

Matti Järäinen

HAKEMUS YMPÄRISTÖLUVAN MUUTTAMISEKSI

Nikulan kallio-, sora- ja moreenialue, Hujala Rusko



Tilaaaja:
Matti Järäinen

Hakemus ympäristöluvan muuttamiseksi

Kohde:
Nikulan kallio-, sora- ja moreenialue, Hujala Rusko

Kiinteistö: Kivikko 704-403-4-46

Promethor Oy:n asiakirjanumero:
PR4588-LU02

Päiväys:
6.6.2025

Kirjoittaja(t):
Anne Metsämäki, FM

·
:

Tarkastanut:
Jani Kankare, FM

·
·

Sisällysluettelo

1	Tiedot hankkeesta	5
1.1	Tiedot hakijasta ja lupa-alueesta.....	5
1.2	Toiminta, jolle lupa haetaan.....	5
1.3	Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset	6
1.4	Toiminnan aloittaminen	6
2	Tiedot ympäristölupa-alueesta ja sen ympäristöstä	7
2.1	Sijainti ja tieyhteydet.....	7
2.2	Kiinteistö ja sen omistaja.....	8
2.3	Kaavoitustilanne	8
2.4	Rajanaapurit ja muut asianosaiset	10
2.5	Maaperä	14
2.6	Pinta- ja pohjavesiolosuhteet.....	14
2.7	Maankäyttö ja maisema	16
2.8	Luonnonsuojelualueet ja muut suojellut kohteet	16
3	Toiminnan kuvaus.....	19
3.1	Kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus.....	19
3.2	Maa-aineksen vastaanotto.....	19
3.2.1	Vastanotettava materiaali	21
3.2.2	Täyttösuunnitelma.....	21
3.3	Yhteenveto toiminnan muutoksista	22
4	Raaka-aineet	22
5	Toiminta-ajat	22
6	Maanvastaanottoa koskevat tukitoiminnot	23
6.1	Turvallisuus ja merkinnät	23
6.2	Koneet ja laitteet, tukitoimintoalue	23
6.3	Polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus ...	23
6.4	Liikenne ja liikennejärjestelyt.....	24
7	Päästöt, kuormitus ja jätteet	24
7.1	Päästöt ilmaan ja päästöjen estäminen	24
7.2	Päästöt pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään ja niiden estäminen	24
7.3	Melupäästöt ja tärinä	25
7.4	Jätteet.....	25
8	Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön.....	26
9	Toiminnan tarkkailu ja raportointi.....	27
10	Lähdeluettelo.....	28

Liitteet:

- Liite 1. Ympäristölupapäätös.
- Liite 2. Maa-aineslupapäätös.
- Liite 3. Kiinteistön lainhuutotodistus.
- Liite 4. Kiinteistön Kivikko rajanaapurit sekä alle 500 metrin etäisyydellä olevien kiinteistöjen omistajatiedot.
- Liite 5. Täyttömaa-aluesuunnitelma 13.2.2019.
- Liite 6. Täyttömaa-aluesuunnitelma 5.6.2025.
- Liite 7. Valtioneuvoston asetuksen 214/2007 mukaiset haitta-ainepitoisuuden kynnys- ja ohjearvot.
- Liite 8. Pintavesien tarkkailusuunnitelma, Promethor Oy 30.3.2023.

1 TIEDOT HANKKEESTA

1.1 Tiedot hakijasta ja lupa-alueesta

Hakija

Nimi	Matti Järäinen
Yhteystiedot	
Y-tunnus	
Yhteyshenkilöt	Matti Järäinen

Lupa-alue

Lupa-alueen nimi	Nikulan kallio-, sora- ja moreenialue
Tieosoite	Hujalantie, Rusko
Kiinteistöt	Kivikko 704-403-4-46
Omistajat	Matti Järäinen
Kunta, kylä	Rusko
Ympäristölupa-alueen pinta-ala	12,7 ha
Yhteyshenkilö	Matti Järäinen

1.2 Toiminta, jolle lupa haetaan

Matti Järäinen hakee kiinteistöllä Kivikko 704-403-4-46 voimassa olevaan ympäristölupaan muutosta. Alueella on voimassa lupa kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen. Mursketta saa tuottaa vuodessa enintään 100 000 tonnia. Murskattavaksi saa vastaanottaa vähäisiä määriä myös muualta tuotua kiviainesta. Voimassa olevan luvan mukaan alueella saa lisäksi vastaanottaa vuodessa 45 000 tonnia ja lupa-aikana yhteensä 175 000 m³ktr pilaantumattomia maa-aineksia, jotka sijoitetaan maavalliin. Lupa on voimassa heinäkuuhun 2029 asti.

Ympäristölupa haetaan muutosta siten, että alueella saa vastaanottaa vuodessa alle 50 000 tonnia pilaantumattomia maa-aineksia ja kokonaismäärä on 90 000 m³ktr + 175 000 m³ktr = 285 000 m³ktr. Lisäksi haetaan lupaa sijoittaa maa-aineksia maavallin lisäksi myös louhitulle alueelle. Lupaa haetaan olemaan voimassa toistaiseksi. Kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen ei haeta muutosta.

Hakemuksen mukaisella toiminnalla varaudutaan nykyisin vastaanotettavia maalajeja huomomin kasalla pysyvien maa-ainesten vastaanottamiseen.

Lupa haetaan muutosta ympäristönsuojelulain ("YSL", 527/2014) 89 § perusteella. Haettavan muutoksen mukainen toiminta on ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaista. Lisäksi haetaan lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §).

1.3 Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset

Alueella on voimassa Ruskon kunnan rakennus- ja ympäristölautakunnan 13.6.2019 (42 §) myöntämä ympäristönsuojelulain mukainen lupa louhintaan ja murskaukseen sekä pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoon. Lupapäätös on annettu 24.6.2019. Lupa on voimassa kymmenen vuotta sen lainvoimaiseksi tulosta. Lupa umpeutuu vuoden 2029 heinäkuussa.

Alueella on voimassa 21.4.2016 kymmeneksi vuodeksi myönnetty maa-aineslupa (Ruskon kunta, kaavoitus- ja rakennuslautakunta, 33 §), jossa kokonaisottomäärä on 250 000 m³ktr. Luvasta valitettiin, mutta Turun hallinto-oikeus hylkäsi valituksen 21.3.2017 antamallaan päätöksellä (17/0101/1). Alue on lähes kokonaan louhittu ja louhinnat saatetaan päätökseen vuoden 2025 aikana.

Ympäristölupapäätös on liitteenä 1 ja maa-aineslupapäätös ovat liitteenä 2.

1.4 Toiminnan aloittaminen

Toiminnan aloittamiseen eli maa-aineksen vastaanottamiseen ja läjittämiseen louhitulle alueelle haetaan lupaa muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaan.

Luvanhakija on valmis asettamaan tarvittavan vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle.

Hakija hakee lupaa aloittaa puhtaiden maa-ainesten läjittäminen ympäristölupa-alueen sisällä maavallin lisäksi myös louhitun alueen pohjalle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminnan aloittaminen mahdollisimman nopeasti on tärkeää, koska seudulla on tarve kasalla huonosti pysyvien maa-ainesten läjityspaikalle ja ympäristölupa-alueelle on louhinnan seurauksena syntynyt allas, joka soveltyy hyvin maa-aineksen läjittämiseen.

Hakija on hakemuksessaan esittänyt, että luvan myöntämisen ja toiminnan sijoittamisen edellytykset täyttyvät. Kyseessä on olemassa oleva toiminta, jossa toiminta-alueen rajat eivät muutu ja vastaanotettava määrä vuositason kasvaa vain vähän. Toiminta järjestetään siten, ettei siitä aiheudu terveyshaittaa, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista. Ympäristölupa-alueella ei ole suojeltavia luonto- tai kulttuurikohteita. Toiminnasta ei aiheudu naapurustolle kohtuutonta rasitusta, koska toiminta järjestetään lupahakemuksen mukaisesti. Toiminnan sijoittamisen edellytykset täyttyvät, eikä toiminta ole ristiriidassa voimassa olevan kaavoituksen kanssa.

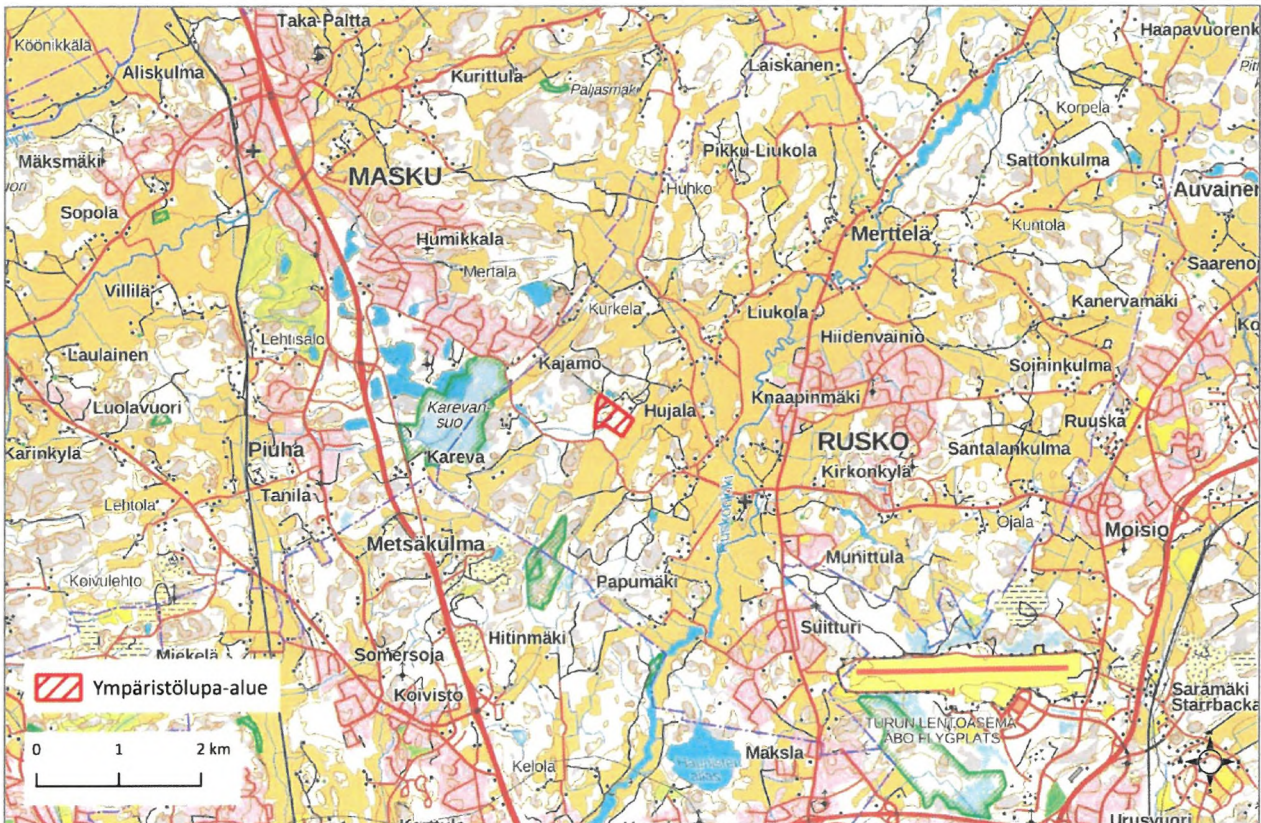
Ympäristölupa-alueella haettavalla muutoksella tasataan ja maisemoidaan kallion louhinnan seurauksena syntynyt allas. Alueelle myönnettyssä maa-ainesluvassa on esitetty louhitun alueen luiskaamista reunan kaltevuuksilla 1:2 ja 1:3 sekä alueen metsittämistä. Toiminnasta ei aiheudu olennaista muutosta maa-aineslupan mukaiseen maisemointiin verrattuna, joten toiminnan aloittaminen lupapäätöstä noudattaen ennen luvan lainvoimaisuutta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2 TIEDOT YMPÄRISTÖLUPA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

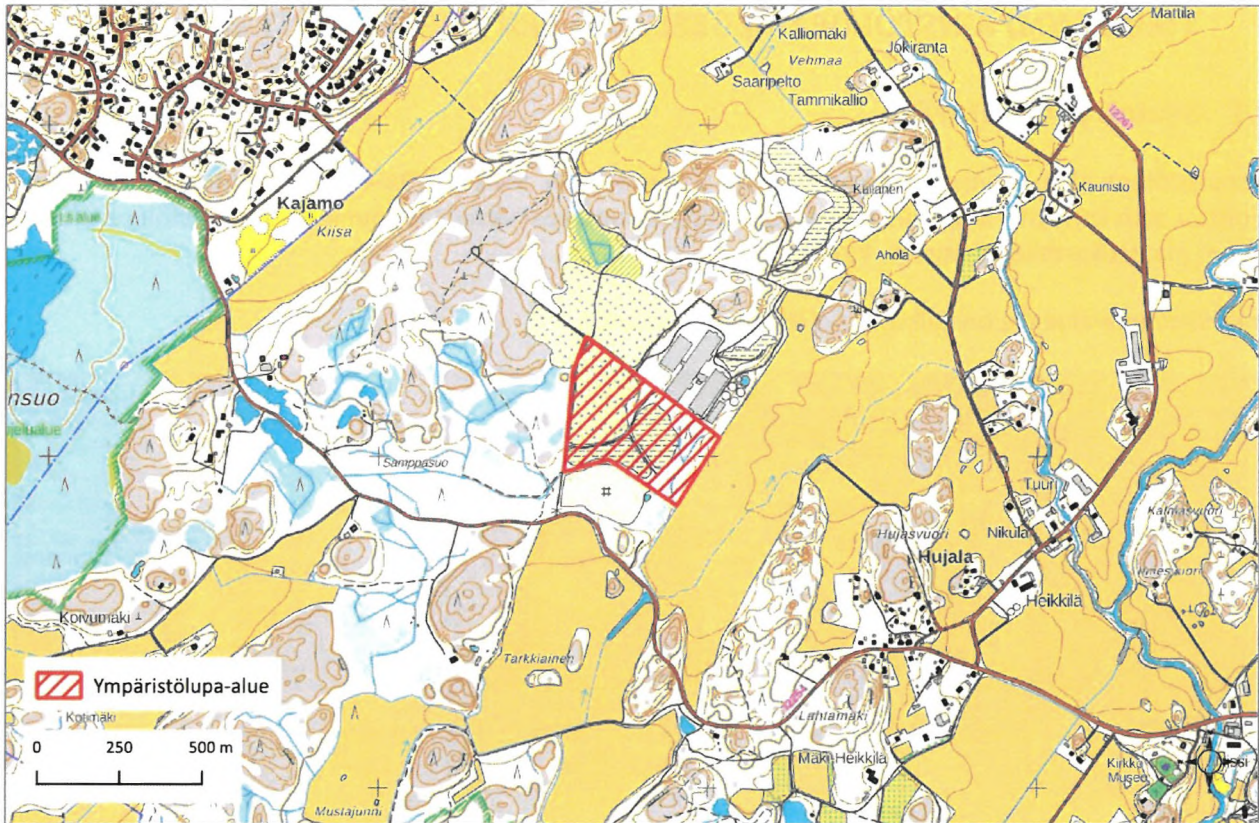
2.1 Sijainti ja tieyhteydet

Ympäristölupa-alue sijaitsee Ruskon kunnassa kiinteistöllä Kivikko 704-403-4-46. Ympäristölupa-alue sijoittuu noin kahden kilometrin etäisyydelle Ruskon kuntakeskuksen länsipuolelle. Ympäristölupa-alueen sijainti maastokartalla on esitetty kuvissa 1 ja 2.

Ympäristölupa-alueelle on kulkuyhteys Hujalantien kautta.



Kuva 1. Ympäristölupa-alueen sijainti.



Kuva 2. Ympäristölupa-alueen sijainti.

2.2 Kiinteistö ja sen omistaja

Ympäristölupa-alueen kiinteistön omistaa Matti Järäinen. Lainhuutotodistus on liitteenä 3.

2.3 Kaavoitustilanne

Maakuntakaava

Ympäristölupa-alueella on voimassa Varsinais-Suomen maakuntakaavayhdistelmä.

Maakuntakaavayhdistelmään sisältyvät seuraavat kaavat:

- Turun kaupunkiseudun maakuntakaava (tullut voimaan 23.8.2004)
- Tuulivoimavaihemaakuntakaava (tullut voimaan 9.9.2014)
- Luonnonarvojen ja -varojen vaihemaakuntakaava (tullut voimaan 7.12.2015)
- Taajamien maankäytön, palveluiden ja liikenteen vaihemaakuntakaava (tullut voimaan 27.8.2018).

Luonnonarvojen ja -varojen vaihemaakuntakaavassa alue sijoittuu ”Maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle” (M). Alueelle on merkitty uusi suurjännitelinja. Ympäristölupa-alue sijaitsee myös loma-asutuksen mitoitusvyöhykkeellä 7.

Maa- ja metsätalousvaltaisen alueen suunnittelumääräys on seuraava:

”Olemassa olevien alueiden täydennykseksi ja laajennukseksi voidaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa osoittaa pääasiallista käyttötarkoitusta kohtuuttomasti haittaamatta, sekä maisema- ja ympäristönäkökohdat huomioon ottaen mm. uutta pysyvää asumista ja, erityislainsäädännön ohjaamana, myös muita toimintoja.”

Mitoitusvyöhykkeen 7 suunnittelumääräys on seuraava:

”Kullekin osa-alueelle voidaan osoittaa vyöhyketunnuksen yhteydessä osoitettu määrä rakennuspaikkoja rantakilometriä kohden. Rakentamattomaksi jäävän rannan määrä ei saa alittaa aluetunnuksen yhteydessä osoitettua prosenttiosuutta kokonaisrantaviivasta. Lopullinen rakennuspaikkojen lukumäärä määräytyy yksityiskohtaisemmassa kaavassa rannan laatuun ja rakennettavuuteen liittyvien ominaisuuksien perusteella.

Vapaata rantaa 40%, lay/km mitoitus tulee ratkaista yksityiskohtaisessa suunnittelussa.”

Ympäristölupa-alueen eteläpuolella sijaitsee matkailun, retkeilyn ja virkistykseen kehittämisen kohdealue Riviera-Kareva-Kullavuori-Hauninen. Sen kuvaus on seuraava: *”Maakunnallisesti merkittävä retkeilyn, matkailun ja virkistykseen olemassa olevien toimintojen strateginen kehittämisalue tai näiden toimintojen tulevaisuuden kehittämisen kannalta potentiaaleja sisältävä vyöhyke.”*

Ympäristölupa-alueen lounaispuolella sijaitsee Karevan kierto, joka on maakunnallisesti merkittävän retkeilyreittikokonaisuuden osareitti.

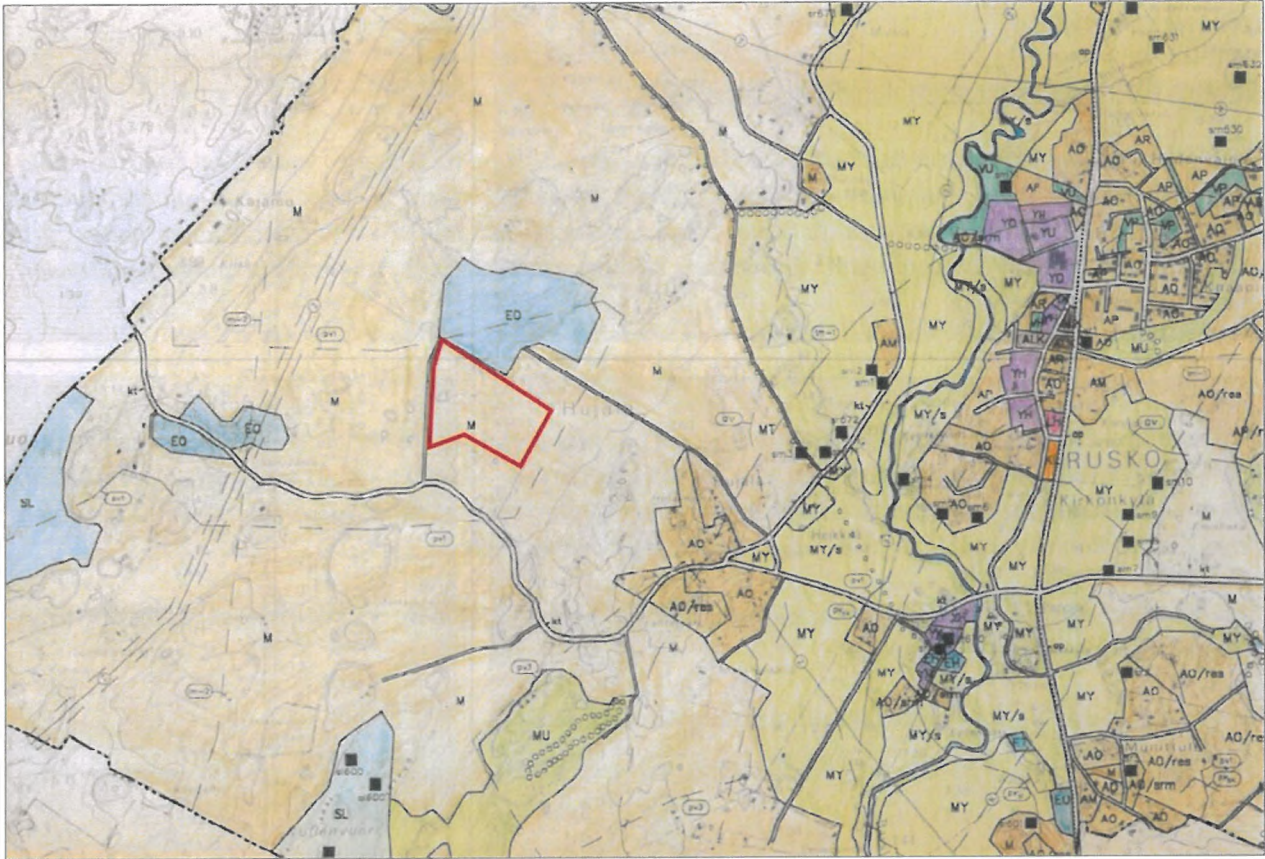
Ote Varsinais-Suomen maakuntakaavayhdistelmästä on kuvassa 3.



Kuva 3. Ote Varsinais-Suomen maakuntakaavayhdistelmästä.

Yleiskaava

Ympäristölupa-alueella on voimassa Ruskon kunnanvaltuuston 13.3.1995 hyväksymä yleiskaava Rusko yleiskaava 2010. Ote yleiskaavakartasta on esitetty kuvassa 4.



Kuva 4. Ote Ruskon yleiskaavasta. Punaisella on likimäärin rajattu ympäristölupa-alue.

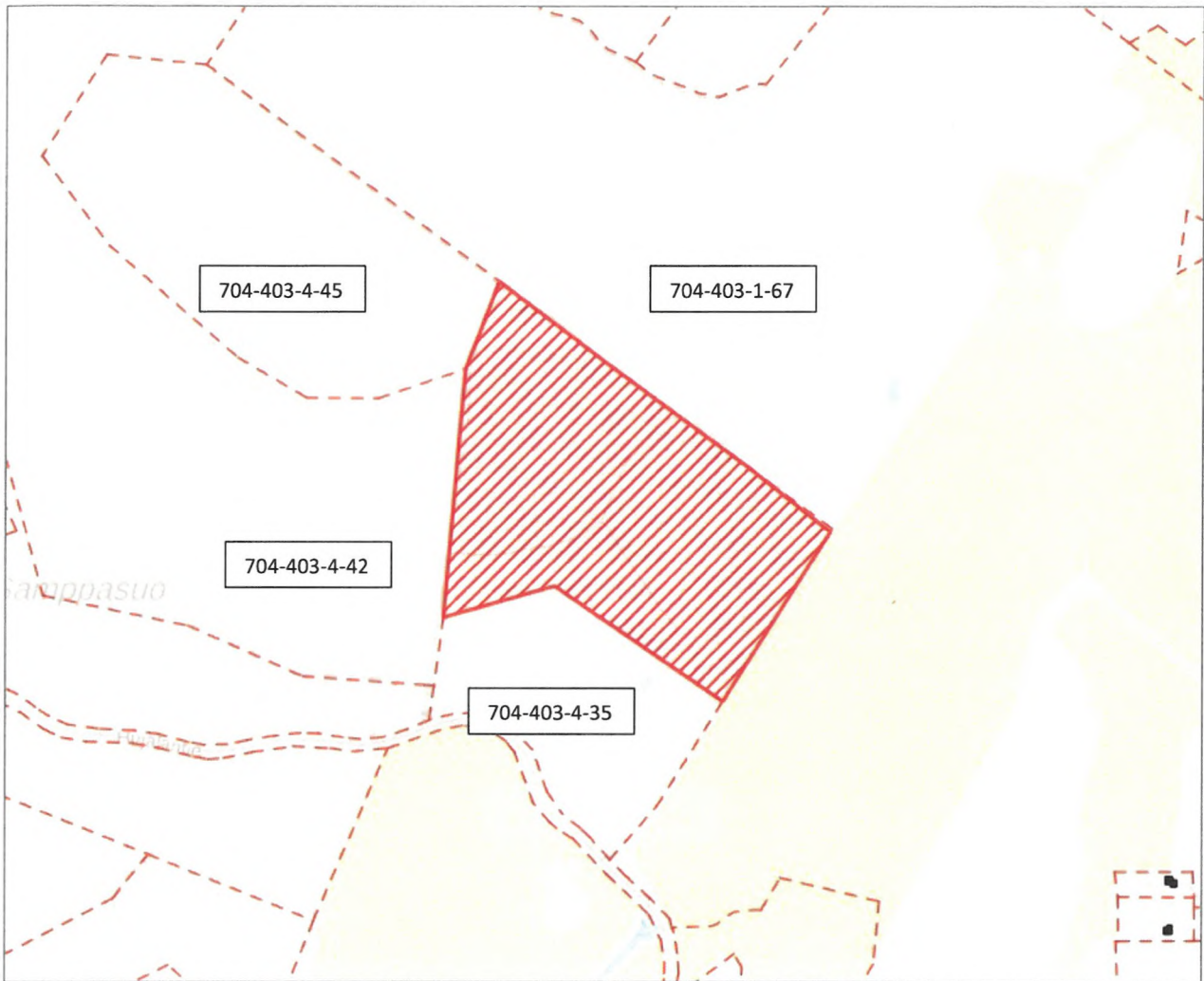
Asemakaava

Alueella ei ole voimassa asemakaavaa.

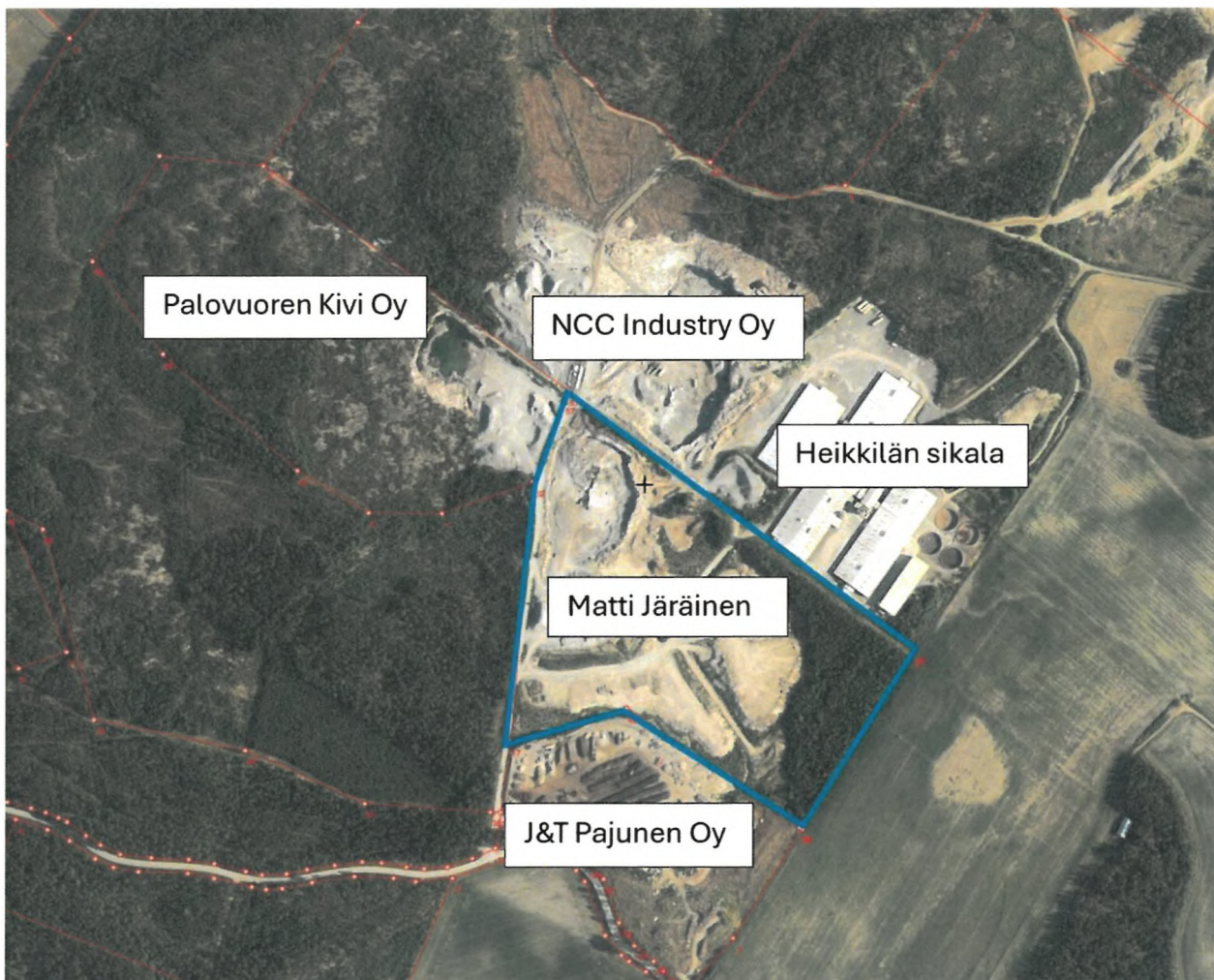
2.4 Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Ympäristölupa-alueella on neljä (4) rajanaapurikiinteistöä. Rajanaapurikiinteistöt on esitetty kartalla kuvassa 5. Rajanaapureiden sekä alle 500 metrin etäisyydellä olevien kiinteistöjen omistajatiedot yhteystietoineen on esitetty liitteessä 4.

Ympäristölupa-alue sijoittuu keskelle teollisten toimintojen keskittymää (kuva 6). Ympäristölupa-alueen koillispuolella kiinteistöllä 704-403-1-67 sijaitsee sikala. Samalla kiinteistöllä sikalan kanssa ympäristölupa-alueen pohjoispuolella on NCC Industry Oy:n kiviaines- sekä maanvastaanottotoimintaa. Luoteispuolella kiinteistöllä 704-403-4-45 sijaitsee Palovuoren Kivi Oy:n alue, jossa louhitaan ja murskataan kalliokiviainesta. Eteläpuolella on J & T Pajunen Oy:n toiminta-alue, jossa tällä hetkellä pääasiassa seulotaan multaa.

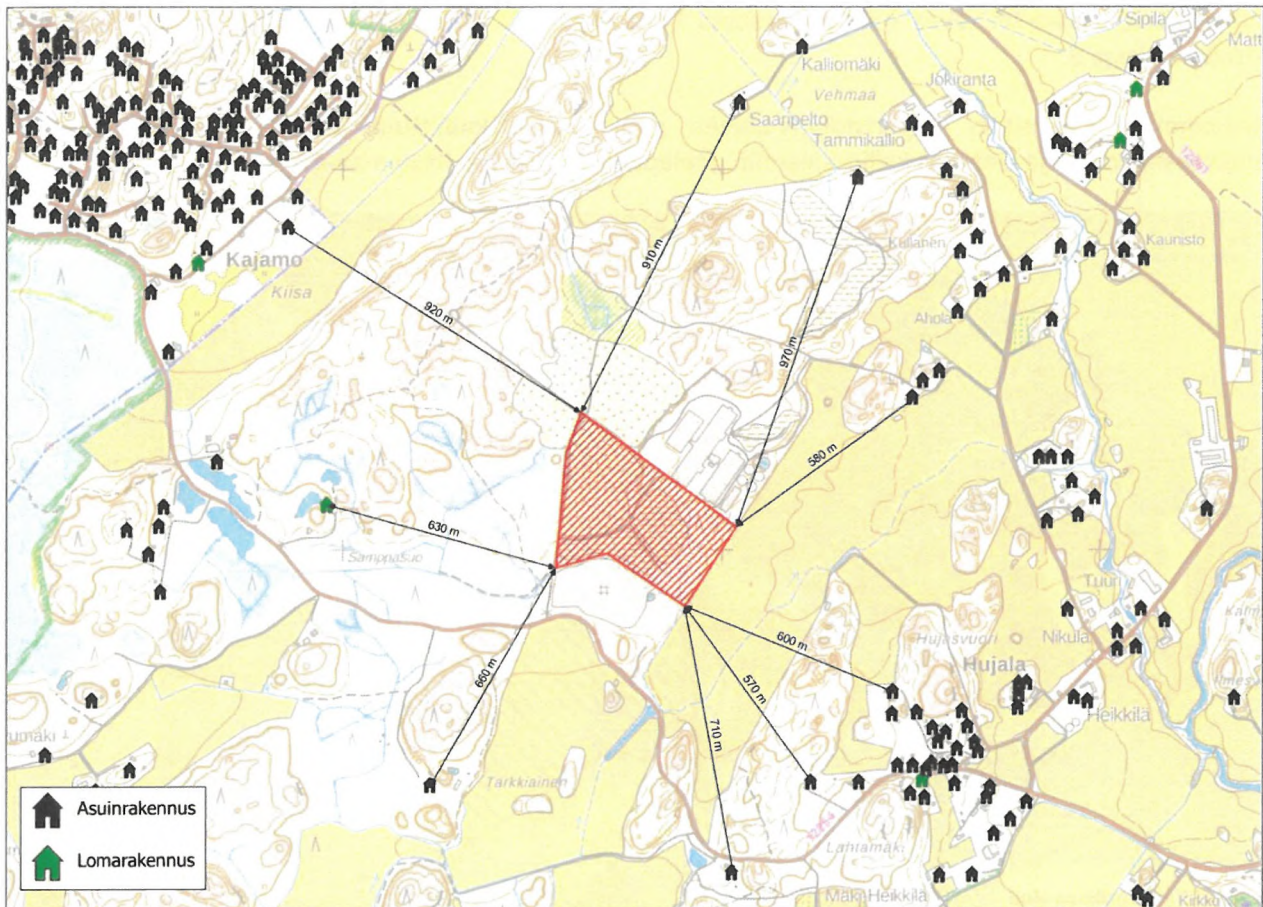


Kuva 5. Ympäristölupa-alueen rajanaapurit.



Kuva 6. Ympäristölupa-alue ja naapurikiinteistöillä olevat toimijat.

Ympäristölupa-aluetta lähinnä olevat vakituiset asuinrakennukset ja lomarakennukset on esitetty kuvassa 7. Kuvaan on merkitty etäisyydet ympäristölupa-alueen rajasta. Alle 500 metrin etäisyydellä ympäristölupa-alueesta ei ole asuin- tai lomarakennuksia.

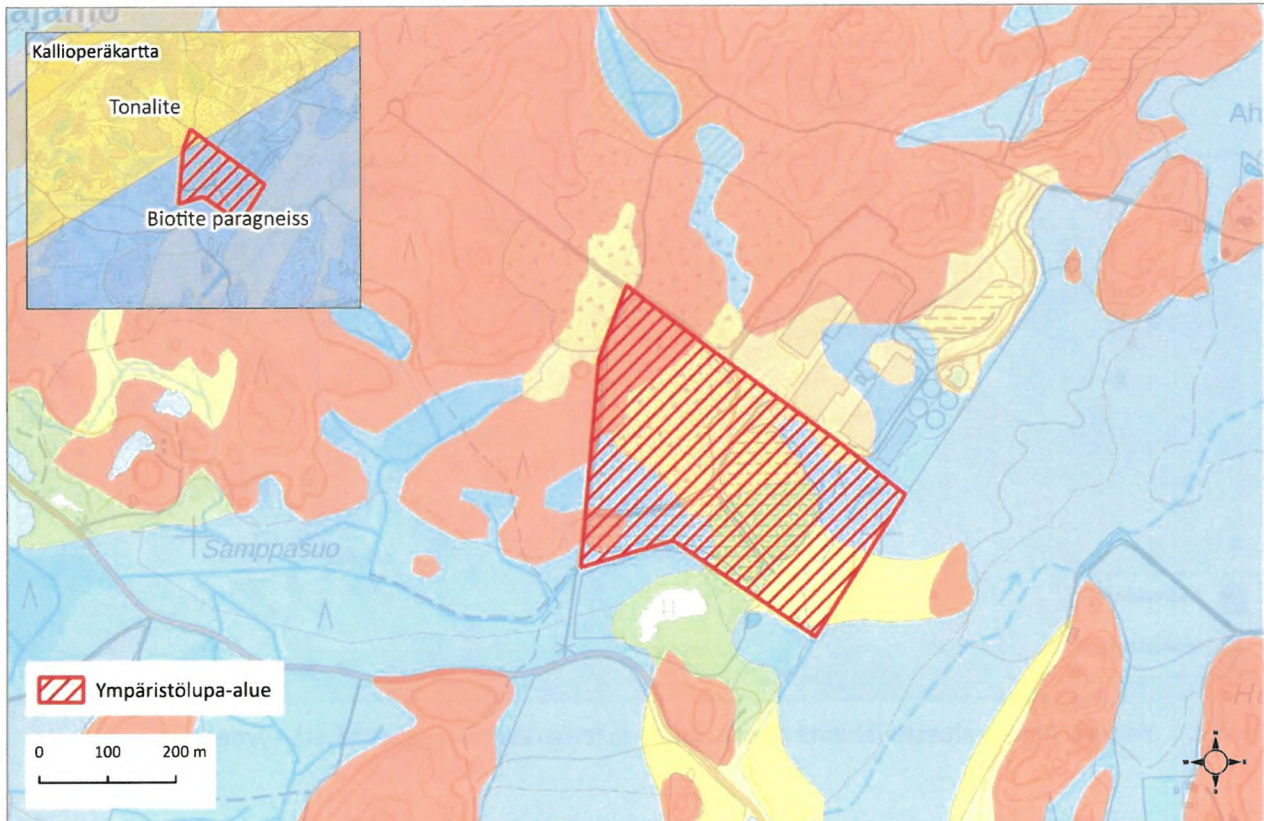


Kuva 7. Ympäristölupa-aluetta lähinnä olevat asuin- ja lomarakennukset sekä etäisyydet alueen rajasta.

2.5 Maaperä

GTK:n maaperäkartan perusteella kallioperä ympäristölupa-alueella on tonaliittia ja biotiitti paragneissia. Maaperä on pohjoisosassa kalliomaata ja keskiosassa hiekkamoreenia ja hiekkaa. Ympäristölupa-alueen lounais- ja itäosassa on savea sekä eteläosassa karkeaa hietaa. Tiedot maaperästä ja kallioperästä on esitetty kuvassa 8.

Maa-ainekset sijoitetaan ympäristölupa-alueen pohjoisosaan louhittuun altaaseen. Allas rajautuu pohjoisessa, idässä ja lännessä kallioseinämiin. Eteläpuolella allas rajoittuu maa-ainespenkereeseen.



Kuva 8. GTK:n tiedot kallioperästä ja maaperästä.

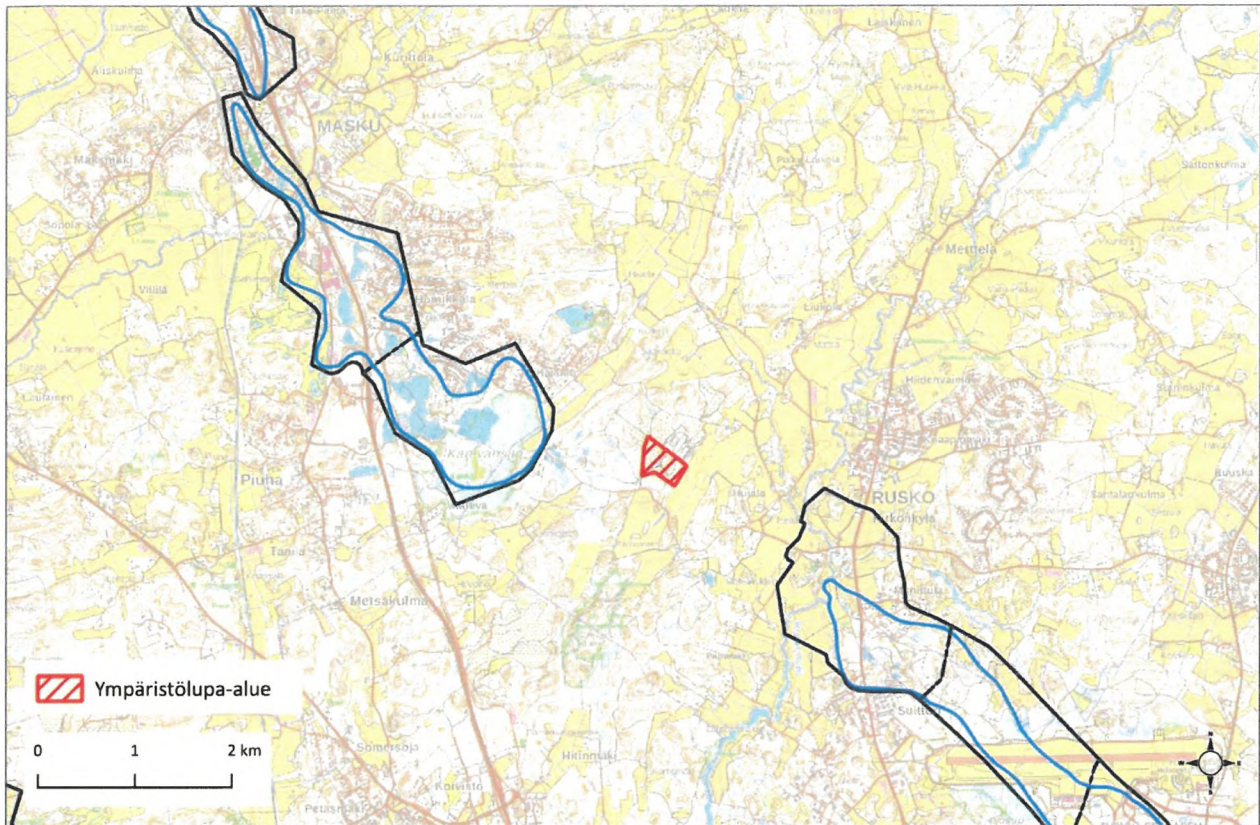
2.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Ympäristölupa-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on luoteispuolella hieman alle kilometrin etäisyydellä oleva Karevansuon pohjavesialue (0248151). Se kuuluu luokkaan 1E eli on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue, jonka pohjavedestä pintavesi- tai maaekosysteemi on suoraan riippuvainen. Seuravaksi lähin pohjavesialue on kaakkoispuolella noin 1,2 kilometrin etäisyydellä oleva Antintalon pohjavesialue (0270451). Antintalo on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue eli se kuuluu luokkaan "1". Lähimpien pohjavesialueiden sijainnit on esitetty kuvassa 9.

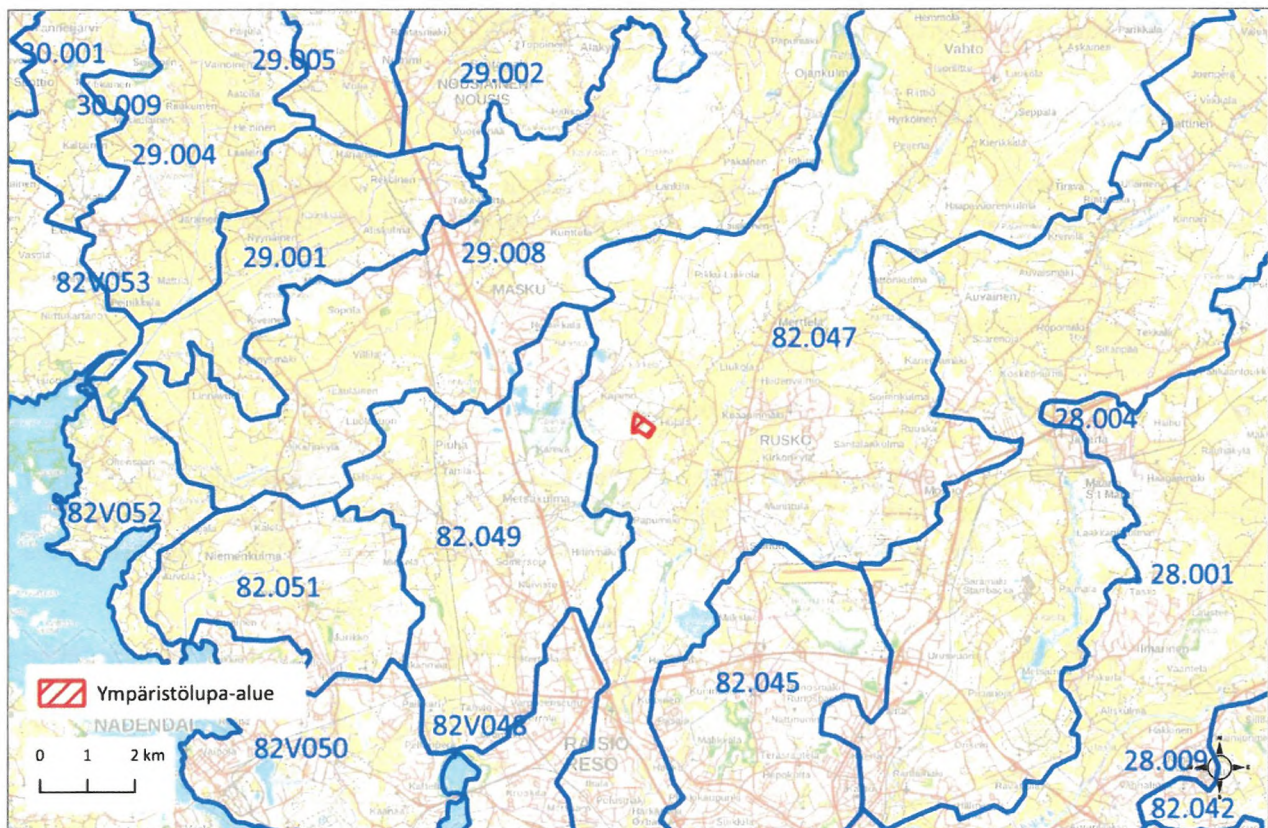
Ympäristölupa-alue kuuluu Raisiojoen valuma-alueeseen (82.047) (kuva 10.)

Maastokartan mukaan kiinteistön eteläosassa on oja, joka virtaa lupa-alueen itäpuolella peltoalueella ja laskee itä-kaakkoispuolella reilun kilometrin etäisyydellä Ruskonjokeen. Metsäkeskuksen virtausmallin perusteella ympäristölupa-alueen läpi tai vierestä kulkee noin 30 hehtaarin valuma-alueen vedet luoteesta kaakon suuntaan. Karttakuva virtausmallista on esitetty kuvassa 11.

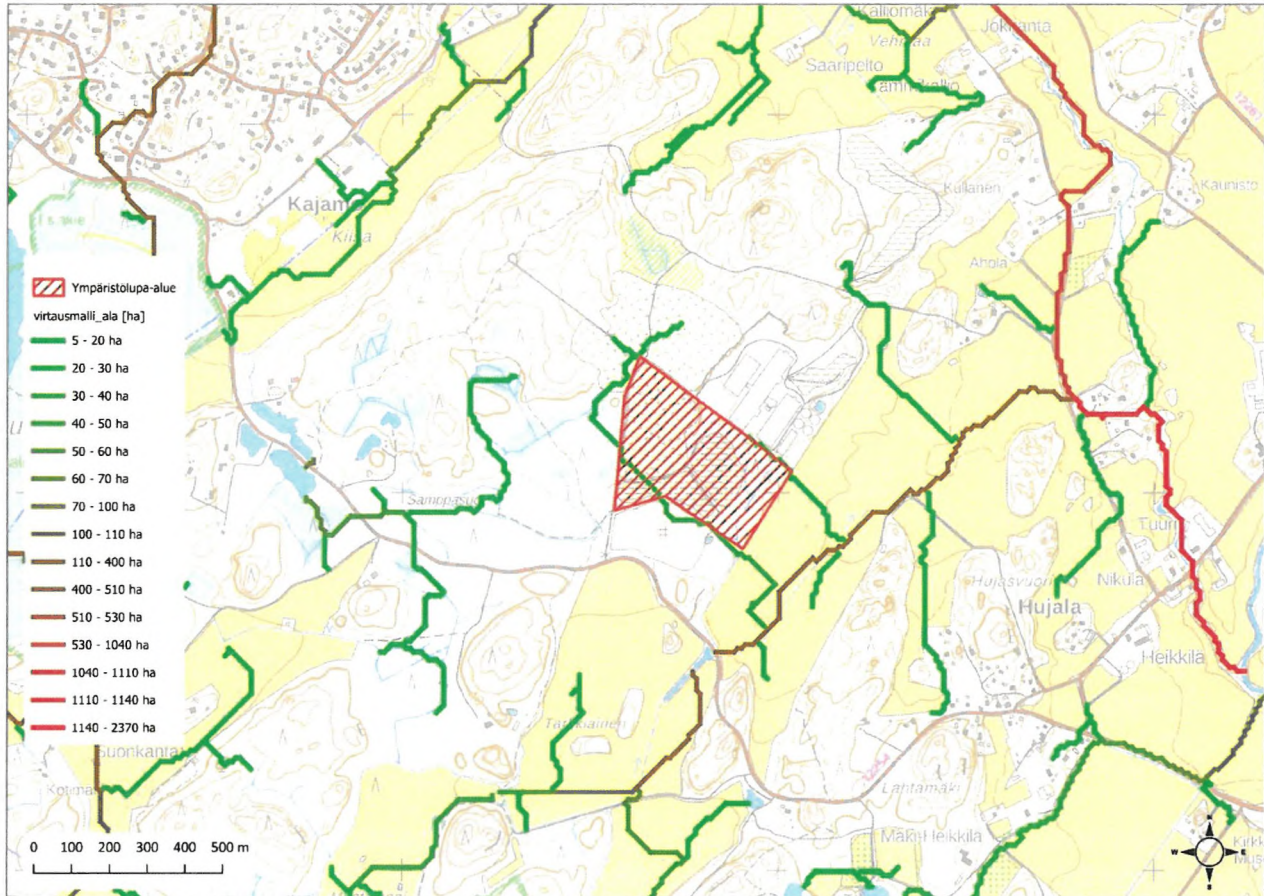
Ympäristölupa-alueen läheisyydessä ei ole tiedossa olevia talousvesikaivoja.



Kuva 9. Ympäristölupa-alueen sijainti suhteessa lähimpiin pohjavesialueisiin.



Kuva 10. Ympäristölupa-alue kuuluu Raisiojoen valuma-alueeseen



Kuva 11. Metsäkeskuksen virtausmalli. Valumavesien kerääntymäpinta-ala.

2.7 Maankäyttö ja maisema

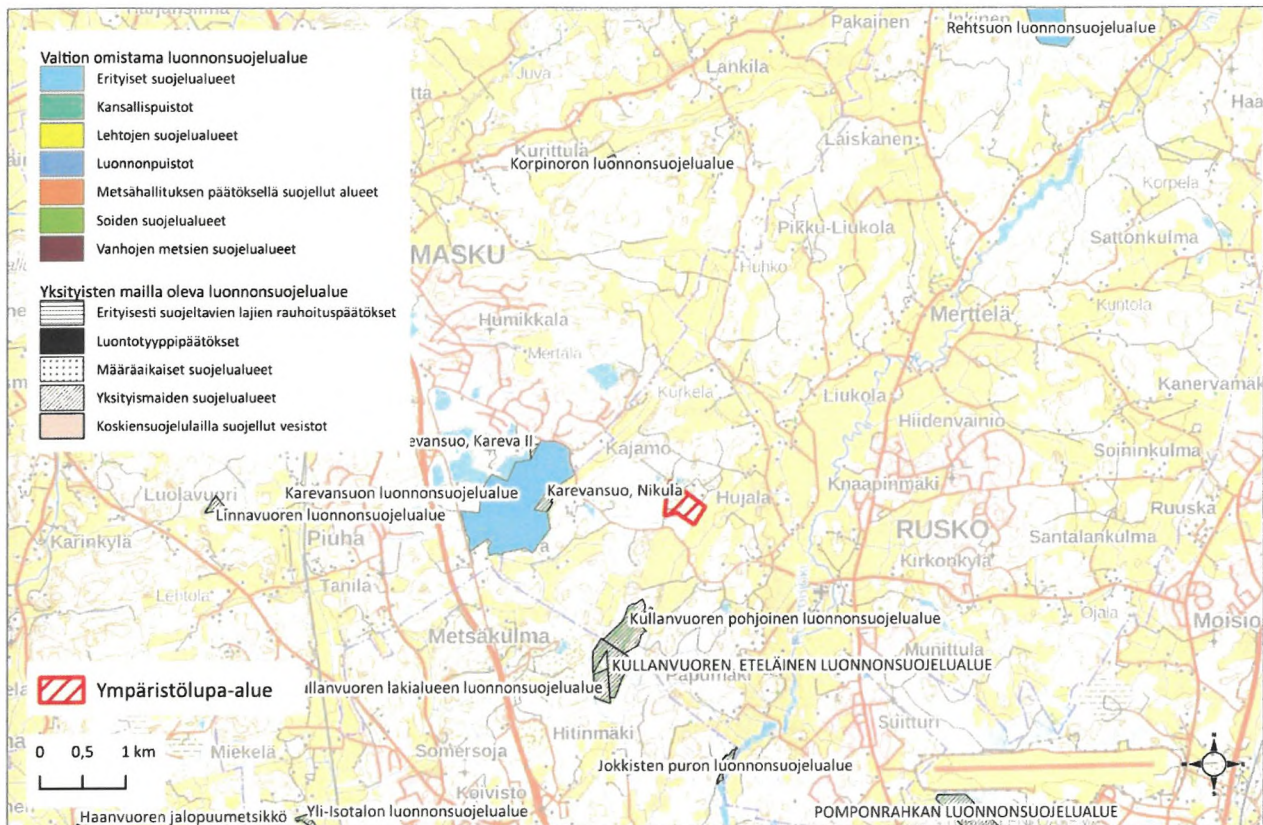
Ympäristölupa-alueen ympäristö on maa- ja metsätalousmaata. Eteläpuolella on toisen toiminnanharjoittajan maa-ainesten kierrätystoimintaa ja pohjoispuolella kahden toimijan kallion louhintaa ja murskausta. Itä-puolella sijaitsee sikala.

Lähiympäristön on asutus on haja-asutusluonteista.

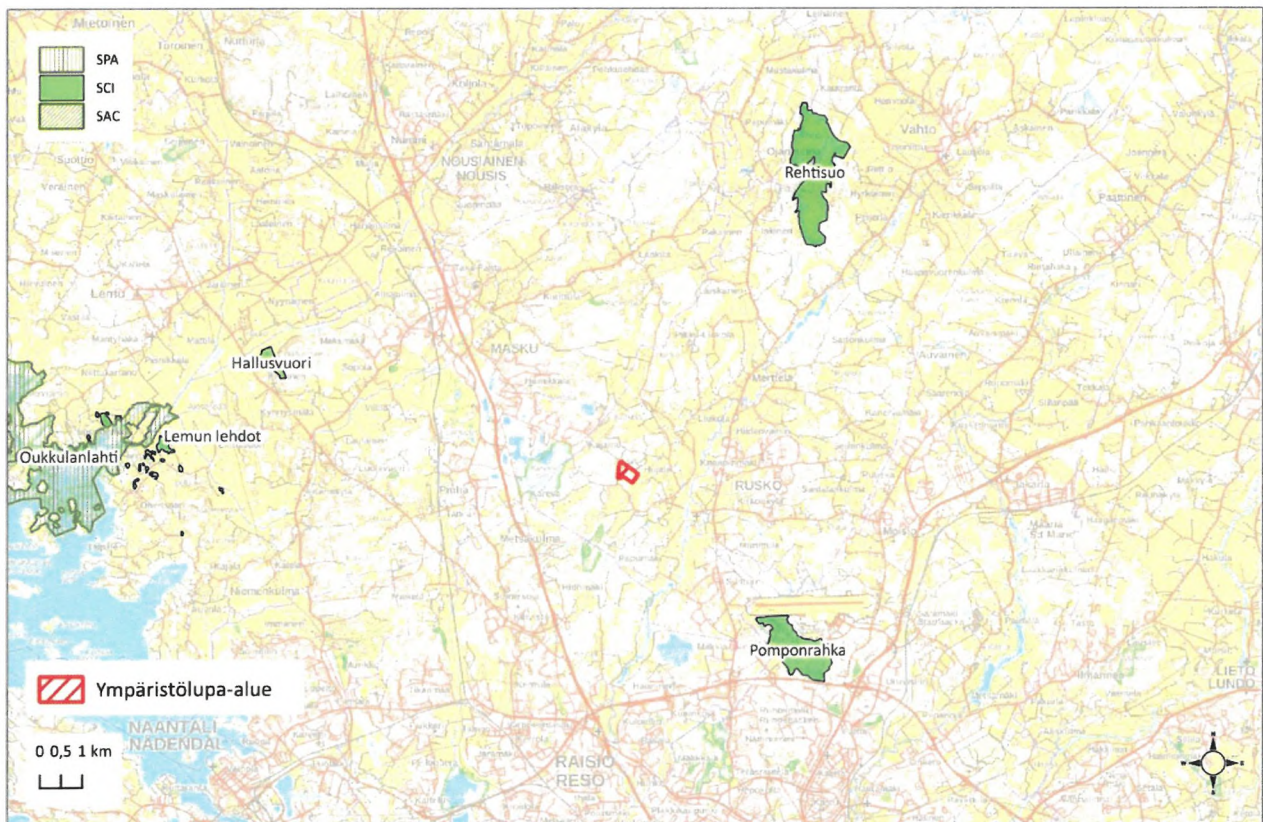
2.8 Luonnonsuojelualueet ja muut suojellut kohteet

Ympäristölupa-alueella tai suunnitellun toiminnan vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelualueita. Lähimmät suojelualueet sijaitsevat länsipuolella noin 1,2 kilometrin etäisyydellä (Karevansuo, Nikula) ja eteläpuolella noin kilometrin etäisyydellä (Kullanvuoren pohjoinen luonnonsuojelualue) ympäristölupa-alueesta (kuva 12).

Lähin Natura 2000 -alue on kaakkoispuolella hieman yli neljän kilometrin etäisyydellä oleva Pomponrahka (kuva 13).



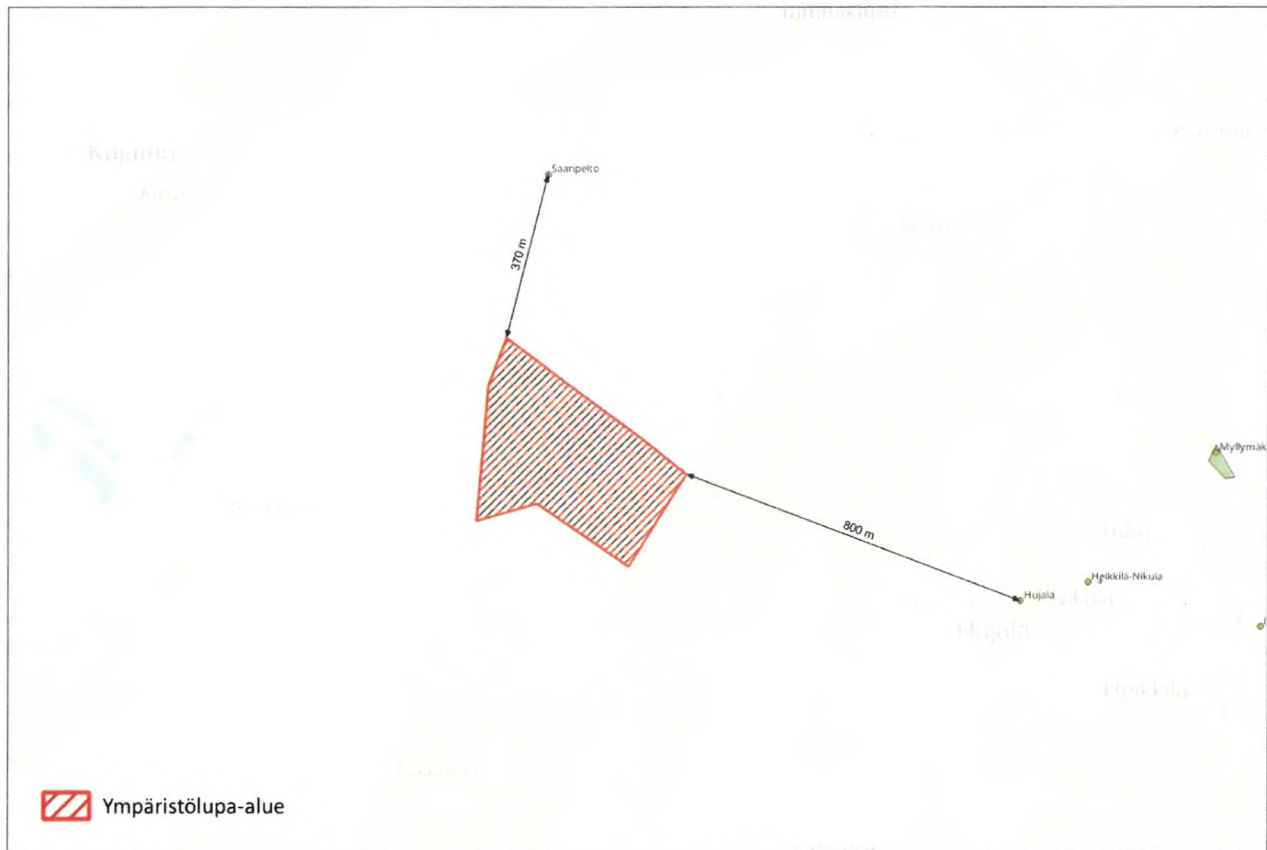
Kuva 12. Ympäristölupa-alueen läheisyydessä olevat suojelualueet.



Kuva 13. Lähimmät Natura 2000 -alueet ympäristölupa-alueen ympäristössä.

Ympäristölupa-alueella ei sijaitse kulttuuriperintö- tai muinaismuistokohteita (kuva 14). Lähin muinaismuistokohde on pohjoispuolella noin 370 metrin etäisyydellä oleva Saaripelto (esihistorialliset kivirakenteet).

Toiseksi lähin muinaismuistokohde on kaakkoispuolella noin 800 metrin etäisyydellä oleva Hujala (rautakautinen kultti- ja tarinapaikka).



Kuva 14. Ympäristölupa-aluetta lähinnä olevat muinaismuistokohteet.

3 TOIMINNAN KUVAUS

3.1 Kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus

Ympäristöluvanmukaiseen kiviaineksen ottamis- ja jalostustoimintaan ei haeta muutosta. Louhittava kiviaines loppuu ja louhinta valmistuu maa-ainesluvan voimassaoloaikana.

Voimassa olevan ympäristölupapäätöksen kertoelmaosassa on kuvattu kiviaineksen louhintaa ja murskausta seuraavasti:

"Toiminnassa louhitaan kalliota ja murskataan kiviainesta. Louhosalueen laajuus on noin 3,7 ha. Louhinnan kokonaismäärä on 220 000 m³-ktr. Alueella tuotetaan kalliomursketta enintään 100 000 tonnia vuodessa. Keskimääräinen vuosituotanto on 56 000 tonnia vuodessa. Alueelle tuodaan satunnaisesti kiviainesta murskattavaksi muualta."

"Louhinnassa käytetään kompressoria, vaunuporakonetta, iskuvasaraa, kaivinkonetta ja pyöräkuormaajaa. Siirrettävä murskauslaitos koostuu aggregaatista, syötinosa, etu- ja jälkimurskaimesta, seulastosta ja siilo-osasta sekä kuljettimista."

Alueella voidaan murskata jatkossa satunnaisesti muualta tuotavaa kiviainesta.

3.2 Maa-aineksen vastaanotto

Nykyinen toiminta

Voimassa olevan ympäristölupapäätöksen kertoelmaosassa on kuvattu toimintaa seuraavasti:

"Alueelle tuodaan pilaantumattomia ylijäämämaita enintään 45 000 tonnia vuodessa ja keskimäärin 30 000 tonnia vuodessa. Täyttömaa-alueelle tuotavan maa-aineksen enimmäismäärä on noin 175 000 m³. Ylijäämämaista muodostetaan maavalli näköesteeksi ja melun ja pölyn vähentämiseksi. Maavalli jää paikalleen louhintatoiminnan päättymisen jälkeen."

Luvassa on annettu määräys vastaanotettavan maa-aineksen määrästä edellä esitetyn mukaisesti. Lupamääräys 3. on seuraava:

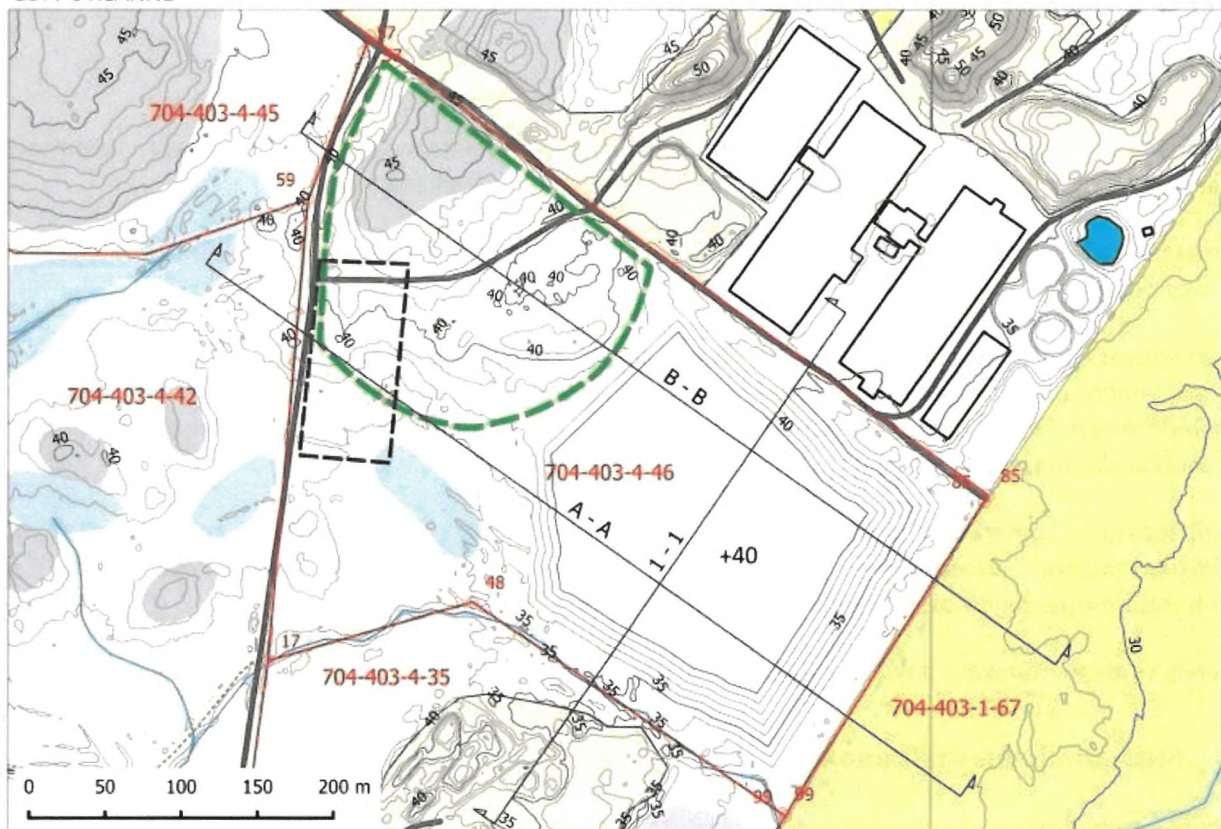
"3. Maavallin rakentamisessa saa käyttää ainoastaan pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia enintään 45 000 tonnia vuodessa. Valliin sijoitettavan materiaalin lopullisen määrän tulee olla tarkoituksenmukainen meluntorjunnan ja näköesteenä toimimisen kannalta, kuitenkin korkeintaan 175 000 m³-ktr. Maa-ainesta saa vastaanottaa arkisin ma-pe klo 07.00 - 22.00 pois lukien arkipyhät."

Maavallin rakentamissuunnitelma tulee toimittaa ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksyttäväksi ennen toiminnan aloittamista. Suunnitelman tulee sisältää myös sijoitettavan maa-aineksen laatu ja kokonaismäärä sekä miten laatua tarkkaillaan. Tarvittaessa voidaan antaa lisämääräyksiä maavallia koskien."

Alueelle on vuoden 2025 toukokuuhun mennessä otettu vastaan maa-aineksia noin 120 000 m³ktr. Maavalliin voidaan siten sijoittaa maa-aineksia vielä noin 55 000 m³ktr. Maavallin rakentamista jatketaan samaan tapaan kuin aiemminkin.

Liitteessä 5 on esitetty voimassa olevan luvan mukainen täyttömaa-aluesuunnitelma. Kuvassa 15 on esitetty ote täyttösuunnitelmasta.

LOPPUTILANNE



Kuva 15. Maavalli sijaitsee vihreällä merkityn louhitun alueen kaakkoispuolella.

Toimintaan haettava muutos

Toimintaan haetaan muutosta siten, että maa-aineksia voidaan vastaanottaa vuodessa yhteensä alle 50 000 tonnia. Vastaanotettavaa ainesta voidaan maavallin lisäksi sijoittaa louhitulle alueelle.

Alueelle sijoitettavan maa-aineksen kokonaismäärä luvan voimassaoloaikana on noin 285 000 m³ltr, josta 175 000 m³ltr sijoitetaan maavalliin ja 90 000 m³ltr sijoitetaan louhitulle alueelle. Sijoituspaikka valitaan vastaanotettavan materiaalin mukaan. Kasalla hyvin pysyvä aines käytetään pääasiassa maavallin rakentamiseen ja enemmän vettä sisältävä aines sijoitetaan louhitulle alueelle altaaseen. Louhittu alue sijaitsee kuvassa 15 vihreällä katkoviivalla rajatulla alueella.

Vastaanotettavilla kitkamaa-aineksilla rakennetaan aiempien suunnitelmien mukaisesti maavalli. Lisäksi maa-aineksilla täytetään louhittu alue, joka on muodostanut altaan.

Asemapiirros ja suunniteltu maastonmuotoilu on esitetty liitteessä 6.

3.2.1 Vastanotettava materiaali

Alueelle vastaanotettava materiaali tulee lähialueiden maarakennuskohteista, joissa syntyy uudelleenhyödynnettäväksi kelpaamatonta, mutta pilaantumaton maa-ainesta. Hakemuksella varaudutaan myös nykyisiä vastaanotettavia maalajeja huomattavasti kasalla pysyvien maa-ainesten vastaanottamiseen.

Maa-ainesten puhtaus on lähtökohtaisesti tutkittu jo lähtöpaikassa, eikä alueelle vastaanoteta pilaantunutta maa-ainesta. Pilaantuneisuus määritellään valtioneuvoston asetuksessa (214/2007) maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annettujen alempien ohjeiden mukaisesti. Liitteenä 7 on esitetty asetuksen 214/2007 liite ”Maaperän haitallisten aineiden kynnys- ja ohjeet”.

Mikäli saapuvia kuormia epäillään pilaantuneeksi, ne käännytetään pois ja ohjataan paikkaan, jossa on lupa vastaanottaa pilaantuneita maa-aineksia. Vaihtoehtoisesti maa-ainekset kipataan erilleen ja niistä otettava näyte tutkitaan laboratoriossa. Mikäli erä osoittautuu pilaantuneeksi, se toimitetaan muualle. Jos erä on puhdas, se läjitetään maa-aineksen laadun mukaan joko kasalle tai louhoskuoppaan.

3.2.2 Täyttösuunnitelma

Maavallin rakentamista jatketaan kuvassa 15 esitetyn mukaisesti karkearakeisilla ja moreenimaalajeilla. Täytön enimmäiskorkeus on +40 m.

Hienorakeiset maalajit, joihin on sitoutunut vettä, sijoitetaan kuvassa 15 esitetylle vihreällä rajatulle louhitulle alueelle. Louhinnan seurauksena alueelle on muodostunut allas, joka täytetään huonosti kasalla pysyvillä aineksilla.

Alin louhintataso on +32 m. Louhinta-alueen ylin täyttötaso on noin +37,5 m. Louhitun alueen kokonaistäyttömäärä on noin 90 000 m³ktr.

Täyttäminen

Louhoskuoppa täytetään rakentamisen tieltä kaivetuilla maa-aineksilla. Hienorakeiset ja vesipitoiset maa-ainekset tuodaan alueelle kuorma-autoilla. Kuormat kipataan reunalta täyttöalueelle.

Maa-aineksen annetaan kuivua ja stabiloitua, minkä jälkeen tarvittaessa maa-ainestäyttöä voidaan muotoilla ja tiivistää tarkoitukseen sopivilla työkoneilla.

Täyttö kuivuu luontaisesti, louhoksen eteläosa rajautuu maapenkereeseen. Lisäksi louhoksen alueelta vesi voidaan pumpata selkeytysaltaaseen, josta on purkuvesiputki ojaan. Maapenkereen läpi suotautuessaan tai selkeytysaltaassa laskeutuneet vedet johtuvat selkeytyneinä ympäristölupa-alueen eteläpuoleiseen ojaan.

3.3 Yhteenveto toiminnan muutoksista

Ympäristölupaan haetaan seuraavia muutoksia:

- 1) Pilaantumattoman maa-aineksen vuosikohtaista vastaanottomäärää kasvatetaan 45 000 tonnista siten, että maita vastaanotetaan vuosittain yhteensä alle 50 000 tonnia.
- 2) Pilaantumattomia maa-aineksia sijoitetaan maavallin lisäksi myös louhitulle alueelle.
- 3) Louhitulle alueelle sijoitetaan yhteensä 90 000 m³ltr pilaantumattomia maa-aineksia. Alueelle sijoitettavien pilaantumattomien maa-ainesten kokonaismäärä on yhteensä 90 000 m³ltr + 175 000 m³ltr = 285 000 m³ltr.
 - Maavalliin sijoitetaan voimassa olevan luvan mukaisesti maa-aineksia yhteensä 175 000 m³ltr.
- 4) Lupaa haetaan olemaan voimassa toistaiseksi määräaikaisuuden sijaan.

4 RAAKA-AINEET

Tämä hakemus ympäristöluvan muuttamiseksi koskee hienojakoisen ja huonosti kasalla pyvän maa-aineksen vastaanottoa ja sijoittamista louhitulle alueelle syntyneeseen altaaseen. Muilta osin toiminta on vastaa aiempaa toimintaa.

Maa-ainekset ovat pilaantumattomia. Puhtaus määritellään siten, ettei maa-aineksen haitta-ainepitoisuudet ylitä asetuksen 214/2007 alempia ohjearvoja.

5 TOIMINTA-AJAT

Toiminta-aikoihin ei haeta muutosta. Alueen kalliokiviaines louhitaan loppuun arviolta vuoden 2025 aikana, minkä jälkeen alueella ei enää porata eikä räjäytetä. Alueelle muualta tuotavaa louhetta voidaan rikottaa ja murskata satunnaisesti.

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaiset toiminta-ajat ovat seuraavat:

- Murskausta on arkisin ma-pe klo 07.00–22.00
- Kallion porausta on arkisin ma-pe klo 8.00–18.00
- Lohkareiden rikotusta on arkisin ma-pe klo 8.00–18.00
- Räjäytyksiä on arkisin ma-pe klo 8.00–18.00
- Kuormausta ja kuljetusta arkisin ma-pe klo 07.00–22.00.

Arkipyhänä ei louhita, murskata eikä kuormata ja kuljeteta. Kesäkuukausina (kesä-elokuu) murskaustoiminta lopetetaan perjantaisin klo 18.00.

Hakemuksen mukainen toiminta aloitetaan heti, kun päätös ympäristöluvan muuttamisesta on tehty. Toiminnalle haetaan lupaa aloittaa toiminta heti päätöksen myöntämisen jälkeen ennen luvan lainvoimaisuutta.

Lupaa haetaan olemaan voimassa toistaiseksi. Toiminnan kestoksi eli koko alueen täyttämiseen kuluva ajaksi arvioidaan noin kymmenen vuotta. Täytön ja maavallin valmistumisajankohta riippuvat kuitenkin alueelle vuosittain tuotavien maa-ainesten määrästä. Sen vuoksi lupaa haetaan olemaan voimassa toistaiseksi.

6 MAANVASTAANOTTOA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT

6.1 Turvallisuus ja merkinnät

Alueella noudatetaan ympäristöluvan edellyttämiä turvallisuus- ja merkintämääräyksiä.

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan.

Mikäli maahan pääsee vähäisiä määriä öljytuotteita työkoneiden konerikkojen tai muiden vastaavien tilanteiden vuoksi, öljy imeytetään tarkoitusta varten varattuun imeytysmateriaaliin (esimerkiksi turve). Materiaali tai öljyllä likaantunut maa-aines kerätään talteen heti ja kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

6.2 Koneet ja laitteet, tukitoimintoalue

Materiaalien kuljettamiseen ja siirtämiseen käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kuorma-autoja, kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Lähtökohtaisesti läjitetyn maa-aineksen annetaan tiivistyä itsestään, mutta tarvittaessa maa-aineksiä tasataan ja tiivistetään tarvittaessa puskutraktorilla ja jyrällä. Koneissa on normaalit polttomoottorit.

Alueella ei ole maanvastaanottotoiminnan aikana varsinaista tukitoimintoaluetta. Toimisto- ja taukotilat sekä mahdollisten jätteiden ja sekä koneiden ylläpitohuollossa tarvittavien tarvikkeiden varastointi järjestetään muualla. Huoltotarvikkeet tuodaan alueelle tarpeen mukaan huoltoautossa.

Alueella on toiminnan aikana työkoneita.

6.3 Polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus

Maanvastaanoton aikana voidaan hyödyntää vettä esimerkiksi pölyn sidonnassa. Vesi saadaan alueen hulevesialtaasta, ojista tai tuodaan tarvittaessa säiliöllä.

Koneiden ja laitteiden kunnossapitämiseen tarvitaan öljytuotteita. Ne varastoidaan erillisessä huoltoautossa ja tuodaan alueelle vain tarvittaessa.

Täyttöalueiden tasaamiseen ja tiivistämiseen käytettävissä työkoneissa on normaalit polttomoottorit. Alueella käytettävät työkoneet tankataan alueella käyvästä säiliöautosta. Alueella voi vastaanottotoiminnan aikana olla myös alle 10 m³ vetoinen kaksoisvaipallinen tai valuma-altaallinen polttoainesäiliö, jossa on ylitäytön esto ja tankkauslaitossa lukittava sulkuventtiili.

6.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Ympäristölupa-alue sijaitsee valtatie 8 itäpuolella linnuntietä noin 2,6 kilometrin etäisyydellä. Ympäristölupa-alueen itäpuolella on Vahdontie linnuntietä noin 2 kilometrin etäisyydellä.

Kulku alueelle on Hujalantieltä erkanevan liittymän kautta. Alueelta on kulku lännen suuntaan valtatielle Hujalantien ja Ruskontien kautta. Kulku Vahdontielle idän suuntaan on Hujalantien kautta.

Toimintaan liittyvän raskaan liikenteen määrä on noin 15–35 ajoneuvoa päivässä. Keskimääräiseen vuorokausiliikenteeseen ei arvioida tulevan merkittäviä muutoksia nykyiseen liikennemäärään verrattuna.

Hujalantien arkipäivän keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä on Väylän liikennemäärätietojen mukaan 1513 ajoneuvoa, josta raskaan liikenteen määrä on 160 ajoneuvoa. Keskimääräinen vuorokausiliikennemäärä on 1343 ajoneuvoa, josta raskaiden ajoneuvojen määrä on 120 ajoneuvoa. Liikennemääräluvut sisältävät toimintaan nykyisin liittyvän raskaan liikenteen.

7 PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

7.1 Päästöt ilmaan ja päästöjen estäminen

Alueelle tuodaan vain pilaantumaton maa-ainesta, joista ei aiheudu päästöjä ilmaan.

Maa-aineksen siirtely voi aiheuttaa paikallista pölyämistä, jos maa-aines on kuivaa ja sitä käsitellään kuivaan vuodenaikaan. Pölyämisen määrä on kuitenkin suhteellisen vähäistä ja vaikutus paikallinen. Pölyämistä estetään tarpeen mukaan kastelulla sekä kippaamalla ainekset kuormasta rauhallisesti.

Toiminnan muutoksena lupaa haetaan vesipitoisen huonosti kasalla pysyvän maa-aineksen vastaanottamiseen, joka materiaalin sitoutuneen kosteuden vuoksi ei käsiteltäessä pölyä. Myöskään vesipitoisen maa-aineksen kippaamisesta ei aiheudu pölyämistä.

7.2 Päästöt pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään ja niiden estäminen

Alueelle tuodaan vain pilaantumaton maa-ainesta, josta ei aiheudu päästöjä pinta- ja pohjavesiin. Ympäristölupa-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Etäisyys lähimpään pohjavesialueeseen on hieman alle kilometri.

Maa-ainesten sijoituspaikan läpi ei kulje merkittäviä valumavesiä. Alueen kasalla huonosti pysyvät vesipitoiset maa-ainekset sijoitetaan louhitulle alueelle altaaseen. Maa-ainesten läjittämisen jälkeen aines kuivuu ja vesi suotautuu etelän suuntaan maa-ainespenskereeseen. Penkereen eteläpuolella on oja, josta vedet kulkeutuvat idän suuntaan. Vesien suotautuessa maapenkereen läpi, mahdolliset kiintoainesiämsä suodattuvat maa-ainekseen.

Vaihtoehtoisesti kuivatusvesiä sekä sade- ja sulamisvesiä voidaan pumpata louhosaltaasta alueen eteläosassa olevaan laskeutusaltaaseen, jossa kiintoaines laskeutuu altaan pohjalle. Altaasta vedet johdetaan purkuputken kautta eteläpuoliseen ojaan (kuva 16).

Alueella on jo nykyisin maa-aineksen läjitystä, minkä vuoksi pintavesien laatua on tarkkailtu jo aiemminkin. Tarkkailusta on tehty hyväksytty suunnitelma ”Pintavesien tarkkailusuunnitelma, Nikulan sora-, kallio- ja moreenialue, Rusko” (PR4588-TY01, 30.3.2023).

Toiminnassa ei synny jätevesiä.



Kuva 16. Vesien johtaminen.

7.3 Melupäästöt ja tärinä

Toiminnasta ympäristöön aiheutuva melu vähenee, kun kalliokiviaineksen ottamistoimintaan liittyvä louhinta ja murskaus loppuvat. Muualta tuotua louhetta voidaan kuitenkin murskata satunnaisesti. Maanläjitystoiminnasta aiheutuva melu syntyy lähinnä kuljetusliikenteestä sekä materiaalin tasaamiseen ja tiivistämiseen käytettävistä työkoneista.

Hakemuksen mukaisesta muutettavasta toiminnasta aiheutuva melu ei poikkea olennaisesti alueen nykyisestä maanvastaanotto-toiminnasta, jossa maa-ainekset on sijoitettu valliin. Toiminnan muutoksessa maa-ainekset kipataan louhitun alueen reunalta louhinnan seurauksena syntyneeseen louhoskuoppaan.

Kuljetusliikenne voi aiheuttaa vähäistä tärinää, mutta se ei poikkea tavanomaisen liikenteen aiheuttamasta tärinästä.

7.4 Jätteet

Toiminnassa ei synny merkittäviä määriä jätteitä. Vähäisiä määriä jätteitä voi syntyä maarakentamiseen käytettävien koneiden huollosta. Jätteet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa kyseisten jätteiden vastaanottamiseen.

8 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Voimassa olevan luvan mukaiseen tilanteeseen verrattuna, jossa alueella louhitaan ja murskataan kiviainesta, maanläjityksestä ympäristöön aiheutuva melutaso on pienempi. Sen seurauksena louhinnan loppumisen ja toiminnan muutoksen vaikutus yleiseen viihtyvyyteen arvioidaan olevan positiivinen. Ympäristölupa-alueen vieressä on kuitenkin myös muiden toimijoiden kallion louhintaa ja murskausta sekä muita toimintoja, joista aiheutuu edelleen melua.

Toimintaan liittyvän liikenteen määrä ei olennaisesti muutu nykyisestä. Vuosittainen mahdollinen maanvastaanottomäärä kasvaa vain alle 5000 tonnia, mikä tarkoittaa keskimäärin yhtä raskasta ajoneuvoa enemmän päivässä.

Sijaintipaikka ja toiminta huomioon ottaen toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia ihmisten viihtyisyyteen tai terveyteen.

Ympäristölupa-alueen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa olevia talousvesikaivoja, joten toiminnalla ei ole myöskään sitä kautta vaikutusta ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Ympäristölupa-alueella tai sen läheisyydessä ei ole suojeltavia kohteita. Maata otetaan vastaan voimassa olevan ympäristöluvan mukaiselle toiminta-alueelle, joten alueen rajaukseen ei tule muutosta. Ottaen huomioon toiminnan sijaintipaikka ja sen ympäristöolosuhteet toiminnan muutoksella ei ole merkittäviä haitallisia vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin eikä rakennettuun ympäristöön.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Pilaantumattoman maa-aineksen vastaanottamisella ja läjityksellä ei ole vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön. Maa-aineksessa oleva vesi haihtuu ja/tai suojautuu maapenkereen läpi. Vesiä voidaan myös pumpata laskeutusaltaaseen ennen ojaan johtamista. Hienoaines laskeutuu altaan pohjalle, eikä kulkeudu lähiojaan.

Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Toiminnan muutoksesta ei aiheudu ilmaan merkittäviä päästöjä. Mahdolliset hiukkaspäästöt aiheutuvat kuljetusliikenteestä. Kosteaa maa-aineksen läjittämisestä ei aiheudu pölyämistä.

Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen

Alueella vastaanotetaan vain pilaantumattomia maa-aineksia, joista ei aiheudu päästöjä maaperään tai pinta- ja pohjavesiin.

9 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Tarkkailu

Pintavesien tarkkailua jatketaan liitteenä olevan tarkkailusuunnitelman mukaan.

Raportointi

Alueelle tuodun uudelleen hyödynnettävän maa-aineksen määrä ilmoitetaan lupaviranomaiselle vuosittain. Lisäksi vuosiraportointi tehdään ely-keskuksen ympäristönsuojelun raportointipalveluun YLVA.

Luvan hakija pyytää itselleen analyysitulokset alueelle tuotavista maa-aineksista ja pitää niistä kirjaa. Tarvittaessa tiedot toimitetaan viranomaiselle.

Mahdolliset häiriötilanteet ja poikkeamat ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle välittömästi.

10 LÄHDELUETTELO

Maanmittauslaitos, avoin data.

Geologian tutkimuskeskus, avoin data.

Museovirasto, avoin data.

Metsäkeskus, avoin data.

Syke, avoin data.

Ruskon kunta, kaavoitus. Saatavissa: <https://rusko.fi/asuminen-ja-ymparisto/kaavoitus/yleiskaavoitus/>

Suomen sähköinen säädöskokoelma. Saatavissa: www.finlex.fi/fi/