

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Läänin Kuljetus Oy hakee Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta maa-aineslain (MAL 555/1981) mukaista lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen 560 000 m³ ktr kokonaisottomäärälle. Lisäksi haetaan ympäristönsuojelulain mukaista lupaa kallion louhintaan ja louheen murskaukseen. Lupaa haetaan (YSL 527/2014) 27 §:n perusteella sekä liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c ja e perusteella. Lupaa haetaan myös ottaa vastaan ja läjittää alueelle vuosittain alle 50 000 tonnia pilaantumattomia maa-aineksia.

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa ja ympäristölupahakemuksessa.

Lupaa haetaan 15 vuodeksi



Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa ja ympäristölupahakemuksessa.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Läänin Kuljetus Oy	Y-tunnus 0141217-0
Postiosoite Rautatehtaankatu 17, 20200 Turku	
Sähköpostiosoite Mikko Koskinen, mikko.koskinen@laaninkuljetus.fi	Puhelinnumero p. 040 536 3311

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Mikko Koskinen,	Postiosoite Rautatehtaankatu 17, 20200 Turku
Sähköpostiosoite mikko.koskinen@laaninkuljetus.fi	Puhelinnumero p. 040 536 3311
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Nimi: Läänin Kuljetus Y-tunnus: 0141217-0 Verkkolaskuosoite: 003701412170 Välittäjän tunnus: 003721291126 (Pankkiverkosta lähettäessä välittäjä-tunnus on DABAFIHH) Välittäjä: Maventa	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Eurajoen kunta (442), Hanninkylä (401)	Toiminta-alueen nimi Diapaasi	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 442-401-1-102	Tilan nimi/nimet Diapaasi	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6817978 itäkoordinaatti 213908		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kiinteistön omistaa Läänin Kuljetus Oy. Lainhuutotodistus on liitteenä.		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä EO2 eli maa-ainesten ottoalue ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä maa-ainesten ottoalue (EO) ☐ Asemakaava, kaavamerkintä Ei asemakaavaa ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 560 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 37 500	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 13,2
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) + 28	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	560 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	Kiviaines käytetään maarakentamiseen tai kiuaskivinä.
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Esitetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa.	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä ☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori	
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti itäkoordinaatti	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa ja ympäristölupahakemuksessa.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenotto			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	37 500 m ³ ctr	
Murskattava aines	110 000 tonnia	

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikompäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus				
Muu, mikä?				
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:			
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdyksineet, laatu:			

Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☐ aggregaatista		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)		
Typen oksidit (NOx)		
Rikkidioksidi (SO ₂)		
Hiilidioksidi (CO ₂)		
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
		☐	
		☐	
		☐	
		☐	
Toimet melun vähentämiseksi			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on			
☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi			
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Jätevesien käsittely

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)
☐ Tehty, päivämäärä: ☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu
Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Raportointi ja tarkkailuohjelmat
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐

Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☐ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

Läänin Kuljetus Oy

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Kiinteistö Diapaasi 442-401-1-102



Tilaaja:
Läänin Kuljetus Oy

Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja ympäristölupahakemus

Kohde:
Kiinteistö Diapaasi 442-401-1-102

Promethor Oy:n asiakirjanumero:
PR4699-LU01

Päiväys:
26.4.2024

Kirjoittaja:
Anne Metsämäki, FM
puh. 040 716 7428
sp. anne.metsamaki@promethor.fi

Tarkastanut:
Jani Kankare, FM
puh. 040 574 0028
sp. jani.kankare@promethor.fi

Sisällysluettelo

Tiivistelmä	5
1 Tiedot hankkeesta	6
1.1 Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta	6
1.2 Toiminnot, joille lupa haetaan	6
1.3 Alueelle myönnetty viranomaisluvut ja muut päätökset	8
1.4 Toiminnan aloittaminen ja asetettava vakuus	8
1.5 Suunnitelma-aineisto	9
2 Tiedot suunnittelualueesta ja sen ympäristöstä	9
2.1 Sijainti ja tieyhteydet	9
2.2 Kiinteistö ja sen omistajat	11
2.3 Kaavoitus	12
2.4 Rajanaapurit ja muut asianosaiset	13
2.5 Maa- ja kallioperä	16
2.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot	17
2.7 Maankäyttö, luonnonolosuhteet ja maisema	20
2.8 Luonnonsuojelualueet ja muut suojellut kohteet	21
2.9 Ilmanlaatu	23
3 Toiminnan kuvaus: maa-ainesten ottaminen	24
3.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö	24
3.2 Suunnittelualue, ottamismäärät ja -aika	24
3.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot	24
3.4 Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	25
4 Toiminnan kuvaus: kallion louhinta ja louheen murskaus sekä maa-aineksen vastaanotto	25
4.1 Yleistä	25
4.2 Louhinta	26
4.3 Kalliokiviaineksen murskaus	26
4.4 Alueelle vastaanotettava maa-aines ja sen käsittely	26
5 Raaka-aineet, tuotteet ja tuontantomäärät	27
6 Toiminta-ajat	28
7 Kaikkia toimintoja koskevat tukitoiminnot	29
7.1 Turvallisuus ja merkinnät	29
7.2 Koneet, laitteet ja tukitoimintoalue	29
7.3 Polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus	30
7.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt	31
8 Tiedot päästöistä sekä niiden estäminen ja vähentäminen	31
8.1 Päästöt ilmaan	31
8.2 Melu	32
8.3 Tärinä	33
8.4 Päästöt pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään	34

8.5	Jätteet.....	34
9	Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta.....	35
10	Jälkihoito ja alueen tuleva käyttö.....	35
10.1	Jälkihoidon tavoitteet.....	35
10.2	Alueen jälkikäyttö.....	35
10.3	Jälkihoitotoimet.....	35
10.4	Jälkihoidon aikataulu ja kustannus.....	36
11	Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön.....	36
11.1	Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen	36
11.2	Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön ja maankäyttöön	37
11.3	Vaikutukset pintaveteen, vesistöön ja sen käyttöön	37
11.4	Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen	38
11.5	Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset	38
12	Toimintaan liittyvät riskit ja niiden ehkäiseminen	38
12.1	Merkittävimmät riskit.....	38
12.2	Riskien ehkäisy	38
12.3	Toiminta poikkeustilanteessa.....	39
13	Toiminnan tarkkailu ja raportointi.....	39
14	Lähdeluettelo.....	40

Liitteet:

- Liite 1. Luvian ympäristölautakunnan myöntämä maa-aineslain mukainen lupa.
- Liite 2. Luvian ympäristölautakunnan myöntämä ympäristönsuojelulain mukainen lupa.
- Liite 3. Kiinteistön lainhuutotodistus sekä kiinteistörekisterin karttaote.
- Liite 4. Suunnittelualueen rajanaapurit yhteystietoineen.
- Liite 5. Suunnittelualueesta alle 500 metrin etäisyydellä olevien kiinteistöjen omistajatiedot.
- Liite 6. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma.
- Liite 7. Louhintatärinän mittausraportti, PR4699-TR01 (19.12.2023).

Suunnitelmapiiirustukset:

Piirustus 001, nykytilanne, 1:3000, 13.2.2024.

Piirustus 002, lopputilanne, 1:3000, 13.2.2024.

Piirustus 003, leikkauspiirustukset, A-A, B-B, 1-1, 2-2, 13.2.2024.

TIIVISTELMÄ

Läänin Kuljetus Oy hakee Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta maa-ainelain (MAL 555/1981) mukaista lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen 560 000 m³ ktr kokonaisottomäärälle. Lisäksi haetaan ympäristönsuojelulain mukaista lupaa kallion louhintaan ja louheen murskaukseen. Lupaa haetaan (YSL 527/2014) 27 §:n perusteella sekä liitteen 1 taulukon 2 kohtien 7 c ja e perusteella. Lupaa haetaan myös ottaa vastaan ja läjittää alueelle vuosittain alle 50 000 tonnia pilaantumattomia maa-aineksia.

Lupia haetaan kiinteistölle Diapaasi 422-401-1-102. Lupia haetaan yhteiskäsittelynä (MAL 4 a § ja YSL 47 a §) siten, että ne ovat voimassa viisitoista (15) vuotta lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Suunnittelualueella on ollut kalliokiven ottamistoimintaa jo aiemmin, eikä alue ole kokonaisuudessaan luonnontilainen.

Suunnittelualue sijaitsee Eurajoen kunnan (443) Hanninkylän (401) kylässä kiinteistöllä Diapaasi (1-102). Suunnittelualue sijaitsee noin 20 kilometrin etäisyydellä Eurajoen kuntakeskuksesta ja noin kolmen (3) kilometrin etäisyydellä Luvian taajamasta. Alueelle kuljetaan Vanhaa Porintietä Paukkulantien kautta. Suunnittelualueen kokonaispinta-ala on 22,8 hehtaaria, josta ottamisalueen pinta-ala on 13,2 hehtaaria.

Kalliokiviainesta louhitaan vuosittain keskimäärin noin 37 500 m³ ktr. Mursketta tuotetaan vuosittain keskimäärin noin 110 000 tonnia. Kiviainesta louhitaan ja murskataan kiviaineksen menekin mukaan, joten määrä voi joinakin vuosina olla keskimääräistä suurempi tai pienempi. Maa-ainesta läjitetään vuodessa alle 50 000 tonnia.

Toimintaa alueella on jaksoissa, eikä louhinta- ja murskaustoiminta ole ympäri vuoden jatkuvasti käynnissä. Lupaa toiminnalle haetaan kuitenkin siten, että toimintajaksot voivat sijoittua mihin vuoden aikaan tahansa. Maan vastaanottoa ja murskeen myyntikuormausta ja kuljetuksia voi olla ympäri vuoden. Alueella ei ole toimintaa arkipyhinä (uudenvuodenpäivä, loppiainen, pitkäperjantai, 2. pääsiäispäivä, vapunpäivä, helatorstai, juhannusaatto, itsenäisyyspäivä ja jouluaatto).

Alueella porataan, rikotetaan ja räjäytetään arkisin maanantaista perjantaihin klo 8–16. Kiviainesta murskataan arkisin maanantaista perjantaihin klo 7–21. Mursketta kuormataan ja kuljetetaan arkisin maanantaista perjantaihin klo 7–21. Maa-ainesta vastaanotetaan arkisin maanantaista perjantaihin klo 7–21. Murskeen myyntikuljetuksia sekä maa-aineksen kuljetuksia voi olla satunnaisesti myös lauantaisin klo 8–14. Kuljetuksia ei ole joka lauantai ja lauantaina ajettavien kuormien määrä on vähäinen. Lauantaikuljetuksille on satunnaisesti tarvetta käynnissä olevien työmaiden vuoksi. Työmaille voi tulla kiireellinen ja ennakoinaton tarve saada toimitettua maa-ainesta pois tai saada mursketta.

1 TIEDOT HANKKEESTA

1.1 Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta

Hakija

Nimi	Läänin Kuljetus Oy
Yhteystiedot	Rautatehtaankatu 17, 20200 Turku
Y-tunnus	0141217-0
Yhteyshenkilöt	Mikko Koskinen, p. 040 536 3311, sähköpostiosoite: mikko.koskinen@laaninkuljetus.fi

Lupa-alue ja laitos

Lupa-alueen nimi	Diapaasi
Tieosoite	Paukkulantie 65, Eurajoki
Kiinteistö	Diapaasi 442-401-1-102
Omistaja	Läänin Kuljetus Oy
Kunta	Eurajoki
Suunnittelualan pinta-ala	22,8 ha
Ottamisalueen pinta-ala	13,2 ha
Kokonaisottomäärä	560 000 m ³ ktr
Vastaanotettavan maa-aineksen määrä	Alle 50 000 tonnia vuodessa
Laitos	Murskauslaitos ja porauskalusto. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita.
Yhteyshenkilö	Mikko Koskinen, p. 040 536 3311, sähköpostiosoite: mikko.koskinen@laaninkuljetus.fi

1.2 Toiminnot, joille lupa haetaan

Maa-aineslupa

Läänin Kuljetus Oy hakee Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta maa-aineslain (MAL 555/1981) mukaista lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen 560 000 m³ktr kokonaisottomäärälle. Maa-aineslupaa haetaan alueelle, jolla on ollut maa-ainesten ottamista jo aiemmin. Uutta lupaa haetaan, koska alueella on edelleen jäljellä otettavaa kalliokiviainesta. Ottaminen jatkuu sekä pohjois–koilliseen että länteen.

Maa-aineslupaa haetaan siten, että se on voimassa 15 vuotta luvan lainvoimaiseksi tulemisesta. Maa-aineslupaa haetaan 15 vuoden ajaksi alueella olevaan otettavaan kiviainesmäärään ja alueelta vuosittaiseen arvioituun ottamismäärään perustuen. Alue on maakunta- ja yleiskaavassa kaavoitettu maa-ainesten ottamisalueeksi, joten luvan myöntäminen 15 vuodeksi on maa-aineslain mukaan mahdollista. Pidempi lupa-aika mahdollistaa kestävä kehityksen mukaisen ottamisen, jolloin kiviainesta voidaan hyödyntää vain tarkoituksenmukaisimmissa kohteissa eli kohteissa, joissa tarvitaan neitseellistä kiviainesta.

Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään MAL 21 § mukainen aloittamislupa.

Vuosittainen laskennallinen keskimääräinen louhintamäärä viidentoista vuoden lupakauden aikana on noin 37 500 m³ltr.

Ympäristölupa

Läänin Kuljetus Oy hakee Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta ympäristönsuojelulain mukaista lupaa (YSL 527/2014) 27 §:n perusteella. Toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin sekä liitteen 1 taulukon 2 mukaisesti. Liitteen 1 taulukon 2 mukaisia toimintoja ovat seuraavat:

- kallionlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 c),
- murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 e),
- maa-aineksen vastaanotto ja loppusijoittaminen maankaatopaikalle; alle 50 000 tonnia vuodessa (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f).

Toimialaluokitus (TOL2008): 08120, kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus sekä 38210 tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus.

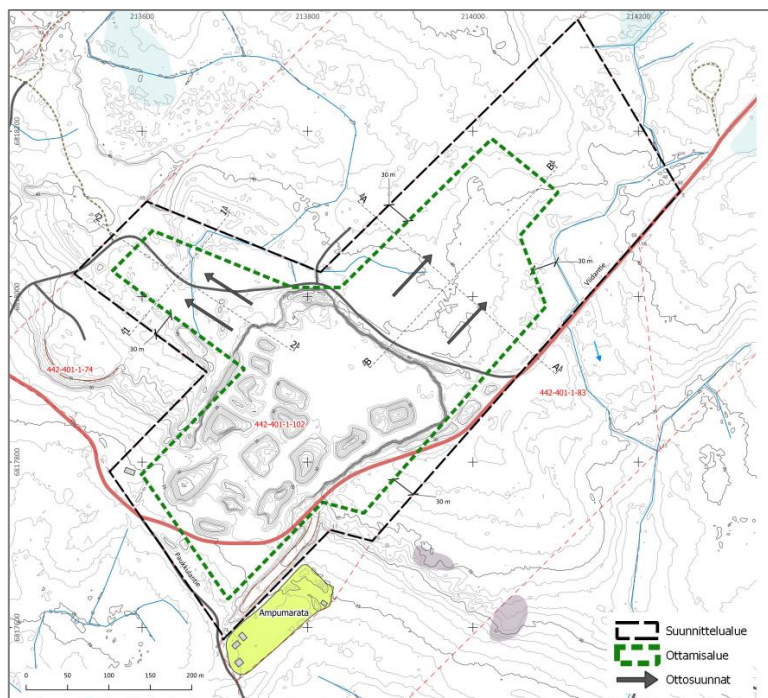
Ympäristölupaa haetaan siten, että se on voimassa 15 vuotta lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa.

Ympäristölupaa haetaan olemaan voimassa viisitoista (15) vuotta luvan lainvoimaiseksi tulemisesta.

Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittely

Maa-aines ja ympäristölupaa haetaan ns. yhteiskäsittelynä (MAL 4 a § ja YSL 47 a §).

Suunnittelualue ja ottamisalue on esitetty kartalla kuvassa 1.



Kuva 1. Ympäristölupaa haetaan mustalla rajatulle suunnittelualueelle, jonka sisäpuolelle sijoittuvat kaikki alueen toiminnot. Vihreällä katkoviivalla on rajattu ottamisalue, jonka sisältä kallio louhitaan.

1.3 Alueelle myönnetty viranomaisluvat ja muut päätökset

Suunnittelualue sijoittuu alueelle, jossa on ollut maa-ainesten ottamistoimintaa myös aiemmin.

Suunnittelualueella on Luvian ympäristölautakunnan (§ 23) 10.4.2012 myöntämä maa-aineslain mukainen lupa. Lupa on myönnetty kiinteistölle Diapaasi 442-402-1-102. Luvassa myönnetyn kaivualueen pinta-ala on 3,9 hehtaaria ja kokonaisottamismäärä on 280 000 m³ktr. Lupapäätös on voimassa 30.9.2027 asti.

Suunnittelualueella on voimassa myös Luvian ympäristölautakunnan (§ 24) 10.4.2012 myöntämä ympäristönsuojelulain mukainen lupa kalliokiviaineksen louhintaan ja murskaukseen. Päätös on voimassa toistaiseksi.

Maa-aineslupapäätös ja ympäristölupapäätös ovat liitteinä 1 ja 2.

1.4 Toiminnan aloittaminen ja asetettava vakuus

Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Läänin Kuljetus Oy hakee Eurajoen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta kiinteistölle Diapaasi maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin lupapäätös on saanut lainvoiman ja ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Alueella on ollut maa-aineksen ottamistoimintaa jo aiemmin. Uutta lupaa haetaan, koska suuri osa kiinteistöllä olevasta kiviaineksesta on vielä ottamatta. Ottamisaluetta laajennetaan kohti länttä ja pohjoista kiinteistön Diapaasi sisällä. Ottamisalueen laajentamista lukuun ottamatta kiviaineksen ottamistoimintaan ei haeta olennaisia muutoksia. Uutena toimintana haetaan lupaa ottaa vastaan ja läjittää pilaantumattomia maa-aineksia.

Hakija on hakemuksessaan esittänyt, että luvan myöntämisen ja toiminnan sijoittamisen edellytykset täyttyvät. Suunnittelualue ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle, alueella ei ole erityisiä luonnonolosuhteita eikä kaunista maisemakuvaa. Alue on maakuntakaavassa ja yleiskaavassa osoitettu maa-ainesten ottamistoimintaan.

Toiminta alueella järjestetään siten, ettei toiminnasta aiheudu terveyshaittaa, haittaa luonnolle ja sen toiminnoille, luonnonvarojen käyttämisen vaikeutumista tai ympäristön yleisen viihtyvyyden, kulttuuriarvojen tai virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä eikä vedenhankinnan vaikeutumista. Alueella ei ole suojeltavia luonto- tai kulttuurikohteita. Toiminnasta ei aiheudu naapurustolle kohtuutonta rasitusta, koska toiminta järjestetään lupahakemuksen mukaisesti. Aiemman toiminnan aikana ei ole tullut tietoon ympäristövaikutuksia, jotka estäisivät louhinnan jatkamisen.

Hakemuksen mukainen toiminta ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Vakuus

Luvan hakija sitoutuu asettamaan maa-aineslain 12 §:n mukaisen vakuuden ennen toiminnan aloittamista.

Tarvittaessa luvan hakija asettaa erillisen vakuuden toiminnan aloittamiseksi ennen kuin päätös on saanut lainvoiman. Hakija ehdottaa vakuudeksi enintään 10 000 euroa.

1.5 Suunnitelma-aineisto

Tämän suunnitelman lähdeaineistona ovat Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto, ympäristöhallinnon paikkatietoaineisto ja muu julkinen aineisto. Lisäksi lähdeaineistona on käytetty alueelle myönnettyä maa-aines- ja ympäristölupaa. Suunnitelmapiiirustukset perustuvat Maanmittauslaitoksen avoimeen dataan.

Suunnitelmapiiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

2 TIEDOT SUUNNITTELUALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

2.1 Sijainti ja tieyhteydet

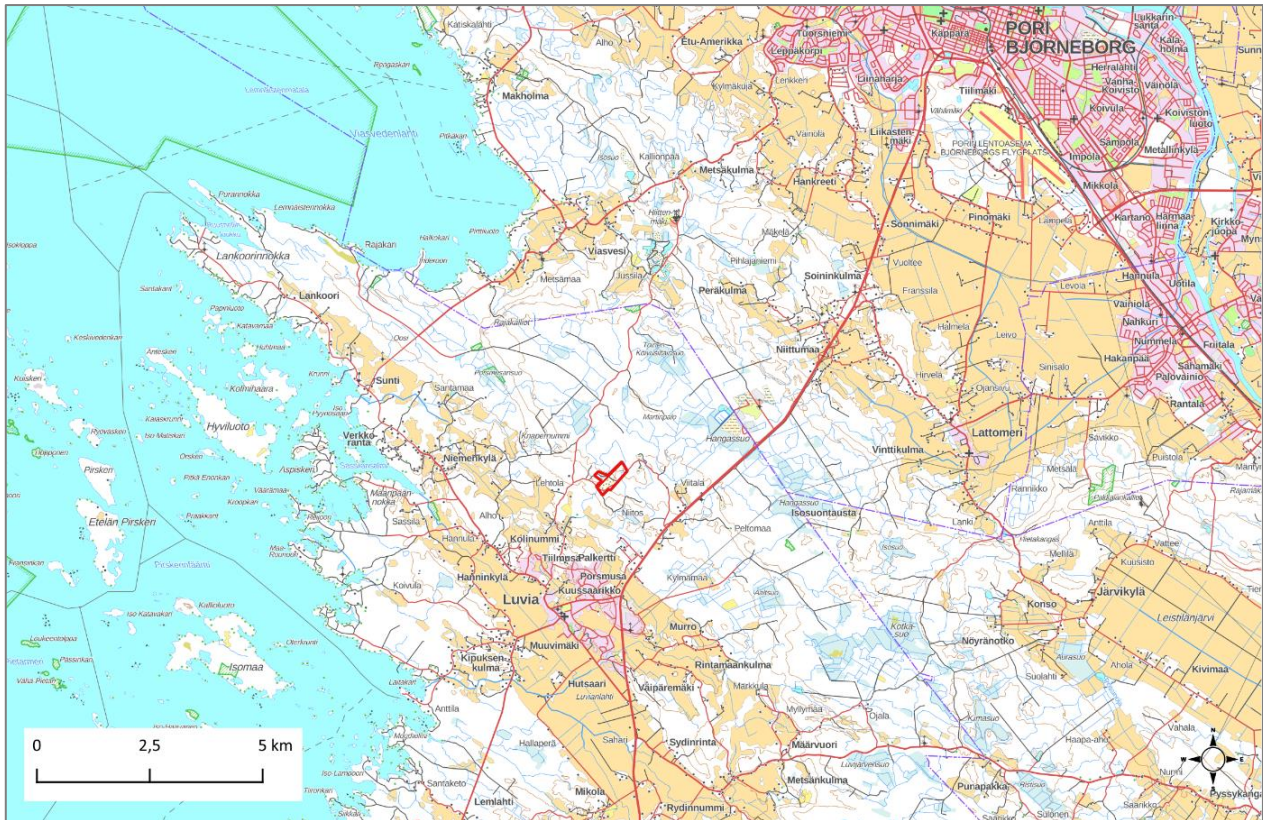
Suunnittelualue sijaitsee Eurajoen kunnassa (442) Hanninkylässä (401) kiinteistöllä Diapaasi (1-102). Suunnittelualue sijaitsee noin 20 kilometriä Eurajoen kuntakeskuksen pohjoispuolella ja kaksitoista (12) kilometriä Porin keskustan lounaispuolella. Luvian taajamasta etäisyyttä on noin kolme (3) kilometriä.

Alueen käyntiosoite on Paukkulantie 65, Eurajoki. Alueelle kuljetaan lännen suunnasta Vanhaa Porintietä Paukkulantien kautta.

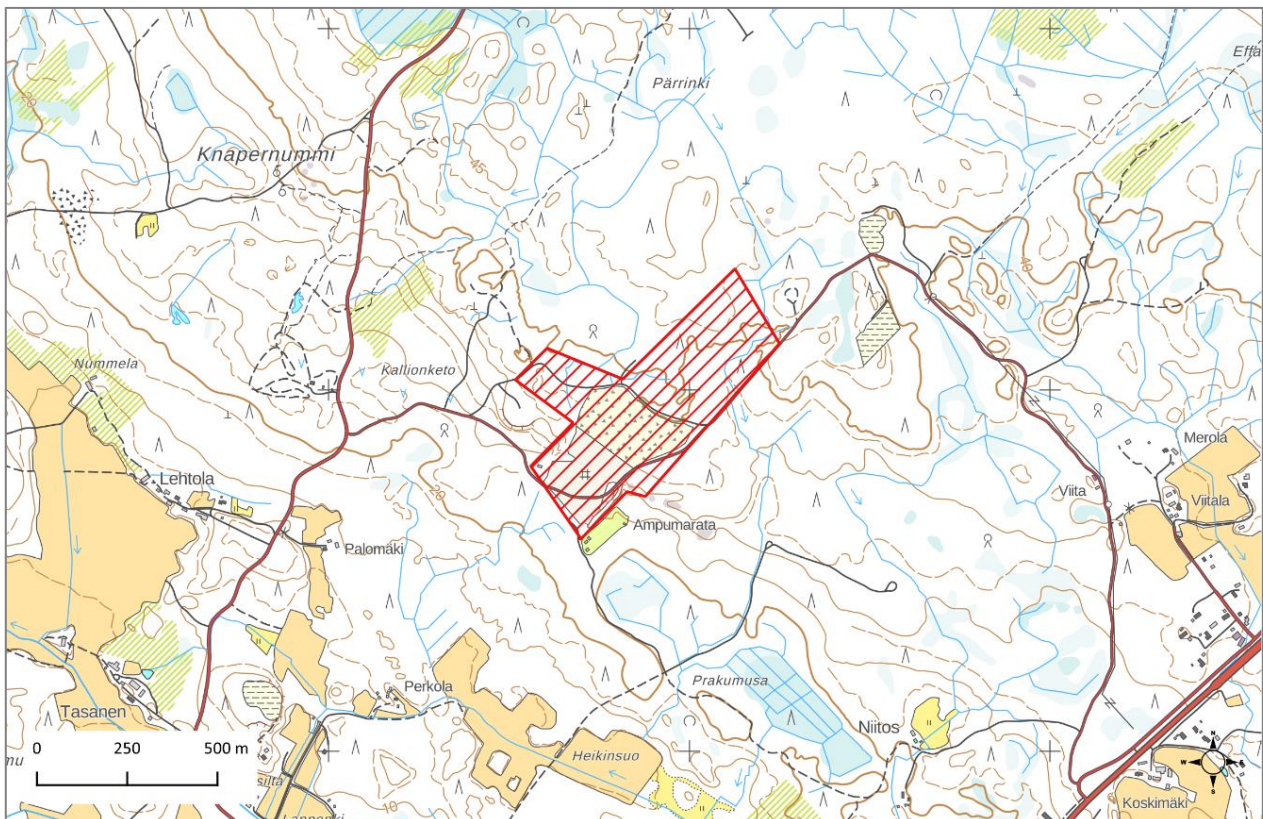
Sijainti koordinaatteina on esitetty taulukossa 1 ja kartoilla kuvissa 2 ja 3.

Taulukko 1. Suunnittelualueen sijainti koordinaatteina

	N	E
ETRS-TM35FIN	6817978	213908
KKJ peruskoordinaatisto (YKJ)	6820840	3213962

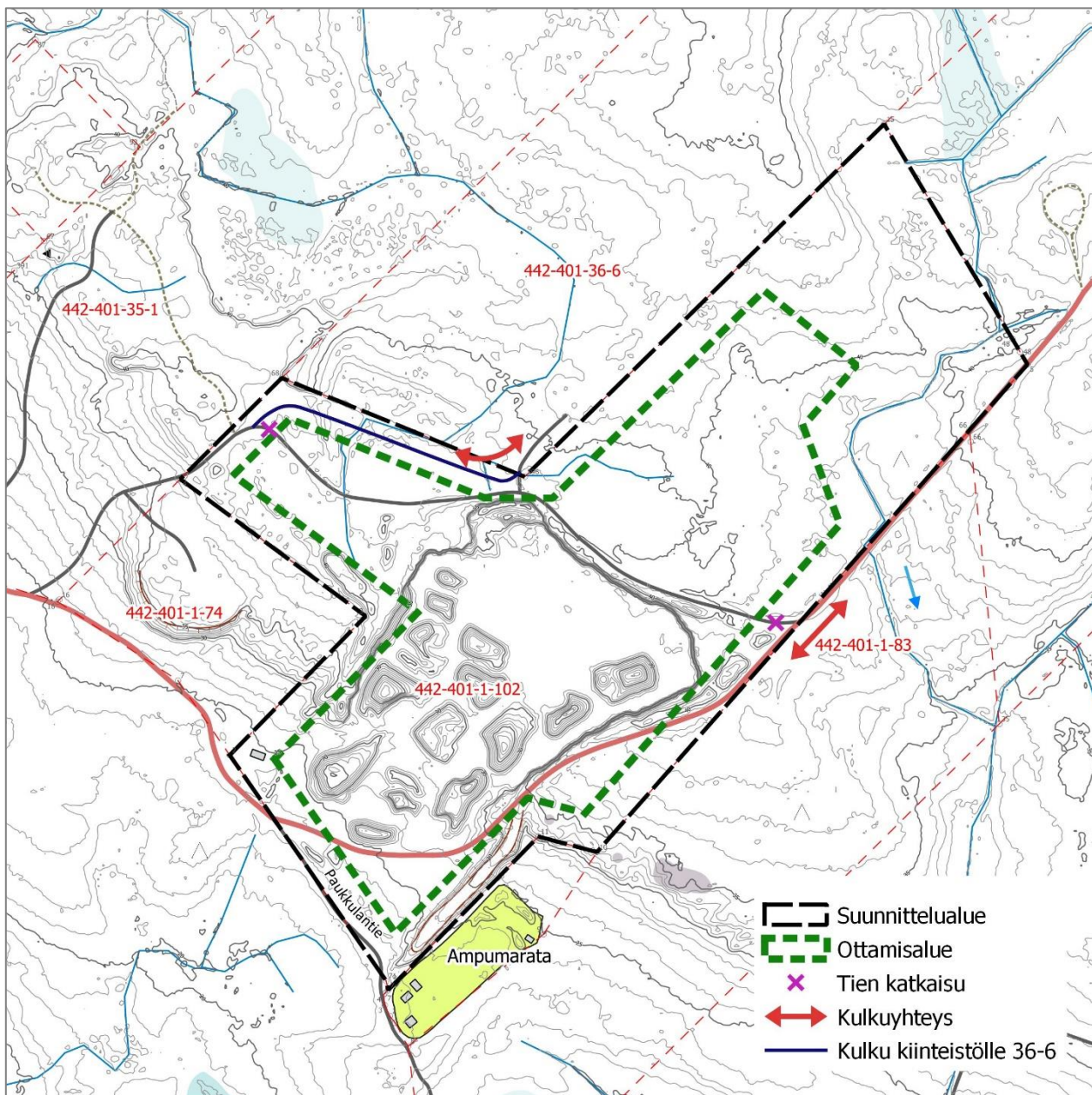


Kuva 2. Punaisella rajattu suunnittelualue sijaitsee Luvian keskustaajaman pohjoispuolella.



Kuva 3. Punaisella rajatulle suunnittelualueelle ajetaan lännen suunnasta Paukkulantietä.

Kiinteistön Diapaasi läpi kulkee Kedonkallion metsätie, joka näkyy tieoikeutena liitteenä 3 olevassa kiinteistörekisterin karttaotteesta sekä kuvassa 4. Tien liikenne on jo nykyisellään ohjattu kulkemaan kuvassa 4 punaisella esitettyä tielinjausta pitkin. Kulkuyhteys Paukkulantieltä kiinteistölle 442-401-36-6 säilyy suunnittelualueen länsiosan kautta.



Kuva 4. Alueen halki kulkee Kedonkallion metsätie. Jo nykyisin liikenne on ohjattu suunnittelualueen itäreunaa pitkin. Länsireunalla säilytetään tieyhteys kiinteistölle 442-401-36-6.

2.2 Kiinteistö ja sen omistajat

Suunnittelualue sijaitsee kiinteistöllä Diapaasi 442-401-1-102, jonka kokonaispinta-ala on 22,94 ha. Suunnittelualue kattaa koko kiinteistön.

Kiinteistön omistaa Läänin Kuljetus Oy.

Kiinteistön lainhuutotodistus ja kiinteistörekisterin karttaote on esitetty liitteessä 3.

2.3 Kaavoitus

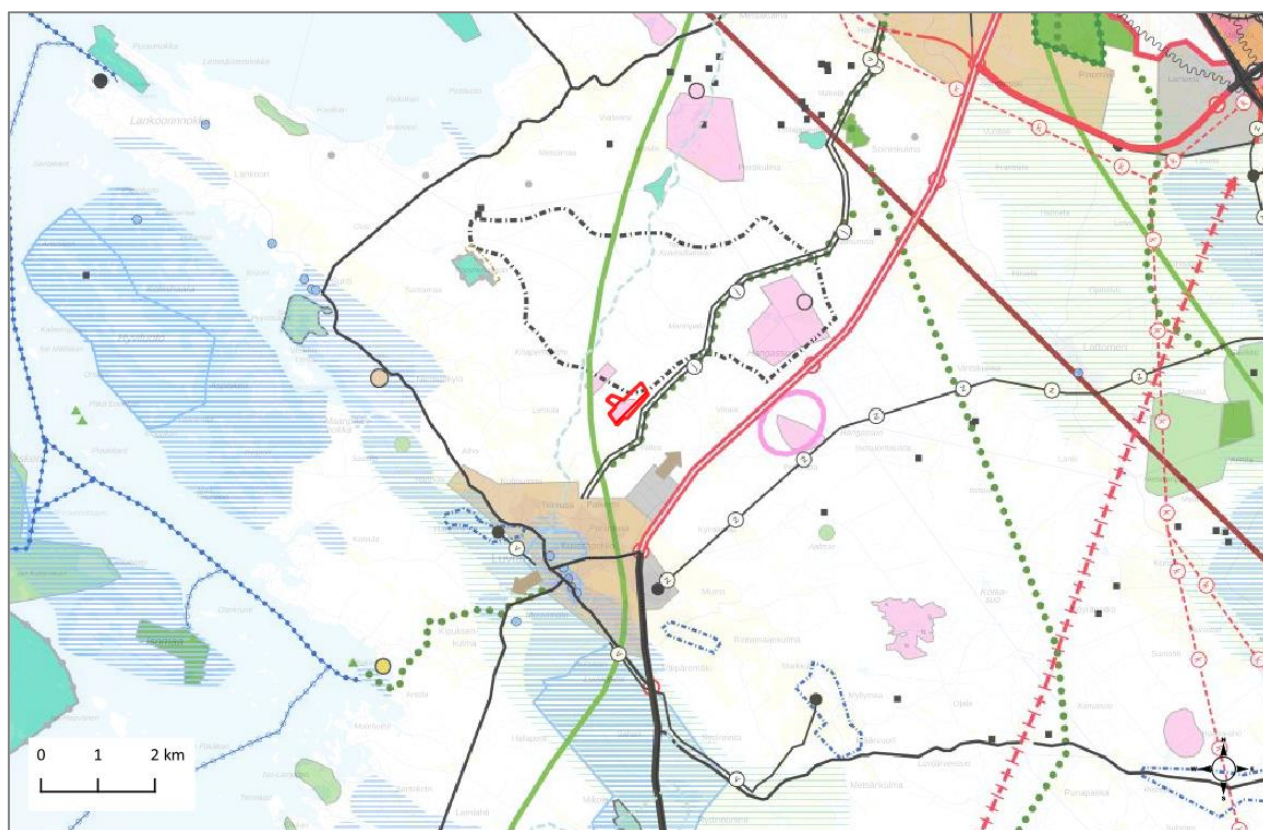
Maakuntakaava

Suunnittelualueella on merkintöjä Satakunnan maakuntakaavassa sekä Satakunnan vaihemaakuntakaava 1:ssä.

Satakunnan maakuntakaava on ympäristöministeriön 30.11.2011 vahvistama. Kaava on lainvoimainen korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 13.3.2013. Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 on ympäristöministeriön vahvistama 13.12.2014. Kaava on saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 6.5.2016.

Suunnittelualueella on maakuntakaavassa merkintä EO2 eli "Maa-ainesten ottoalue". Lisäksi Satakunnan vaihemaakuntakaava 1:ssä on merkintä "Tuulivoimaloiden alue". Suunnittelualueen itäpuolella on merkinnät "vesijohto", "siirtoviemäri" ja "ulkoilureitti".

Ote maakuntakaavayhdistelmäkartasta on esitetty kuvassa 5.



Kuva 5. Ote Satakunnan maakuntakaavayhdistelmästä. Suunnittelualue sijoittuu maa-ainesten ottoalueelle ja osittain tuulivoimaloiden alueelle. Suunnittelualue on merkitty punaisella rajauksella.

Yleiskaavoitus ja asemakaavoitus

Suunnittelualueella on voimassa Oosinselän-Martinpalon-Hangassuon oikeusvaikutteinen yleiskaava. Kaava on Luvian kunnanvaltuuston hyväksymä 22.10.2013. Kaavan on tarkistanut Porin kaupunginvaltuusto MRL 37 §:n mukaisesti 14.4.2014.

Suunnittelualue sijaitsee maa-ainesten ottoalueella (EO). Suunnittelualueella ympäröi maa- ja metsätalousvaltainen alue (M-1), jolle sallitaan maa- ja metsätaloutta palveleva rakentaminen sekä

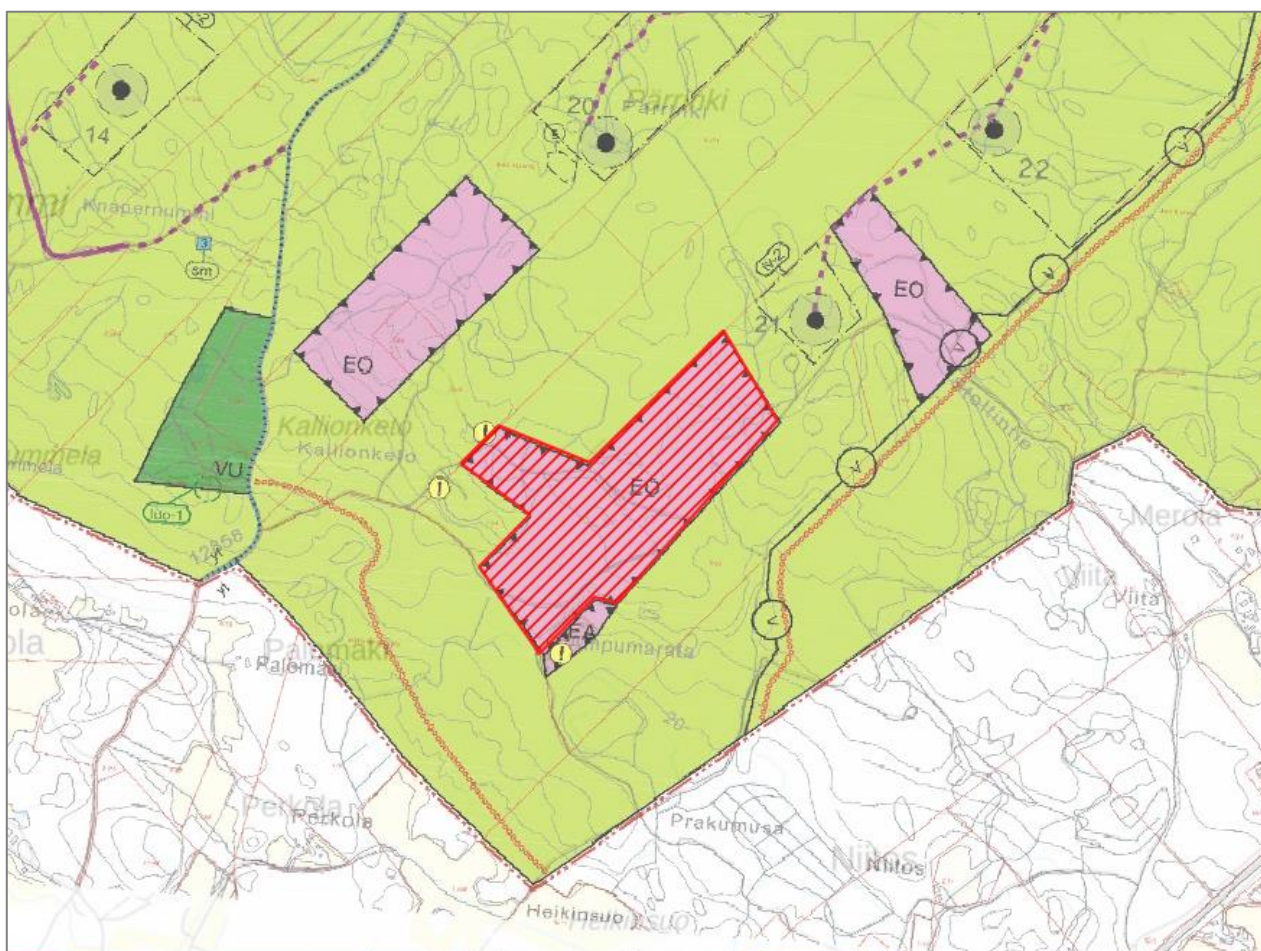
tuulivoimaloiden rakentaminen niille erikseen osoitetuille alueille. Tuulivoimaloita varten saa rakentaa huoltoteitä ja teknisiä verkostoja.

Suunnittelualueen pohjois-koillispuolella on kaavaan merkitty tuulivoimaloiden alue (tv-2)

Suunnittelualueen kaakkoispuolella on kaavaan merkitty ampumarata-alue (EA). Lisäksi kaavaan on merkitty mahdollisesti pilaantuneet alueet, joiden pilaantuneisuus on tutkittava asemakaavoituksen yhteydessä tai ennen rakentamistoimenpiteisiin ryhtymistä.

Ote osayleiskaavakartasta on esitetty kuvassa 6.

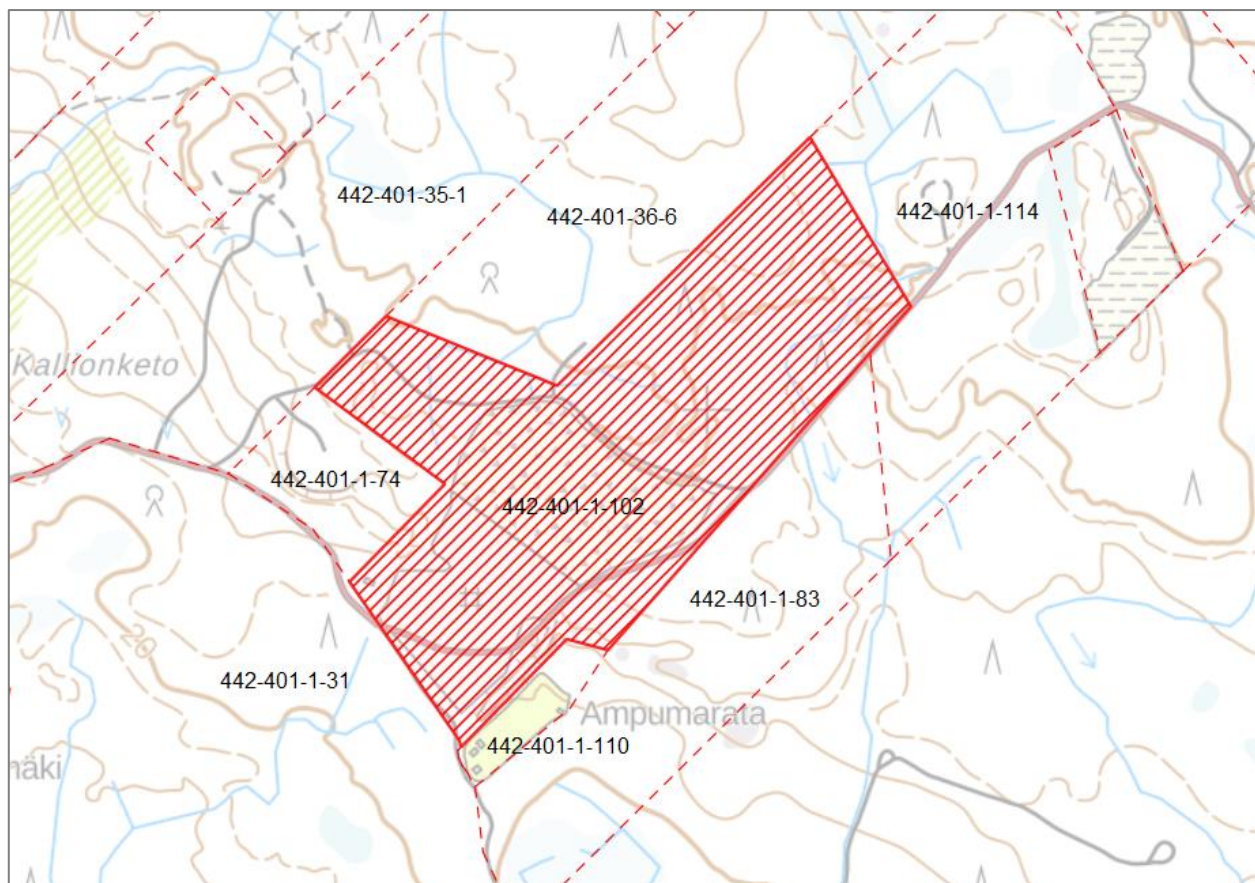
Alueella ei ole voimassa asemakaavaa.



Kuva 6. Ote Oosinselän-Martinpalon-Hangassuon osayleiskaavasta. Punaisella on merkitty suunnittelualueen sijainti.

2.4 Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Suunnittelualue sijoittuu kiinteistölle 422-401-10-102. Suunnittelualueella on seitsemän (7) rajanaapurikiinteistöä. Rajanaapurikiinteistöt on esitetty kartalla kuvassa 7 ja niiden omistajat liitteessä 4. Rajanaapurikiinteistöillä ei ole asuin- tai lomarakennuksia. Suunnittelualueen lounaispuolella rajanaapurikiinteistöllä on vanha kaatopaikka ja etelä-kaakkoispuolella on ampumarata.

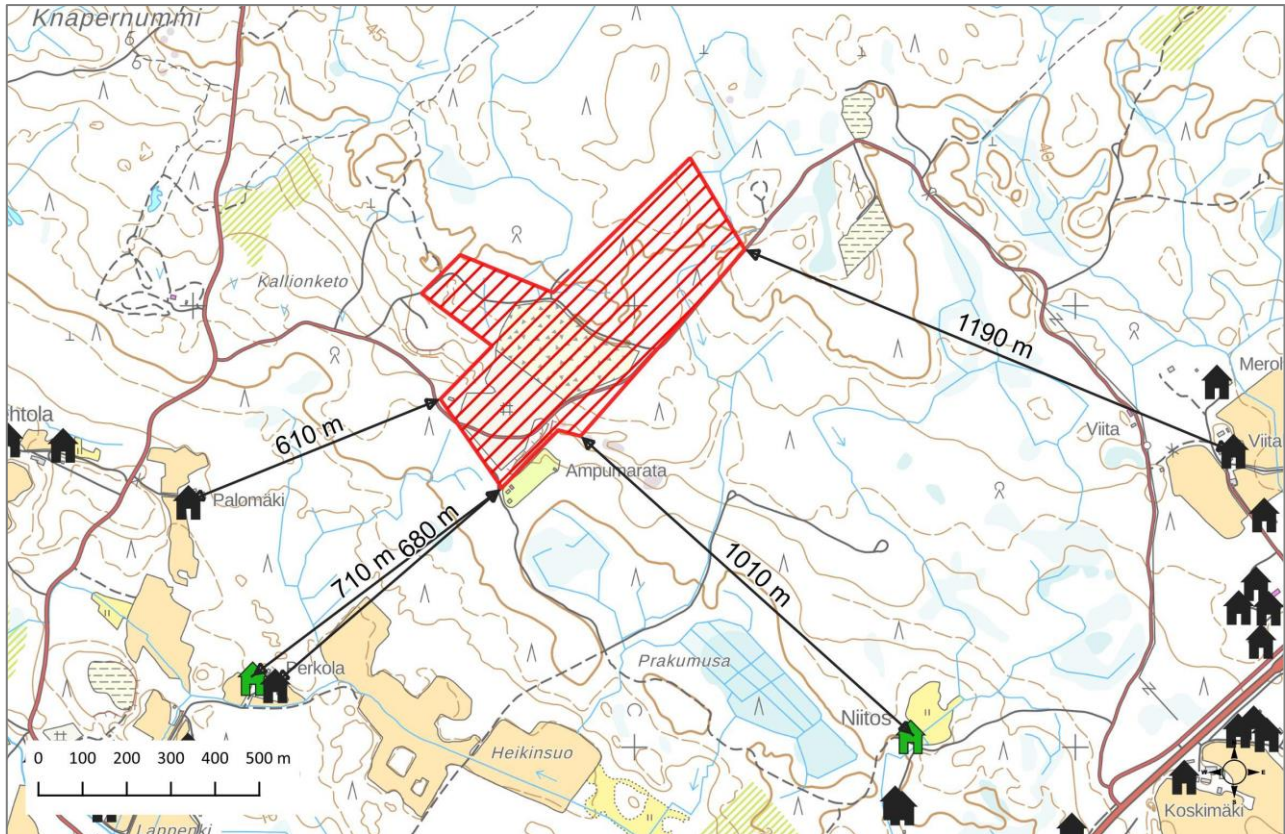


Kuva 7. Suunnittelualueen sijainti (punainen raja) ja sen rajanaapurikiinteistöjen kiinteistötunnukset.

Suunnittelualueen ympäristössä asutusta on länsi-lounaispuolella lähimmilläänkin yli 600 metrin etäisyydellä. Itä-kaakkoispuolella asuinrakennuksia on yli kilometrin etäisyydellä. Pohjoispuolella asuinrakennukset ovat selvästi kauempana. Lähin lomarakennus on hieman yli 700 metrin etäisyydellä lounaispuolella.

Etäisyydet lähimpiin asuin- ja lomarakennuksiin suunnittelualueen rajasta lukien on esitetty kuvassa 8. Etäisyydet rakennuksilta alueelle, jolta kalliokiviainesta louhitaan, ovat kuvassa esitettyjä hieman suurempia. Myös etäisyydet murskauslaitokseen ovat kuvassa esitettyjä suurempia. Murskauslaitos liikkuu suunnittelualueen sisällä kulloisenkin louhintapaikan läheisyydessä.

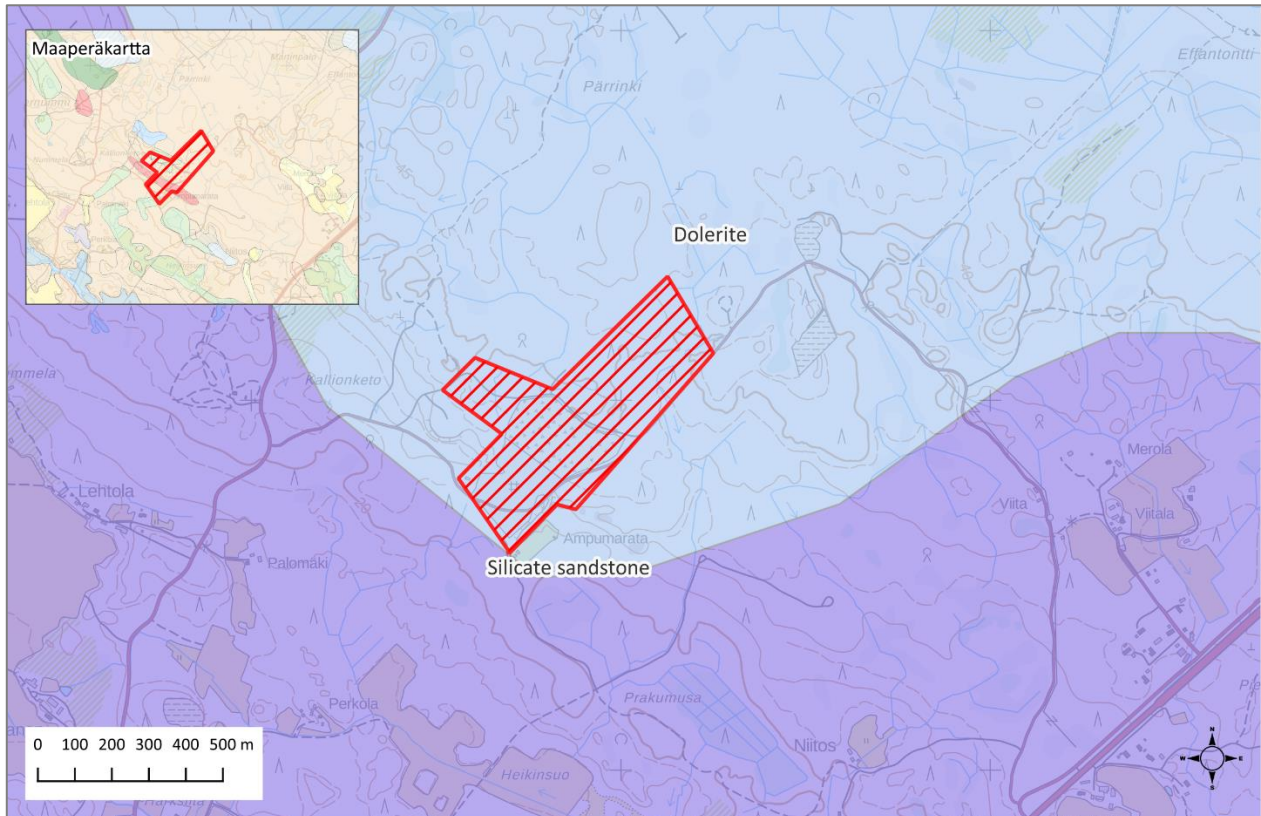
Suunnittelualueen rajasta noin 500 metrin etäisyydellä olevat kiinteistöt ja niiden omistajatiedot on esitetty liitteessä 5. Suunnittelualueesta alle 500 metrin etäisyydellä ei sijaitse asuin- tai lomarakennuksia.



Kuva 8. Vähimmäisetäisyydet lähimpään asutukseen eri ilmansuunnissa suunnittelualan ulkorajasta lukien. Lähin asuinrakennus sijaitsee lounaispuolella noin 600 metrin etäisyydellä. Lähin lomarakennus sijaitsee lounaispuolella noin 710 metrin etäisyydellä.

2.5 Maa- ja kallioperä

Suunnittelualueen kallioperän pääkivilaji on oliviinidiabaasi (doleriitti) (kuva 9). Maaperä on osittain hiekkamoreenia, kalliomaata ja hiekkaa (kuva 9).

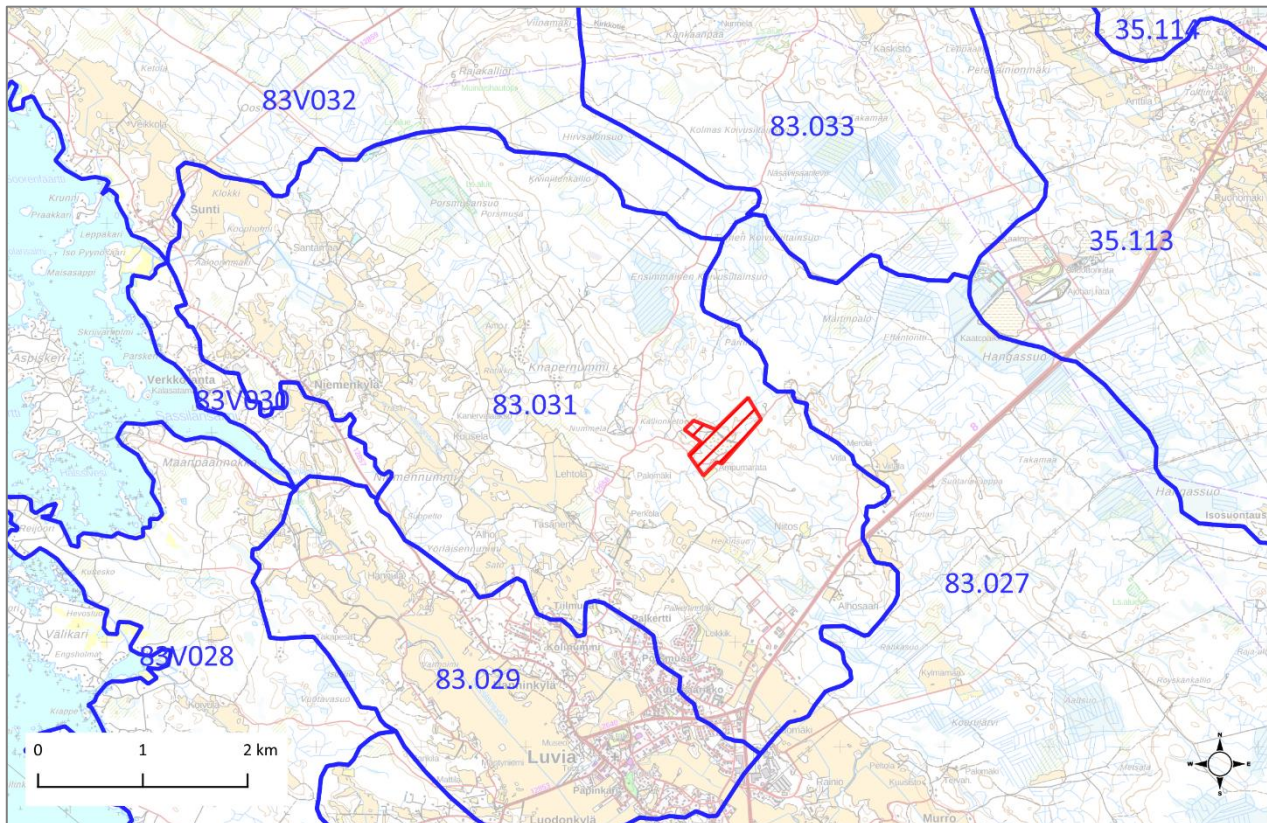


Kuva 9. Suunnittelualueen kallioperän kivilaji on diabaasi. Maaperä on kalliomaata, hiekkaa ja hiekkamoreenia. (Lähde: GTK.)

2.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot

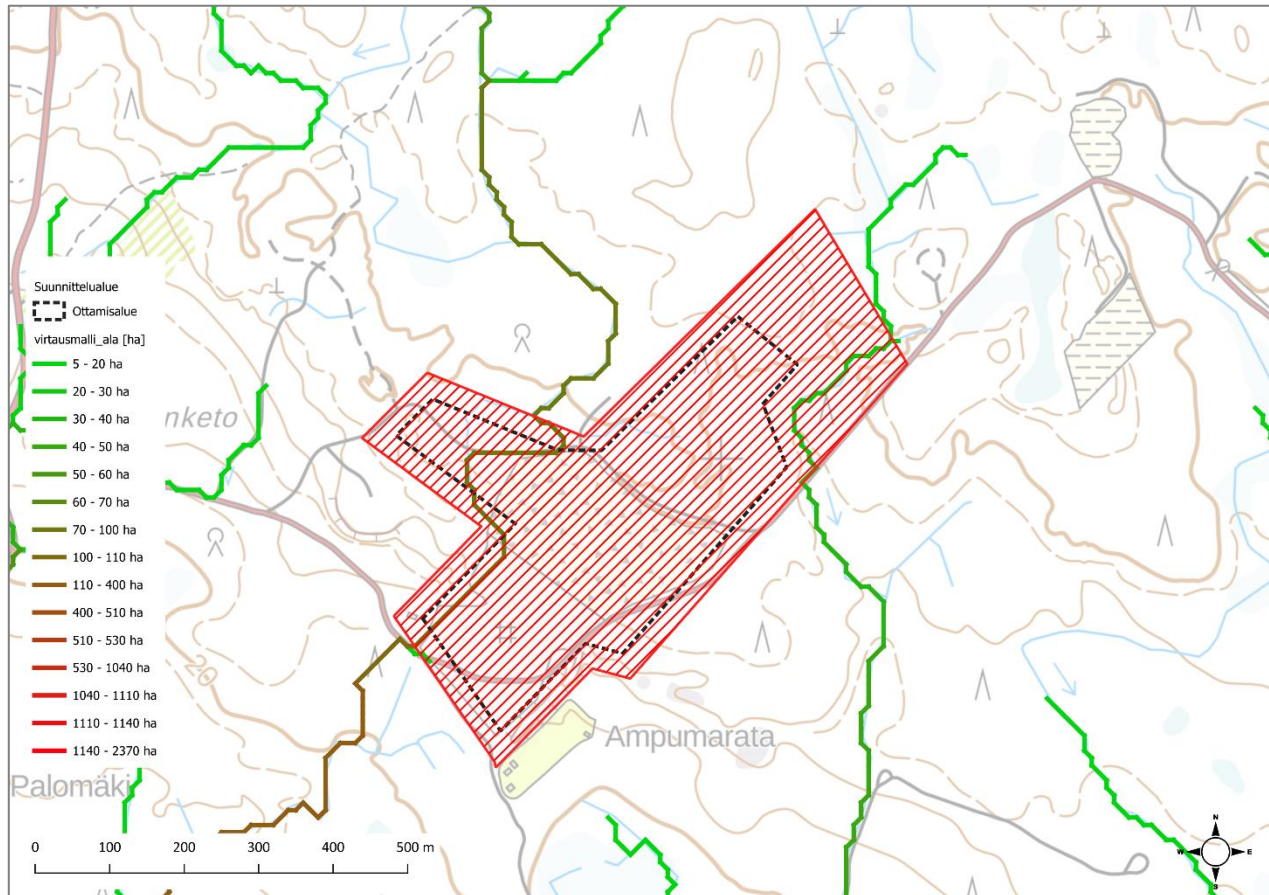
Pintavedet

Suunnittelualue kuuluu Selkämeren rannikkoalueen (83) Taalinlahdenojan valuma-alueeseen (83.031) (kuva 10). Etäisyyttä meren rantaan on noin 3,8 kilometriä.



Kuva 10. Suunnittelualueen sijainti suhteessa kolmannen jakovaiheen valuma-alueisiin. (Lähde: Metsäkeskus.)

Kuvassa 11 esitetyn Metsäkeskuksen virtausmallin perusteella suunnittelualueen läpi ei virtaa merkittäviä vesimääriä. Alueen koilliskulmassa virtaava oja on rajattu ottamisalueen ulkopuolelle.



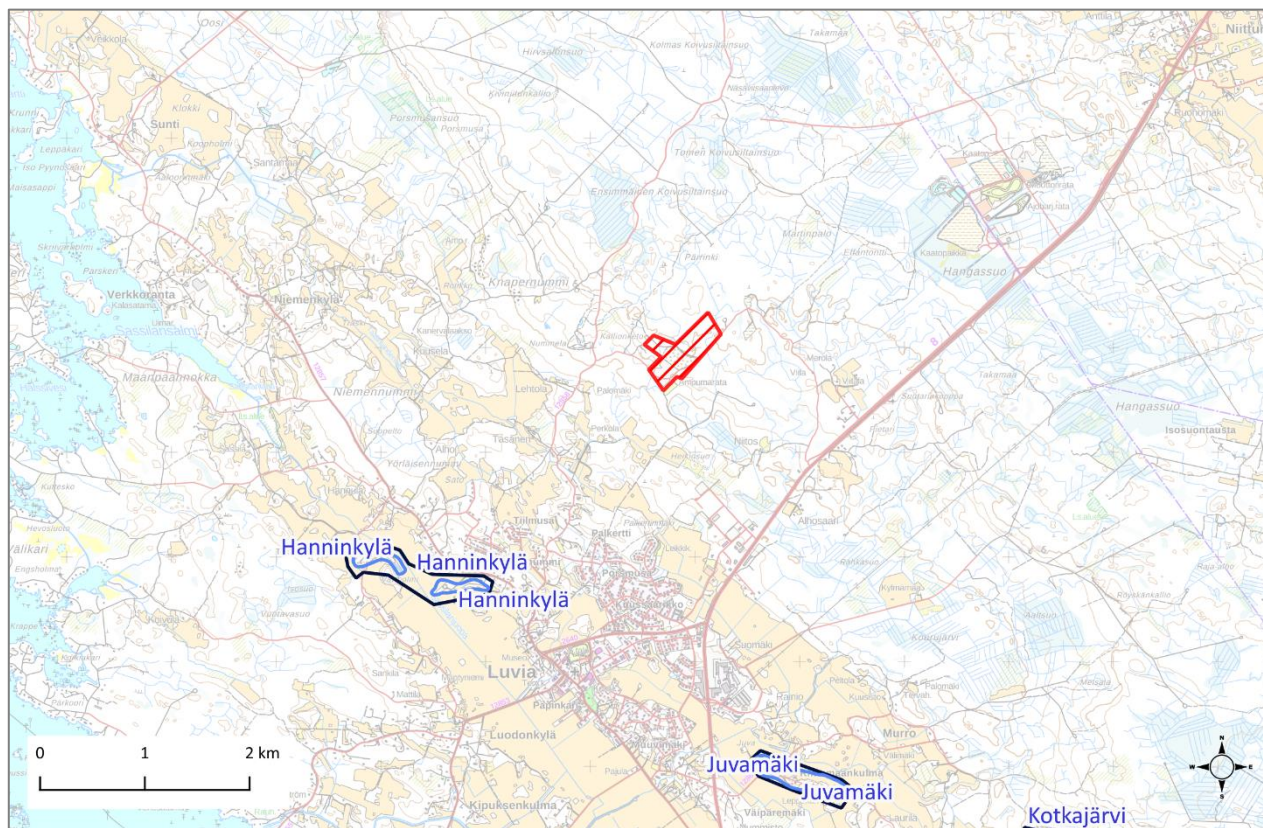
Kuva 11. Metsäkeskuksen virtausmalli, valumavesien kerääntymäpinta-ala.

Suunnittelualueen pohja on kallistettu kohti etelä-lounaisosaa siten, että alueen sade- ja sulamisvedet johtuvat lounaisosassa olevaan laskeutusaltaaseen. Altaasta vedet johdetaan eteläpuolella olevaan ojastoon.

Pohjavesi

Suunnittelualue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 2,5 kilometrin etäisyydellä alueen lounaispuolella. Pohjavesialue (Hanninkylä, 0244202) on luokkaan I kuuluva eli vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Lähimpien pohjavesialueiden sijainnit on esitetty kartalla kuvassa 12.

Suunnittelualueella ei ole havaintoja pohjavedestä.



Kuva 12. Suunnittelualue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Hanninkylä on vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue. Se sijaitsee yli kahden kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta.

2.7 Maankäyttö, luonnonolosuhteet ja maisema

Suunnittelualue on osittain avattu maa-aineksen ottamisalue, mutta suunnittelualueen pohjoisosa on vielä avaamatta. Alueen puusto on nuorta ja se on kaadettu koko kiinteistön alueelta silloin, kun kiviaineksen ottaminen on aloitettu. Alueella ei ole tiedossa olevia suojeltavia lajeja tai muita suojeltavia luontokohteita.

Suunnittelualueen luonnontilainen maanpinta on korkeimmillaan noin tasolla +40 m. Eteläosa alueesta on louhittu aiemman ottamissuunnitelman mukaiselle pohjatasolle noin korkeuteen +28 m.

Suunnittelualue sijoittuu maa- ja metsätalousvaltaiselle haja-asutusalueelle. Lounaispuolella on vanha kaatopaikka ja kaakkoispuolella ampumarata. Asutus sijaitsee länsi-lounaispuolella yli 600 metrin etäisyydellä. Itä-kaakkoispuolella asuinrakennuksia on yli kilometrin etäisyydellä ja pohjoispuolella asuinrakennukset ovat selvästi kauempana. Koillispuolella suunnittelualueen rajasta alle 100 metrin etäisyydellä sijaitsee tuulivoimala.

Suunnittelualuetta ympäröi metsäalueet lukuun ottamatta itä-koillispuolella olevaa aluetta, josta on puusto kaadettu (kuva 13).



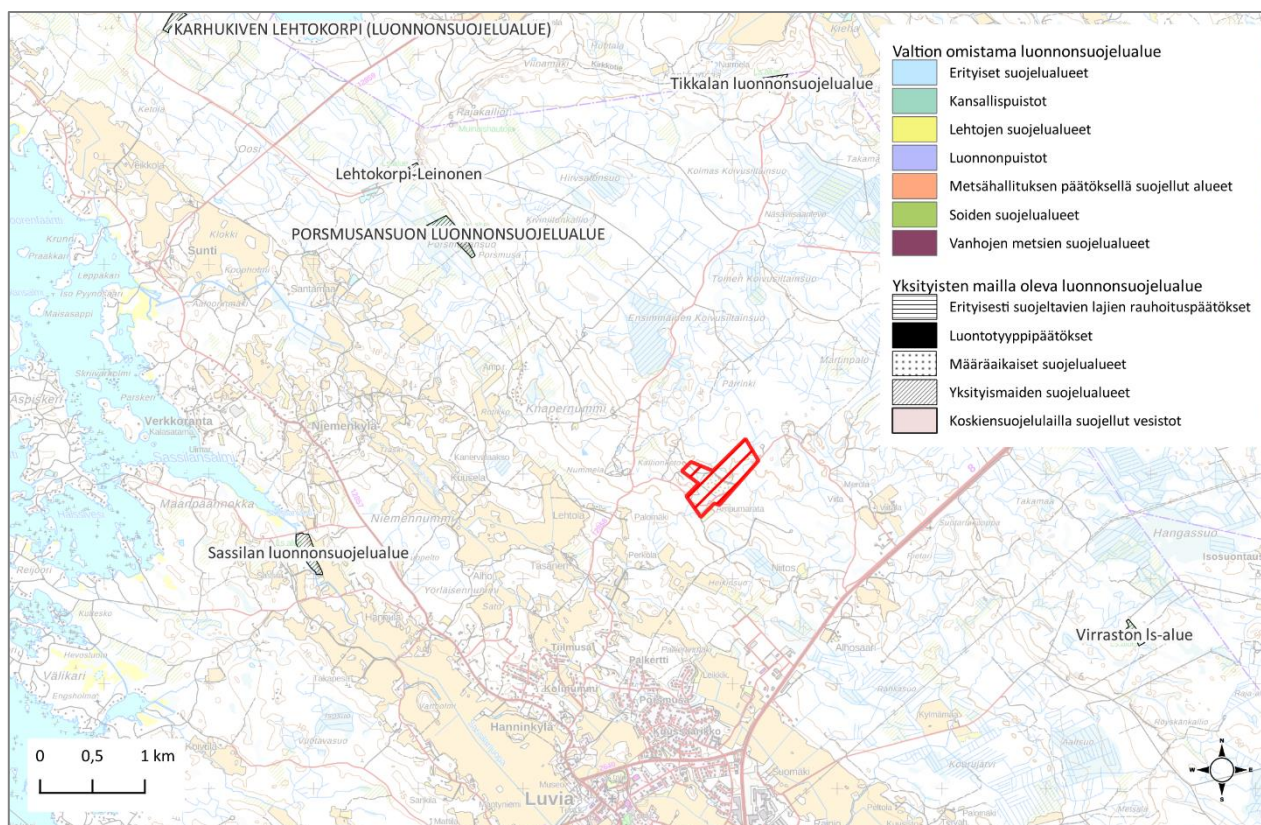
Kuva 13. Ilmakuva suunnittelualueen ympäristöstä.

2.8 Luonnonsuojelualueet ja muut suojellut kohteet

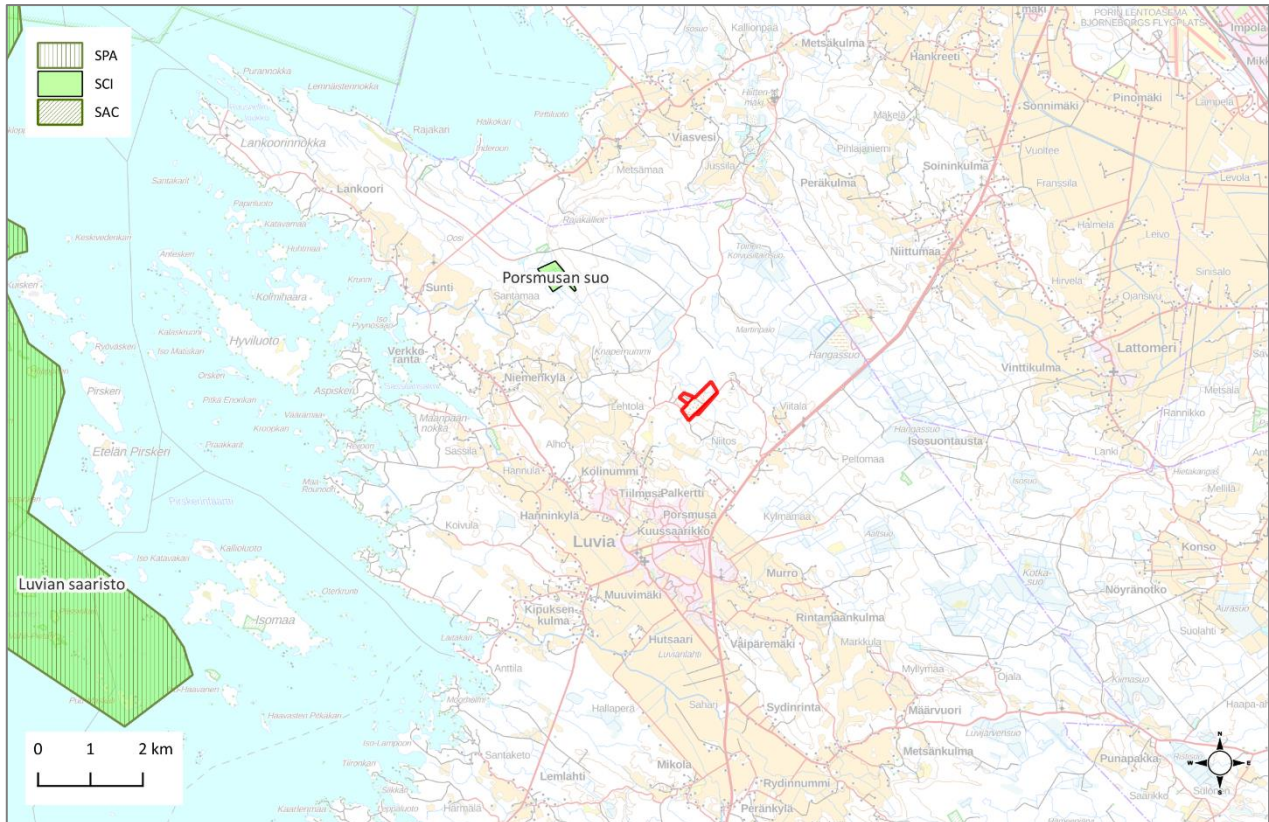
Luonnonsuojelualueet ja Natura 2000 -alueet

Suunnittelualueella tai suunnitellun toiminnan vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelualueita. Suunnittelualueella lähinnä oleva luonnonsuojelualue on yksityinen luonnonsuojelualue (Porsmusansuon luonnonsuojelualue, YSA022142) noin 2,8 kilometrin etäisyydellä luoteispuolella. Alue kuuluu myös soidensuojeluohjelma-alueisiin (SSO020073) ja se on samalla myös lähin Natura 2000-verkostoon kuuluva alue (Porsmusan suo, FIO200163).

Suojelualueiden sijainnit on esitetty kuvassa 14 ja Natura-alueen sijainti kuvassa 15.



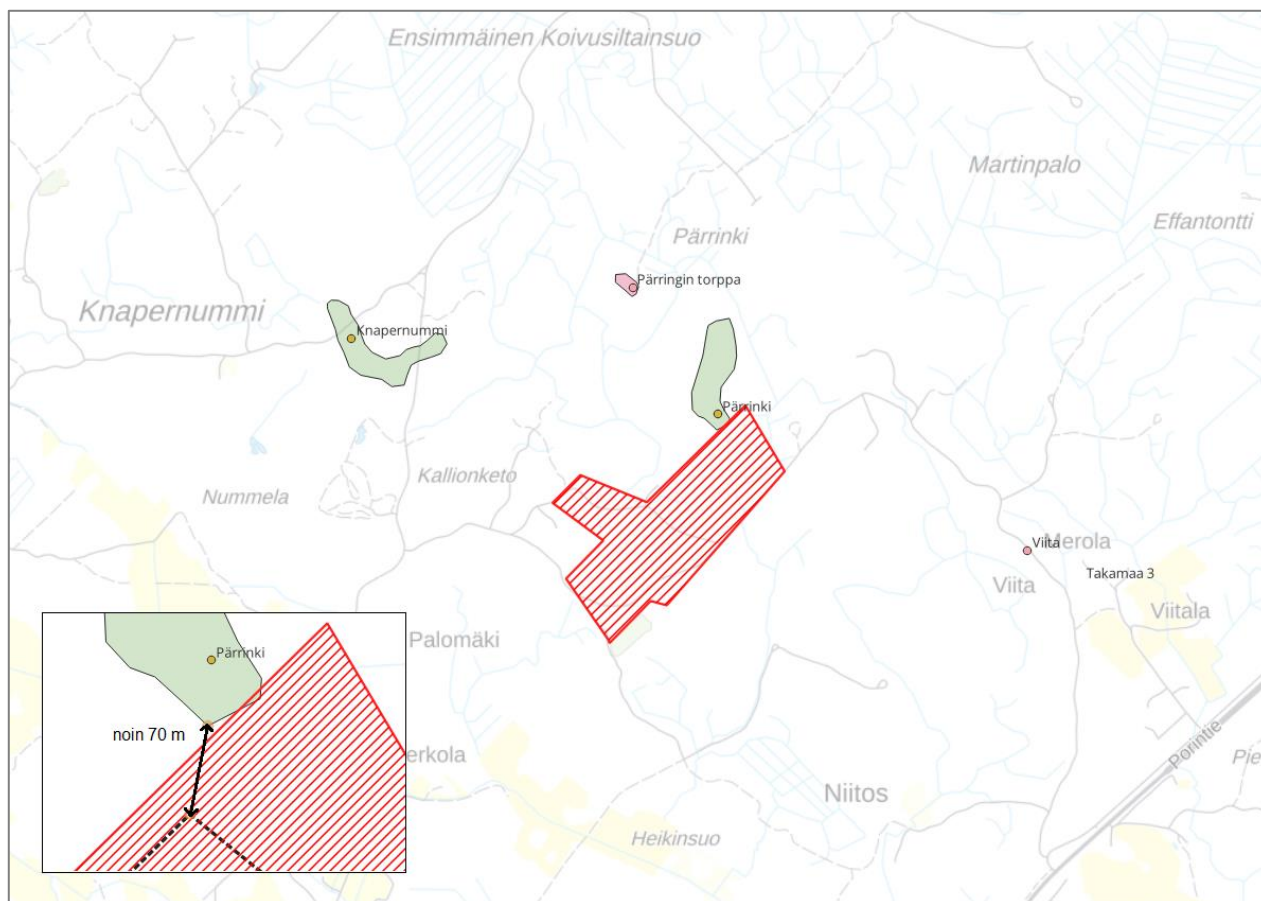
Kuva 14. Lähimmät suojelualueet.



Kuva 15. Lähimmät Natura 2000-verkostoon kuuluvat alueet.

Muinaismuistot

Suunnittelualueella ei ole muinaismuisto- tai kulttuuriperintökohteita. Lähin muinaisjäännös sijaitsee kuitenkin suunnittelualan luoteispuolella alueen välittömässä läheisyydessä. Se on kivikautinen asuinpaikka Pärrinki. Lähimmän muinaismuiston sijainti ja etäisyys ottamisalueeseen on esitetty kartalla kuvassa 16.



Kuva 16. Suunnittelualueita lähinnä sijaitsevat muinaismuistot. Suunnittelualueen sijainti on merkitty punaisella rajauksella.

2.9 Ilmanlaatu

Suunnittelualueella ja sen läheisyydessä ilmanlaatuun vaikuttavia tekijöitä ovat pääasiassa kaukokulkeuma, liikenne, maatalous ja puunpoltto sekä kivenmurskaus.

Lähin Ilmatieteen laitoksen ilmanlaadun seurantapiste sijaitsee Porissa Paanakedonkadulla, jonne etäisyyttä on noin 15 kilometriä. Havaintojen mukaan Paanakedonkadulla on hengitettävien hiukkasten vuosikeskiarvo ollut 14 mikrogrammaa kuutiossa vuonna 2023.

3 TOIMINNAN KUVAUS: MAA-AINESTEN OTTAMINEN

3.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

Otettava maa-aines on kalliota. Louhinnan tavoitteena on saada maarakentamiseen soveltuvaa kiviainesta louhimalla ja murskaamalla se sopivan kokoiseksi murskeeksi. Lisäksi tuotetaan kiuaskiviä.

3.2 Suunnittelualue, ottamismäärät ja -aika

Suunnittelualueen pinta-ala on 22,80 hehtaaria, josta tämän hakemuksen mukaisen ottamisalueen pinta-ala on noin 13,2 hehtaaria. Alueelta saatavan kiviaineksen kokonaismäärä on noin 560 000 m³ltr.

Maa-aineslupaa sekä ympäristölupaa koko suunnittelualueelle haetaan siten, että se on voimassa viisitoista (15) vuotta lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

Vuodessa keskimääräinen louhintamäärä on 37 500 m³ltr ja murskausmäärä noin 110 000 tonnia. Vuosittainen louhinta- ja murskausmäärä voi kuitenkin poiketa laskennallisesta keskiarvosta, ja se vaihtelee markkinatilanteen mukaan. Joinakin vuosina louhintaa ja murskausta voi olla keskimääräistä enemmän.

3.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot

Suunnittelualue ja ottamisalue sekä ottamistasot on esitetty suunnitelmapiirustuksissa:

- Piirustus 001, nykytilanne, 1:3000, 13.2.2024
- Piirustus 002, lopputilanne, 1:3000, 13.2.2024
- Piirustus 003, leikkauspiirustukset, 1–1, 2-2, A–A ja B-B, 13.2.2023.

Suunnittelualue sisältää kaikki ottamistoimintaan ja maa-aineksen vastaanottoon liittyvät toiminnot, kuten louhittavan alueen, pintamaiden varastoalueet, hulevesien laskeutusaltaan sekä alueen, jossa kiviainesta murskataan ja jossa mursketta varastoidaan. Suunnittelualueella sijaitsee myös tukitoimintoalue.

Louhinta etenee ottamisalueen länsiosassa idän suunnasta kohti länttä. Pohjoisosassa louhinta etenee kohti pohjois–koillista. Suunnittelualueen ja ottamisalueen väliin jää vähintään 30 metrin levyinen suojavyöhyke, jossa ei louhita kalliota. Itäreunassa suojavyöhykealueella kulkee tie. Myös länsireunassa suojavyöhykealueella on kulkuyhteys naapurikiinteistölle.

Ottamisen pohjataso on koko alueella noin +28 (N2000). Louhinnalla pyritään tekemään pohjan kallistus siten, että sade- ja sulamisvedet johtuvat louhitulla alueella kohti lounaisosassa olevaa laskeutusallasta. Louhintakorkeus on pääasiassa noin kymmenen (10) metriä. Suurimmillaan korkeus on noin 13...14 metriä.

Seinämät louhitaan kaltevuuteen 7:1.

3.4 Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueelta kuorittu pintamaa luokitellaan pilaantumattomaksi maa-ainekseksi valtioneuvoston asetuksen (190/2013) kaivannaisjätteistä mukaan, koska se on luonnontilaista, eikä se sisällä haitallisia aineita siten, että siitä voi aiheutua ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Pintamaan ylempi kerros sisältää orgaanista ainesta, esimerkiksi puiden kantoja ja muuta kasvillisuutta, joka muuttuu biologisesti, eli se luokitellaan ”ei pysyväksi” jätteeksi. Pintakerroksen alapuolella oleva sora, hiekka ja muut kiviainekset luokitellaan pysyväksi jätteeksi.

Pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus alueella on arviolta noin 1...3 metriä. Pintamaakerroksen paksuus voi kuitenkin vaihdella huomattavasti.

Suunnittelualueen eteläosan pintamaat on kuorittu. Ottamisalueen länsi- ja pohjoisosan pintamaat on vielä kuorimatta. Kuoritut pintamaat on varastoituna ottamisalueen keskiosassa nykyisen louhintarintauksen päällä. Alueella kokonaisuudessa syntyvien pintamaiden määrä on noin 100 000 m³. Määrä on laskennallinen arvio, mutta kuvaa riittävällä tarkkuudella pintamaamäärän suuruusluokkaa.

Pintamaa poistetaan vaiheittain ottamisen edetessä. Pintamaat varastoidaan valleina. Pintamaat hyödynnetään joko ottamisen edetessä louhintaseinien maisemointiin tai varastoidaan siihen sopivassa paikassa, jossa se ei ole louhinnan tiellä. Pintamaat hyödynnetään viimeistään ottamisen loputtua maisemoinnissa. Alueelta peräisin oleva tavanomainen metsämaa ei aiheuta haitallisia ympäristövaikutuksia.

Toiminnassa ei synny sivukiveä.

Suunnittelualueella on vielä jonkin verran puustoa jäljellä. Risut, kannot ja muut hakkuutähteet voidaan tarvittaessa hakettaa paikan päällä tai toimittaa suoraan muualle hyödynnettäväksi.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmalomake on esitetty liitteenä 6.

4 TOIMINNAN KUVAUS: KALLION LOUHINTA JA LOUHEEN MURSKAUS SEKÄ MAA-AINEKSEN VASTAANOTTO

4.1 Yleistä

Tällä hakemuksella haetaan maa-aineslupaa kalliokiviaineksen ottamiseen ja ympäristölupaa kallion louhintaan sekä louheen murskaamiseen erilaisiksi mursketuotteiksi. Lupaa haetaan myös puhtaan maa-aineksen vastaanottamiseen ja läjittämiseen.

Louhinta- ja murskaustoimintaan ei varsinaisesti haeta muutoksia kuluvaan lupakauteen nähden, mutta louhittava alue laajenee länteen ja pohjoiseen. Uutena toimintona haetaan ympäristölupaa pilaantumattoman maa-aineksen vastaanottamiseen ja läjittämiseen. Maa-ainesta hyödynnetään reunojen luiskaamisessa ja maisemoinnissa.

Lupaa louhinnalle haetaan pohjatasoon +28 m. Kokonaisottomäärä alueelta on 560 000 m³ktr louhittavaa kiviainesta. Vuosittain murskattava määrä on keskimäärin 110 000 tonnia, joinakin vuosina voidaan louhia ja murskata keskimääräistä määrää enemmän.

Ylijäämämaata otetaan vuosittain vastaan alle 50 000 tonnia. Ylijäämämaata sijoitetaan alueen länsiosaan kalliopohjalle sen jälkeen, kun alue on louhittu.

4.2 Louhinta

Luvan hakijalla ei ole omaa louhintakalustoa, joten louhintatyöt tilataan louhintaurakoitsijalta. Louhintatyö koostuu kallion porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä sekä ylisuurten lohcareiden rikotuksesta. Ennen louhinnan aloittamista louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat, jotka varastoidaan siihen sopivassa paikassa. Porausreikien paikat merkitään maastoon panostussuunnitelman mukaisesti. Porausreikien määrään ja reikäväliin vaikuttavat mm. louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine sekä haluttu lohcarekoko.

Porauksessa käytetään hydraulisia, tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Poravaunu koostuu hydraulisesta porauslaitteistosta ja kompressorista, joiden tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Poravaunu on alueella vain louhintaurakan aikana.

Räjäytyksessä käytettäviä räjähdysaineita ei säilytetä alueella. Räjähdysaineita tuodaan räjäytyspäivän tarpeen mukainen määrä alueelle. Vastaavasti käyttämättömät aineet viedään välittömästi pois alueelta. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5...1 kg irrotettavaa kallion kiintokuuntiota kohden.

4.3 Kalliokiviaineksen murskaus

Luvan hakijalla ei ole omaa murskauskalustoa, joten murskaustyö tilataan murskausurakoitsijalta. Murskauksessa murskattavan materiaalin raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Kiviaines murskataan monivaiheisella murskauslaitoksella. Laitos koostuu esi-, väli- ja jälkimurskaimista, hihnakuuljettimista ja seuloista. Käytettävien väli- ja jälkimurskaimien määrä riippuu tuotettavasta laitteesta.

Alueelle urakan ajaksi tuotava murskauslaitos toimii aggregaatilla tai omalla polttomoottorilla. Laitos sijoitetaan aina louhinnan pohjatasolle melun leviämisen estämiseksi. Laitos siirtyy louhintarintauksen etenemän mukaan siten, että se sijoitetaan aina mahdollisimman lähelle kalliorintausta sekä melun leviämisen estämiseksi että louheen siirto- ja kuljetusten välttämiseksi. Murskauslaitoksen etäisyys on aina yli 500 metriä lähimmistä suunnittelualueen ympäristössä olevista asuinrakennuksista.

Mikäli räjäytyksissä jää liian suuria lohcareita, ne rikotetaan ennen murskausta hydraulisella kaivinkoneeseen liitetyllä iskuvasaralla louhoksen pohjatasolla kalliorintausten suojassa melun leviämisen estämiseksi.

Louhe syötetään louhintapaikassa pyöräkuormaajalla tai kaivinkonella murskauslaitoksen esimurskaimeen. Materiaali siirtyy esimurskaimesta kuljettimilla edelleen väli- ja jälkimurskaimeen tai seuralle. Murskausta ja seuloa jatketaan, kunnes lopputuote on halutun kokoista. Murskauslaitokselta valmis murske siirretään pyöräkuormaajilla varastokasoihin tai lastataan suoraan kuorma-autoihin lopullisiin käyttökohteisiin kuljettamista varten. Varastoalueena käytetään louhoksen jo louhittua pohjatasoa.

Alueen murskaustoiminta on urakkaluonteista, joten murskauksessa käytettävät työkoneet ja -laitteet eivät ole alueella jatkuvasti. Alueella voi olla jatkuvasti pyöräkone, jolla murskekuormia lastataan kuljetusautoihin.

4.4 Alueelle vastaanotettava maa-aines ja sen käsittely

Suunnittelualueelle otetaan vastaan rakentamisessa syntyvää hyödyntämiskelvotonta pilaantumaton maa-ainesta eli ylijäämämaata. Vastaan otetaan puhtaita kitkamaalajeja: hiekkaa, soraa, moreenia ja kiviä. Lisäksi vastaan otetaan hienoainespitoisia muita kivennäismaalajeja: savea, hiesua ja hietaa. Maa-aines on peräisin sopimuskumppaneiden työmailta.

Pilaantumattomuuden kriteerinä ovat maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaiset alemmat ohjearvot. Vastaanotettavien maa-ainesten haitta-aineiden pitoisuudet eivät saa ylittää alempia ohjearvoja. Maa- ja kiviaineksia ei oteta vastaan, jos ne ovat peräisin alueilta, joita on käytetty esimerkiksi ampumarata-, huoltoasema-, korjaamo- tai pesulatoimintaan, romun tai jätteiden käsittelyyn, sähköasemana, puutarhana, teollisuuskiinteistönä tai muussa vastaavassa tarkoituksessa. Maa-ainesta ei oteta vastaan myöskään silloin, jos se sisältää jätteenä luokiteltavaa materiaalia. Tuotavat maa-ainekset eivät saa myöskään sisältää haitallisia vieraslajeja.

Vastaanotettavan maa-aineksen puhtaus on selvitetty ja varmistettu ennen alueelle tuomista. Kuorman toimittaja eli jätteen tuottaja on vastuussa siitä, että alueelle tuotava maa-aines alittaa em. ohjearvot ja täyttää muutkin edellä mainitut vastaanoton ehdot. Tarvittaessa puhtaus varmistetaan vaatimalla tuoja osoittamaan maa-aineksen puhtaus laboratorioanalyysitodistuksella.

Vastaanotetut kuormat tarkistetaan silmämääräisesti ja kuormista kirjataan ylös maa-aineksen lähtöpaikka, kuorman toimittaja sekä vastaanotettavan maa-aineksen laatu ja määrä.

Maa-aines sijoitetaan suunnittelualueen länsiosaan kalliopohjaiselle alueelle kallioseinämien suojaan. Maa-ainesta tasataan tavanomaisilla maarakentamiseen käytettävillä työkoneilla. Muualta tuotu maa-aines käytetään maisemointiin sekä luiskauksiin.

5 RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUONTANTOMÄÄRÄT

Raaka-aineet, tuotteet ja tuontantomäärät on esitetty taulukossa 2. Alueella haetaan lupaa louhia vuosittain keskimäärin noin 37 500 m³ktr kalliokiviainesta. Mursketta tuotetaan lähtökohtaisesti koko louhittavasta kiviainesmäärästä eli 110 000 tonnia vuodessa.

Taulukko 2. Raaka-aineet, tuotteet ja niiden määrät

Materiaali	Vuosittainen tuotanto-, käyttö- tai käsittelymäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Raaka-aineet		
Kalliokiviaines, paikalta louhittu	~ 37 500 m ³ ktr	
Vastaanotettava pilaantumaton maa-aines		alle 50 000 tonnia
Kevyt polttoöljy	145 000 l	
Räjähdeaineet ¹	37 500 kg	
Tuotteet		
Kalliomurskeet	~ 110 000 t	34 600 t

¹Räjähdeaineen määrä on laskettu perustuen arvioituun käyttömäärään 1 kg/m³ louhittua kalliota.

Alueella vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Kasteluvettä voidaan ottaa viereisestä ojasta, lasketutusaltaasta tai muista maaston painanteista. Tarvittaessa kasteluvettä voidaan tuoda alueelle myös säiliöissä.

Mahdollisten sosiaalitulojen vesi tuodaan alueelle säiliöissä. Alueella ei synny viemäriin johdettavia jätevesiä.

6 TOIMINTA-AJAT

Kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus

Kalliokiviainesta louhitaan ja murskataan alueella kiviaineksen menekin mukaan. Toimintaa alueella on jaksoissa, eikä louhinta- ja murskaustoiminta ole ympäri vuoden jatkuvasti käynnissä. Lupaa toiminnalle haetaan kuitenkin siten, että toimintajaksot voivat sijoittua mihin vuoden aikaan tahansa. Myös murskeen myyntikuormausta ja kuljetuksia voi olla ympäri vuoden. Alueella ei ole toimintaa arkipyhinä (uudenvuodenpäivä, loppiainen, pitkäperjantai, 2. pääsiäispäivä, vapunpäivä, helatorstai, juhannusaatto, itsenäisyyspäivä ja jouluaatto).

Urakan aikana päiväkohtainen murskeen tuotantomäärä vaihtelee 2000–5000 tonnin välillä. Tuotantomäärä vaihtelee alueella olevan laitteiston ja tuotettavan lajitteen mukaan sekä päivässä tehtävien työtuntien mukaan.

Toiminnalle haetaan samoja toiminta-aikoja kuin käynnissä olevalla lupakaudella. Toimintaa säätelevä valtioneuvoston asetus 800/2010 kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta sallii myös pidemmät työajat.

Alueella toimintaa on pääasiassa vain arkipäivisin maanantaista perjantaihin. Kuljetuksia voi olla myös lauantaisin. Alueella porataan, räjäytetään ja rikotetaan arkisin maanantaista perjantaihin klo 8–16. Kiviainesta murskataan arkisin maanantaista perjantaihin klo 7–21. Kiviaineksen kuormaamista, kuljetuksia, huoltotöitä ja valmistelevia töitä tehdään arkisin maanantaista perjantaihin klo 7–21. Kuormausta ja kuljetuksia voi olla myös lauantaisin klo 8–14.

Kuljetukset keskittyvät pääasiassa arkipäiviin, mutta kuljetuksia voi olla lauantaisin esimerkiksi kiireellisten urakoiden tai yksityishenkilöiden murskeen tarpeen vuoksi. Lauantaisin mursketoimituksia ja maa-ainesten vastaanottoa voidaan tarvita rakennus- tai korjaushankkeissa, joita on tarve tehdä ajankohtina, jolloin niistä on mahdollisimman vähän haittaa esimerkiksi yleiselle liikenteelle. Murskekuljetuksia voidaan tarvita myös ajankohtina, jolloin niistä on mahdollisimman vähän häiriötä työmaan muulle toiminnalle.

Toimintokohtaiset työajat on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3. Toimintokohtaiset työajat

Toiminto	Toiminta-aika (arkisin ma-pe)
Poraus	8.00–16.00
Louhintaräjäytykset	8.00–16.00
Rikotus	8.00–16.00
Kiviaineksen murskaus	7.00–21.00
Maa-aineksen vastaanotto ja läjitys	7.00–21.00
Myyntikuljetukset, työmaan sisäinen liikenne, henkilöliikenne ja kaluston logistiikka	7.00–21.00 lauantaisin klo 8.00–14.00

Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan siten, että se on voimassa viisitoista (15) vuotta lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta.

7 KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT

7.1 Turvallisuus ja merkinnät

Suunnittelualueen ja ottamisalueen rajat sekä ottamistasot merkitään maastoon.

Alueen louhintaseinämät ovat työn aikana ja myös lopputilanteessa ennen niiden luiskaamista jyrkkiä. Tahaton kulku rintauksen reunalle estetään aitaamalla alue, maavallien avulla tai merkitsemällä reuna isoilla kivillä. Merkitsemiseen voidaan työn aikana käyttää myös lippusiimaa.

Alueen portille laitetaan työmaasta varoittavat kyltit. Alueella on lukittava portti.

Alue pidetään toiminnan aikana siistinä.

7.2 Koneet, laitteet ja tukitoimintoalue

Koneet ja laitteet

Kallion poraamiseen käytetään poravaunua. Kiviaineksen käsittelyyn, siirtämiseen ja autojen kuormaamiseen käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita, kuten kaivinkonetta ja pyöräkuormaajia. Kiviaineksen jalostamiseen käytetään siirrettävää, pääsääntöisesti tela-alustaista murskauslaitosta. Tavanomaisesti käytössä on laitos, jossa esimurskaimena on leukamurskain ja väli- ja jälkimurskaimina on kara- tai kartiomurskaimet. Lisäksi laitokseen kuuluu seula. Mursketta kuljetetaan kuorma- ja kasettiautoilla.

Alueelle vastaanotettavaa maa-ainesta tuodaan alueelle kuorma-autoilla. Alueelle maa-ainesta tuovat ajoneuvot voivat ottaa paluukuormana valmista mursketta. Maa-ainesta levitetään täyttöalueelle pyöräkoneella tai kaivinkoneella tai jollain muulla tavanomaisella työkoneella.

Tukitoimintoalue

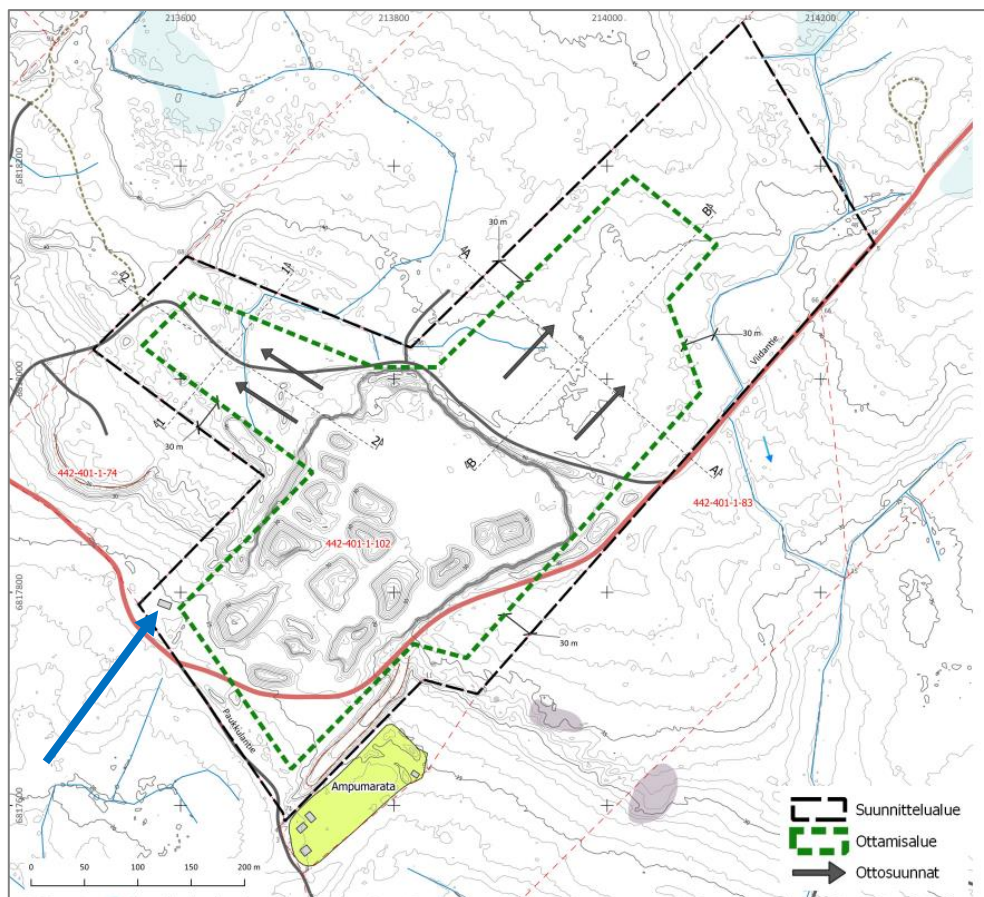
Alueella voi olla murskausurakan aikana urakoitsijan toimisto- ja taukotilat. Näiden mahdolliset jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja toimitetaan säännöllisin väliajoin ja viimeistään urakan päätyttyä paikkaan, jolla on ympäristölupa jäteveden vastaanottamiseen.

Alueella on tiivispohjainen tukitoimintoalue. Tukitoimintoalueen maarakenteet on tiivistetty siten, että ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty.

Tukitoimintoalueella säilytetään pyöräkonetta toiminta-aikojen ulkopuolella. Koneita ja laitteita ei huolleta alueella lukuun ottamatta pieniä päivittäisiä toimenpiteitä koneiden ja laitteiden kunnossapidämiseksi.

Kunnossapidossa tarvittavat öljytuotteet voidaan tuoda alueelle huoltoautossa. Vähäisiä määriä öljytuotteita voidaan myös varastoida tukitoimintoalueella lukittavissa säiliöissä. Tukitoimintoalueella säilytetään myös mahdollisesti syntyviä jätteitä. Lisäksi tukitoimintoalueella säilytetään öljynimeyttämistä varten turvetta sekä työvälineitä öljyisen materiaalin keräämiseen.

Suunnittelualueella ei ole polttoaineiden pysyvää varastointia. Alueella mahdollisesti työkoneita varten väliaikaisesti oleva polttoainesäiliö sijoitetaan tiivistetylle tukitoimintoalueelle. Tukitoimintoalue sijaitsee suunnittelualueen lounaisosassa laskeutusaltaan länsipuolella Paukkulantien läheisyydessä. Sen sijainti on esitetty harmaana neliönä suunnitelmapiirustuksissa sekä kuvassa 17.



Kuva 17. Tukitoimintoalueen sijainti on merkitty sinisellä nuolella.

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

Työkoneissa ja poravaunussa on normaalit polttomoottorit, jotka toimivat kevyellä polttoöljyllä. Murskauslaitoksen energia voidaan tuottaa joko polttomoottorilla tai energialähteenä voi olla aggregaatilla tuotettava sähkövirta.

Alueella ei varastoida mitään öljytuotteita, kun alueella ei ole louhinta-, murskaus- tai myyntitoimintaa. Koneet ja laitteet voidaan tankata alueella käyvästä säiliöautosta. Alueella voidaan työkoneita ja laitteita varten myös säilyttää polttoaineita alle 10 m³ vetoisessa kaksoisvaippasäiliössä tai kiinteästi valuma-altaallisessa säiliössä. Säiliössä on ylitäytönestin ja lukittava sulkuventtiili. Säiliö voi olla joko auton lavalla tai tiivistetyllä tukitoimintoalueella.

Työkoneiden ja laitteiden tankkausta valvotaan koko ajan. Tankkauksen yhteydessä maahan mahdollisesti päässeet pienet polttoaineläikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa-aines tai imeytysmateriaali kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Alueella käytettävät työkoneet ja -laitteet kuluttavat kevyttä polttoöljyä keskimäärin noin 145 000 l vuodessa. Määrät voivat toiminnan volyymin mukaan vaihdella vuosittain jonkin verran.

Mahdolliset voiteluaineet ja hydrauliikkaöljyt varastoidaan huoltoautossa tai omissa astioissaan lukittuna. Kunnossapitotöistä syntyneet mm. öljyiset jätteet varastoidaan tiiviisti ja lukittuna.

Räjähdysaineita ei säilytetä alueella. Räjähdeiden käsittelyssä ja säilytyksessä toimitaan valtioneuvoston asetuksen räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011) mukaisesti.

7.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Kuljetuksista aiheutuu raskasta liikennettä keskimäärin noin 10–20 käyntiä työpäivän aikana. Vilkaana päivänä kuljetuksia voi olla keskimääräistä enemmän. Lisäksi alueelle on työntekijöinen henkilöautoliikennettä.

Kuljetusliikennettä on arkisin klo 7–21 välillä ja satunnaisesti myös lauantaisin klo 8–14.

Kulku alueelle on lounaasta Vanhalta Porintieltä Paukkulantien kautta. Paukkulantie on asfaltoimaton.

Alueelle johtavaa tietä voidaan tarvittaessa tiepölyn torjumiseksi kastella tai suolata.

8 TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

8.1 Päästöt ilmaan

Toiminnan päästöt aiheutuvat pölypäästöistä sekä polttoprosessiperäisistä päästöistä. Pölyä syntyy poraamisesta ja räjäytyksistä sekä louheen käsittelystä, kiviaineksen murskauksesta, varastoinnista, kuormauksesta ja jonkin verran työmaaliikenteestä. Myös kuivan ylijäämää läjittämisestä aiheutuu jonkin verran pölyämistä.

Polttoprosessiperäisiä typpi-, rikki-, hiilidioksidi- ja pienhiukkaspäästöjä aiheutuu energian tuotannosta eli koneiden polttomoottoreista tai aggregaatista. Arvioidut määrät päästöistä ilmaan on esitetty taulukossa 4. Päivittäisenä tuotantomääränä on laskennassa käytetty arvioitua keskimääräistä tuotantomäärää 3500 t/d.

Taulukko 4. Arvio päästöistä ilmaan

Materiaali	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	4
Typen oksidit (NO _x)	4
Rikkidioksidi (SO ₂)	0,001
Hiilidioksidi (CO ₂)	450

Edellä esitetty päästöarvio on suuntaa antava, sillä päästöihin vaikuttavat mm. laitteiden ajotapa, valmistettavat tuotteet sekä esimerkiksi kiviaineksen kastelu. Työkoneiden keskimääräiset päästöt on laskettu VTT:n LIPASTO -laskentajärjestelmän perusteella murskeen keskimääräisen vuosituotannon mukaan.

Päästöjen vähentäminen

Kiviaineksen murskauksessa syntyviä pölypäästöjä vähennetään murskauslaitoksen osien kotelointien lisäksi putoamiskorkeuden säätelyllä ja murskattavan aineksen kastelulla. Murskauslaitoksen sijoittaminen louhitun alueen pohjatasolle kallioleikkausten suojaan estää pölyn leviämistä ympäristöön. Poravaunuissa on pölynkeräysjärjestelmä.

Polttoprosessipäästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa. Liikenteen aiheuttamaa ajoreittien pölyämistä estetään pitämällä ajonopeudet suunnittelualueella hiljaisina ja kastelemalla tai suolaamalla ajoreitit tarvittaessa. Tarpeen mukaan myös kuljetuskuormia kastellaan. Kuivana ajanjaksona materiaalin käsittelyyn kiinnitetään erityistä huomiota pölyämisen estämiseksi.

8.2 Melu

Kiviainestuotannossa melua syntyy porauksesta, louhintaräjäytyksistä, ylisuurten louhelohkareiden rikotuksesta, murskauksesta, seulonnasta, varastoinnista, lastauksesta sekä kuljetuksista. Melua syntyy vähän myös alueelle vastaanotettavan maa-aineksen kippaamisesta.

Melulähteinä olevien työkonoiden ja -laitteiden tyypilliset äänitehotasot (L_{WA}) ovat seuraavat:

- poravaunu 122 dB(A),
- rikotin 115 dB(A),
- murskauslaitos 121...123 dB(A),
- pyöräkuormaaja/työkone 105...110 dB(A)
- maa-aineksen kippauksen äänialtistustaso L_{AE} on 112 dB(A), josta koko päiväajalle laskettu melupäästö on 65 dB(A).

Toiminnan aiheuttama melu voi olla ominaisuuksiltaan vaihtelevaa:

- poraamisen melu ei ole iskumaista tai kapeakaistaista
- murskauksen ja rikotuksen melu voi olla iskumaista muutamien satojen metrien etäisyydellä, mutta iskumaisuus häviää etäisyyden kasvaessa tai sijoitettaessa melulähde meluesteen taakse
- kiviaineksen käsittely työkonilla saattaa aiheuttaa ajoittain iskumaista kolinaa
- maa-aineksen kippauksista tai käsittelystä ei aiheudu iskumaista melua.

Kiviainestoimintaa säädellään valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta. Kyseisen asetuksen 7 §:ssä on annettu määräykseksi, että toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 annettuja melutason ohjearvoja. Päiväajan keskiäänitason $L_{Aeq,7-22}$ ohjearvo on asuinrakennuksilla 55 dB(A) ja lomarakennuksilla 45 dB(A).

Alueen välittömässä lähiympäristössä ei ole melulle altistuvia asuin- tai lomarakennuksia, vaan lähiasutus sijaitsee lyhimmilläänkin yli 500 metrin etäisyydellä. Murskauksesta aiheutuva melutaso on 55 desibeliä tasaisessa ja avoimessa maastossa noin 500 metrin etäisyydellä. Poravaunu sijaitsee kallion päällä, josta sen melu pääsee leviämään esteettömämmin. Porauksen melu on taajuusjakaumaltaan erilaista kuin murskausmelu. Porausmelun painottuessa korkeille taajuuksille se vaimenee murskausmelua nopeammin. Porausmelun voimakkuus on 55 desibeliä noin 350...400 metrin etäisyydellä.

Maanvastaanottotoiminnasta aiheutuu melua vain vähän, eikä sillä ole oleellista vaikutusta asuinrakennuksille aiheutuvaan melutasoon.

Melun vähentäminen

Etäisyyksien perusteella voidaan arvioida, että toiminnan aiheuttamat äänet voivat olla kuultavissa lähimmillä asuin- ja lomarakennuksilla, kun sääolosuhteet ovat suotuisat melun leviämisen suhteen. Alueella murskauskäytön ja rikottimen aiheuttaman melun leviämistä estää käytön sijoittaminen korkeiden kallioseinämien suojaan louhoksen pohjatasolle. Etäisyyksiin sekä kallioseinämien melun leviämistä estävään vaikutukseen perustuen arvioidaan, ettei toiminnasta aiheutu valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 annettujen melutason raja-arvojen ylittymistä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Tarvittaessa melun leviämistä voidaan estää sijoittamalla murskeen varastokasoja melulähteen välittömään läheisyyteen toimintapaikan ja häiriintyvän kohteen väliin. Murskauskäytön melupäästöä voidaan pienentää murskauskäytön koteloinneilla tai kumituksilla.

8.3 Tärinä

Tärintä syntyy louhintaräjäytyksissä. Räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän suuruuteen vaikuttavat kallion tärinänjohtavuus, räjäytystapa, etäisyys räjäytyspisteestä havaintopisteeseen sekä räjäytyskentän koko. Tärinän vaikutusalue arvioidaan laskennallisesti louhintatyön suunnittelun yhteydessä.

Maa-aineksen vastaanottotoiminta ei sisällä laaja-alaisen tärinäherätteen aiheuttavaa toimintaa. Raskas kuljetusliikenne voi aiheuttaa tärinää, mutta sen aiheuttama haitta suunnittelualueen ympäristössä ja kuljetusreitillä on todennäköisesti merkityksetöntä.

Louhintatöissä noudatetaan valtioneuvoston asetusta räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011).

Vuosittain keskimääräisen louhintamäärän perusteella räjäytyksiä on vuodessa alle kymmenen. Louhinnan on suunniteltu jatkuvan suunnittelualueen keskiosasta kohti länttä ja pohjois–koillista. Asuinrakennukset ovat lähimpänä louhintapaikkaa ottamisalueen länsiosassa, jossa etäisyyttä on noin 600 metriä. Suunnittelualueen pohjois–koillispuolella sijaitsee tuulivoimala noin 130 metrin etäisyydellä. Ottamisalueen rajasta etäisyyttä on noin 260 metriä.

Promethor Oy on mitannut louhintatärinää ampumaradalla ja tuulivoimalalla 11.12.2023. Tietomittauksesta on esitetty liitteessä 7. Tärinämittauksen tulos ei ylittänyt kummassakaan mittauspisteessä heilahdusnopeuden ohjearvoa.

Lännen Louhintateknikka Oy mittasi louhintatärinää tuulivoimalalla 17.4.2024. Heilahdusnopeus oli alle 2 mm/s.

Tärinän vähentäminen

Toiminnasta aiheutuvaa tärinää ehkäistään pitämällä alueelle johtava ajoreitti hyvässä kunnossa. Louhintatärinästä aiheutuvia haittoja pienennetään suunnittelemalla räjäytykset huolellisesti ja käyttämällä oikeansuuruista panostusta.

8.4 Päästöt pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään

Kiviainestoinnasta eli kallion louhinnasta ja louheen murskaamisesta tai maa-aineksen läjityksestä ei synny suoria päästöjä vesiin tai maaperään. Kaikki paikalla käsiteltävä kivi- ja maa-aines on pilaantumaton. Ottamisalueelta poistetaan pintamaakerros vähitellen louhinnan edetessä, jolloin pinta on kasvillisuuden ja pintamaan poiston seurauksena paljas. Näin ollen alueelta poisjohtuvien sade- ja sulamisvesien määrä ja nopeus voivat kasvaa jonkin verran. Jo louhitulle alueelle satavat vedet ja sulamisvedet johtuvat louhitulla alueella rikkonaisessa louhoksen pohjassa kohti etelä-lounaisosaa.

Päästöjen vähentäminen

Toiminnassa huolehditaan, ettei alueella käytettävistä öljytuotteista aiheudu päästöjä maaperään tai pinta- ja pohjavesiin. Koneita ja laitteita käytetään huolellisesti ja asiantuntevasti. Myös öljytuotteita käsitellään ja säilytetään aiemmin kuvatulla tavalla varovaisuutta noudattaen.

Toiminnasta ei synny merkittäviä määriä jätevesiä. Mahdollisen sosiaalitalan käymäläjätevedet ja pesualtaan jätevedet johdetaan umpinaiseen jätevesisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle.

Suunnittelualueelle satavat vedet ja sulamisvedet johdetaan alueella olevaan laskeutusaltaaseen, jossa veden mukana mahdollisesti kulkeutumaan lähtenyt hienoinen laskeutuu pohjalle ja laskeutunut vesi johdetaan eteläpuoliseen ojastoon. Suunnittelualueen pohjois-koillisosassa oleva oja on jätetty ottamisalueen ulkopuolelle.

8.5 Jätteet

Arviot syntyvien jätteiden enimmäismääristä on esitetty alla taulukossa 5. Kaikista jätteistä pidetään kirjaa.

Taulukko 5. Tiedot syntyvistä jätteistä ja niiden arvioituista enimmäismääristä

Jättenimike	Määrä / vuosi	Varastointi ja toimituspaikka
Yhdyskuntajäte	noin 500 l	Varastointi jätesäiliössä, toimitetaan paikallisen jätehuolto-yhtiön keräyspisteeseen.
WC-jäte ja jätevedet	noin 1 m ³	Varastointi umpisäiliössä, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.
Rautaromu	noin 5 tn	Varastointi kuormalavalla, toimitetaan raudan kierrätyspisteeseen.
Vaarallinen jäte (sis. akut, öljyiset jätteet yms.)	noin 500 l	Kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittuna. Toimitetaan hyväksytyyn käsittelypisteeseen.

Toiminnassa voi syntyä pienten, työn jatkumisen ja turvallisuuden kannalta välttämättömien, huoltotoimenpiteiden yhteydessä vaarallisiksi luokiteltuja jätteitä, kuten jäteöljyjä, kiinteitä öljyjätteitä (öljyisiä rättejä, trasseleita, öljynsuodattimia yms.) ja akkuja. Vaarallisia jätteitä välivarastoidaan omissa jätesäiliöissään lukittuna. Vaaralliset jätteet toimitetaan viimeistään murskausjakson päätyttyä asianmukaiseen jatkokäsittelyyn laitokseen, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn.

9 ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Kiviainestuohtantoon ei sovelleta teollisuuspäästödirektiiviä eikä toimialalle siksi ole toistaiseksi laadittu yleiseurooppalaisia BAT-vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoinena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja muiden päästöjen vähentämistoimet, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Kiviainestuohtannon parhaasta käyttökelpoinesta tekniikasta on tehty Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuohtannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) julkaisu ”Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuohtannossa” (Suomen ympäristö 25/2010). Julkaisuun on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoinesta tekniikasta ja ympäristön kannalta parhaista käytännöistä.

Käytännössä BAT ja BEP eivät ole yksittäisiä toimia, vaan ko. periaatteita on sovellettu toiminnan suunnittelussa läpi koko hakemuksen.

Julkaisussa esitettyjä toimintatapoja käytetään soveltuvilta osin suunnittelualueen toiminnassa.

10 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

10.1 Jälkihoidon tavoitteet

Jälkihoidon tavoitteena on tehdä alueesta turvallinen ja tarkoituksenmukainen. Louhinnan ja murskauksen tarkoituksena on puolestaan hyödyntää alueella oleva kalliokiviaines kokonaisuudessaan.

10.2 Alueen jälkikäyttö

Alue on tarkoitus jälkihoitaa siten, että se voidaan palauttaa pitkällä aikavälillä takaisin metsätalouskäyttöön. Ottamistoiminnan loputtua alueelle voidaan edelleen tuoda pilaantumattomia maa-aineksia.

Alueen jatkokäyttösuunnitelmat ja mahdolliset uudet käyttö- ja maisemointitarpeet tarkentuvat lupakauden loppupuolella noin 1–2 vuotta ennen luvan voimassaolon umpeutumista. Siinä vaiheessa tehtävät suunnitelmat esitetään viranomaiselle ja tarvittavat maisemointitoimenpiteet sovitaan yhteistyössä viranomaisen kanssa.

Seuraavassa on esitetty alustava suunnitelma toimenpiteistä, joilla alue palautetaan metsätalouskäyttöön.

10.3 Jälkihoitotoimet

Ottamistoiminnan loputtua alueelta puretaan kaikki ottamiseen liittyvät rakennelmat ja laitteet ja alue siistitään. Ottamisalueen pohja tasataan suunnitelmapiirustusten mukaiseen tasoon noin +28 m.

Alueen reunat muotoillaan toiminnan loputtua turvallisesti ja maisemaan sopivaksi. Louhitut kallioseinämät luiskataan alueelta kuorituilla pintamailla tai alueelle muualta tuoduilla pilaantumattomilla maa-aineksilla. Seinämät on louhittu kaltevuuteen 7:1 ja luiskataan maa-aineksilla kaltevuuteen 1:2 tai loivemmiksi.

Tiivistyneiden alueiden maanpinta rikotaan ja pehmennetään sekä muokataan tarkoituksenmukaiseksi. Metsitettävälle alueelle pehmennetyn maakerroksen päälle muodostetaan kasvualusta hiekkaisella maa-aineksella, jonka päälle levitetään 10...20 cm paksuinen kerros humuspitoista maa-ainesta.

Alue voidaan jättää metsittymään luontaisesti. Mikäli metsittyminen ei käynnisty, alueelle voidaan levittää siemeniä tai istuttaa taimia. Puustoksi valitaan tavanomaisia suunnittelualueen ympäristössä kasvavia puulajeja, kuten koivua, mäntyä tai kuusta.

10.4 Jälkihoidon aikataulu ja kustannus

Jälkihoitoa voidaan tehdä seinämien osalta louhinnan edetessä toiminnan aikana siinä määrin kuin se on mahdollista ja järkevää tehdä.

Ympäristöministeriön julkaisussa ”Maa-ainesten ottaminen, opas ainesten kestäväan käyttöön” jälkihoidon kustannuksiksi kallioalueella arvioidaan noin 5 000...20 000 euroa/ha.

11 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

11.1 Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen mahdollisesti vaikuttavia tekijöitä ovat toiminnasta aiheutuva **melu, pöly, värinä ja liikenne**.

Toiminnan aiheuttaman **melutason** arvioidaan tietoihin toiminnan järjestelyistä ja etäisyyksistä perustuen olevan alle toimintaa säätelevässä asetuksessa 800/2010 annettujen päiväajan klo 7–22 keskiäänitason raja-arvojen lähimmissä mahdollisesti häiriintyvissä kohteissa.

Murskauslaitos sijoitetaan aina louhitun alueen pohjatasolle kallioleikkausten suojaan, josta melu ei pääse leviämään esteettä ympäristöön. Muutoinkin toiminta sijaitsee hyvien suojaetäisyyksien päässä lähimmistä häiriintyvistä kohteista. Murskaustoiminnan melun leviämisen kannalta periaatteena on, että toiminnasta aiheutuva melu on tasaisessa, esteettömässä maastossa asuinrakennuksille annetun päiväajan keskiäänitason 55 dB(A) suuruinen noin 500 metrin etäisyydellä melulähteestä.

Porausmelu leviää murskausmelua esteettömämmin, koska porausta tehdään kallion päällä alueen kalliopinnan tasolla. Porausmelu eroaa taajuusjakaumaltaan murskausmelusta ja se vaimenee nopeammin, joten sen aiheuttama melu ei leviä yhtä kauas. Porausmelu on 55 desibelin suuruista noin 350...400 metrin etäisyydellä melulähteestä.

Kohteessa asuinrakennukset ja lomarakennukset sijaitsevat louhinta- ja murskauspaikoista riittävien suojaetäisyyksien päässä. Melutason arvioidaan näin ollen alittavan raja-arvot kaikissa toimintavaiheissa. Tämän perusteella voidaan arvioida, että melun aiheuttama haitta rajoittuu terveysvaikutusten sijaan mahdolliseen ajoittaiseen viihtyvyyshaittaan; murskauksen tai porauksen ääni voi sääolosuhteista riippuen olla kuultavissa lähimpien asuinrakennusten ja lomarakennusten kohdalla.

Louhinnassa ja murskauksessa syntyy **pölyä**, mutta oikeilla toimintatavoilla, suojaetäisyyksillä ja kalustolla toiminnasta ei aiheudu valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) ilmanlaadusta annettujen raja-arvojen ylittymistä. Suunnittelualueen ja asutuksen väliin jää joka ilmansuunnassa metsäinen suojavyöhyke. Myös suojaetäisyys murskauslaitoksen sijaintipaikkaan on melko suuri, koska lähinkin asuinrakennus sijaitsee yli 600 metrin etäisyydellä. Kiviaineksen murskauksessa syntyvää pölyämistä estetään tarvittaessa murskattavaa ainesta kastelemalla, koteloinneilla ja laitteiston kunnosta huolehtimalla.

Tärinä syntyy väistämättä louhintaräjäytyksissä. Se saattaa olla havaittavissa lähimmän asutuksen kohdalla. Louhinnat mitoitetaan aina etukäteen siten, että niistä ei voi aiheutua vaurioita rakennuksille tai rakenteille. Hakemuksen mukainen ottamistoiminta on lähimmillään asuinrakennuksia louhittaessa ottamisalueen länsiosaa, jolloin tärinän arvioidaan olevan toiminnan aikana suurimmillaan.

Kuljetusliikenteen ääni on todennäköisesti kuultavissa kuljetusreitin varrella olevien asuinrakennusten piha-alueilla. Kuljetusliikenteen määrä on kuitenkin siten vähäinen, ettei sen arvioida aiheuttavan erityistä viihtyvyys- tai terveyshaittaa. Toimintaan liittyvän liikenteen äänet eivät eroa tavanomaisesta liikenteen äänestä.

Liikenneturvallisuuteen panostetaan ohjeistamalla kuljettajia huomioimaan muu liikenne sekä noudattamaan annettuja nopeusrajoituksia.

11.2 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön ja maankäyttöön

Vaikutukset luonnonsuojeluarvoihin ja suojeltaviin kohteisiin

Suunnittelualuetta lähinnä oleva luonnonsuojelualue, joka samalla kuuluu Natura 2000 -verkkoon, sijaitsee noin 2,8 kilometrin etäisyydellä. Suunnittelualue on jo nykyisin toiminnassa oleva maa-aineksen ottamisalue, jolla ei ole tiedossa olevia suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja. Alueella ei ole tiedossa olevia metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia luontotyyppejä.

Suunnittelualueen läheisyydessä sijaitsee muinaismuistokohde. Se sijaitsee ottamisalueen ulkopuolella alle sadan metrin etäisyydellä.

Toiminnalla ei ole vaikutusta luonnonsuojelu- tai muihin suojeluarvoihin.

Vaikutukset luontoon, rakennettuun ympäristöön ja maankäyttöön

Kallion louhinta vaikuttaa paikallisesti maaperän pinnanmuotoihin, kasvillisuuteen ja vesien virtaussuuntiin. Alue on nuorta metsämaata, jonka puusto on kaadettu aikanaan koko kiinteistön alalta, kun kiviainesten otto on alkanut. Suunnitelmana on palauttaa alue metsätaloustyöskäyttöön toiminnan loputtua, joten pitkällä aikavälillä toiminnalla ei ole vaikutusta maankäyttöön.

Toiminnalla ei ole vaikutusta suunnittelualueen ympäristössä olevaan rakennettuun ympäristöön. Toiminnan mahdolliset melu-, pöly- ja tärinävaikutukset pyritään minimoimaan, eikä alue ole nähtävissä asuinrakennuksilta. Toiminnalla ei ole vaikutusta tuulivoimalan toimintaan. Voimala on rakennettu alueen läheisyyteen käynnissä olevan lupakauden aikana.

Maa-ainesten ottaminen on katsottu sopivaksi maakunta- ja yleiskaavoituksessa sekä aiempien lupien myöntämisen yhteydessä. Toiminnalla ei näin ollen oleteta olevan negatiivista vaikutusta alueen maankäyttöön.

11.3 Vaikutukset pintaveteen, vesistöön ja sen käyttöön

Louhinta muuttaa alueen topografiaa siten, että louhinnan edetessä veden valumasuunnat muuttuvat hieman nykytilanteeseen verrattuna. Louhitulta alueelta vedet kulkeutuvat rikkonaisessa kalliossa ottamisalueen etelä-lounaisosaan laskeutusaltaaseen, jossa vedet selkeytyvät. Mahdolliset typpijäänteet sitoutuvat hyvin nopeasti kasvillisuuteen purkuojan läheisyydessä.

Toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön, kalastoon eikä muihin vesieliöihin.

11.4 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Suunnittelualue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Normaalilla kiviaineksen murskaustoiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden käsittely tehdään huolellisesti muualla hakemuksessa esitetyllä tavalla, eikä kyseisten aineiden käsittelystä aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa.

11.5 Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Sijaintipaikka huomioon ottaen toiminnasta aiheutuvilla polttomoottoriperäisillä päästöillä (typpi-, rikki- ja hiilidioksidipäästöt) ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon. Murskauksessa käytetään tarpeen mukaan kastelua vähentämään pölyämistä ja tarpeen mukaan myös ottamisalueen kulkuväyliä sekä kuljetusreittiä kastellaan.

12 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

12.1 Merkittävimmät riskit

Toiminnasta aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko esimerkiksi työkoneiden letkurikkojen, varastosäiliöiden vuodon tai tulipalon yhteydessä.

12.2 Riskien ehkäisy

Koko alueelle nimetään vastaava työnjohtaja, joka valvoo, että lupa- ja turvallisuusmääräyksiä noudatetaan. Edellä esitetyn lisäksi toiminnassa noudatetaan mm. seuraavia varotoimenpiteitä:

- Toiminnassa noudatetaan erityistä varovaisuutta, jotta öljyä ei päädy maaperään.
- Vuotojen ehkäisemiseksi koneita ja laitteita huolletaan päivittäin niiden kunnossapidämiseksi. Huollot tehdään mahdollisuuksien mukaan tiivispohjaisella tukitoimintoalueella.
- Mahdolliset voiteluaineet ja hydrauliikkaöljyt sekä jäteöljyt säilytetään lukitussa astioissa tiivispohjaisella alueella.
- Työkoneet ja laitteet tankataan alueella käyvästä säiliöautosta. Tankkausta valvotaan koko ajan.
- Työkoneita varten alueella voidaan myös varastoida polttoainetta. Varastosäiliö on kaksoisvaipainen tai valuma-altaallinen ja siinä on ylitäytönestin. Tankkauslaitteessa on sulkuventtiili. Säiliö on sijoitettu tiivispohjaiselle tukitoimintoalueelle.
- Työkoneet tankataan siihen tarkoitettulla tiivispohjaisella alueella.
- Öljytuotteiden varastoinnissa noudatetaan luvassa annettavia määräyksiä.
- Alueelle varataan riittävästi imeytysmateriaalia ja öljynkeräysvälineitä öljy- tai polttoainevuotojen varalle.
- Työkoneet pysäköidään yöksi tukitoimintoalueelle.
- Alueella on alkusammutuskalusto.
- Louhint- ja räjäytystyössä sekä räjähteiden varastoinnissa noudatetaan niistä annettuja turvallisuusmääräyksiä ja -ohjeita. Räjähdysaineita ei säilytetä suunnittelualueella.
- Alueen jyrkät reunat merkitään isoilla kivillä tai lippusiimoin tai tarvittaessa aidataan. Tarvittaessa asennetaan varoituskylttejä.

12.3 Toiminta poikkeustilanteessa

Poikkeustilanteessa koneet ja laitteet pysäytetään ja mahdollinen vika tai häiriö korjataan. Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus Eurajoen kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaisille ja lisäksi Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tarvittaviin toimenpiteisiin ryhdytään välittömästi mahdollisen vahingon aiheuttamien haittojen leviämisen estämiseksi.

13 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Käyttötarkkailu

Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Siihen kirjataan päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Myös alueella syntyneistä jätteistä ja niiden toimituspaikoista sekä polttoaineen käyttömääristä pidetään kirjaa.

Ympäristövaikutusten tarkkailu

Ympäristövaikutusten tarkkailua tehdään ympäristöluvassa annettujen määräysten mukaisesti.

Melun ja pölyn tarkkailua ei ehdoteta tehtäväksi mittauksin, vaan toiminnasta aiheutuvaa melua ja pölyä seurataan aistinvaraisesti pääasiassa ottamisalueella. Ehdotusta perustellaan asetuksen 800/2010 pykälässä 13 esitetyllä etäisyydellä, joka on toiminnasta (pääasiassa murskauksesta) yli 500 metriä altistuviin kohteisiin. Jos toiminta sijaitsee yli 500 metrin etäisyydellä altistuvista kohteista, melun ja hengitettävien hiukkasten tarkkailua ei tarvitse asettaa määräyksiä.

Louhintapaikoista on lähimmille asuinrakennuksille etäisyyttä yli 500 metriä, joten tärinän säännöllisen tarkkailun ei arvioida olevan asuinrakennuksilla tarpeellista. Louhinnan yhteydessä tärinää tarkkaillaan tuulivoimalan perustuksista.

Raportointi

Alueelta otettavan maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaiselle vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti.

Käyttöpäiväkirjan tiedot raportoidaan vuosittain lupaa valvovalle viranomaiselle.

14 LÄHDELUETTELO

Satakunnan liitto. Maakuntakaavoitus. Saatavissa:

<https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/voimassa-olevat-maakuntakaavat/>, haettu 3.4.2024.

Eurajoen kunta. Kaavoitus. Saatavissa: <https://www.eurajoki.fi/asuminen-ymparisto/kaavoitus/>, haettu 3.4.2022.

Avoin data: Geologian tutkimuskeskus, Museovirasto, Metsäkeskus, Syke, Maanmittauslaitos.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy. Liikenteen päästöt LIPASTO. Saatavissa:

<http://lipasto.vtt.fi/index.htm>

MAA-AINESLUPAHAKEMUS/ LÄÄNIN KULJETUS OY

Ymp.ltk. 23 §

Läänin Kuljetus Oy hakee Luvian kunnan ympäristölautakunnalta lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen.

Läänin Kuljetus Oy hakee lupaa aloittaa kiviaineksen ottaminen viranomaisen määräämää vakuutta vastaan ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman (maa-aineslaki 21 §).

Luvan hakija

Läänin Kuljetus Oy
Rieskalähteentie 85
20300 Turku

Ottamisalue

Luvian kunnan Hanninkylän tila Diapaasi RN:o 1:102 (442-401-1-102). Koko suunnittelualueen pinta-ala on noin 8,5 ha ja kaivualueen pinta-ala on noin 3,9 ha.

Ottamismäärä ja -aika

Ottamisen kokonaismääräksi esitetään yhteensä 280 000 k-m³ kiviainesta ja ottamissyvyudeksi keskimäärin 11-13 metriä. Lupaa haetaan 15 vuodeksi.

Luvan hakemisen peruste ja toimivaltainen lupaviranomainen

Lupavelvollisuus määräytyy MAL 1 §:n ja 4 §:n perusteella. Lupaviranomainen on Luvian kunnassa ympäristölautakunta.

Asian vireille tulo

Hakemus on toimitettu Luvian kunnanvirastoon 25.1.2012.

Kaavoitustilanne ja muut maankäyttöön liittyvät suunnitelmat

Ympäristöministeriön 30.11.2011 vahvistamassa Satakunnan maakuntakaavassa aluetta koskee merkintä EO2 eli alue on varattu maa-ainesten ottoalueeksi. Oikeusvaikutteista yleiskaavaa alueella ei ole.

Ottamisalue ei kuulu Natura 2000 verkostoon eikä se sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

HAKEMUS JA OTTAMISUUNNITELMA**Ottamisalue ja sen lähiympäristö**

Kiviaineksen ottamisalue sijaitsee Luvian Hanninkylässä, Vanhan Pörintien läheisyydessä noin 5 kilometrin etäisyydellä Luvian kunnan keskustasta pohjoiseen.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet

Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
JL H. H. N.		

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Diapaasi -tilalla, jonka pinta-ala on yhteensä 22,6 hehtaaria. Tilan noin 6,7 hehtaarin alueella sijaitsee toiminnassa olevan louhimon toiminta-alue. Loput tilan alueesta on metsätalouskäytössä olevaa pääosin havupuuvaltaista sekametsää. Maisema on tavanomaista kallio- ja metsämaisemaa.

Tilan länsipuolella on käytöstä poistettu kaatopaikka ja itäpuolella on käytössä oleva ampumarata. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 800 metrin etäisyydellä ottamisalueen painopisteestä lounaaseen.

Luonnollisen maanpinnan korkeus vaihtelee suunnittelualueella +41,00...+43,00 (N60) välillä. Ottamisalue on pääosin moreenipeitteistä kalliota.

Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Ympäristön pintavesien valunta suuntautuu avo-ojia pitkin maanpinnan kaltevuussuhteiden mukaisesti etelään. Toiminta-alueen pintavedet johdetaan kaivualueen maanpinnan muotoilulla kohti lounaisnurkassa olevaan avo-ojaan.

Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Ottamisalueen vaikutusalueella ei ole lähteitä eikä alueella ole tehty havaintoja pohjavedestä.

Toiminnan kuvaus

Suunnitelman mukaan jalostettavaksi otettava kiviaineksen määrä on 15 vuoden aikana 280 000 k-m³. Kiviaineksen louhinnan yhteydessä tehtävät räjäytystyöt, poraaminen ja rikotus tapahtuvat arkisin (ma-pe) klo 8.00-16.00 välisenä aikana. Murskaustyö on esitetty tehtäväksi arkisin (ma-pe) klo 6.00-22.00 ja kiviaineksen kuormaus ja kuljetus tapahtuu arkisin (ma-pe) klo 6.00-20.00 sekä lauantaisin klo 8.00-14.00. Lauantaina pyritään palvelemaan satunnaisia yksityisasiakkaita, toiminta ei kuitenkaan ole säännöllistä.

Ottamisalueeseen sisältyy tukitoimintojen alue, johon sijoittuvat toiminnan aloitusvaiheessa murskaamo ja muut kiviaineksen jalostuksessa käytettävät koneet ja laitteet, työkoneiden ja laitteiden huolto- ja säilytysalue, murskeen varastointialue, sosiaalilat ja alueella muodostuvan jätteen keräyspiste sekä ottamisalueella pois johdettavan veden selkeytysallas. Tukitoimintojen alue sijaitsee ottamisalueen eteläosassa, josta kiviaines on otettu aiemman luvan aikana tasolle noin +31,50 (N60).

Kiviaineksen ottamistoiminta etenee lounaasta koilliseen. Louhinta ulotetaan tasolle +30,00 (N60). Kiviaines otetaan ottamisalueen rajalle as-

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet

Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
JL H. H. 50		

ti, joten kaivualueen reunat jäävät jyrkiksi. Korkeat jyrkänteet merkitään ottamistoiminnan jälkeen kiinteällä metalliaidalla.

Louhosalueelta on yksityistieyhteys Luvia-Vähärauman paikallistielle (12858). Toiminnasta aiheutuvan raskaan liikenteen määrä on noin 10 ajoneuvokäyntiä vuorokaudessa. Yksitystien varrella ei ole asutusta.

Kaivannaisjäte

Maisemointiin käytettävät pintamaat välivarastoidaan kaivualueen reunoille siten, että ne ovat siirrettävissä mahdollisimman helposti lopullisiin sijoituspaikkoihin.

Lopputilanne

Ottamisalue pyritään sopeuttamaan mahdollisimman hyvin ympäröivään maisemaan ja palauttamaan mahdollisimman nopeasti luonnontilaan.

Maisemointitoimenpiteitä tehdään mahdollisimman paljon jo ottamistoiminnan aikana niillä alueilla, joilla se on tarkoituksenmukaista, kun otetaan huomioon työtekniset seikat ja ottamisen yleisjärjestelyt. Alueen lopullinen maisemointi tehdään kahden vuoden sisällä ottamistoiminnan päätyttyä.

Pohjatason jälkihoito aloitetaan massojen levityksellä kaivualueen jyrkänteiden ja pohjan taitekohdasta alueen keskelle päin. Jälkihoidossa ja maisemoinnissa käytetään alueen ylijäämämaita. Levitettävän maan aineksen kerrospaksuus on noin 0,3-1,0 metriä. Lopullinen pohjataso muotoillaan lounaaseen viettäväksi. Alue jätetään metsittämään luonnollisesti.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Luvian kunnan ympäristölautakunta on tiedottanut hakemuksen vireille tulosta kuuluttamalla lupahakemuksesta 8.2.-8.3.2012 Luvian kunnan virallisella ilmoitustaululla ja kunnan internet-sivuilla maa-aineslain 13 §:n mukaisesti. Lisäksi hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kirjeillä lähialueen kiinteistöjä.

Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei ole katsottu tarpeelliseksi pyytää lausuntoja. Lupahakemuksen johdosta ei jätetty yhtään muistutusta tai esitetty mielipidettä määräaikaan mennessä.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H.H.K.		

Lupahakemus, suunnitelma ja muut asiaan liittyvät asiakirjat ovat nähtävillä lautakunnan kokouksessa.

Ehdotus:

Ympäristölautakunnan ratkaisu

Lautakunta myöntää Läänin Kuljetus Oy:lle maa-ainesten ottamisluvan Luvian Hanninkylässä sijaitsevalle tilalle Diapaasi RN:o 1:102. Lupa myönnetään edellyttäen, että toimintaa harjoitetaan hakemuksen mukaisesti ja noudatetaan seuraavia lupamääräyksiä:

Ottamisalue

1. Ottamisalue on 8,5 ha ja kaivualueen pinta-ala on 3,9 ha. Maa-aineksen kokonaisottamismäärä on 280 000 k-m³ ja alin kaivutaso on +30,00.
2. Ottamisalue ja kaivualue on merkittävä maastoon selvästi erottuvien merkein (kepit, nauhat, tms.).
3. Ottamisalueelle on sijoitettava riittävä määrä korkeuskiintopisteitä, jotta ottamissyvyyttä voidaan toiminnan edetessä seurata.
4. Ottaminen on järjestettävä mahdollisuuksien mukaan siten, että kaivualueen jäljet voidaan siistiä ottamisen jälkeen.

Kaivualueen jyrkät rikkonaiset seinämät tulee loiventaa rinteiksi, joiden pääasiallinen luiskakaltevuus on 1:2 tai loivempi.

5. Toiminnanharjoittajan on varoitettava jyrkistä luiskista erillisillä työmaa-aidoilla tai vastaavanlaisilla muilla näkyvillä esteillä ja varoituserkeillä.
6. Alueella muodostuvat pintavedet on koottava yhteen hallitusti ja esikäsiteltävä vähintään selkeytysaltaassa tai muulla vastaavalla tavalla ennen niiden johtamista ojaan. Selkeytysaltaat on mitoittava siten, että valumavesien viipymä altaassa on riittävä hienoaineksen laskeutumiseksi ja alueelta lähtevän hulevesivirtaaman tasaukseksi.

Toiminta

7. Päivittäinen toiminta-aika on arkisin (ma-pe) arkipyhät poislukien klo 7.00-21.00. Kiviaineksen kuormaus ja kuljettaminen ovat sallittuja myös lauantaisin klo 8.00-14.00.

Kiviaineksen louhinta ja louhinnan yhteydessä tehtävät räjäytystyöt sekä poraus- ja rikotustyöt on tehtävä arkisin (ma-pe) arkipyhät poislukien klo 8.00-16.00 välisenä aikana.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	HL H. H. H.		

Kiviaineksen murskaustyö on sallittua arkisin (ma-pe) arkipyhät poislukien klo 7.00-21.00.

8. Räjähdykset on suoritettava siten, että räjäytyksistä tai tärinästä ei aiheudu vauriota tai vaaraa ympäristölle.
9. Laitoksen kaikissa toiminnoissa on huolehdittava riittävästä pölyn- torjunnasta kuten murskauksen tehokkaasta kastelusta tai koteloin- nista, jotta toiminnasta aiheutuvan pölyämisen haitallinen leviämi- nen ympäristöön estetään.
10. Ottamistoiminta on suunniteltava ja toteutettava siten, että toimin- nasta ei aiheudu vesistön ja maaperän pilaantumista tai sen vaa- ra.

Ottamisalueella ei saa säilyttää öljytuotteita lukuun ottamatta otta- mistoiminnassa tarvittavien koneiden ja laitteiden käyttämiä poltto- ja voiteluaineita. Polttonestesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäili- öitä tai ne on varustettava suoja-altaalla, jonka tilavuus on sama kuin kerrallaan varastoitavien nesteiden enimmäismäärä. Koneiden ja laitteiden tankkaus-, huolto- ja säilytyspaikat on suojattava asianmukaisella tavalla.

Ottamisalueelle tulee varata imeytysmateriaalia (esim. turvetta) öljy- ja polttoainevuotojen varalta.

11. Luvan saajan on huolehdittava, että ottamisalueella toimivat ovat tietoisia tämän päätöksen lupamääräyksistä ja toimivat tämän pää- töksen mukaisesti.

Jätehuolto

12. Alueella ei saa polttaa jätteitä eikä sinne saa haudata jätteitä. Mah- dollinen romutavara on viivytyksettä poistettava alueelta asianmu- kaiseen käsittelyyn.

Aloituskatselmus

13. Maa-ainesten ottamisluvan saamisen jälkeen varsinainen maa- ainesten ottaminen voidaan aloittaa aloituskatselmuksen jälkeen. Aloituskatselmuksen ajankohdasta on sovittava valvontaviranomai- sen kanssa. Aloituskatselmuksessa tarkastetaan, että ottamisalue on asianmukaisesti merkitty ja valvonnan kannalta välttämättömät asiat esim. kiintopisteet ovat lupaehtojen mukaiset.

Raportointi

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL A.H. 10.		

14. Otetun maa-aineksen määrästä on pidettävä kirjaa ja kirjanpito on pyydettyäessä esitettävä Luvian kunnan ympäristöviranomaiselle.

Loppukatselmus

15. Luvan haltijan on viivytyksettä pyydettyä valvontaviranomaiselta loppukatselmusta, kun ottamistoiminta on loppunut, tai kun luvan voimassaoloaika on päättynyt.

Ratkaisun perustelut

Hakija on esittänyt asianmukaisen hakemuksen ja ottamissuunnitelman. Satakunnan maakuntakaavassa ottamisalue on varattu maa-ainesten ottoalueeksi. Kyseessä oleva tila Diapaasi RN:o 1:102 on vanhaa kiviaineksen ottamisaluetta, johon on ensimmäinen maa-aineksen ottamislupa myönnetty vuonna 1992. Toimintaa koskevissa viranomaistarkastuksissa ei ole havaittu puutteita. Toiminnasta ei ole myöskään tehty valituksia tai ilmoituksia kunnan valvontaviranomaiselle.

Ottamistoiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu MAL 3 §:n tarkoittamaa kauniin maisemakuvan turmeltumista, luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista eikä sellaisia huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa tai tärkeän tai muuten vedenhankintakäyttöön soveltuvan pohjavesialueen veden laadun tai antoisuuden vaarantumista, jotka rajoittaisivat aineiden ottamista alueelta.

Koska ottaminen ja sen järjestelyt eivät ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä säädettyjen rajoitusten kanssa, on lupa MAL 6 §:n mukaan myönnettävä.

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon MAL 11 § mainitut asiat.

Lupamääräyksiä on MAL 16 §:n nojalla mahdollisuus muuttaa, mikäli aineiden ottaminen vaikuttaa ennalta arvaamattomalla tavalla ympäristöön, asutukseen tai luonnonolosuhteisiin.

Lupamääräysten perustelut

Maa-aineslain 10 §:n mukaan lupa maa-ainesten ottamiseen myönnetään pääsääntöisesti enintään 10 vuodeksi. Erityisistä syistä lupa voidaan kuitenkin myöntää pitemmäksi ajaksi, kalliokiven louhinnan osalta enintään 20 vuodeksi, jos se hankkeen laajuuteen, esitetyn suunnitelman laatuun ja muihin aineiden ottamisessa otettaviin seikkoihin nähden katsotaan sopivaksi. Erityisenä syynä voidaan pitää myös sitä, että ottaminen kohdistuu maankäyttö- ja rakennuslain mukaisessa voimassa olevassa maakuntakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H. H. H.		

maa-ainesten ottamiseen varatulle alueelle. Lupa on myönnetty hakemuksen mukaisesti 15 vuodeksi, koska alue on Satakunnan maakuntakaavassa varattu maa-ainesten ottamisalueeksi.

Kaivualueen merkitseminen maastoon, korkeuskiintopisteiden sijoittaminen alueelle sekä kirjanpito otetusta aineksesta ovat välttämättömiä asioita valvonnan kannalta, sillä kaivualueella suoritetaan vuosittain valvontaa, jossa seurataan ottamissyvyyttä sekä kaivuun etenemistä. (lupamääräykset 2,3 ja 14)

Alueella liikkuville esim. ulkoilijoille ja marjastajille aiheutuvien vaaratilanteiden välttämiseksi on toiminta-alueen jyrkkien luiskien reunoille sijoitettava riittävän näkyvät esteet. Turvallisuussyistä rikkonaiset kallioseinämät tulee pengertää tai loiventaa rinteiksi. (lupamääräys 4 ja 5)

Louhinta- ja murskausalueen hulevesistä saattaa aiheutua kiintoainekuormitusta valuma-alueen pintavesiin. Johtamalla hulevedet selkeytysaltaan kautta vähennetään toiminnan vaikutuksia alueen pintavesiin. (lupamääräys 6)

Laitoksen toiminnan yksi keskeisimmistä ympäristövaikutuksista on sen meluvaikutus alueen asuinkiinteistöille. Toimintaa on tarpeen rajoittaa päivittäisillä toiminta-ajoilla, jotta asumisviihtyvyyden ja virkistytymisen kannalta lähialueella on riittävästi meluttomia aikoja. Toimintaa harjoitetaan päiväsaikaan, joten toiminnan aloitusajankohta on klo 7.00 alkaen. (lupamääräys 7)

Määräykset on annettu räjäytyksistä ja pölyn leviämisestä aiheutuvien haitallisten terveys- ja ympäristövaikutusten estämiseksi. (lupamääräykset 8 ja 9)

Alueella toimivien tulee olla selvillä tämän päätöksen määräyksistä sen varmistamiseksi, että päätöstä noudatetaan. (lupamääräys 11)

Toimintaa on harjoitettava siten, ettei se aiheuta ympäristön roskaantumista, pilaantumista tai sen vaaraa. (lupamääräykset 10 ja 12)

Maa-ainesasetuksen mukaan ennen kuin maa-ainesten ottamiseen ryhdytään, on ainesten ottajan merkittävä luvan mukainen ottamisalue maastoon. (lupamääräys 13)

Loppukatselmuksessa tarkastetaan kaivualueella tehty maisemointi. Vakuus voidaan palauttaa hakijalle vasta kun kaikki jälkihoitotoimenpiteet on suoritettu hyväksyttävästi. (lupamääräys 15)

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
			

Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta

Lautakunta esittää, että luvan hakijalle myönnetään MAL 21 §:n mukainen lupa ainesten ottamiseen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. Luvan hakijan on asetettava ennen toiminnan aloittamista 42 500 euron vakuus Luvian kunnalle niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa. Vakuus palautetaan hakijalle heti luvan voimaantulon jälkeen.

Ratkaisun perustelu

Diapaasi-tilaa koskeva vuonna 2002 myönnetty maa-aineksen ottolupa on voimassa 30.6.2012 asti, joten alueella on kiviaineksen ottotoiminta käynnissä. Lisäksi alue on merkattu Satakunnan maakuntakaavassa kiviaineksen ottamisalueeksi. Vireille tulleen lupahakemuksen johdosta ei ole esitetty sellaisia muistutuksia, mielipiteitä eikä lausuntoja, joiden perusteella aloituslupaa ei olisi syytä antaa eikä lupa toiminnan jatkamisesta tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Vakuus

Maa-aineslain 21 §:n 1 momentin mukaan ainesten ottaminen voidaan aloittaa lupapäätöksen tultua lainvoimaiseksi.

Ennen ottamisen aloittamista hakijan on annettava Luvian kunnalle MAL 12 §:n mukainen **42 500 €:n** pankkitakaus jälki- ja kunnostustöiden suorittamisesta. Vakuus on voimassa siihen asti, kunnes ottamistoiminta on päättynyt ja Luvian kunnan valvontaviranomainen on hyväksynyt loppukatselmuksessa jälkihoitotoimenpiteet tehdyiksi.

Määrätyn vakuuden perustelu

MAL 12 §:n mukaan lupaviranomainen voi määrätä, että ennen ainesten ottamista hakijan on annettava hyväksyttävä vakuus 11 §:n nojalla määrättyjen toimenpiteiden suorittamisesta. Vakuuden määrän määrittämisessä on käytetty ympäristöministeriön vuonna 2009 antamaa ohjetta, jonka mukaan louhosten ja louhimoiden jälkihoitokustannuksien voidaan karkeasti arvioida olevan vuoden 2008 hintatason mukaan 5000-20 000 €/ha.

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa **30.9.2027 saakka**.

Tarkastusmaksut

Ottamissuunnitelman ja hakemuksen tarkastusmaksu on **2 400 euroa**, joka peritään Luvian kunnanvaltuuston 30.9.2009 hyväksymän taksan mukaisesti.

Sovelletut oikeusohjeet

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H. H. H.		

Maa-aineslaki (555/1981)
VNA maa-ainesten ottamisesta (926/2005)
VNA kaivannaisjätteistä (379/2008)
Jätelaki (1072/1993)

Päätöksen antaminen

Päätös annetaan julkipanon jälkeen.

Päätöksestä tiedottaminen

Päätös

Läänin Kuljetus Oy

Jäljennös päätöksestä

Varsinais-Suomen ely-keskus, ympäristö ja luonnonvarat

Päätöskuulutus

Rajanaapurit

Ilmoittaminen kunnassa

Lupapäätöksestä ja sen julkipanosta ilmoitetaan Luvian kunnan virallisella ilmoitustaululla sekä kunnan internet -sivuilla.

Muutoksenhaku

Tähän muutokseen saa hakea muutosta valittamalla Turun hallinto-oikeuteen maa-aineslain 20 §:n mukaisesti. Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen antamispäivästä sitä päivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on tämän päätöksen liitteenä.

Päätös:

Hyväksyttiin

Osteen oikeaksi todistaa:

Luvialla 11.1.2012

Virallisesti

Heikki Vainio

Pöytäkirjanpitäjä

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet

Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
JL H. H. -H.		



VALITUSOSOITUS LUVIAN KUNNAN YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖKSEEN

Päätöksen valituskelpoisuus

Tähän päätökseen voi hakea muutosta valittamalla.

Valitusviranomainen

Päätöksestä valitetaan Turun hallinto-oikeudelle.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaamisesta. Tiedoksiantopäivää ei lasketa valitusaikaan. Jos valitusaika päättyy lauantaina, sunnuntaina, muuna pyhäpäivänä, itsenäisyyspäivänä, vapunpäivänä, jouluaattona tai juhannusaattona, valituksen saa jättää vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituksen sisältö

Valituksen on oltava kirjallinen. Laadittavan valituskirjelmän tulee sisältää seuraavat tiedot:

- valittajan nimi, ammatti ja postiosoite
- päätös, johon haetaan muutosta
- muutos, joka päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perustelut muutosvaatimukselle

Valituskirjelmässä on oltava sen laatijan omakätinen allekirjoitus. Jos laatijana ei ole valittaja itse, on myös laatijasta mainittava hänen ammattinsa ja postiosoitteensa.

Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös alkuperäisenä tai viran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on saatu tiedoksi (esim. postin saantitodistus, haastetoimeksiannosta tiedoksiantotodistus tai muu selvitys)
- todisteet, joihin valittaja haluaa nojautua ja joita ei ole esitetty aikaisemmin

Valituksen jättäminen

Valitus on jätettävä valitusajan päättymispäivänä (ks. kohta: Valitusaika) Turun hallinto-oikeuden kirjaamoon viraston aukio-oloaikana.

Valituskirjelmän voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä omalla vastuullaan. Postiin asiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan päättymistä.

Turun hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

Puh vaihde: 010 3642 400, kirjaamo puh: 010 3642 410

Fax: 010 3642 414

Postiosoite:

Sairashuoneenkatu 2-4

PL 32

20101 TURKU

YMPÄRISTÖLUVAN LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN/ LÄÄNIN KULJETUS OY

Ympl.tk. 24 §

Läänin Kuljetus Oy hakee Luvian kunnan ympäristölautakunnalta voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista.

LUVAN HAKIJA

Läänin Kuljetus Oy
Rieskalähteentie 85
20300 Turku

LAITOS/TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Hakemus koskee olemassa olevan kivenlouhimo- ja murskaamotoimintaa Luvian kunnan Hanninkylässä tilalla Diapaasi RN:o 1:102 (442-401-1-102).

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Luvian ympäristölautakunta on 11.6.2002/56 § myöntämässään ympäristöluvassa edellyttänyt, että toiminnanharjoittajan tulee tehdä 31.6.2012 mennessä uusi lupahakemus lupamääräysten tarkistamiseksi.

Luvanvaraisuus määräytyy ympäristönsuojelulain 28 § 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 § 1 momentin kohtien 7c ja 7e perusteella.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristölautakunta on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 31 §:n 3 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 1 momentin kohdan 7a (kivenlouhimo) ja 7b (murskaamo) perusteella.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista varten on toimitettu Luvian kunnanvirastoon 25.1.2012, jolloin asia on tullut vireille.

ALUEEN KAAVOITUSTILANNE JA ALUETTA KOSKEVAT LUVAT

Ympäristöministeriön 30.11.2011 vahvistamassa Satakunnan maakuntakaavassa aluetta koskee merkintä EO2 eli alue on varattu maa-ainesten ottoalueeksi. Yleiskaavaa alueella ei ole.

Ottamisalue ei kuulu Natura 2000 verkostoon eikä se sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Tilalla RN:o 1:102 on voimassa oleva maa-ainestenottolupa 30.6.2012 saakka. Toiminnanharjoittaja on 25.1.2012 laittanut vireille aluetta koskevan uuden maa-ainesten ottoluvan.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H. H. -N.		

Tilalle RN:o 1:102 on myönnetty kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen ympäristölupa 11.6.2002, jonka mukaan lupamääräykset tulee tarkistaa 31.6.2012 mennessä.

30.

LAITOKSEN SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Kiviaineksen ottamisalue sijaitsee Luvian Hanninkylässä, Vanhan Porintien läheisyydessä noin 5 kilometrin etäisyydellä Luvian kunnan keskustasta pohjoiseen.

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Diapaasi -tilalla, jonka pinta-ala on yhteensä 22,6 hehtaaria. Tilan noin 6,7 hehtaarin alueella sijaitsee toiminnassa olevan louhimon toiminta-alue. Loput tilan alueesta on metsätalouskäytössä olevaa pääosin havupuuvältaista sekametsää. Maisema on tavanomaista kallio- ja metsämaisemaa.

Tilan länsipuolella on käytöstä poistettu kaatopaikka ja itäpuolella on käytössä oleva ampumarata. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 800 metrin etäisyydellä ottamisalueen painopisteestä lounaaseen.

Luonnollisen maanpinnan korkeus vaihtelee suunnittelualueella +41,00...+43,00 (N60) välillä. Ottamisalue on pääosin moreenipeitteistä kalliota.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Alueella louhitaan kalliota, joka murskataan eri raekokoihin, varastoidaan alueelle varastokasoihin raekoon mukaan, kuormataan ja kuljetetaan pois kysynnän mukaan.

Päivittäinen työaika on hakemuksen mukaan arkisin (ma-pe) klo 6-22 sekä lauantaisin kiviaineksen kuormausta ja kuljetusta klo 8-14. Lauantaisin pyritään palvelemaan satunnaisia yksityisasiakkaita. Toiminta lauantaisin ei ole säännöllistä.

Liikenne louhosalueelta tapahtuu yksityistien kautta Luvia-Vähärauman paikallistielle (12858). Toiminnasta aiheutuvan raskaan liikenteen määrä on noin 10 ajoneuvokäyntiä vuorokaudessa.

Tuotteet, tuotanto, laitteistot

Kalliomursketta tuotetaan enintään 80 000 tonnia vuodessa. Keskimääräinen vuosituotanto on noin 60 000 tonnia vuodessa. Vuosittaiset kiviaineksen murskausmäärät vaihtelevat kysynnän mukaan.

Hakemuksen mukaan poraus-, rikotus- ja räjäytystöitä tehdään enintään 40 päivää ja keskimäärin 25 päivää vuodessa. Porausta ja räjäytyksiä tehdään arkisin klo 8-16 välisenä aikana. Murskaamon toiminta-aika on enintään 45 päivää vuodessa ja keskimääräinen toiminta-aika

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	SL A.H.-N.		

on 30 päivää vuodessa. Kiviainesta murskataan arkisin kahdessa vuorossa klo 6-22.

Louhinnassa käytetään kompressoria, vaunuporakonetta, iskuvasaraa, kaivinkonetta ja pyöräkuormaajaa.

Louhe murskataan siirrettävällä murskausasemalla, joka koostuu aggregaatista, syötinosasta, esi-, väli- ja jälkimurskaimesta sekä seulas-
tosta ja kuljettimesta. Murskeen kuormauksessa käytetään pyöräkuormaajaa.

Raaka-aineet ja niiden varastointi

Louhinta- ja murskaamotoiminnassa ei käytetä muualta tuotavia kiviaineita. Laitteissa käytetään kevytpolttoöljyä yhteensä noin 60 tonnia vuodessa. Sähkö tuotetaan aggregaateilla. Kiviaineksen irrotuksessa käytetään yleisiä louhinnassa käytettäviä räjähdysaineita.

Polttoainetta varastoidaan louhosalueella maanpäällisessä suojaltaalla varustetussa säiliössä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT)

Hakemuksen mukaan toiminnassa käytetään sellaisia työmenetelmiä, tekniikkaa, koneita ja laitteita, joilla voidaan parhaiten ehkäistä ja vähentää toiminnan aiheuttamaa ympäristön pilaantumista.

Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Päästöt ilmaan

Kiviaineksen poraus-, räjäytys- ja murskaustoiminta sekä louheen ja murskeen käsittely aiheuttavat toiminta-alueella pölyämistä. Toiminnasta aiheutuvia pölyhaittoja torjutaan ja vähennetään tarvittaessa kastelulla, kiviainekasojen sijoittelulla, pitämällä kiviaineksen putoamiskorkeudet riittävän pieninä, leviämisestien, tuulisuojin ja koteloinnein. Lisäksi liikenteestä aiheutuvaa pölyhaittaa estetään työmaateiden pölynsidonnalla.

Melu ja ääni

Poraus, räjäytykset, murskaus sekä louheen ja murskeiden käsittely aiheuttavat melua. Räjäytykset aiheuttavat ääntä.

Melua aiheuttavat toiminnot ja työvaiheet järjestetään siten, että melutaso ei ylitä lähimmässä häiriintyvässä kohteessa ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

Toiminnasta aiheutuvaa melua vaimennetaan ja ehkäistään murskaamon ja muiden melua aiheuttavien laitteiden, työmaateiden sekä pintamaiden ja kiviainekasojen sijoittelulla, käyttämällä tarvittaessa koteloita ja meluesteitä. Melulähteet sijoitetaan teknisten mahdollisuuksien mukaan.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H.H.-N		

sien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle, jolloin mm. louhoksen rintaukset toimivat meluesteinä.

Vedet

Louhosalueelle kerääntyvä sadevesi ja maaperän suotovesi johdetaan louhosalueen lounaisnurkassa olevaan avo-ojaan.

Henkilökunnan käytössä on kuivakäymälä, joten alueella ei synny jätevesiä.

Pinta- ja pohjavesien sekä maaperän likaantuminen estetään noudattamalla huolellisuutta haitallisten aineiden käsittelyssä. Haitallisten aineiden varastoinnissa käytetään suoja-altailla varustettuja säiliöitä. Alueelle varataan riittävä määrä imeytysturvetta öljyvahingon varalta.

Jätteet ja niiden käsittely

Toiminnassa syntyy vuodessa 0,5 tonnia kiinteää yhdyskuntajätettä, joka varastoidaan jätesäiliöihin ja toimitetaan asianmukaiseen loppusijoituspaikkaan. Toiminnassa syntyvät ongelmajätteet eli hydraulikka- ja voiteluöljy sekä öljyjäte ja akut varastoidaan jätelajeittain säiliöihin ja toimitetaan asianmukaiseen loppusijoituspaikkaan.

Toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailu

Ennen toiminnan aloittamista laitoksella tarkastetaan, että mahdolliset lupaehtojen edellyttämät toimenpiteet on tehty.

Louhintatyötä ja murskaamon toimintaa valvoo laitoksen työnjohto sekä louhinnan työnjohto. Laitoksella pidetään työmaapäiväkirjaa, josta ilmenee säätila, henkilöstö, käytettävät koneet ja laitteet. Työmaapäiväkirjasta ilmenevät myös toimintaan liittyvät asiat kuten tuotantomäärät, työn aloitukset, keskeytykset, muutokset sekä huomautukset, tarkastukset, korjausmääräykset ja tehdyt korjaukset.

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Luvian kunnan ympäristölautakunta on tiedottanut hakemuksen vireille tulosta kuuluttamalla lupahakemuksesta 8.2.-8.3.2012 Luvian kunnan virallisella ilmoitustaululla ja kunnan internet-sivuilla maa-aineslain 13 §:n mukaisesti. Lisäksi hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kirjeillä lähialueen kiinteistöjä.

Lausunnot, muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei katsottu tarpeelliseksi pyytää lausuntoja. Lupahakemuksen johdosta ei jätetty yhtään muistutusta tai esitetty mielihetä määräaikaan mennessä.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H. H. H.		

Lupahakemus, suunnitelma ja muut asiaan liittyvät asiakirjat ovat nähtävillä lautakunnan kokouksessa.

Ehdotus:

VIRANOMAISEN RATKAISU

Ratkaisu

Luvian kunnan ympäristölautakunta on tarkistanut Läänin Kuljetus Oy:n kivenlouhimon ja murskaamon ympäristölupamääräykset ympäristönsuojelulain 55 §:n mukaan. Tarkistettut lupamääräykset korvaavat kokonaisuudessaan Luvian kunnan ympäristölautakunnan 11.6.2002 § 56 ympäristölupapäätöksessä asetetut määräykset. Toimintaa on harjoitettava hakemuksen mukaisesti, ellei lupamääräyksissä muutoin määrätä.

Lupamääräykset kokonaisuudessaan ovat seuraavat:

Toiminta

1. Päivittäinen toiminta-aika on arkisin (ma-pe) arkipyhät poislukien klo 7.00-21.00. Kiviaineksen kuormaus ja kuljettaminen ovat sallittuja myös lauantaisin klo 8.00-14.00.

Kiviaineksen louhinta ja louhinnan yhteydessä tehtävät räjäytystyöt sekä poraus- ja rikotustyöt on tehtävä arkisin (ma-pe) arkipyhät poislukien klo 8.00-16.00 välisenä aikana.

Kiviaineksen murskaustyö on sallittua arkisin (ma-pe) arkipyhät poislukien klo 7.00-21.00.

2. Toiminnanharjoittajan on varoitettava kaivualueen jyrkistä luisista erillisillä työmaa-aidoilla tai vastaavanlaisilla muilla näkyvillä esteillä ja varoitusmerkeillä.
3. Räjäytystyöt on suoritettava siten, että räjäytyksistä tai tärinästä ei aiheudu vauriota tai vaaraa ympäristölle. Räjäytysten yhteydessä kivenlohkareita ei saa sinkoutua ottamisalueen ulkopuolelle.
4. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettavan vuosittain ennen toiminnan aloittamista Luvian kunnan ympäristötoimelle toiminnan aloittamisajankohta, arvioitu kesto ja laitoksen vastuuhenkilön yhteystiedot.
5. Luvan saajan on huolehdittava siitä, että ottamisalueella toimivat ovat tietoisia tämän päätöksen lupamääräyksistä ja toimivat tämän päätöksen mukaisesti.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet

Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
JL H.H.-N.		

Melu

6. Toiminnasta aiheutuva melutaso lähimmissä häiriintyvissä koh-teissa ei saa ylittää ulkona A-painotetun keskiäänitason (L_{Aeq}) päiväajan ohjearvoa 55 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueil-la melutaso ei saa ylittää päiväajan ohjearvoa 45 dB.

Murskauslaitos on sijoitettava mahdollisimman matalalle tasolle siten, että toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat ympäristöhaitat voidaan minimoida.

Pöly

7. Laitoksen kaikissa toiminnoissa on huolehdittava riittävästä pö-lyntorjunnasta kuten murskauksen tehokkaasta kastelusta tai koteloinnista, jotta toiminnasta aiheutuvan pölyämisen haitalli-nen leviäminen ympäristöön estetään.

Pintavesien käsittely

8. Alueella muodostuvat pintavedet on koottava yhteen hallitusti ja esikäsiteltävä vähintään selkeytysaltaassa tai muulla vastaavalla tavalla ennen niiden johtamista ojaan. Selkeytysallas on mitoitet-tava siten, että valumavesien viipymä altaassa on riittävä hieno-aineksen laskeutumiseksi ja alueelta lähtevän hulevesivirtaaman tasaamiseksi.

Jätehuolto

9. Alueella ei saa polttaa jätteitä eikä sinne saa haudata jätteitä. Mahdollinen romutavara on viivytyksettä poistettava alueelta asianmukaiseen käsittelyyn.
10. Ongelmajätteet on varastoitava asianmukaisesti merkityissä as-tioissa sekä säilytettävä lukitussa tilassa siten, että estetään nii-den pääsy maaperään. Ongelmajätteet on toimitettava asian-mukaiseen käsittelyyn vuosittain.

Tarkkailu ja raportointi

11. Laitoksen toiminnasta tulee pitää kirjaa. Kirjanpidosta on käytä-vä ilmi seuraavat asiat:

- toiminta-ajat
- tuotantomäärät
- syntyneiden jätteiden määrät ja niiden käsittely
- poikkeukselliset tilanteet ja niihin liittyvät toimenpiteet

Vuosiyhteenveto kirjanpidosta on toimitettava Luvian kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosittain maaliskuun lop-puun mennessä.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H.A.-N.		

Poikkeukselliset tilanteet

12. Poikkeuksellisista tilanteista, joista voi aiheutua vaaraa ympäristölle tai terveydelle, on viipymättä ilmoitettava Satakunnan pelastuslaitokselle sekä Luvian kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupamääräysten tarkistamisen perusteet

Läänin Kuljetus Oy:n toiminta edellyttää YSL:n 28 §:n mukaista ympäristölupaa. Kyseiselle toiminnalle on annettu toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa, jonka lupamääräyksiä on YSL 55 §:n 2 momentin mukaan määräajoin tarkistettava. Kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan tarkistettuja lupamääräyksiä, toiminta täyttää lainsäädännön edellytykset.

Toimittaessa ympäristöluvan lupamääräysten mukaisesti laitoksen toiminnasta ei nykytietämyksen perusteella aiheudu yksinään tai muiden toimintojen kanssa sanottavaa ympäristö- tai terveyshaittaa. Päätöksessä on annettu tarpeelliseksi katsotut toiminnan pilaantumisen ehkäisemistä varmentavat, valvontaa mahdollistavat ja valvontaa toteuttavat lupamääräykset. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset.

Lupamääräysten perustelut

Toiminta-aikoja koskevaa lupamääräystä 1 on tarkennettu muutoin hakemuksen mukaisesti paitsi päivittäinen toiminta-aika sekä murskaukseen liittyvä työaika ovat edellisen lupamääräysten mukaisia. Laitoksen toiminnan yksi keskeisemmistä ympäristövaikutuksista on sen meluvaikeus alueen asuinkiinteistöille. Toiminnasta aiheutuvaa melua on tarpeen rajoittaa, jotta toiminnasta ei aiheutuisi alueen asutukselle kohutuuta räsytystä tai terveyshaittaa. Melun ja sen leviämisen rajoittamiseksi on asetettu aikarajoituksia sekä annettu määräyksiä toiminnan sijoittamisesta.

Meluraja-arvot vastaavat valtioneuvoston päätöksessä asetettuja melutason ohjearvoja. (lupamääräykset 1 ja 6)

Alueella liikkuville esim. ulkoilijoille ja marjastajille aiheutuvien vaaratilanteiden välttämiseksi on toiminta-alueen jyrkkien luiskien reunoille sijoitettava riittävän näkyvät esteet. Turvallisuussyistä rikkonaiset kallioseinämat tulee pengertää tai loiventaa rinteiksi. (lupamääräys 2)

Määräykset ovat annettu räjäytyksistä aiheutuvien haitallisten terveys- ja ympäristövaikutusten estämiseksi. (lupamääräykset 3 ja 4)

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H.H.H.		

Alueella toimivien tulee olla selvillä tämän päätöksen määräyksistä sen varmistamiseksi, että päätöstä noudatetaan. (lupamääräys 5)

Määräys toiminnasta aiheutuvan pölyn leviämisen rajoittamisesta on annettu terveys- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. (lupamääräys 7)

Pintavesiä koskeva määräys on lisätty, koska louhinta- ja murskaus-alueen hulevesistä saattaa aiheutua kiintoainekuormitusta valuma-alueen pintavesiin. Johtamalla hulevedet selkeytysaltaan kautta vähennetään toiminnan vaikutuksia alueen pintavesiin. (lupamääräys 8)

Toimintaa on harjoitettava siten, ettei se aiheuta ympäristön roskaantumista, pilaantumista tai sen vaaraa. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä ja niiden varastoinnista aiheudu maaperän, pohjaveden tai vesistön pilaantumisen vaaraa. (lupamääräykset 9 ja 10)

Valvonnan edellytyksenä on kirjanpito toiminnan laajuudesta, toiminnassa syntyneistä jätteistä sekä mahdollisista poikkeuksellisista tilanteista. (lupamääräys 11)

Valvontaviranomaisen on saatava tieto valvonnan kannalta olennaisista asioista ja toiminnassa tapahtuvista muutoksista.

Tiedon kulku viranomaiselle on varmistettava tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai saattaa aiheutua suurta haittaa. (lupamääräys 12)

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on haettava uusi lupa.

Lupamääräysten tarkistaminen

Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on toimitettava Luvian kunnan ympäristölautakunnalle **30.6.2022 mennessä**.

Korvattava päätös

Tämä päätös korvaa Luvian ympäristölautakunnan Läänin Kuljetus Oy:lle 11.6.2002 myöntämän ympäristöluvan (11.6.2002/§56).

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetus luvan estämättä noudatettava. (YsL 56§)

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL H.H.-N.		

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000)

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000)

Jätelaki (1072/1993)

Jäteasetus (1390/1993)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (933/1992)

Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä ongelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 1300 €. Koska kyseessä on lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus, on tak-san mukaista maksua alennettu 50 %.

Maksu perustuu Luvian kunnanvaltuuston 12.11.2008 hyväksymään taksaan.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Läänin Kuljetus Oy

Jäljennös päätöksestä

Varsinais-Suomen ely-keskus, ympäristö ja luonnonvarat

Päätöskuulutus

Rajanaapurit

Ilmoittaminen kunnassa

Lupapäätöksestä ja sen julkipanosta ilmoitetaan Luvian kunnan virallisel-la ilmoitustaululla ja kunnan internet -sivuilla.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea YSL 96 §:n mukaista muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valituskirjelmä on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa ympäristölautakunnan päätöksen anto-päivästä. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Päätös:

Hyväksyttiin

Otteen oikeaksi todistaa:

Luvialla 11.4.2012

Virallisesti

Matti Mäkelä

Pöytäkirjanpitäjä

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet			
	Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
	JL 11.4.12		



VALITUSOSOITUS LUVIAN KUNNAN YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖKSEEN

Valitusviranomainen Ympäristölautakunnan päätökseen sekä sen käsittelystä perittyyn maksuun saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella. Valituskirjelmä on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle ja toimitettava valitusajassa päätöksen tehneelle viranomaiselle Luvian kunnanvirastoon.

Valitusaika Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään kolmantenakymmenentenä (30) päivänä päätöksen antamispäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulupäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Valituksen sisältö Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta, miltä kohdin muutosta haetaan, mitä muutoksia vaaditaan tehtäväksi ja millä perusteella muutosta vaaditaan.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valituskirjelmä on valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitettava.

Valituksen liitteet Valituskirjelmään on liitettävä

- ympäristölautakunnan päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja.

Valituksen toimittaminen perille

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuulla lähettää myös postitse tai toimittaa lähetin välityksellä. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä viraston aukioloaikana.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 90 €. Tuomioistuinten ja eräiden oikeudenkäyntiviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Vaasan hallinto-oikeuden postiosoite on: Korsholmanpuistikko 43, PL 204, 65101 Vaasa

Luvian kunnanviraston postiosoite: Kirkkotie 17, 29100 Luvia



LAINHUUTOTODISTUS 10.4.2024
Rekisteriyksikkö 442-401-1-102 Diapaasi

Sivu 1 (1)

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	442-401-1-102	Rekisteröintipvm:	30.3.1999
Nimi:	Diapaasi	Kokonaispinta-ala:	22,94 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	22,94 ha
Kunta:	Eurajoki (51)		
Arkistoviite:	442:1999:6		

Lainhuutotiedot

1)	Selvennyslainhuuto 8.10.1998
Asianumero:	747/8.10.1998/2491
Arkistoviite:	747:1998:LH:2491
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Läänin Kuljetus Oy, 0141217-0
Saanto:	Kauppa 29.12.1992
Asialla 31.5.1996/955 on Läänin Kuljetus Oy:lle ollut vahvistettuna kiinnitys Vähäruuti-nimiseen tilaan RN:o 1:100 Luvian kunnan Hanninkylässä määräalan erottamisoikeuden vakuudeksi.	

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

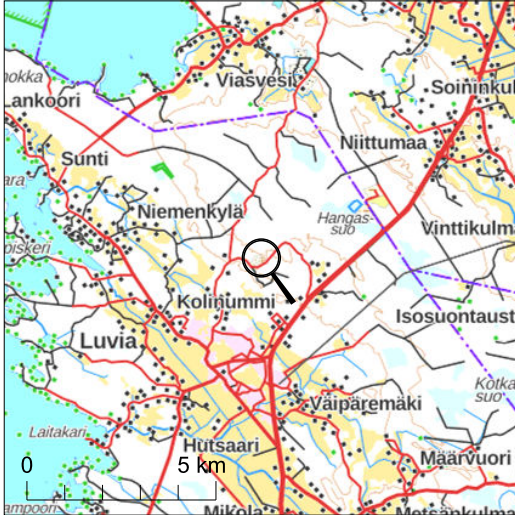
Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 10.4.2024.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisutodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

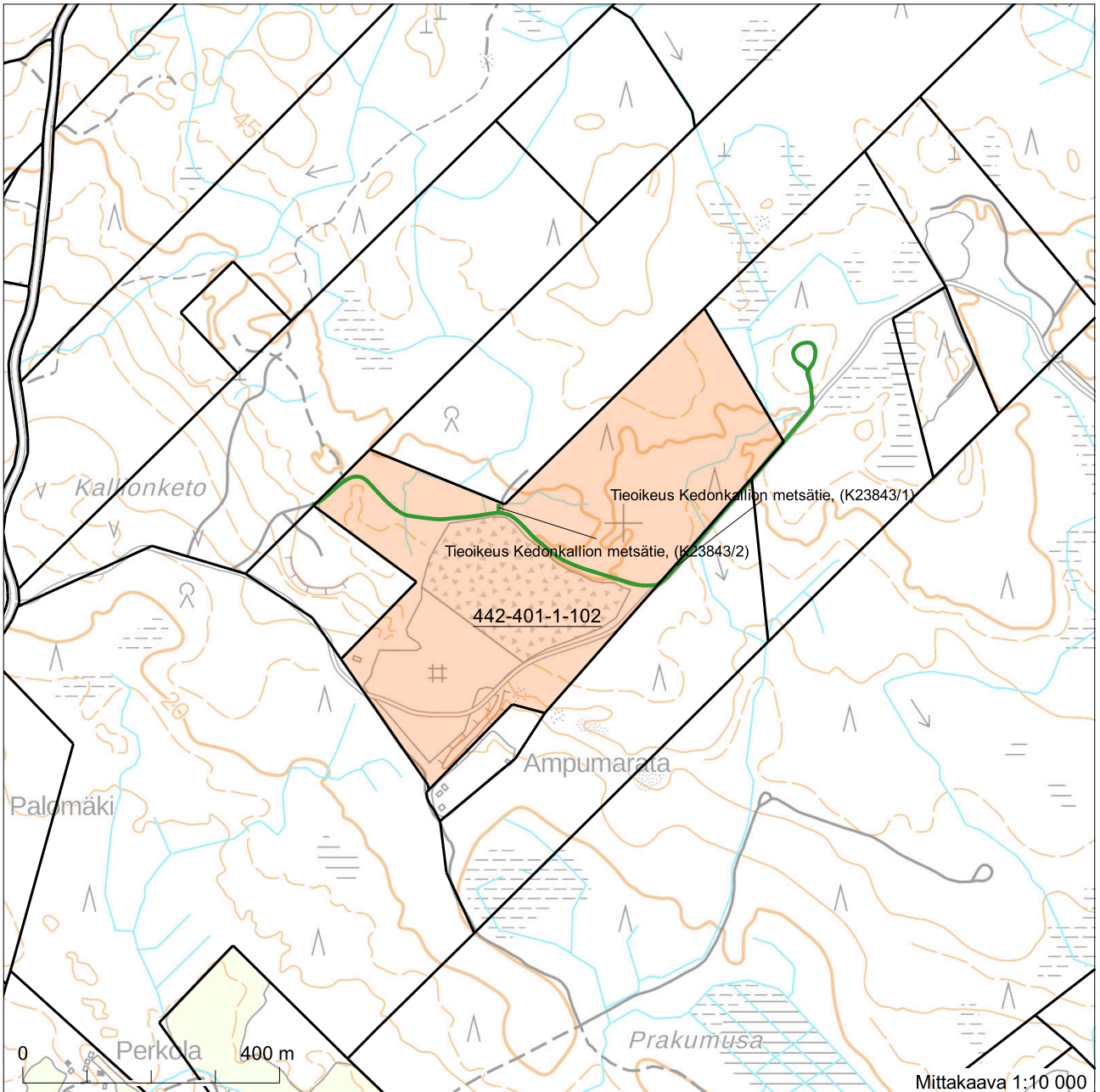


Kiinteistötunnus: 442-401-1-102
 Nimi: Diapaasi
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Eurajoki (51)
 Palstojen lukumäärä: 1

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 10.4.2024.

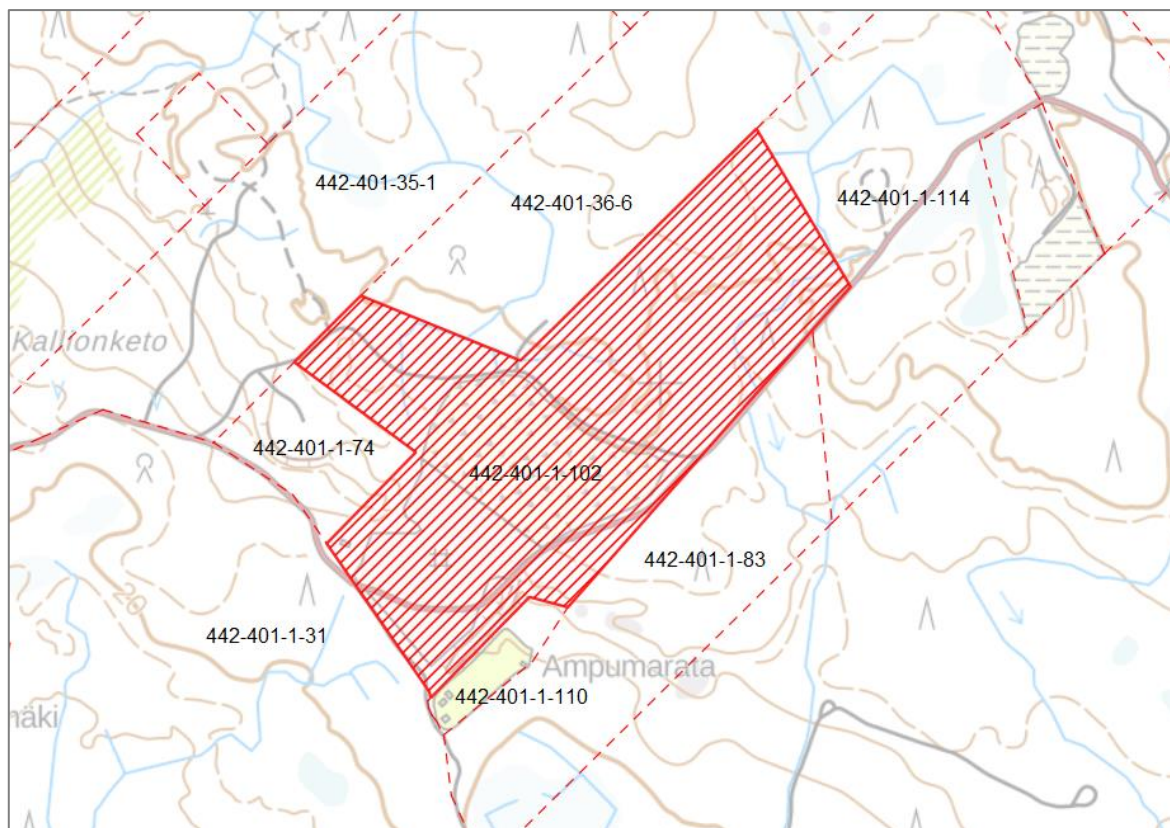
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää
 toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin
www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



6818810

6817110

Suunnittelualueen rajanaapurit yhteystietoineen

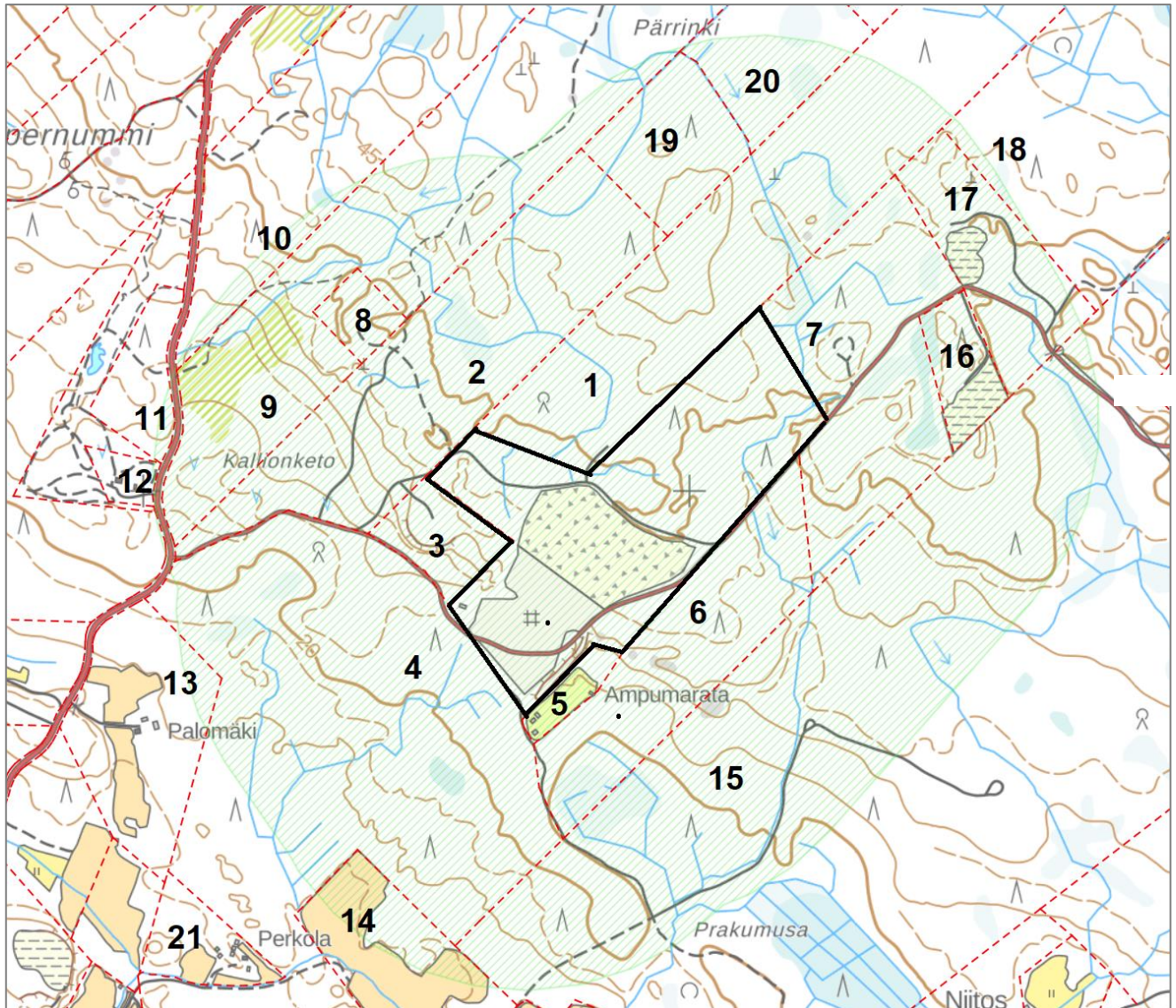


Kuva 1. Kiinteistön Diapaasi rajanaapurikiinteistöt.

Taulukko 1. Omistajat ja yhteystiedot (haettu 25.4.2024)

Kiinteistö	Omistaja	Yhteystiedot
Diapaasi 442-401-1-102		
Pulli 442-401-36-6		
Kallionketo 442-401-35-1		
Kaatopaikka 442-401-1-74		
Norokari 442-401-1-31		
Ampumarata 442-401-1-110		
Saarikko 442-401-1-83		
Porinmatti 442-401-1-114		

Suunnittelualan ympäristössä noin 500 metrin etäisyydellä olevat kiinteistöt



Kuva 1. Suunnittelualueesta noin 500 metrin etäisyydellä olevat kiinteistöt. Suunnittelualueen reunasta noin 500 metrin etäisyydellä oleva raja on merkitty vaalean vihreällä.

Taulukko 1. Omistajat ja yhteystiedot (haettu 25.4.2024)

Tunnus	Kiinteistö	Omistaja	Yhteystiedot
1	Pulli 442-401-36-6		
2	Kallionketo 442-401-35-1		
3	Kaatopaikka 442-401-1-74		
4	Norokari 442-401-1-31		
5	Ampumarata 442-401-1-110		
6	Saarikko 442-401-1-83		
7	Porinmatti 442-401-1-114		
8	Soramäki 442-401-7-66		
9	Pärrinki 442-401-7-74		
10	Takalanki 442-401-33-0		
11	Mustikkanummi 442-401-7-157		
12	Kisanummi 442-401-7-85		
13*	Palomäki 442-401-5-19		
14	Heikinsuonlaidun 442-401-1-105		
15	Pulli 442-401-36-6		
16	Santaharju 442-401-1-54		
17	Salometsä 442-401-1-101		
18	Kirkonmetsä 442-401-1-32		
19	Kuja 442-401-5-186		
20	Juhala 442-401-5-185		
21*	Perkola 442-401-1-5		

*Asuinkiinteistö.

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 25.4.2024	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☒		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Läänin Kuljetus Oy, 0141217-0		
Ottamisalueen nimi Diapaasi, Luvia		
Kunta Eurajoki 422	Kylä Hanninkylä 401	Tilan RN:o Diapaasi 1-120
Ottamisalueen pinta-ala 13,2 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä Lupaa haetaan olemaan voimassa 15 vuotta luvan lainvoimaiseksi tulemisesta		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	560 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	100 000	1	Suojarakenteisiin ja lopuksi maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	500	2	Toimitetaan energiantuotantoon
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		100 500		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Mikko Koskinen, p. 040 536 3311,
sähköpostiosoite: mikko.koskinen@laaninkuljetus.fi

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoinekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

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, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa.

Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoinekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

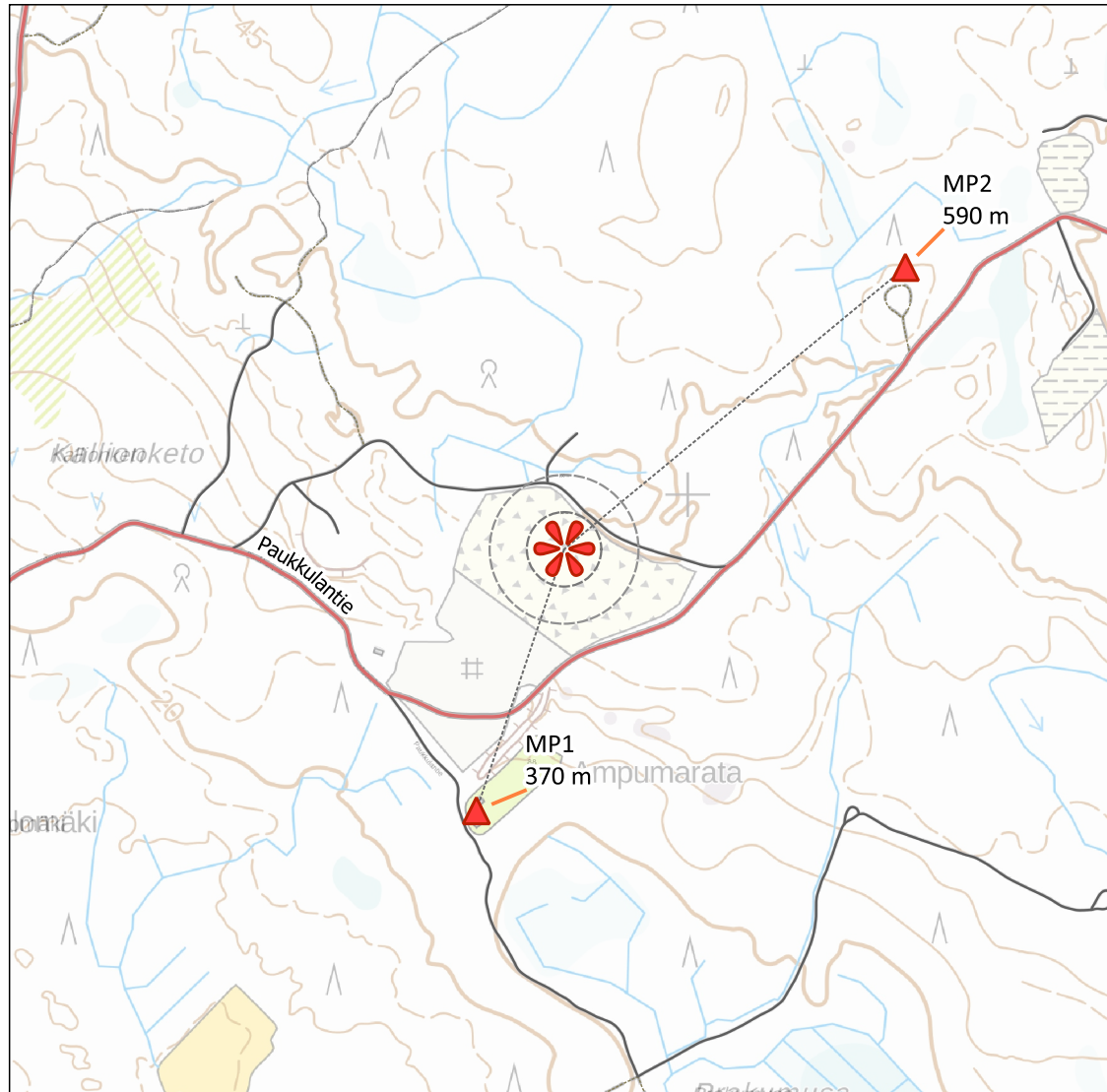
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.



0 100 200 m

▲ Tärinämittauspiste

Lisätietoja:
 Olli Laivoranta
 p. 041 506 3418
 olli.laivoranta@promethor.fi

Louhintaräjäytys 11.12.2023

TÄRINÄN OHJEARVOT (RIL 253-2010):

	Enimmäisarvo
<i>Heilahdusnopeus:</i>	
MP1, Maanvarainen betonirakenne, etäisyys 400 m	11 mm/s
MP2, Kallinvarainen raskas betonirakenne, etäisyys 600 m	26 mm/s
<i>Siirtymäamplitudi:</i>	
Rakennuksiin kohdistuva tärinä	0,2 mm

MITTAUSTULOKSET (suurin akselisuunta):

MP	Aika	Heilahdusnopeus	Siirtymä	Taajuus
MP1	11.12.2023 klo 13:17	4.63 mm/s	0.049 mm	12 Hz
MP2	11.12.2023 klo 13:17	4.37 mm/s	0.011 mm	96 Hz

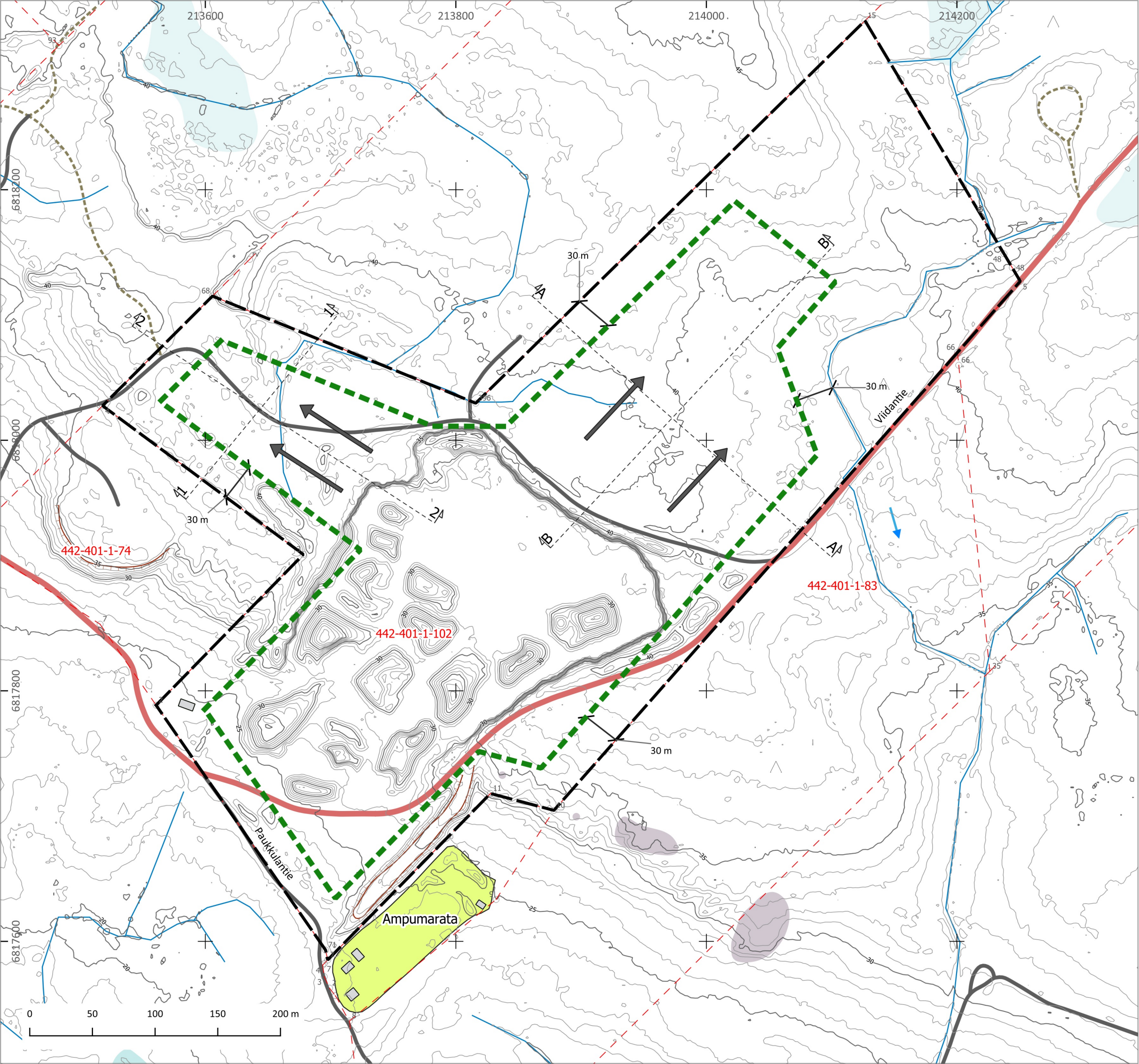
SELOSTUS:

Tärinää mitattiin yhden louhintaräjäytyksen aikana kahdessa mittauspisteessä. MP1 oli läheisen ampumaradan mökin perustuksissa ja MP2 tulevan tuulivoimalan keskeneräisissä perustuksissa.

Mittaukset tehtiin mittalaitteilla Syscom MR3003C.

TARKASTELU:

Mittaustulokset molemmissa mittauspisteissä ovat alle ohjeellisten enimmäisarvojen.

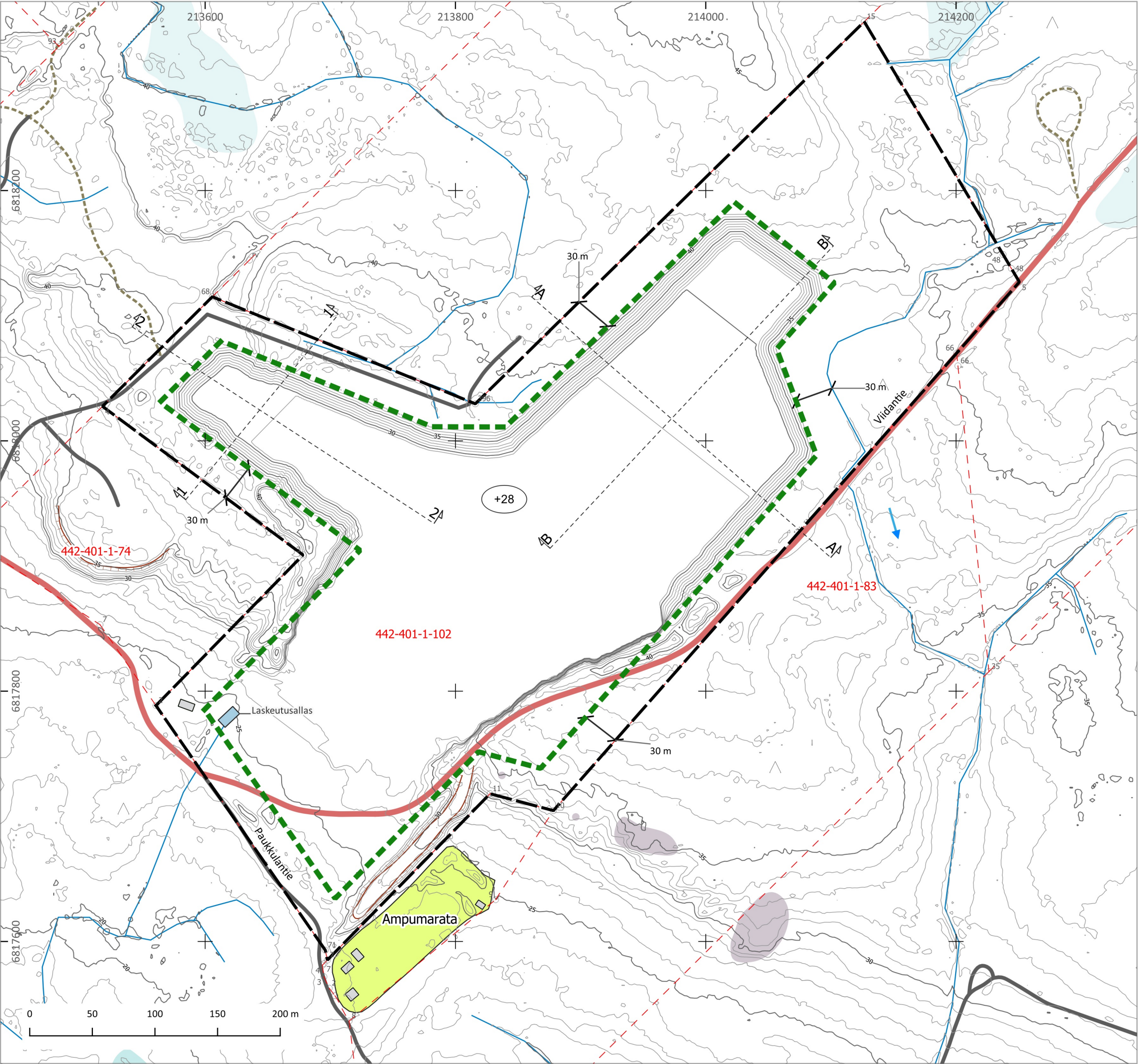


TIEDOT:	
Kiinteistöt:	442-401-1-102
Suunnittelualan pinta-ala:	22,8 ha
Ottamisalueen pinta-ala:	13,2 ha
Kokonaisottomäärä	560 000 m3
Suunniteltu alin ottotaso	+28 (N2000)

- SELITTEET:
-  Suunnittelualue
 -  Ottamisalue
 -  Ottosuunnat

Koordinaattijärjestelmä:	ETRS-TM35FIN
Korkeusjärjestelmä:	N2000
Korkeusmalli:	MML (ladattu 9.2.2024)
Maastietokanta:	MML (ladattu 9.2.2024)

Hankkeen nimi		
Diapaasi RN:o 1:102		
Luvia, Hanninkylä		
Maa-ainesten ottosuunnitelma		
Piirustuksen sisältö		
Nykytilanne		
Tilaaja		
PROMETHOR		Läänin Kuljetus Oy
Rautakatu 5		Rautatehtaankatu 17
20520 Turku		20200 Turku
www.promethor.fi		
Projekti		
PR4699		
Päiväys ja suunnittelija	Mittakaava	Piirustusnumero
13.2.2024 Olli Laivoranta	1:3 000	001



TIEDOT:

Kiinteistöt: 442-401-1-102
Suunnittelualueen pinta-ala: 22,8 ha
Ottamisalueen pinta-ala: 13,2 ha
Kokonaisottomäärä 560 000 m3
Suunniteltu alin ottotaso +28 (N2000)

Louhinta ottamisalueen rajaan (7:1)
Jyrkänteiden luiskaus pintamailla (1:2)

Pintamaita noin 100 000 m3, jotka käytetään ensisijaisesti reunojen luiskaamiseen.

Pohjan hummuskerros (0,4 m --> n. 35 000 m3) pintamaista tai tuodaan tarvittaessa ulkopuolelta.

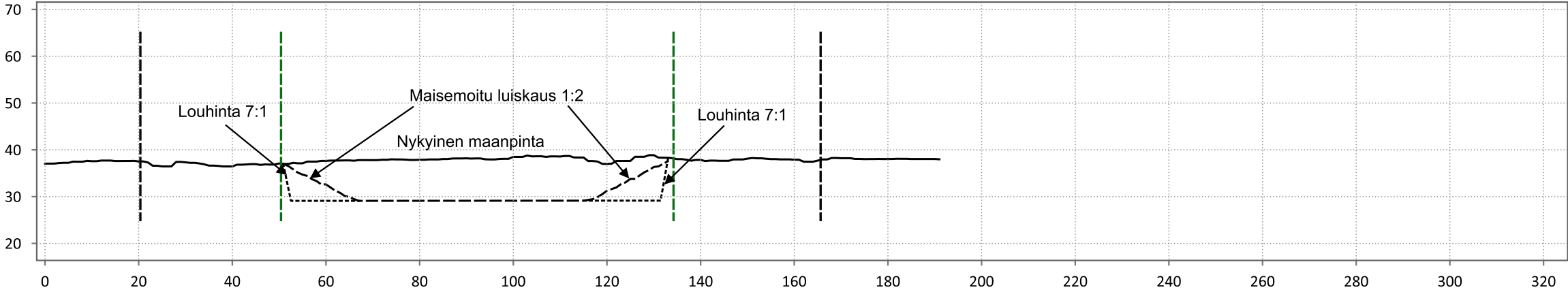
SELITTEET:

 Suunnittelualue
 Ottamisalue

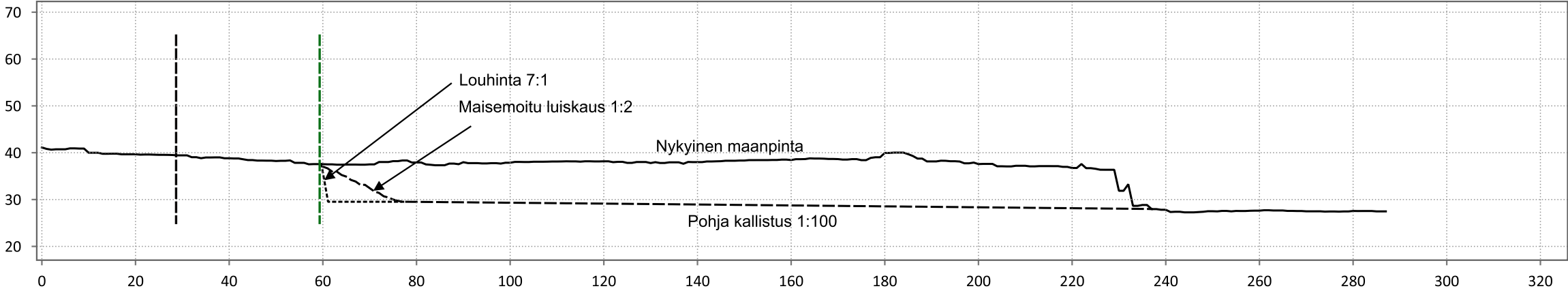
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN
Korkeusjärjestelmä: N2000
Korkeusmalli: MML (ladattu 9.2.2024)
Maastotietokanta: MML (ladattu 9.2.2024)

Hankkeen nimi Diapaasi RN:o 1:102 Luvia, Hanninkylä Maa-ainesten ottosuunnitelma		
Piirustuksen sisältö Lopputilanne		
 Rautakatu 5 20520 Turku www.promethor.fi		Tilaaja Lännen Kuljetus Oy Rautatehtaankatu 17 20200 Turku
Projekti PR4699		
Päiväys ja suunnittelija 13.2.2024 Olli Laivoranta	Mittakaava 1:3 000	Piirustusnumero 002

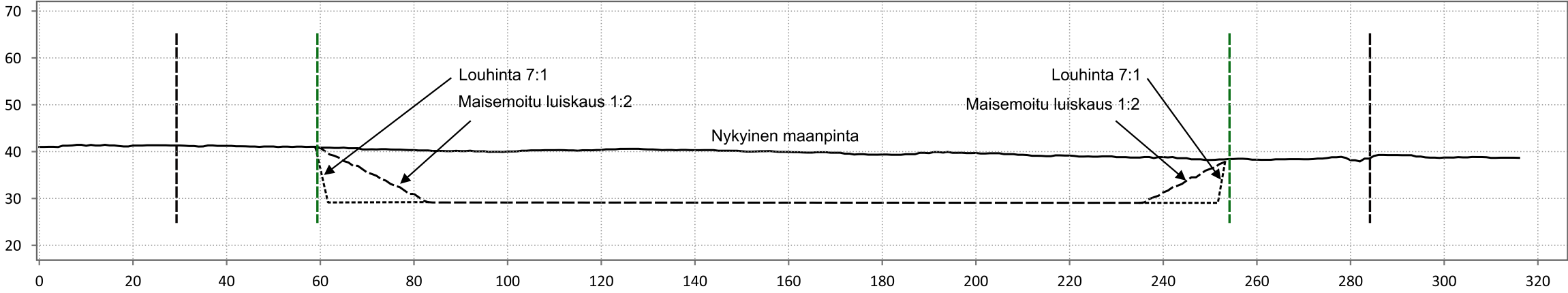
1 - 1



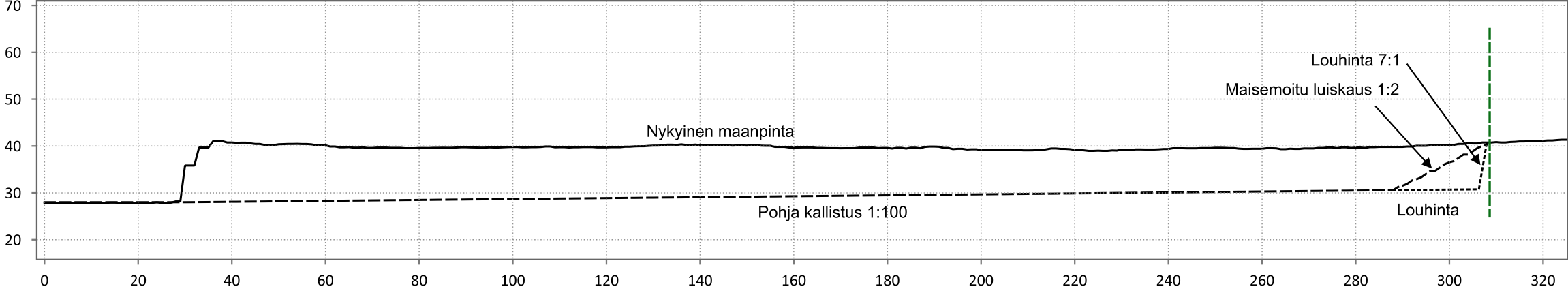
2 - 2



A - A



B - B



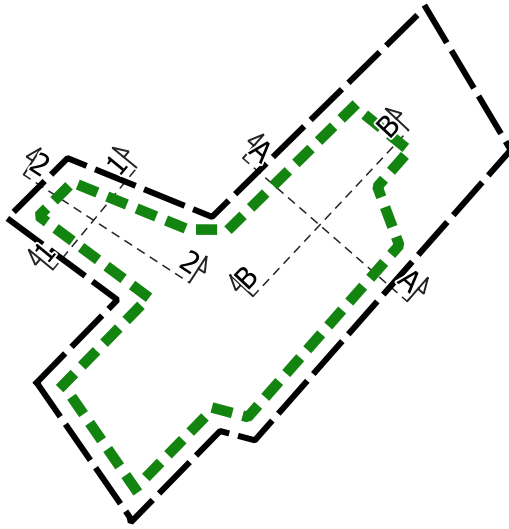
TIEDOT:

Kiinteistöt: 442-401-1-102
Suunnittelualueen pinta-ala: 22,8 ha
Ottamisalueen pinta-ala: 13,2 ha
Kokonaisottomäärä: 560 000 m³
Suunniteltu alin ottotaso: +28 (N2000)

Louhinta ottamisalueen rajaan (7:1)
Jyrkänteiden luiskaus pintamailla (1:2)

Pintamaita noin 100 000 m³, jotka käytetään ensisijaisesti reunojen luiskaamiseen.

Pohjan hummuskerros (0,4 m --> n. 35 000 m³) pintamaista tai tuodaan tarvittaessa ulkopuolelta.



SELITTEET LEIKKAUKSISSA:

— Suunnittelualueen raja
- - - Ottamisalueen raja

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN
Korkeusjärjestelmä: N2000
Korkeusmalli: MML (ladattu 9.2.2024)
Maastietokanta: MML (ladattu 9.2.2024)

Hankkeen nimi
Diapaasi RN:o 1:102
Luvia, Hanninkylä
Maa-ainesten ottosuunnitelma

Piirustuksen sisältö
Leikkauskuvat

Tilaaaja
PROMETHOR
Rautakatu 5
20520 Turku
www.promethor.fi

Läänin Kuljetus Oy
Rautatehtaankatu 17
20200 Turku

Projekti
PR4699

Päiväys ja suunnittelija
13.2.2024 Olli Laivoranta

Mittakaava
Piirustusnumero
003