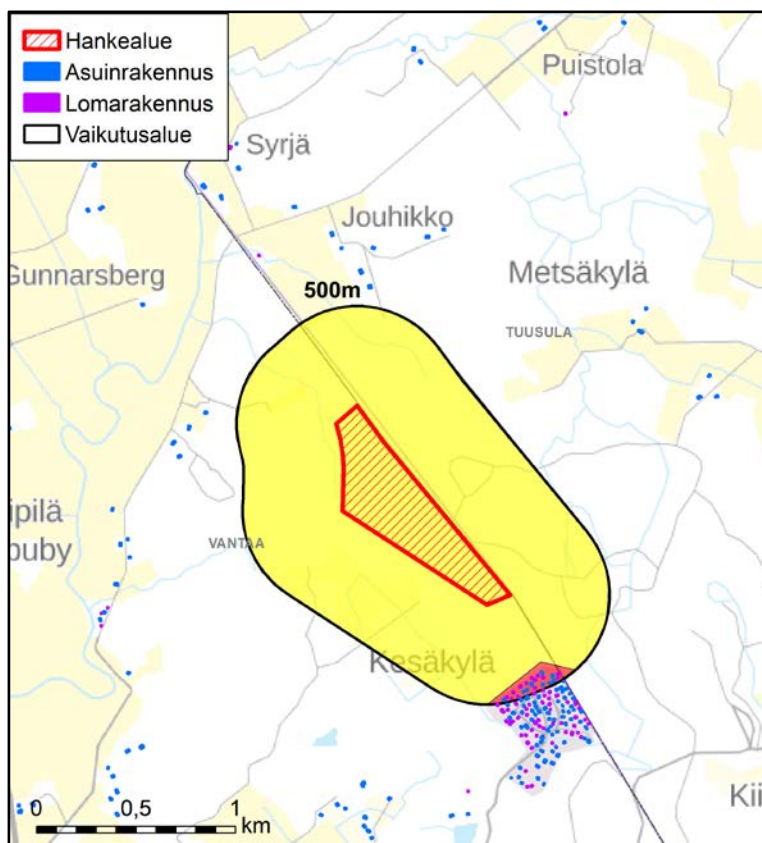
Kuva 8.1. Hankkeen meluvaikutusten arvioidaan ulottuvan enintään 500 metrin etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiinsa.

Suuri	- Vaikutusalue on maakuntakaavassa määritetty hiljainen alue suojavyöhykkeineen - Vaikutusalueella asuu runsaasti ihmisiä (yli 100 hlö) - Vaikutusalueella on runsaasti melusta häiriintyvää ja aktiivisessa käytössä olevaa ympäristöä, kuten virkistysalueita tai luonnonsuojelukohteita - Vaikutusalue on nykyisin hiljainen tai se koetaan hiljaiseksi alueeksi
Kohtalainen	- Vaikutusalueella asuu jonkin verran ihmisiä (10-100 hlö) - Vaikutusalueella on jonkin verran melusta häiriintyvää ympäristöä, kuten virkistysalueita tai luonnonsuojelukohteita - Vaikutusalueen päiväajan melutaso on nykyisin 50-55 dB.
Vähäinen	- Vaikutusalue on kaavassa melualueeksi merkittyä aluetta - Vaikutusalueella asuu vähän tai ei lainkaan ihmisiä (alle 10 hlö) - Vaikutusalueella on hyvin vähän tai ei lainkaan melusta häiriintyviä kohteita - Vaikutusalueen päiväajan melutaso on nykyisin yli 55 dB

↓

Kohtalainen	- Vaikutusalueella asuu jonkin verran ihmisiä (10-100 hlöä) - Osalla vaikutusalueesta päiväajan melutaso on nykyisin 50-55 dB - Senkerin nykyiseltä kivasemalta kantautuu ääniä vaikutusalueelle.
--------------------	---

9 Vaikutusalueen herkkyys tärinän kannalta



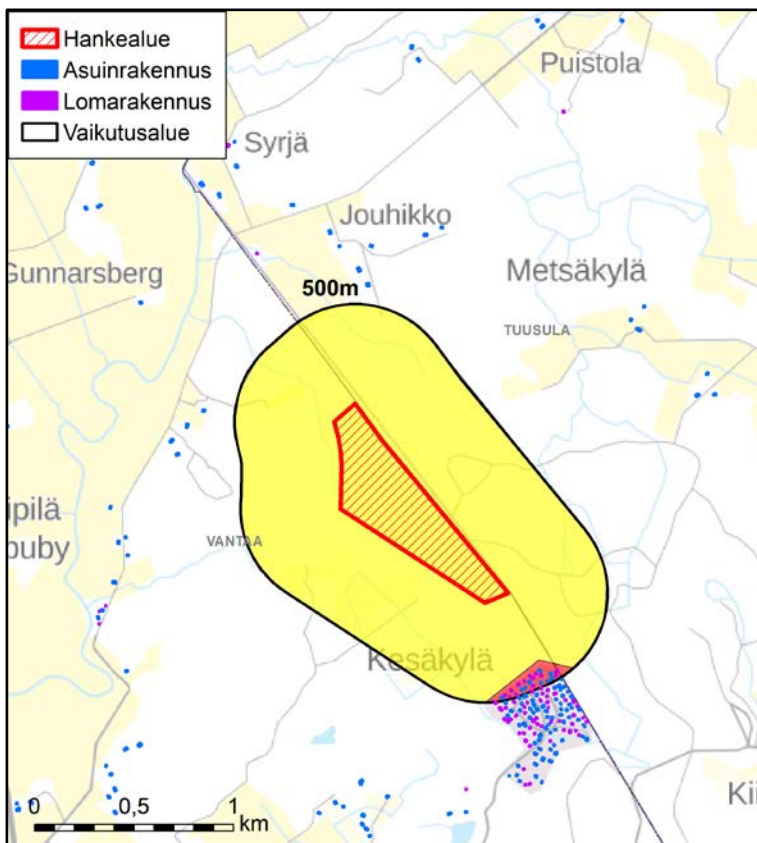
Kuva 9.1. Hankkeen tärinävaikutusten arvioidaan ulottuvan enintään 500 metrin etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	- Vaikutusalueella on rakennussuojelukohteita - Vaikutusalueella on tärinälle herkkiä laitteita sisältäviä rakennuksia (esim. sairaalat tai tutkimuslaitokset) - Vaikutusalueen rakennusten lukumäärä tai koko on suuri (yli 50 rakennusta tai yli 5000 kerrosneliömetriä) - Vaikutusalueella asuu runsaasti ihmisiä (yli 100 henkeä)
Kohtalainen	- Vaikutusalueen rakennusten lukumäärä tai koko on kohtalainen (5-50 rakennusta tai 500-5000 kerrosneliömetriä) - Vaikutusalueella asuu jonkin verran ihmisiä (10-100 henkeä)
Vähäinen	- Vaikutusalueen rakennusten lukumäärä tai koko on pieni (alle 5 rakennusta tai alle 500 kerrosneliömetriä) - Vaikutusalueella asuu vähän tai ei lainkaan ihmisiä (alle 10 henkeä)

↓

Kohtalainen	- Vaikutusalueen rakennusten määrä on kohtalainen (noin 25 rakennusta) - Vaikutusalueella asuu noin 20 henkilöä
--------------------	--

10 Vaikutusalueen herkkyys pölyn ja ilmapäästöjen kannalta



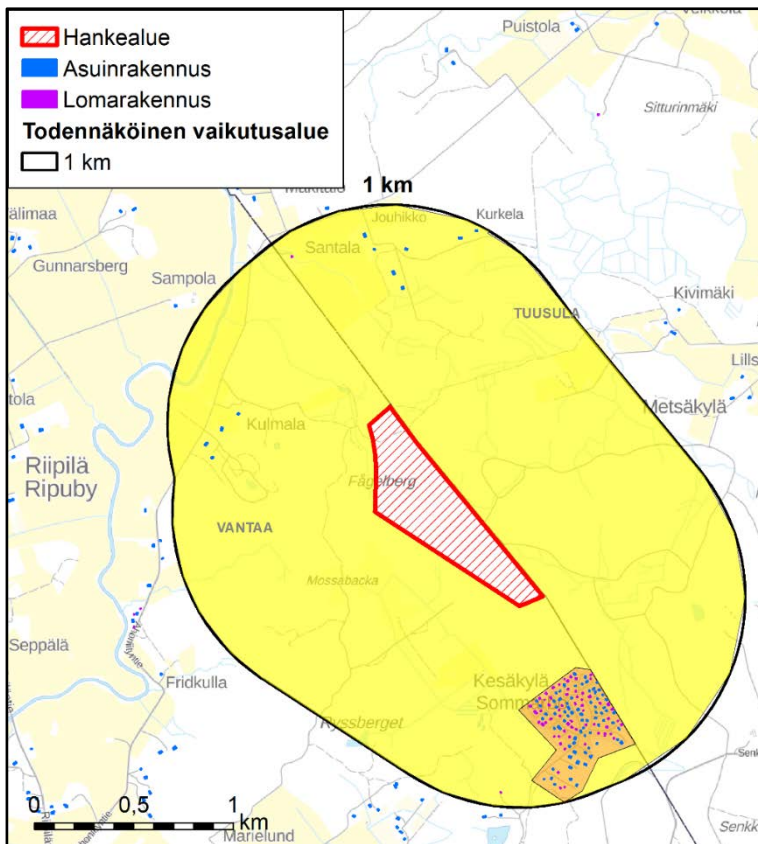
Kuva 10.1. Hankkeen pölyn ja päästöjen ilmaan arvioidaan ulottuvan enintään 500 metrin etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	- Vaikutusalueella herkkiä toimintoja (kuten asuminen, loma-asunnot, sairaalat, päiväkodit, koulut) sisältävien rakennusten lukumäärä tai koko on suuri (yli 50 rakennusta tai yli 5000 kerrosneliömetriä) - Vaikutusalueella asuu runsaasti ihmisiä (yli 100 henkeä)
Kohtalainen	- Vaikutusalueella herkkiä toimintoja (kuten asuminen, loma-asunnot, sairaalat, päiväkodit, koulut) sisältävien rakennusten lukumäärä tai koko on kohtalainen (5-50 rakennusta tai 500-5000 kerrosneliömetriä) - Vaikutusalueella asuu jonkin verran ihmisiä (10-100 henkeä)
Vähäinen	- Vaikutusalueella herkkiä toimintoja (kuten asuminen, loma-asunnot, sairaalat, päiväkodit, koulut) sisältävien rakennusten lukumäärä tai koko on pieni (alle 5 rakennusta tai alle 500 kerrosneliömetriä) - Vaikutusalueella asuu vähän tai ei lainkaan ihmisiä (alle 10 henkeä)

↓

Kohtalainen	- Vaikutusalueen herkkiä toimintoja (asuminen, loma-asunnot) sisältävien rakennusten määrä on kohtalainen (noin 25 rakennusta) - Vaikutusalueella asuu noin 20 henkilöä
--------------------	--

11 Vaikutusalueen herkkyys ihmisten terveyden, elinolojen ja viihtyvyyden kannalta



Kuva 11.1. Hankkeen vaikutusten ihmisten kannalta arvioidaan ulottuvan enintään kilometrin etäisyydelle hankealueesta. Vaikutusalue on luokiteltu seuraavan taulukon mukaisiin luokkiin. Taulukon ja kartan värit vastaavat toisiaan.

Suuri	- Sijaitsee alueella, missä runsaasti potentiaalisia haitankärsijöitä sekä häiriintyviä kohteita, kuten asuin- tai esimerkiksi päiväkot- ja koulualueella - Alueella vähän nykyisiä ympäristöhäiriöitä aiheuttavia tekijöitä - Alue on tärkeä virkistysalue
Kohtalainen	- Sijaitsee alueella, missä jonkin verran potentiaalisia haitankärsijöitä - Alueella melko paljon nykyisiä ympäristöhäiriöitä aiheuttavia tekijöitä - Alueella on jonkin verran virkistyskäyttöä
Vähäinen	- Vain yksittäisiä potentiaalisia haitankärsijöitä - Paljon nykyisiä ympäristöhaittaa aiheuttavia tekijöitä - Alueella ei ole virkistyskäyttöä

↓

Vähäinen	- Vaikutusalue on lähes kokonaan metsämaata eikä asutusta ole välittömässä läheisyydessä - Vaikutusalueella sijaitsee kiviainestenotto- ja lentomelualue - Alueen virkistyskäyttö on vähäistä
-----------------	---