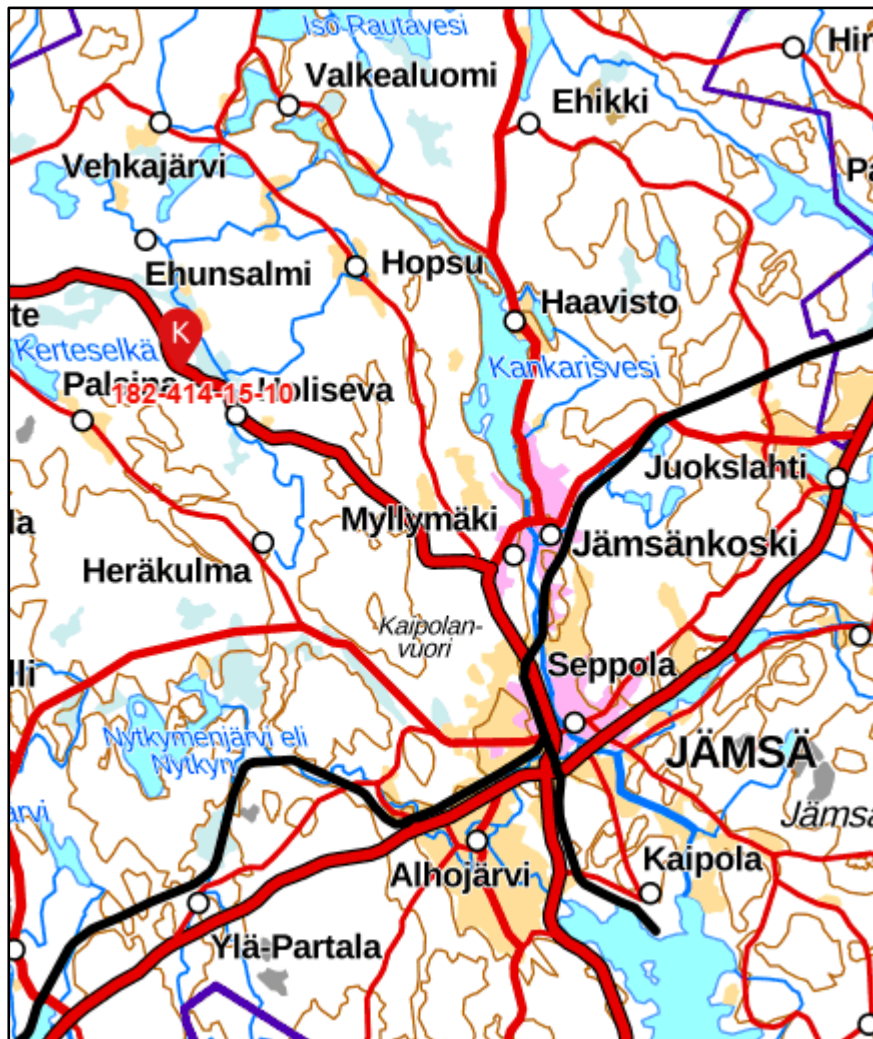


MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

VAINIOLA

Jämsä, Kaukiala

8.6.2026



Sisältö

1. Hakija	3
2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot	4
3. Kaavoitus	6
4. Pohjavesi ja pintavedet	7
5. Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema	8
6. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt	10
7. Toiminta alueella	11
8. Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen	12
8.1. Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen	12
8.2. Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen	13
8.3. Päästöt ilmaan, melu ja värinä	14
8.4. Jätteet	14
8.5. Liikenne	15
9. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta	16
10. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen	17
11. Toiminnan tarkkailu ja raportointi	18
12. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö	19
13. Toiminnalle asetettava vakuus	20

Liitteet

Liite 1	Lainhuutotodistus	
Liite 2	Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote	
Liite 3	Omistajien yhteystietoja	
Liite 4	Ottamissuunnitelmapiiirustukset	
	Nykytilannekartta	1:2 500
	Pituusleikkaus	1:2 000
	Poikkileikkaukset	1:1 500
	Maisemointikartta	1:2 500
Liite 5	Pohjavesitiedot	

1. Hakija

Taulukossa 1 on esitetty perustiedot hakijasta sekä maa-ainesalueesta.

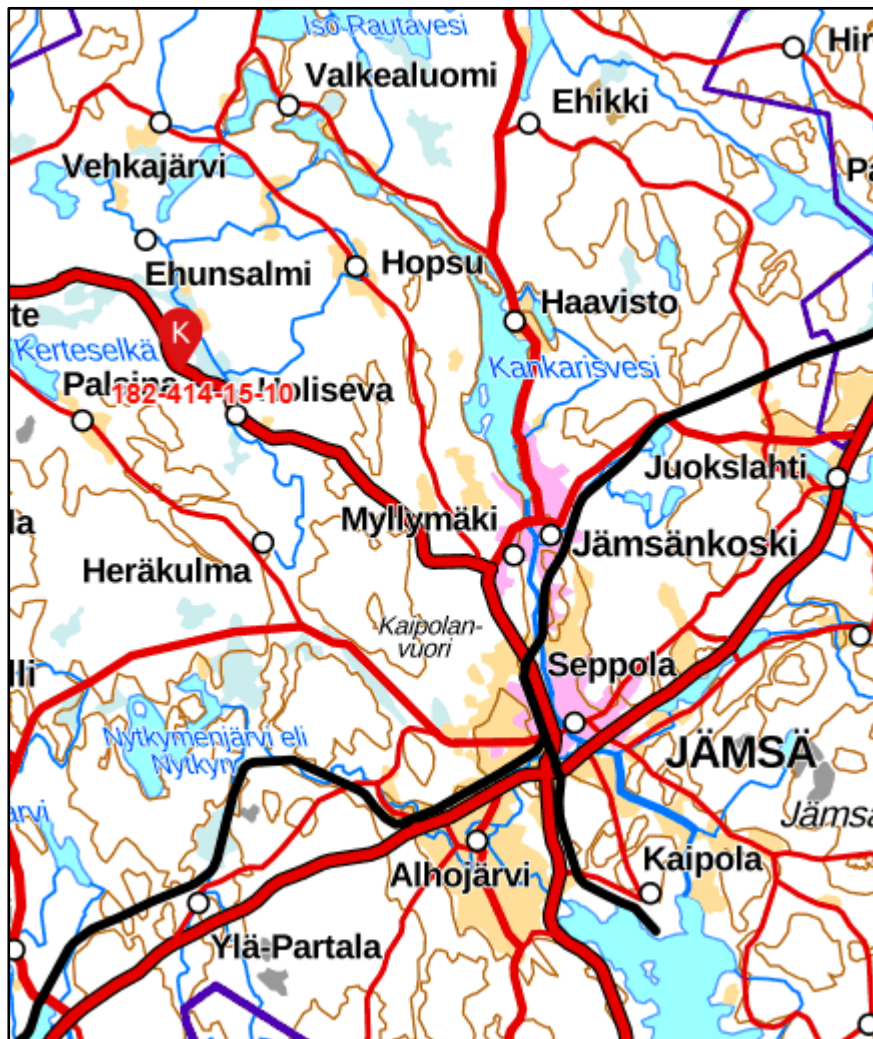
Taulukko 1. Perustiedot hakijasta ja suunnitelma-alueesta

Maa-aineslupahakemus	
Hakija	Savon Kuljetus Oy, Y-tunnus: 0171337-9 Asevarikontie 15, 70800 KUOPIO
Laskutustiedot	Verkkolaskutus: 003701713379 Operaattori: Maventa Välittäjä-tunnus: 003721291126
Toiminnan yhteyshenkilö	Myyntipäällikkö Petri Niinikoski petri.niinikoski@savonkuljetus.fi 040 623 2990
Lisätietopyynnöt, täydennyspyynnöt	Suomen GPS-mittaus Oy ymparisto@sgm.fi
Kiinteistö	Vainola II 182-414-15-10
Omistaja	Savon Kuljetus Oy
Kunta ja kylä	Jämsä, Kaukiala
Pinta-ala	suunnitelma-alue 4,7 ha, josta ottoalue 4 ha
Otettava maa-aines	Sora, hiekka
Ainesten määrä	100 000 m ³ (200 000 tn)
Alin ottotaso	+118,5 N2000, mutta kuitenkin vähintään 4 m pohjaveden pinnankorkeudesta
Ainesten ottamisaika	10 vuotta luvan lainvoimaisuudesta lukien
Voimassa olevan luvan tiedot	Maa-aineslupa 12.1.2027 § 4 / Jämsän kaupungin ympäristölautakunta, voimassa 18.2.2027 saakka

Tämän ottosuunnitelman ja suunnitelmakarttojen teossa on hyödynnetty avoimien aineistojen tiedostopalveluja, mm. Maanmittauslaitos, Väylä ja Suomen ympäristökeskus. Maakuntaliiton ja kunnan verkkosivuja on käytetty lähteinä. Lisäksi mm. oppaita Ympäristöministeriön ohje 30/2023 Suomen ympäristö 25/2010, Suomen ympäristökeskus 25/2010 käytetään taustatietona suunnitelmille. Suunnitelmat ja toimintatavat perustuvat myös pitkäaikaiseen tietoon ja osaamiseen maa-ainesten ottamisen alalla.

2. Toiminnan kuvaus, sijainti sekä omistajatiedot

Vainiolan maa-ainesalue sijoittuu noin 16 km etäisyydelle Jämsän kaupungista luoteeseen, kiinteistölle Vainiola II (182-414-15-10). Alue sijoittuu Mäntäntien (kantatie 56) eteläpuolelle. Alueen sijainti on esitetty kuvassa 1. Maa-ainesalue on avattu maa-ainesten ottoalue, jossa toimintaa on tarkoitus jatkaa. Alueen nykyinen maa-aineslupa on voimassa 18.2.2027 saakka.



Kuva 1. Vainiolan maa-ainesalueen sijainti

Savon Kuljetus Oy hakee alueelle maa-aineslain (555/1981) mukaista maa-aineslupaa 100 000 m³tr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Lisäksi haetaan MAL 21 § mukaista lupaa aloittaa

toiminta muutoksenhausta huolimatta. Toimintojen tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset on esitetty kappaleissa 7 ja 8.

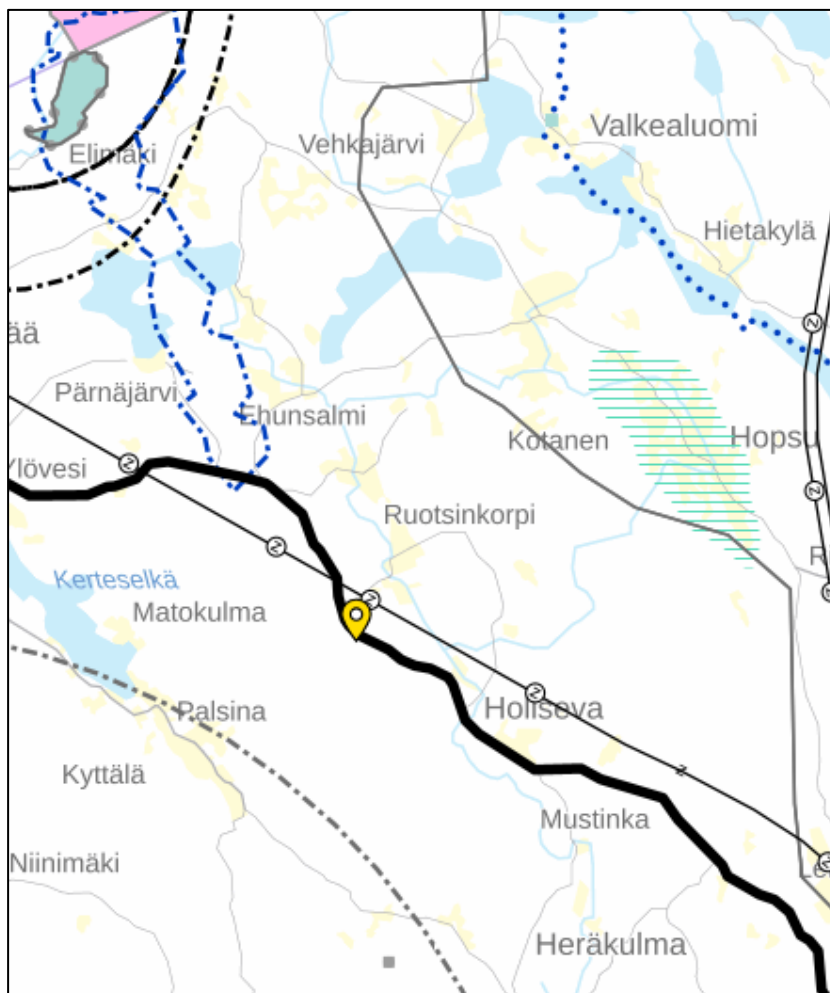
Lupaa aloittaa toiminta muutoksenhausta huolimatta haetaan, sillä alue on jo avattu maa-ainesalue, jossa toimintaa on tarkoitus jatkaa. Toimintaa jatketaan sekä jo avatulla ottoalueella, että aluetta hieman laajentaen. Laajennus ottoalueen osalta tapahtuu nykyiselle suunnitelma-alueelle.

3. Kaavoitus

Alueen kaavoitustiedot on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Alueen kaavoitus

	Kaava	Kaavamerkintä	Kaavamääräys
Asemakaava	-	-	Ei voimassa olevaa asemakaavaa
Yleiskaava	-	-	Ei voimassa olevaa yleiskaavaa
Maakuntakaava	Keski-Suomen maakuntakaava	-	Ei kaavamerkintöjä tai määräyksiä alueella



Kuva 2. Alueen sijoittuminen Keski-Suomen maakuntakaavan alueelle

4. Pohjavesi ja pintavedet

Vainiolan maa-ainesalue sijoittuu Holisevan 1 luokan pohjavesialueelle. Pohjavesialueelle on laadittu suojelusuunnitelma. Tarkemmat pohjavettä koskevat tiedot on esitetty liitteessä 5.

Lähimmät pintavedet ovat 240 m etäisyydelle sijoittuva Kaukaloinen ja 370 m etäisyydelle sijoittuva Reivinginjärvi. Maastokarttatarkastelun perusteella Kaukalaisen pinnankorkeus on +113,8 ja Reivinginjärven +114,9.

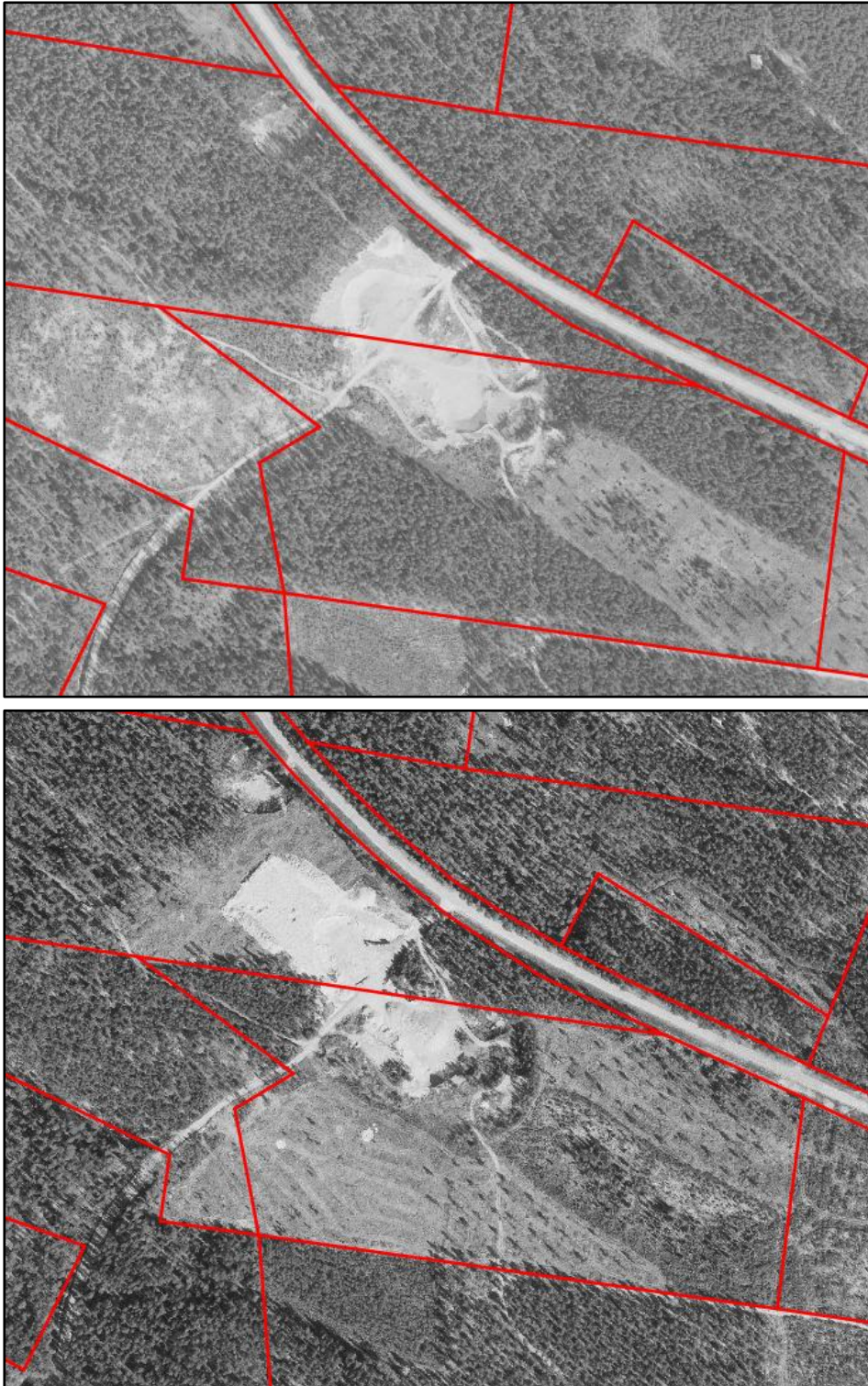
Alueen eteläpuolella virtaa ojituksia Vähä-Mustingista kohti Kaukaloista ja Reivinginjärveä. Kaukaloisesta vedet virtaavat ensin kohti kaakkoa Konilähteenkorpeen, josta pohjoiseen Mäntäntien ali. Mäntäntien pohjoispuolella pintavedet virtaavat kohti luodetta Ruotsinojaa pitkin ja Ruotsinsuolle.

5. Luonnonolot, suojeltavat kohteet ja maisema

Vainiolan maa-ainesalue on avattu ainesten ottoalue. Alue sijoittuu Mäntäntien eteläpuolelle. Alueen viereen luoteispuolelle sijoittuu vanha maa-ainesalue, jossa viimeisin lupa on julkisten tietojen perusteella päättynyt 2017. Ottoalue ei ole luonnontilainen. Alue ei sijoitu luonnonsuojelualueelle tai sellaisen läheisyyteen. Alue ei sijoitu myöskään arvokkaalle maisema-alueelle. Osin alueen pintamaat on vielä poistamatta ja kasvillisuutta esiintyy alueella. Ilmakuva ottoalueesta huhtikuulta 2026 on esitetty kuvassa 3. Alue on ollut jo pitkään maa-ainesten ottokäytössä. Alueen puusto on melko nuorta kasvustoa, alueella on tehty hakkuita aikaisemmin (kuvat 4 ja 5).



Kuva 3. Ilmakuva maa-ainesalueesta (droneilmakuva 4/2026), Vainiolan maa-ainesalue oikealla puolella tietä



Kuvat 4 ja 5. Ilmakuvat maa-ainesalueesta 1999 ja 2007, kuvissa nähtävissä alueelle tehdyt hakkuut

6. Suojaetäisyyksien toteutuminen sekä naapurikiinteistöt

Taulukossa 3 on esitetty maa-ainesten oton suositellut suojatäisyydet häiriintyviin kohteisiin maa-ainesalueilla ja näiden etäisyyksien toteutuminen. Taulukossa esitetyt etäisyydet on ilmoitettu etäisyytenä ottoalueen reunoilta häiriintyvään kohteeseen. Taulukossa 4 on esitetty suojeltujen kohteiden sijoittumista alueen läheisyyteen.

Taulukko 3. Suositellut ja toteutuvat suojatäisyydet

Kohde	Suosittelut suojatäisyys (m)	Toteutuva suojatäisyys (m)	Kohteen nimi / tunnus
Asuttu rakennus	100	320 380	Vapaa-ajankiinteistö 182-414-16-48 Vapaa-ajankiinteistö 182-414-16-56
Järven, joen tai meren ranta	(50) – 200	240	Kaukalainen
Naapuritilan raja	10	0 10 10 10 70 165	182-414-15-9 182-414-16-48 182-414-48-4 182-414-15-17 182-895-0-56 (Mäntäntie) 182-414-15-15
Tien keskilinja	20 – 50*	53	Mäntäntie (kantatie 56)

* Maantien suoja-alue ulottuu pääsääntöisesti

seutu- ja yhdysteillä 20 m

valta- ja kantateillä 30 m

moottori- ja moottoriliikenneteillä 50 m

etäisyydelle maantien ajoradan tai, jos ajoratoja on useampia, lähimmän ajoradan keskilinjasta.

Taulukko 4. Lähelle sijoittuvat suojeltavat kohteet

Kohde	Etäisyys (m)	Kohde, tyyppi tai lisätieto
Pohjavesialueet	Sijoittuu pohjavesialueelle	Holiseva 1, 0918252
Suojelualueet ja Natura 2000 -alueet	yli 3 000	
Metsälain 10 § erityisen tärkeät elinympäristöt	305	602 / vähäpuustoinen suo
Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet	yli 10 000	
Muinaismuistot ja kulttuuriperintökohteet	yli 3 000	

7. Toiminta alueella

Lupaa haetaan kokonaisottomäärälle 100 000 m³. Tasaisella ottotahdilla vuosittainen laskennallinen ottomäärä olisi 10 000 m³ltr, mutta ottomäärään vaikuttaa ennen kaikkea lähialueen kiviaineskysyntä. Ottotoiminnassa saattaa olla vuosia, jolloin alueelta otetaan enemmän kiviaineksia ja vuosia, jolloin ottotoiminta on vähäisempää.

Ennen toiminnan aloittamista ottoalue merkitään maastoon ja alin sallittu ottotaso merkitään selkein korkomerkinnöin. Ottoalueen maanpinta vaihtelee alueen nykytilanteessa +119...+134. Alin ottotaso alueella on +118,5. Pohjaveden ylin havaittu pinnantasot alueella on ollut +113,9. Pohjaveden pinnankorkeuteen jätetään vähintään 4 m suojakerros ottamistoiminnan aikana.

Vainiolan maa-ainesalueelta on otettu keskimäärin noin 4 800 k-m³ soraa ja hiekkaa vuosittain viime vuosien aikana. Ottomäärä vuosittain on riippuvainen lähialueen tarpeesta.

Toiminnan aikana maa-aineksia voidaan myös seuloa yksinkertaisella välppäseulalla tai moottoroidulla seulavaunulla. Seula sijoitetaan kulloinkin soveltuvaan sijaintiin alueella. Moottoroitua seulaa ei säilytetä alueella muutoin kuin toiminnan aikana.

Teoreettisesti ottoalueelta on saatavissa enemmän maa-aineksia (noin 180 000 k-m³), mutta nyt lupaa haetaan vain 100 000 k-m³ määrälle. Toimintaa voidaan jatkaa myöhemmin. Toiminta-alue on kuitenkin nyt rajattu laajemmalle alueelle, sillä eri osa-alueilla maa-aineksen laatu voi vaihdella ja siten eteneminen eri osissa voi olla eriaikaista.

8. Ympäristövaikutukset sekä ympäristöhaittojen vähentäminen

8.1. Vaikutukset maisemaan, luonnonoloihin ja yleiseen viihtyvyyteen

Maa-ainestenotolla on aina vaikutuksia alueen lähimaisemaan, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Alue on kuitenkin jo avattu maa-ainesten ottoalue, joten vaikutus jää vähäiseksi. Toiminnan jatkaminen jo avatulla alueella ei muuta maisemakuvaa merkittävästi. Alue ei ole havaittavissa Mäntäntieltä. Tien suuntaan alueen ja tien väliin jaa rinta. Alueen tulotien risteyksessä on havaittavissa alueen työmaakyltti (kuva 6).



Kuva 6. Näkymä Mäntäntieltä kohti Vainiolan maa-ainesaluetta, risteysalue (Google Street View 2025)

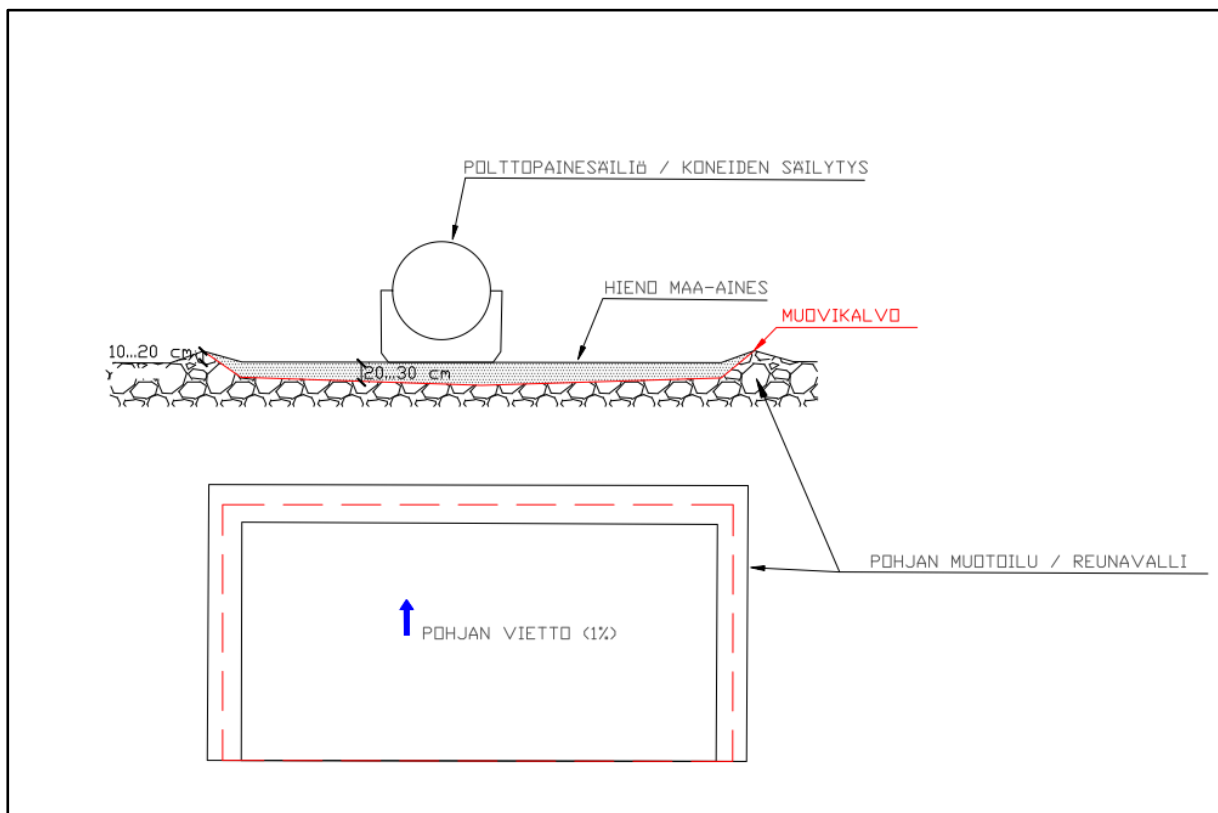
Edellä mainitut seikat huomioiden voidaan arvioida, että ottotoiminnasta ei tule aiheutumaan maa-aineslain (555/1981) 3 §:ssä mainittuja:

1. kauniin maisemakuvan turmeltumista;
2. luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista; tai
3. huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

8.2. Vaikutukset maaperään sekä pinta- ja pohjaveteen

Maa-ainesten ottotoiminnasta aiheutuu aina peruuttamattomia vaikutuksia maa- ja kallioperään, sillä maa-aines poistetaan pysyvästi. Toiminnalla ei ole vaikutusta tai riskiä pohjaveden laadulle tai määrälle. Ottoalueella muodostuu pintavesiä, jotka koostuvat sade- ja sulamisvesistä. Pintavedet suotautuvat maaperään, eikä pintavaluntaa tai lammikoitumista normaalitilanteissa juuri havaita.

Pohja- ja pintaveden sekä maaperän pilaantuminen on mahdollista ainoastaan sellaisten onnettomuuksien yhteydessä, joissa poltto- tai voiteluaineita pääsee vuotamaan maahan. Maa-ainesalueella säilytetään poltto- ja voiteluaineita vain aktiivisen ottamistoiminnan yhteydessä. Polttoaineet varastoidaan suoja-alueella työmaakäyttöön tarkoitetuissa siirrettävissä ja lukittavissa kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu lapon- ja ylitäytönestimillä. Suoja-alueen maaperä on suojattu öljynsuojamuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella. Suoja-alueen periaatepiirustus on esitetty kuvassa 7. Hakija katsoo, että riski poltto- ja voiteluaineiden pääsystä maaperään varastoinnin aikana on erittäin pieni, sillä säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti. Poltto- tai voiteluaineinevuodon sattumassa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta tai muuta imeytysainetta mahdollisen maaperän kohdistuvan öljyvahingon torjumiseksi. Työkoneiden mahdolliset onnettomuudet ovat pienialaisia eivätkä aiheuta mittavia tuhoja ympäristölleen.



Kuva 7. Maaperäsuojauksen periaatepiirros

8.3. Päästöt ilmaan, melu ja tärinä

Ottamisalueella syntyy pölyä seulonnessa sekä valmiiden tuotteiden lastauksessa. Myös ottoalueen sisäinen työmaaliikenne ja ulkopuolinen kuljetusliikenne voivat aiheuttaa tietyissä sääolosuhteissa pölypäästöjä. Pääosa kiviainestuotannon pölypäästöistä on halkaisijaltaan yli 30 µm kokoluokkaa ja laskeutuu lähelle päästökohdetta. Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) määrälle on annettu Valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) *ilmanlaadusta* raja-arvot; vuorokaudessa keskiarvo 50 µg/m³ ja vuoden keskiarvo 40 µg/m³. Tavanomaisessa ottamistoiminnassa ei juurikaan tapahdu pölyämistä.

Tielle kantautuvaa pölyä voidaan ehkäistä tarvittaessa kastelemalla maa-ainesaluetta tai teiden risteysaluetta. Tavanomainen ottamistoiminta ei aiheuta merkittävästi melua ympäristöön. Melua aiheutuu liikenteestä sekä alueella työskentelevästä koneesta. Toiminta ei aiheuta ympäristöön leviävää tärinää.

8.4. Jätteet

Tavanomaisen ottamistoiminnan aikana alueella ei juuri synny jätettä. Alueella voi muodostua jätteitä mahdollisissa koneiden ja laitteiden pienissä huolloissa. Alueella ei kuitenkaan tehdä koneiden tai laitteiden suunnitelmallisia, suurempia huoltoja tai pesuja. Kaikki alueella mahdollisesti syntyvä jäte kerätään umpinaiseen astiaan ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikaan. Eri jätelaatuja ei sekoiteta keskenään. Mahdollisesti toiminnan aikana vahinkotilanteissa likaantunut imeytysturve, -matto tai muu imeytysaine toimitetaan lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoasemalle asianmukaiseen käsittelyyn.

Alueelle on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma, joka on esitetty taulukossa 5. Alueella muodostuu kaivannaisjätteeksi luokiteltavia pintamaita ja hakkuutähteitä. Lisäksi, mikäli toiminnan aikana maaperästä löytyy esimerkiksi suurempia kiviä tai esimerkiksi savista maa-ainesta, voi kaivannaisjätteitä muodostua arvioitua enemmän.

Taulukko 5. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivannaisjätelaji		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m3-ktr)	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely
Pilaantumaton			
Ei-pysyvä maa- aines	Pintamaa	6 000	1, 3
	Kannot, hakkuutähteet	200	1, 3 tai 2
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkareet		
	Muut, mitä?		
Pilaantunut maa- aines	Mitä?		
Yhteensä		6 200	

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin

2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi

3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue.

8.5. Liikenne

Alueelle liikennöidään olemassa olevaa reittiä pitkin, Mäntäntieltä erkanevasta liittymästä. Alueen liikenne on pääasiassa vähäistä. Keskimäärin laskennallinen liikennöintimäärä olisi noin 4 ajoneuvoa arkivuorokaudessa. Liikennöinti ei kuitenkaan ole tasaista, vaan ajoittuu lyhyemmille ajanjaksoille kerrallaan. Alueen liikennöinti säilyy entisen kaltaisena.

9. Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen sekä ympäristöasioiden hallinta

Ottamisalueen toiminnassa pyritään käyttämään uusinta ja parasta mahdollista tekniikkaa mahdollisuuksien mukaan. Esimerkiksi käyttämällä työkoneina alan uusimpia malleja voidaan vähentää alueella syntyviä pöly- ja melupäästöjä. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) *Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa* -julkaisu, johon on koottu alan tausta- ja vertailutietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT).

Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Toimintajärjestelmää ylläpidetään Savon Kuljetus Oy:n auditointiohjelman mukaisin auditoinnein. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.



10. Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin ympäristölle sekä alueen työntekijöille aiheuttavat poltto- ja voiteluaineiden toiminnan aikainen varastointi, työkoneiden vuotamisriski sekä mahdolliset tulipalot ja alueen liikenne. Toiminnasta aiheutuvia riskejä estetään asianmukaisella suunnittelulla ja tekniikalla. Poltto- ja voiteluaineiden toiminnan aikaisen varastoinnin vuotoja pyritään ehkäisemään edellä kuvatuin rakenteellisin ratkaisuin; polttoainesäiliöt ja tankkauspistoolit on varustettu lukituksella sekä ylitäytönestimillä. Polttoaineita varastoidaan alueella vain aktiivisen ottotoiminnan aikana suoja-alueella, jonka maaperä on suojattu öljynsuojaumuovilla ja täytetty hienojakoisella maa-aineksella.

Poikkeustilanteissa työkoneet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen tai -mattoon, jota alueelle on varattu onnettomuustilanteita varten riittävä määrä. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimmälle pilaantuneiden maiden vahinkokentälle käsiteltäväksi.

Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle. Onnettomuuden laajuudesta ja vakavuudesta riippuen tehdään ilmoitus myös pelastuslaitokselle sekä lupa- ja valvontaviranomaiselle. Henkilökuntaa on myös koulutettu (esim. työturvallisuuskortti) toimimaan erilaisissa poikkeus- ja onnettomuustilanteissa.

11. Toiminnan tarkkailu ja raportointi

Ottotoiminnasta raportoidaan maa-aineslain (555/1981) 23 a §:n mukaisesti vuosittaiset ottomäärät lupaviranomaiselle NOTTO -rekisteriin sähköisellä lomakkeella.

Alueen pohjaveden pinnankorkeutta tarkkaillaan neljä kertaa vuodessa.

12. Alueen maisemointi ja jälkikäyttö

Maisemointia pyritään tekemään toiminnan edetessä. Vaiheittaisen maisemoinnin suorittamiseen vaikuttaa ennen kaikkea ottamistoiminnan eteneminen. Vaiheittaista maisemointia tehdään, mikäli se on mahdollista toteuttaa alueella. Ottorintaukset luiskataan noin kaltevuuteen 1:3 ja ottoalueen pohjaa pehmennetään.

Alueelle läjitetyt pintamaat levitetään alueelle muodostamaan kasvukerroksen ja kasvillisuuden annetaan palautua luontaisesti. Tarvittaessa alueelle tehdään täydennysistutuksia, esimerkiksi männyn taimia voidaan istuttaa alueelle istutustiheydellä 2 500 taimea/ha.

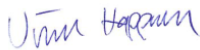
Alueen maisemoinnin toteutus tarkistetaan lupaa valvovan viranomaisen kanssa ottotoiminnan päättyessä esimerkiksi maastokatselmuksella.

13. Toiminnalle asetettava vakuus

Maa-ainesluvan saaja on maa-aineslain 12 §:n perusteella velvollinen maksamaan vaadittaessa hyväksyttävän vakuuden ennen ottotoiminnan aloittamista. Vakuuden tarkoituksena on varmistaa maa-aineslain 11 §:n mukaisten maisemointi-, jälkihoito- ja muiden velvoitteiden toteutumista.

Savon Kuljetus esittää asetettavaksi vakuudeksi 20 000 €. Asetettava vakuus toimii myös toiminnan aloittamisen vakuutena.

Kuopiossa 8.6.2026, muutettu 22.6.2026



Virve Happonen
Ympäristöinsinööri (AMK)
Suomen GPS-Mittaus Oy