

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

Puromäen Sora hakee 10 vuoden yhteislupaa kalliokiven louhinnalle ja murskaukselle tilojen Päivölä 226-402-5-57 ja Peltorinne 226-402-5-34 alueella. Ottoalue sijaitsee Karstulan kunnan Karstulan kylässä n. 8 km linnuntietä Karstulan keskustasta itään (liitekartat). Louhinta-alue sijaitsee Rillakangas (0922651) pohjavesialueen koillisnurkassa ei kuitenkaan pohjaveden muodostumisalueella. Läheisyydessä ole asutusta luonnonsuojelualueita tai muinaismuistokohteita. Lähin vesistö, Heinäjoki, sijoittuu ottoalueesta koilliseen n. 550 m:n päähän.

Alueelta louhitaan kalliokiveä murskeen raaka-aineeksi keskimäärin n. 9 500 m³ vuodessa ja koko lupakautena on tarkoitus ottaa n. 95 000 m³.

Lupaa haetaan 10 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

Lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta haetaan, koska liiketoiminnan kannalta on välttämätöntä että kaikkia kivilajikkeita on saatavissa rakennuskohteiden tarpeisiin lupaprosessin mahdollisesti pitkittyessä. Vakuudeksi esitämme 4000 e.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Puromäen Sora	Y-tunnus 1936788-1
Postiosoite [REDACTED]	
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Mika Turpeinen	Postiosoite [REDACTED]
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Puromäen Sora, [REDACTED]	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Karstula, Karstula	Toiminta-alueen nimi Päivölä	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 226-402-5-57, 226-402-5-34	Tilan nimi/nimet Päivölä, Peltorinne	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 6973440 itäkoordinaatti 396190		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Päivölä 226-402-5-57 [REDACTED]		
Peltorinne 226-402-5-34 [REDACTED]		
Sopimukset hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueesta ovat hakemuksen liitteinä		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä ei merkintää	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> kyllä
<input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input checked="" type="checkbox"/> osittain	
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös		
<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	Pohjavesialueen nimi ja tunnus Rillakangas (0922651)	
<input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä		

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 95000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 9500	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 4,60
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +172,30	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +168,10, pohjavesiputki, 25.10.2024	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +167.90

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	95000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttutuotanto	

Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	70
Täytöt	30
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Esitämme nykyisen vakuuden jatkamista	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurkskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori
Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	6973420
itäkoordinaatti	396150
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
<p>Murskauslaitoksen kokoonpano määräytyy kullakin murskauskerralla murskausurakoitsijan käyttämän kaluston mukaan. Laitosten väliset tekniset erot ovat kuitenkin suhteellisen pieniä, eivätkä erot ole ympäristövaikutusten kannalta merkityksellisiä.</p> <p>Laitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta. Jälkimurskaimien määrästä riippuen laitosta kutsutaan kaksi-, kolmi- tai nelivaiheiseksi murskauslaitokseksi. Lähtömateriaali syötetään pyöräkuormaajalla tai siirtoautolla syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimen. Ensimmäisen murskausvaiheen tuote siirretään kuljettimella joko suoraan välimurskaimen tai seulalle. Toisessa, kolmannessa ja neljännessä vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan halutun tuotteen valmistamiseksi. Alueella käytettävässä murskauslaitoksessa on kahdesta kolmeen murskausvaihetta, riippuen halutun tuotteen laatuvaatimuksista.</p> <p>Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormaajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaille kuorma-autoilla. Murskauslaitos ja tuotettu murskattu kiviaines sijoitetaan varastoalueelle.</p>	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö	226-402-5-63, 226-402-6-43	470-500	1 ja 2
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			

1- tai 2-luokan pohjavesialue	Rillakangas 0922651	0	Liite 8
Pohjavedenottamo			
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	25	40
Murskattava aines	25	40

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
kalliomurske	25	40

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Varastokasojen tilavuus on keskimäärin 10 000 m³ ja varastointiaika keskimäärin n. 0,5-2 v

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauskäytön ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Murskausta ja louhintaa tehdään ympäri vuoden				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	50	ma-pe	7-22	
Poraus	6	ma-pe	7-21	
Rikotus	10	ma-pe	8-18	
Räjäytys	2	ma-pe	8-18	
Kuormaus ja kuljetus	100	ma-pe	6-22	tarvittaessa la 7-18
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: kevyt polttoöljy	10 m ³	13 m ³	ei varastoida alueella
Öljyt	0,3	0,5	ei varastoida alueella
Voiteluaineet	0,2	0,3	ei varastoida alueella
Räjähdysaineet, laatu: dynamiitti, kemiitti, aniitti, ammoniitti	5	8	ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Vettä otetaan tarvittaessa esim. järvestä			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,3	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	työkoneet, murskaus	0,1
Typen oksidit (NO _x)	työkoneet	0,5
Rikkidioksidi (SO ₂)	työkoneet	0,02
Hiilidioksidi (CO ₂)	työkoneet	30
<p>Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi</p> <p>Murskauslaitos sijoitetaan varastoalueelle mahdollisimman alhaiseen paikkaan. Tuotevarastokasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle laitosta pölyesteiksi häiriintyvien kohteiden suuntaan ja ne pidetään mahdollisimman korkeina. Sijoittamalla laitos kyseisellä tavalla, muodostavat tuotevarastokasat luonnollisen melu- ja pölysteen.</p> <p>Murskaus pyritään tekemään ajankohtana, jolloin tuulen suunta on häiriintyvistä kohteista poispäin. Kuivina aikoina kiviainesta kastellaan tarvittaessa vedellä ennen murskaamoon syöttämistä. Koteloinnilla vähennetään pölyn leviämistä. Varastokasat ja ajoneuvojen kuormat kastellaan tarvittaessa vedellä pölypäästöjen vähentämiseksi.</p> <p>Työkoneet huolletaan huolto-ohjelman mukaisesti pakokaasupäästöjen minimoimiseksi. Vikojen ilmaantuessa koneet kunnostetaan välittömästi.</p>		
<input type="checkbox"/> 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
Poraus, räjäytys	keskim. <55	<input checked="" type="checkbox"/>	Melun syntyä ehkäistään käyttämällä suojausominaisuuksiltaan nykyaikaista kalustoa. Tuotevarastokasat sijoitetaan melusteiksi n. 10-20 m:n etäisyydelle laitoksesta häiriintyvien kohteiden suuntaan ja niistä tehdään n. 5-8 m korkeita. Pintamaakasat sijoitetaan ottamisalueen reunamille.
murskaus	keskim. < 55	<input checked="" type="checkbox"/>	Melun syntyä ehkäistään käyttämällä suojausominaisuuksiltaan nykyaikaista kalustoa, jossa esim. esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, sekä melua aiheuttavat laitteet, kuten murskaamon kuljettimet ovat koteloituja. Murskaamo sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle tasolle ympäröivään maastoon nähden. Murskauslaitos sijoitetaan 10-25 m:n etäisyydelle ottorintauksesta. Tuotevarastokasat sijoitetaan melusteiksi n. 10-20 m:n etäisyydelle laitoksesta häiriintyvien kohteiden suuntaan ja niistä tehdään n. 5-8 m korkeita. Pintamaakasat sijoitetaan ottamisalueen reunamille.
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
<p>Toimet melun vähentämiseksi</p> <p>Murskauslaitoksen aiheuttamaan melutasoon häiriintyvissä kohteissa vaikuttaa etäisyys, maanpinnan muoto ja -laatu, äänilähteen ja havaintopisteen korkeussuhteet sekä melupäästön suuruus ja taajuus.</p> <p>Murskaamon oikealla sijoittamisella vähennetään melun etenemisen lisäksi myös pölypäästöjä. Murskaamo sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle tasolle ympäröivään maastoon nähden. Murskauslaitos sijoitetaan 10-25 m:n etäisyydelle ottorintauksesta. Tuotevarastokasat sijoitetaan melusteiksi n. 10-20 m:n etäisyydelle laitoksesta häiriintyvien kohteiden suuntaan ja niistä tehdään n. 5-8 m korkeita. Pintamaakasat sijoitetaan ottamisalueen reunamille.</p> <p>Melun syntyä ehkäistään käyttämällä suojausominaisuuksiltaan nykyaikaista kalustoa, jossa esim. esimurskaimen syötin ja pääseula ovat kumitettuja, sekä melua aiheuttavat laitteet, kuten murskaamon kuljettimet ovat koteloituja.</p> <p>Suomen ympäristökeskuksen julkaisussa ”Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa”, on esimerkki äänen leviämisestä louhinta- ja murskausalueelta. Esimerkissä on kahdella sivulla 10 m korkeat esteet 25 m:n etäisyydellä murskauslaitoksesta (varastokasat ja louhinta- rintausta). Laskentakorkeus on mp+2 m ja pehmeä maanpinta. Esimerkin mukaan äänitaso laskee varastokasojen puoleisilla sivuilla 55 dB:n alapuolelle n. 250 m:n matkalla ja rintausten puolella, jossa tapahtuu poraus ja räjäytys n. 400 m:n matkalla. Suunnissa missä ei ole esteiden vaikutusta, äänitaso laskee 55 dB:n alapuolelle n. 450 m:n matkalla.</p> <p>Tielaitoksen julkaisussa ”Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelu 1994”, esitetyn käyrästäön mukaan (pehmeä maanpinta, kuulijakorkeus 2 m) murskauslaitoksen äänitaso laskee esteettömässä maastossa 55 dB:n alapuolelle n. 430 m:n matkalla.</p> <p>Julkaisuissa esitettyjen mittaustulosten ja käyrästöjen, sekä laitoksen ympäristöolosuhteiden perusteella päiväaikaiset melutasot eivät ylitä valtioneuvoston antamia päiväaikaisen ympäristömelun ohjearvoja lähimpien kiinteistöjen piha-alueilla.</p> <p>Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on</p> <p><input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi</p> <p><input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi</p>			

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Räjäytysten aikana esiintyy lyhytkestoista tärinää. Ennen toiminnan aloittamista arvioidaan räjäytyksistä syntyvän tärinän aiheuttamia vaikutuksia ja määritellään toimenpiteet, jotka tarvitaan vahinkojen välttämiseksi. Mahdollisissa häiriintyvissä kohteissa on syytä pitää katselmus ja dokumentointi. Alueella tehdään koeräjäytyksiä ja tärinämittauksia tarvittaessa. Louhinnassa käytetään ammattiatitoista urakoitsijaa.

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
Yhdyskuntajäte	100	jäteastia talouskeskuksella	kunnallinen keräys, jos syntyy
Metalliromu	1000		romuliike, jos syntyy

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Laitoksen jätehuolto järjestetään jätelain ja sen nojalla annettujen säädösten mukaisesti. Toiminnassa huolehditaan, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Myös huolehditaan siitä, ettei alueelle muodostu pitkäaikaisia jätevarastoja.

Alueella ei muodostu jäteöljyjä, öljynsuodattimia, kiinteitä öljyjätteitä, akkuja tms., koska koneiden huolto- ja korjaustyöt tehdään toiminta-alueen ulkopuolella.

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

Yleiskuvasuus 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

Toimintaan arvioidaan liittyvän vähän riskejä. Suurimpia riskitekijöitä ovat poltto- ja voiteluaineiden käsittely sekä koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen, sekä polttoaineen pääsy häiriö- ja onnettomuustilanteissa pinta- ja pohjaveteen. Lisäksi työmaaliikenne muodostaa pienen liikenneturvallisuusriskin.

Maa-aineksen otto ja murskaus suoritetaan suunnitelmallisesti ja kaikki laitosalueella työskentelevät työntekijät ja urakoitsijat ovat tietoisia ympäristö- ja maa-ainesten ottolupaehdoista siltä osin kuin se heidän työtään koskee.

Suojaimien käyttö ja turvasäännösten noudattaminen vähentää henkilövahinkojen syntymistä.

Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden huoltoon, kuntoon, öljyvuotoihin ja öljyjen sekä polttoaineiden käsittelyyn ja työaikaiseen varastointiin. Alueelle on varattu öljynimeytysainetta, jotta asianmukaisesti torjuntatoimiin voidaan välittömästi ryhtyä onnettomuuden sattuessa. Häiriön sattuessa laitoksessa sen käyttäjä keskeyttää tuotannon ja häiriö poistetaan ennen tuotannon jatkamista.

Toiminta-alueella vähennetään työmaaliikenteeseen kohdistuvaa riskiä rajoittamalla nopeuksia, sekä varustamalla kuljetusajoneuvot ja työkoneet peruutusvaroitussäänellä.

Laitosalue pidetään siistinä ja asianmukaisessa kunnossa. Alueelle asennetaan työmaasta kertovia tauluja sekä jyrkästä seinämästä varoittavia tauluja. Alueen jyrkkä seinämä, joka on korkeampi kuin 2 m ja/tai jyrkempi kuin 1:2, suojataan suoja-aidalla, n. 2 m: korkealla maavallilla tai lippusiimalla. Aidan / esteen tarkoituksena on varoittaa maastossa mahdollisesti liikkuvia putoamisvaarasta, sekä estää tahaton putoaminen louhokseen. Pysyvä korkea jyrkänne suojataan kiinteällä teräsverkkoaidalla. Alue maisemoidaan asianmukaisesti ottotoiminnan päätyttyä ja mahdollisuuksien mukaan jo työn edetessä.

Ensisammutuskalusto pidetään jatkuvasti saatavilla mahdollisten syytymispaikkojen läheisyydessä.

Poliisin, pelastuslaitoksen ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen puhelinnumerot pidetään helposti ja nopeasti saatavilla.

- YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty
- Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Laitokselle nimetään vastuhenkilö. Laitoksella pidetään jatkuvaa käyttöpäiväkirjaa, josta ilmenevät kaikki toimintaan liittyvät tapahtumat. Käyttöpäiväkirjaan merkitään laitoksen käyntiajat, työntekijät, huollot, kalusto, tuotantomäärät, tiedot käytetyistä raaka-aineista, loushintasuunnitelman toteutumisen seuranta, sääolot, tehdyt tarkastukset, tehdyt tarkkailut.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Laitoksen vastuhenkilö tarkkailee toimintaa jatkuvasti. Pinta- ja pohjavesien laatua, melua ja pölyä tarkkaillaan aistinvaraisesti. Pohjaveden pinnan tasoa seurataan pohjavesiputkesta kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Melu- ja pölymittauksia suoritetaan jos erityinen syy niin vaatii.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Laitoksen toiminnasta kootaan kirjanpidon ja tarkkailun perusteella vuosiraportti. Raportissa esitetään toiminnan ja sen vaikutusten kannalta merkitykselliset asiat kuten: laitoksen käyntiajat, murskatun kiviaineksen määrä, alueelta lähteneiden tuotteiden määrät, polttoaineiden kulutustiedot, jäte- ja ongelmajätetiedot (kertymä, toimituspäivät, toimituspaikka, kuljettaja), sekä tiedot poikkeuksellisista tilanteista ja niiden johdosta mahdollisesti tehdyistä toimenpiteistä. Raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle sovittuna ajankohtana ja tiedot kirjataan vuosittain Notto -järjestelmään.

- Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>

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

- Hallinto-oikeusselvitys 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

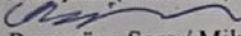
- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
 Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
 Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Karstula 18.1.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)


Puomäen Sora / Mika Turpeinen
Nimen selvennys

KALLIOKIVEN OTTAMISSUUNNITELMA

Kunta: **KARSTULA**

Tila: **PÄIVÖLÄ 226-402-5-57**
PELTORINNE 226-402-5-34

Luvan hakija: **PUROMÄEN SORA**
(Y-tunnus 1936788-1)

Osoite ja yhteystiedot: **[REDACTED]**

Maa-aineksen
ottosuunnitelma: **1,60 ha**

SISÄLLYSLUETTELO

SUUNNITELMASELOSTUS

1. Alueen perustiedot	3
2. Suunnitelman laajuus	3
3. Alueen sijainti, nykytila ja yleiskuvaus	3
4. Kaavoitustilanne	4
5. Suoritetut maastotutkimukset	4
6. Maa-aineksen ottaminen	4
6.1. Työturvallisuus	4
6.2. Ottamismäärä ja -aika	4
6.3. Puiden poisto	4
6.4. Pintamaiden varastointi ja käsittely	4
6.5. Alueen merkintä ja suojaetäisyydet	5
6.6. Liikennejärjestelyt	5
6.7. Pintavesien johtaminen	5
6.8. Kallion louhinta ja murskaus	5
7. Rajanaapurit ja naapurien kuuleminen	6
8. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojeleminen	6
8.1. Ottamistaso	6
8.2. Öljytuotteiden ja jätteiden käsittely	6
9. Alueen viimeistelytyöt	7
10. Ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutukset	8

Liitteet:

Sijaintikartta mk 1:200 000	1
Peruskarttaote mk 1:20 000	2
Kiinteistörekisterin karttaote ja omistajatiedot	3
Suunnitelmakartta, nykytilanne mk 1:2000	4
Suunnitelmakartta, lopputilanne mk 1:2000	5
Poikkileikkaukset A-A-C-C mk 1:1000/1:500	6.1
Pituusleikkaukset D-D-E-E mk 1:1000/1:500	6.2
Rajanaapureiden kiinteistö tiedot	7
Pohjavesialuekartta	8
Lähimmät häiriintyvät kohteet	9
Valokuva pohjavesiputkesta	10
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	11

SUUNNITELMASELOSTUS

1. Maanomistus

Ottamisalue kuuluu tiloihin Päivölä 226-402-5-57, jonka omistaa [REDACTED] sekä Peltorinne 226-402-5-34, jonka omistaa [REDACTED]. Kalliokiven ottoalueen hallinnasta on tehty hakemuksen liitteenä olevat sopimukset.

2. Suunnitelman laajuus

Suunnitelma sisältää tilojen Päivölä 226-402-5-57 ja Peltorinne 226-402-5-34 alueelle laaditun kalliokiven ottamissuunnitelman. Päivölä 5:57 -tilan alueella on voimassa oleva yhteislupa kiviaineksen ottamiseen ja murskaamiseen. Luvan mukainen ottoalue on loppuun otettu ja nyt haetaan lupaa toiminnan jatkamiselle alueella koilliseen päin tilan Peltorinne 5:34 puolelle. Alueella on ollut luvallista toimintaa jo useamman kymmenen vuoden ajan.

Suunnittelualueella on kalliokiveä esitetty otettavaksi kokonaisuudessaan 1,60 ha:n kokoiselta alueelta 95 000 m³ ktr.

Ottoalueen lounaispuolella on vanha suunnitelmakartalla näkyvä 2,40 ha:n kokoinen varastoalue, jota käytetään myös jatkossa varasto- ja murskauskäyttöön.

Vanhat toiminnasta poistuneiden alueiden reunat on suurimmaksi osaksi jo maisemoitu ja luiskien maisemointia jatketaan sitä mukaa kuin ottaminen etenee.

3. Alueen sijainti, nykytila ja yleiskuvaus

Ottoalue sijaitsee Karstulan kunnan Karstulan kylässä n. 8 km linnuntietä Karstulan keskustasta itään (liitekartat). Välittömässä läheisyydessä ei ole vesistöjä. Lähimmät ympäri vuoden asutut kiinteistöt sijaitsevat ottoalueesta n. 480-500 m etelään ja luoteeseen. Vapaa-ajan asuntoja ei ole lähiseudulla. Ottoalue on metsäautotien tuntumassa ja matkaa ottoalueen reunasta yleiselle tielle (valtatie 13) tulee n. 300 m; varastoalueen reunasta n. 100 m.

Ottoalue sijaitsee aivan Rillakankaan (n:o 0922651) 1E -luokan tärkeän pohjavesialueen pohjoispäässä, ei kuitenkaan varsinaisella pohjaveden muodostusalueella. Osa toiminta-alueesta sijoittuu pohjavesialueen ulkopuolelle. Vedenotto sijaitsee suunnitellusta alueesta n. 1400 m kaakkoon. Ottopaikan läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita eikä muita luonnon- tai maisemasuojelun kannalta arvokkaita alueita. Lähin Museoviraston museoverkko - palvelusta löytyvä kohde on Syrjänmäen historiallinen vallihauta (1000039210), joka sijoittuu ottoalueesta n. 980 m luoteeseen.

Murskeen käyttökohteet ovat pääasiassa alueen tiestön rakentaminen ja kunnossapito sekä muu rakentamistoiminta.

4. Kaavoitustilanne

Keski-Suomen Maakuntakaavassa ei suunnitellulle ottoalueelle ole merkintöjä. Alueella ei ole olemassa muuta vahvistettua kaavaa.

5. Suoritetut maastotutkimukset ja kasvillisuus

Alueella tehtiin suunnitelmaa varten maastomittauksia syksyn 2024 aikana GPS –mittauksena ja suunnitelman laadinnassa on käytetty myös Maanmittauslaitoksen pohjakarttamateriaalia. Suunnitelma on laadittu ETRS TM35 FIN -koordinaatti- ja N2000 korkeusjärjestelmiin.

Suunnitellulla ottoalueella on harvaa kuitu- ja tukkipuun kokoista mäntymetsää, jota on harvennettu lähivuosina. Maaperä on karua ja kuivaa kangasta, kallion päällä on ohut, pääosin 50-100 cm paksu kerros moreenimaata.

6. Maa-aineksen ottaminen

6.1. Työturvallisuus

Louhinnassa ja räjäytysaineiden käsittelyssä noudatetaan viranomaisten antamia turvallisuusohjeita, kuten valtioneuvoston asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011), työturvallisuuslakia (738/2002) ja kemikaalilakia (599/2013).

6.2. Ottamismäärä ja -aika

Kalliota otetaan 1,60 ha:n alueelta 95 000 m³ ktr 10 vuoden aikana. Ottamissyvyys on keskimäärin n. 5,9 m ja suurimmillaan n. 9,5 m. Vuotuinen ottomäärä on n. 9 500 m³ ktr. Ottomäärästä n. 90 000 m³ (1,48 ha) on tilan Peltorinne 5:34 puolella ja n. 5000 m³ (0,12 ha) tilan Päivölä 5:57 puolella.

6.3. Puiden poisto

Puita poistetaan ottamisen etenemisen mukaan. Kannot ja muut hakkuujätteet kuljetetaan pois tai poltetaan.

6.4. Pintamaiden varastointi ja käsittely

Pintamaat poistetaan vaiheittain ottamistoiminnan edetessä. Kallion päällä on vaihteleva kerros maata. Pintamaat siirretään ottoalueen reunoille pintamaiden varastoalueelle ja mahdollisuuksien mukaan suoraan loppusijoituspaikkaansa eli louhitun rintauksen juurelle, josta se levitetään luiskaksi kallioseinämaa vasten ottamisen edistymisen mukaan. Pintamaita arvioidaan kertyvän kallioalueelta n. 15 000 m³ ktr.

Pintamaita voidaan käyttää myös väliaikaisena n. 2-3 m korkeana suoja-
vallina sellaisten jyrkkien luiskien päällä, joissa ottaminen jatkuu myö-

hemmin eteenpäin. Pintamaita käytetään alueen viimeistelytoissa pinta-materiaalina ja maisemointitoissa.

6.5. Alueen merkintä ja suojaetäisyydet

Ottamisalueet sekä ottamissyvytydet merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä. Alueelle asennetaan työmaasta kertovia tauluja sekä jyrkästä kalloseinämästä varoittavia tauluja.

Louhinta-alueen jyrkkä seinämä, joka on korkeampi kuin 2 m ja/tai jyrkempi kuin 1:2, suojataan tukevalla teräsverkkoaidalla, n. 2 m korkealla maavallilla tai lippusiimalla. Esteen tarkoituksena on varoittaa maastossa mahdollisesti liikkujia putoamisvaarasta sekä estää tahaton putoaminen louhokseen. Pysyville jyrkänteiden reunoille tehdään aina teräsverkkoaita. Tilapäisillä reunoilla voi olla myös maasta tehty suojavaalli.

Ulkopuolisten pääsy alueelle tulee estää puomilla.

6.6. Liikennejärjestelyt

Liikennöinti ottamisalueelta tapahtuu varastoalueen läpi metsäautotien kautta Valtatielle 13 (Saarijärventie). Kiviaines kuljetetaan pääasiassa Karstulan lähialueille. Kuljetuksia on keskimäärin 0-5 käyntiä/vrk, max 10 käyntiä/vrk.

6.7. Pintavesien johtaminen, pohjavesitilanne

Ottoalueen hulevedet kulkeutuvat lounaaseen päin Saarijärventien suuntaan. Vesi imeytyy louhoskerrokseen, josta se kulkeutuu kallioalueen jälkeen maaperään ja pohjavesiin. Varsinaisia oja ei alueella ole. Veden mukana kulkeutuva kivipöly sitoutuu maaperään ja pintakasvillisuuteen alueelta pois johtueeseen. Alueelle ei lammikoidu vesiä. Hulevesiä ei ole tässä vaiheessa mahdollista johtaa pohjavesialueen ulkopuolelle maanpinnan korkeuserojen vuoksi. Jatkossa toiminnan edetessä seuraavassa vaiheessa vesiä on mahdollista johtaa jo painovoimaisesti koilliseen päin kohti Heinäjokea.

Toiminta-alueen lounaiskulmassa on suunnitelmakartalla näkyvä pohjavesi-putki aivan metsäautotien reunassa (liite 10). Putken pää on korkeudella +171.97 ja vesipinta putkessa oli mittaushetkellä (25.10.2024) tasolla +168.07. Vesipinnan korkeudesta putkessa ei ole käytettävissä tietoja pidemmältä ajalta. Itse kallioalueella ei ole varsinaista pohjavettä.

6.8. Kallion louhinta ja murskaus

Louhinta tullaan suorittamaan VN:n asetus räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta (644/2011) mukaisesti.

Louhintatyö koostuu porauksesta, räjäytyksestä ja kiven rikotuksesta murskaukseen sopivaksi. Porauskalustona käytetään poravaunua joka on varustettu pölynkeräyslaitteistolla. Ylisuurten lohokareiden rikotusta tehdään kaivinkoneeseen kiinnitetyllä hydraulisella iskuvasaralla. Louhe siirretään pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella siirrettävään murskauslaitokseen ja edelleen suunnitelmakartalla näkyvälle olemassa olevalle varastoalueelle.

Kallion louhinta aloitetaan suunnitelmakartalla nuolilla esitetyn ottamis-suuntien mukaisesti. Suurin louhintasyvyys on n. 9,5 m ja keskimäärin n. 5,9 m. Kallioseinämät louhitaan jyrkkinä n. 5/1-8/1 luiskilla ja alin ottotasoo on +172.30. Jyrkkä reunama suojataan väliaikaisesti aidalla tai väh. 2 m korkealla maavallilla. Ottaminen pyritään tekemään järjestelmällisesti siten, että maisemointia voidaan tehdä sitä mukaa kun alueita poistuu käytöstä. Samalla saadaan pintamaille lisää tilaa kallion kupeesta ja mailla voidaan luiskata kalliorintausta.

Kaakkoisreunassa ottaminen ulotetaan 10 m:n päähän tilan rajasta. Naapuritalta Louhela 5:60 on hankittu liitteenä oleva kirjallinen suostumus siihen, että ottaminen voidaan ulottaa 10 m:n päähän tilojen rajasta.

Murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella. Laitos koostuu yleensä esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman kauas häiriintyvistä kohteista. Laitos sijoitetaan mahdollisimman lähelle kallioseinämää ja mahdollisimman alhaiselle tasolle ympäröivään maastoon nähden. Tuotevarastokasat sijoitetaan mahdollisimman lähelle laitosta melusteiksi häiriintyvien kohteiden suuntaan, jolloin ympäröivä maasto sekä tuotevarastokasat muodostavat luonnollisen melu- ja pölysteen. Murskeen siirtoon ja kuormaukseen käytetään pyöräkuormajaa. Valmis murske kuljetetaan asiakkaille kuorma-autoilla.

Louhinta ja murskaus pyritään suorittamaan pääasiassa syksyllä ja poikkeustapauksissa varhaiskevällä tai kesällä, sekä talvella sääolosuhteiden niin salliessa. Alueella suoritetaan louhintaa ja murskausta keskimäärin 1-3 vuoden välein toiminta-ajan ollessa n. 1-2 vk kerrallaan. Räjätyskertoja on yleensä yksi louhintakertaa kohden.

Ottamisalueelle haetaan yhteislupa kalliokiven louhinnalle ja murskaukselle yhdessä maa-aineksen ottoluvan kanssa.

7. Rajanaapurit ja naapurien kuuleminen

Tilojen Päivölä 226-402-5-57 ja Peltorinne 226-402-5-34 rajanaapuritilat on lueteltu liitteessä 7. Rajanaapureiden kuulemismenettelyn hoitaa Karstulan kunta harkitsemassaan laajuudessa.

8. Toiminta ottamisalueella ja pohjaveden suojele

8.1. Ottamistaso

Ottaminen ulotetaan alimmillaan suunnitelmassa esitettyyn tasoon +172.30.

8.2. Öljytuotteiden ja jätteiden käsittely

Ottoalueella ei säilytetä poltto- ja voiteluaineita eikä muita liukenevia kemikaaleja. Koneita ja laitteita ei tule pestä, huoltaa eikä tankata alueella. Mikäli alueella varastoidaan tilapäisesti ottamistoimintaan liittyviä polt-

to- ja voiteluaineita sekä jos alueella säilytetään, huolletaan ja tankataan toiminnassa käytettävää kalustoa, rakennetaan alueelle nesteitä läpäisemätön ja reunoilta korotettu tukitoiminta-alue. Nesteitä läpäisemätön suojarakenne voidaan rakentaa asentamalla tasoitetun pohjamaan päälle muovikalvo (HDPE), jonka päälle asennetaan vähintään 300 mm paksuinen kerros hiekkaa muovin rikkoutumisen estämiseksi.

Mikäli alueella varastoidaan poltto- tai voiteluaineita esim. urakoinnin aikana, tulee ne säilyttää kaksoisvaippasäiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei tankkauslaitteiston vuoto- ja rikkoutumistilanteissa säiliö pääse valumaan tyhjäksi. Tankkauslaitteisto lukitaan luvattoman käytön estämiseksi.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- tai voiteluaineita. Mahdollisen öljyvahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi Karstulan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Tukitoiminta-alueelle on varattava turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (100-200 l).

Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, on se suoritettava puhdasta vettä käyttäen.

Öljytuotteet, voiteluaineet ja mahdollisesti syntyvät ongelmajätteet säilytetään tiivispohjaisessa lukittavassa teräskontissa mikäli niitä alueella tilapäisesti säilytetään. Öljytuotteiden varastojen koko pyritään pitämään mahdollisimman pienenä tuotantotekniset näkökohdat huomioiden. Työmaalle tuodaan räjäytystöiden aikaan tarvittava määrä räjähdysaineita, niitä ei varastoida työmaalla.

Ottamisalueelle ei tule varastoida tai haudata kiinteitä eikä nestemäisiä jätteitä. Ottamisalue jää toiminnan päätyttyä pääasiassa metsätalous-alueeksi.

9. Alueen viimeistelytyöt

Viimeistelytyötä tehdään ottamisalueella toiminnan aikana lähinnä alueen reunoilla. Varastoaluetta on tarkoitus käyttää vielä nyt haettavan lupakauden jälkeenkin varastona toiminnan jatkuessa koilliseen päin. Aikanaan toiminnan loppuessa tehdään lopulliset maisemointityöt.

Viimeistelytyöt tulee tehdä mahdollisuuksien mukaan vaiheittain ottamistoiminnan edetessä siten, ettei tarpeettoman suuria viimeistelemättömiä alueita synny. Jälkihoidon yhteydessä alue siistitään. Luontoon kuuluvat mattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaankuuluviin keräilypaikoihin.

Alueen reunamilla kallion päällä oleva maa-aines verhotaan pintamailla ja luiskataan kaltevuuteen n. 1:2. Jyrkkien kallioseinämien viereen siirre-

tään alueelta kuorittuja pintamaita, joilla luiskataan ottorintaukset n. kaltevuuteen 1:1,5 – 1:2,5 niin pitkälle kuin maita riittää. Loppujen kallioseinämien, jotka ovat korkeammat kuin 2 m, päälle rakennetaan pysyvä teräsverkkoaita.

Varastoalueiden pohjamaaksi soveltuu alueelta kuorittu pohjamaa ja ylijäämämassat. Pohjamaakerroksen paksuuden tulisi olla vähintään 30-40 cm. Jos pohjamaa-ainesta on liian vähän, voidaan puhdasta pohjamaata tuoda muualta. Pohjamaan päälle levitetään alueelta kuoritut pintamaat 10-20 cm:n kasvualustakerrokseksi. Kalliokiviaineksen murskauksesta syntynyt, hyödyntämätön hieno kiviaines sopii hyvin kasvualustaksi metsälle, kun siihen sekoitetaan 3-5 paino- % esimerkiksi pintamaita, turvetta tai kuoriketta.

Varastoalueiden puusto uudistetaan luontaisesti, tarvittaessa metsittymistä nopeutetaan täydennysistutuksin. Puulajiksi sopii parhaiten havulehtipuu sekoitus jossa mänty on vallitsevana. Pintakarikkeen muodostuminen on nopeampaa jos alueella kasvaa myös erilaisia lehtipuita. Metsän uudistamisessa noudatetaan yleisiä metsänviljelyohjeita.

10. Ympäristö-, luonto- ja maisemavaikutukset

Noudattamalla suunnitelmassa esitettyjä rajoituksia ei hankkeesta arvioida aiheutuvan haittaa pohjaveden tilaan eikä pohjaveden riittävyys.

Louhintaa ja murskausta tullaan alueella suorittamaan pääasiassa keväisin tai syksyisin (mahdollisesti myös talvella ja kesällä) n. 1-2 vkoa kerrallaan 1-3 vuoden välein, jolloin tuotteita tehdään kasoihin pitempiaikaista käyttöä varten.

Melua aiheuttavat työt keskitetään arkipäiville klo 7-22 väliselle ajalle.

Kalliokiven ottamisesta ympäristölle aiheutuvat melu, värinä- ja pölyhaitta ovat vähäiset. Louhinta suoritetaan ammattitaitoista työvoimaa käyttäen, viranomaisohjeiden mukaisesti.

Murskauksesta aiheutuva melu vaimenee etäisyyden funktiona. Leviämislaskelmien mukaan kivenmurskaamon melu laskee päiväajan ohjearvon (LAeq 55dB) alapuolelle esteettömässä tasaisessa maastossa pehmeällä pinnalla (pehmeä pinta: ruoho, pelto, niitty metsä, luonnon hiekka, kumi) noin 410 metrin matkalla. Räjähätyksistä aiheutuva värinä on lyhytkestoista, eikä se suurella todennäköisyydellä aiheuta vaurioita lähimmissä kohteissa.

Siirrettävänä murskaimena käytetään Tielaitoksen luokituksen mukaista B- luokan murskauslaitosta, jossa pölyn haitallista leviämistä vähennetään tarvittaessa kiviaineksen kastelulla ja kuljettimien koteloinneilla. Kyseisellä murskaamalla sallittu leijuma vapaassa tilassa kahden tunnin aikana (0,4 mg³, 2 tuntia) alitetaan 150 m:n etäisyydellä laitoksesta. Kuvana aikana louhokselta irrotettua ja murskaamolle tuotua louhetta voi-

daan tarvittaessa kastella vedellä ennen murskaamoon syöttämistä. Toiminnasta aiheutuvat hengitettävien hiukkasten päästöt (PM₁₀) eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 711/2001 säädettyjä raja-arvoja ulkoilmassa lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asuntojen lähistöllä. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutusta ilman laatuun laitoksen ulkopuolella

Ottamisalueelta muodostuvat valumavedet johdetaan maastoon varastoalueen lounaisreunasta. Vedet imeytyvät maaperään kallioalueen jälkeen, jossa maaperä muuttuu hiekkaisemmaksi. Vaikutukset vesistöön arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

Alueen eläimistöä tai kasvillisuutta ei ole inventoitu. Maastotutkimuksen yhteydessä suoritettun perushavainnoinnin perusteella, alueella ei ole havaittu harvinaisia, uhanalaisia tai suojeltuja kasvi-, tai eläinlajeja. Alueen eläimistö ja kasvillisuus ei poikkea siitä, mitä se lähialueilla tämän kaltaisilla alueilla on.

Suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole maisemallisia tai muita suojeluvarauksia, joten ottamistoiminnalla ei näihin ole vaikutuksia. Suunniteltu ottoalue ei näy suoraan valtatielle 13. Ottamistoiminnalla ei ole vaikutuksia seudun kaukomaisemakuvaan. Kalliokiven oton vaikutukset ovat lähinnä lähimaisemakuvaan ja ottamisalueeseen liittyviä ja pääosin ottamistoiminnan aikaisia ja jäävät siten väliaikaisiksi ja vähäisiksi.

Toiminnan loputtua alue jää metsätalouskäyttöön.

MAVEPLAN OY

Kuopio 18.1.2025

[Redacted signature block]

[Redacted signature block] [@maveplan.fi](mailto:[Redacted]@maveplan.fi)

[Redacted signature block]

[Redacted signature block], ins AMK



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Karstula
Tila: Päivölä 226-402-5-57
 Peltorinne 226-402-5-34

Suunn. [REDACTED] **Tark.** [REDACTED]
Päiväys. 18.1.2025



Läite	1
Mittakaava.	1 : 200 000
Piirustuksen sisältö.	Sijaintikartta
Koordinaatisto	ETRS TM35, korkeusjärj. N2000



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Karstula
 Tila: Päivölä 226-402-5-57
 Peltorinne 226-402-5-34

Liite 2
 Mittakaava: 1 : 20 000

Suunn. [redacted] Tark. [redacted]
 Päiväys: 18.1.2025

Piirustuksen sisältö:
 Peruskartta



Koordinaatisto ETRS TM35,
 korkeusjärj. N2000

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	226-402-5-57	Rekisteröintipvm:	15.5.1998
Nimi:	PÄIVÖLÄ	Kokonaispinta-ala:	43,80 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	43,80 ha
Kunta:	Karstula (226)	Palstojen lukumäärä:	2
Arkistoviite:	226:1998:6		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös: Lohkominen Rekisteröintipvm: 15.5.1998	
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköstä: 226-402-5-48 PÄIVÖLÄ	Maapinta-ala (ha) 102,6030
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha): <u>226-402-5-57</u> on kiinteistön 226-402-5-48 kantakiinteistö	102,6030

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet
Kaavat ja rakennuskiellot

1) Yleiskaava(226-2016-04-25) Hyväksymis-/vahvistamispvm: 25.4.2016	Voimaantulopvm: 1.6.2016	Kaavan arkistotunnus: MMLm/9127/423/2023
2) Yleiskaava(226-Y150221V4) Hyväksymis-/vahvistamispvm: 15.2.2021	Voimaantulopvm: 15.4.2021	Kaavan arkistotunnus: MMLm/11112/423/2022

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Voimansiirtolinja (Y2000-23767) Saarijärvi-Karstula 1343	Rekisteröintipvm: 8.7.2000 Voimaantulopvm: 30.9.1983
Arkistoviite: 2:793- Oikeutetut: Fingrid Oyj Rasitettu: <u>226-402-5-57 PÄIVÖLÄ</u>	
2) Tioikeus (000-2007-K23895) Kukkulan metsätie	Rekisteröintipvm: 29.6.2007
Tioikeus /1 Leveys: 12 m Arkistoviite: MMLm/8189/33/2007 Oikeutetut: Yksityistien tiekunnan osakkaat Rasitettu: <u>226-402-5-57 PÄIVÖLÄ</u>	
Tioikeus /2 Leveys: 12 m Arkistoviite: MMLm/8189/33/2007 Oikeutetut: Yksityistien tiekunnan osakkaat Rasitettu: <u>226-402-5-57 PÄIVÖLÄ</u> Rajaukset: Kääntöpaikka	Rekisteröintipvm: 29.6.2007
3) Tioikeus (000-2008-K6375) Latvapuron yksityistie	

<p>Tieoikeus /3 Leveys: 15 m</p> <p>Arkistoviite: 2:1008 Oikeutetut: Yksityistien tiekunnan osakkaat Rasitettu: <u>226-402-5-57 PÄIVÖLÄ</u></p> <p>Tieoikeus /4</p> <p>Arkistoviite: 2:1008 Oikeutetut: Yksityistien tiekunnan osakkaat Rasitettu: <u>226-402-5-57 PÄIVÖLÄ</u> Rajaukset: ympyräkääntöpaikka, halkaisija 35m</p> <p>4) Maantien suoja-alue (000-2017-K2357)</p> <p>Arkistoviite: MMLm/24374/33/2015 Rasitettu: <u>226-402-5-57 PÄIVÖLÄ</u></p>	<p>Rekisteröintipvm: 5.2.2008 Voimaantulopvm: 23.8.1989</p> <p>Rekisteröintipvm: 5.2.2008 Voimaantulopvm: 23.8.1989</p> <p>Rekisteröintipvm: 23.6.2017</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

<p>1) Yhteinen maa-alue 226-402-878-8 Myllypalsta</p>	<p>Rekisteröintipvm: 25.8.1989 Osuuden suuruus: 0,012663 / 0,195500</p>
<p>2) Yhteinen vesialue 226-876-7-1 Karstulan osakaskunta</p>	<p>Rekisteröintipvm: 22.11.2002 Osuuden suuruus: 0,006381 / 1,000000</p>

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

<p>1) Yhteisen alueen jako ja kiinteistöön liittäminen kokonaan Arkistoviite: 226:2002:37 Muut kohdeyksiköt: 226-876-3-0 POIKOLAN LOHKOKUNTA</p>	<p>Rekisteröintipvm: 22.11.2002</p>
<p>2) Yhteisen alueen muodostaminen Arkistoviite: 226:2002:37 Muodostetut rekisteriyksiköt: 226-876-7-1 Karstulan osakaskunta</p>	<p>Rekisteröintipvm: 22.11.2002</p>
<p>3) Rajankäynti Arkistoviite: MMLm/51662/33/2005</p>	<p>Rekisteröintipvm: 12.5.2007</p>
<p>4) Lohkominen Arkistoviite: MMLm/51662/33/2005 Muodostetut rekisteriyksiköt: 226-402-5-60 Louhela, 226-402-5-61 Linjakangas, 226-402-5-62 Jänisharju Maapinta-alan muutos: -52,7000 ha Muodostajakiinteistö <u>226-402-5-57</u> jäi kantakiinteistöksi</p>	<p>Rekisteröintipvm: 12.5.2007</p>
<p>5) Pinta-alan korjaus Arkistoviite: MMLm/51662/33/2005 Maapinta-alan muutos: -6,1030 ha</p>	<p>Rekisteröintipvm: 12.5.2007</p>
<p>6) Rajankäynti Arkistoviite: MMLm/24374/33/2015</p>	<p>Rekisteröintipvm: 23.6.2017</p>

Muita tietoja

<p>1) Kartatta</p>	<p>Rekisteröintipvm: 15.5.1998</p>
---------------------------	------------------------------------

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 26.1.2025. Kiinteistötietojärjestelmän tiedot ovat 25.1.2025 tasalla.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

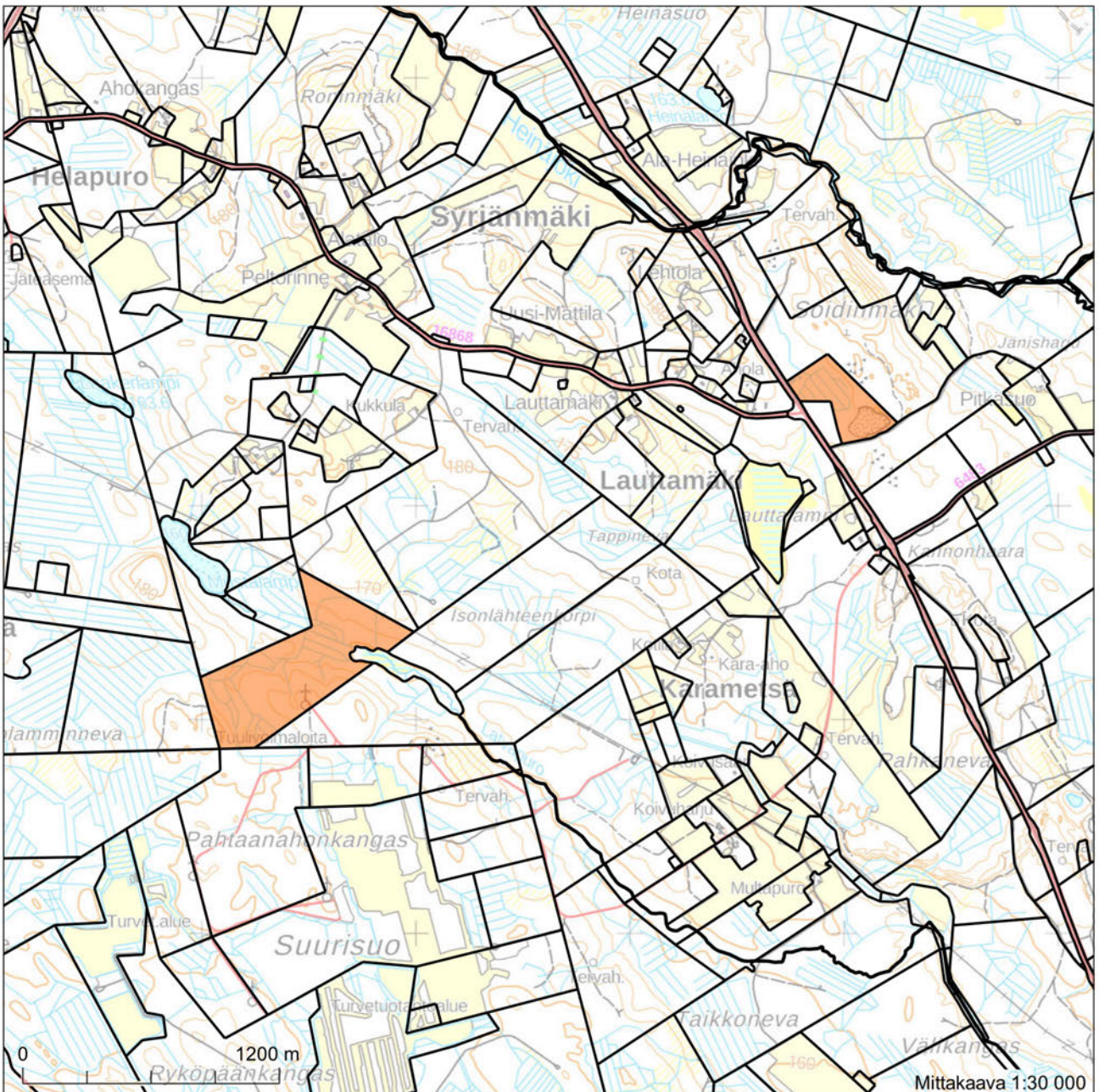


Kiinteistötunnus: 226-402-5-57
 Nimi: PÄIVÖLÄ
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Karstula (226)
 Palstojen lukumäärä: 2

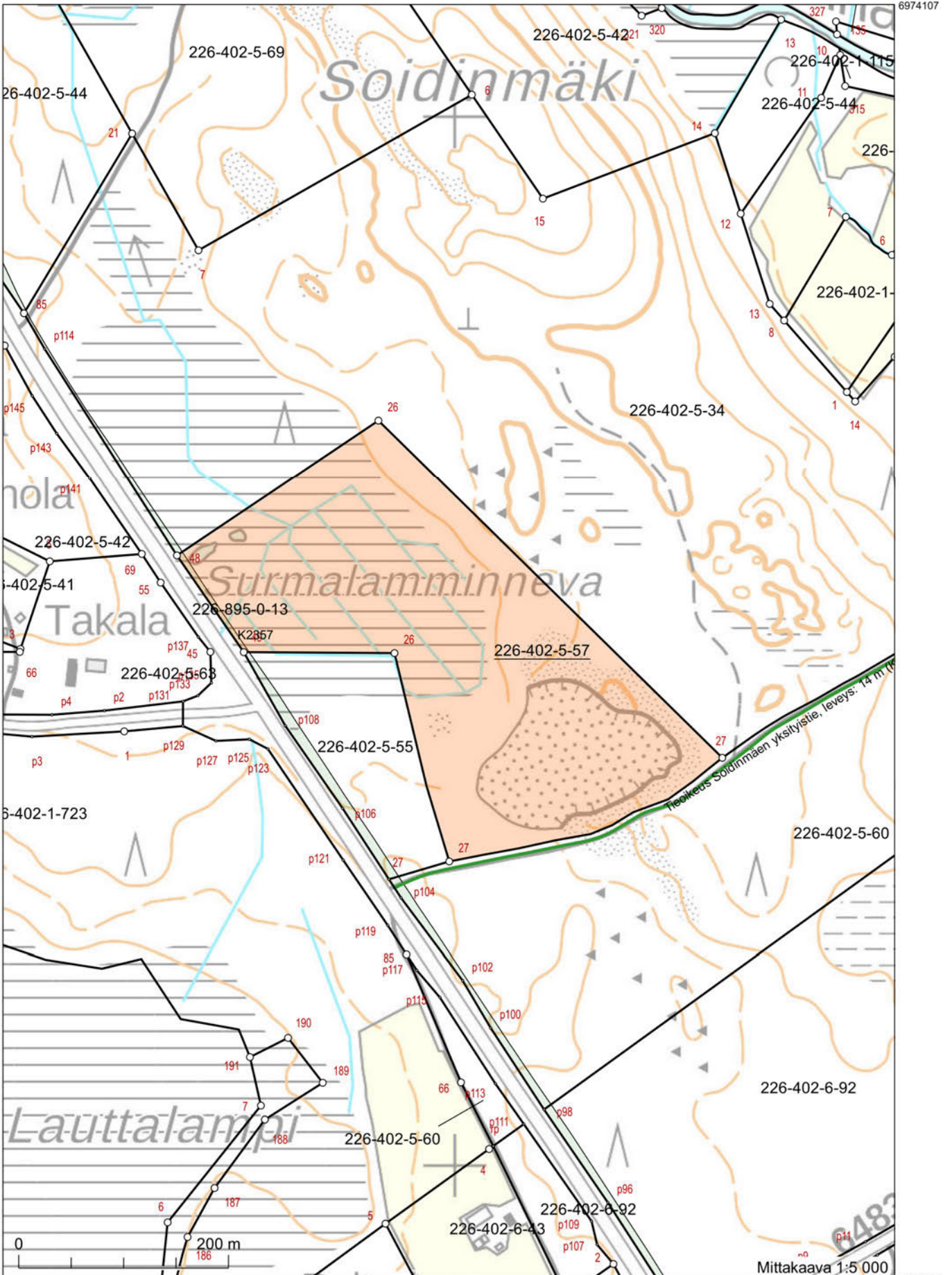
Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 5.2.2025.

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



6975336



6974107

395571

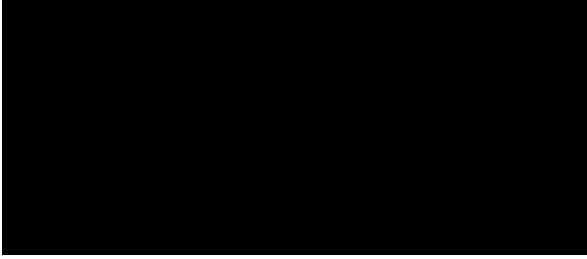
Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

6972892

396421

Omistajien yhteystietoja

Tila 226-402-5-57, PÄIVÖLÄ



Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	226-402-5-34	Rekisteröintipvm:	27.12.1960
Nimi:	PELTORINNE	Kokonaispinta-ala:	101,86 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	101,86 ha
Kunta:	Karstula (226)	Palstojen lukumäärä:	3
Arkistoviite:	2:464-		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös:	
Halkominen	Rekisteröintipvm: 27.12.1960
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala (ha)
226-402-5-9 ALATALO	102,3300
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):	102,3300

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet
Kaavat ja rakennuskiellot

1) Yleiskaava(226-2016-04-25)	Hyväksymis-/vahvistamispvm: 25.4.2016	Voimaantulopvm: 1.6.2016	Kaavan arkistotunnus: MMLm/9127/423/2023
2) Yleiskaava(226-Y150221V4)	Hyväksymis-/vahvistamispvm: 15.2.2021	Voimaantulopvm: 15.4.2021	Kaavan arkistotunnus: MMLm/11112/423/2022

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tioikeus (Y1998-21108)	Tioikeus /1 Leveys: 12,0 m	Rekisteröintipvm: 5.5.1998
	Arkistoviite: 226:1998:11	
	Oikeutetut: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u> , <u>226-402-5-35 ALATALO</u> , <u>226-402-5-42 RUISAHO</u> , <u>226-402-5-69 UUSI-MATTILA</u>	
	Rasitetut: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u> , <u>226-402-5-69 UUSI-MATTILA</u>	
2) Voimansiirtolinja (Y2000-23767)	Saarijärvi-Karstula 1343	Rekisteröintipvm: 8.7.2000
		Voimaantulopvm: 30.9.1983
	Arkistoviite: 2:793-	
	Oikeutetut: Fingrid Oyj	
	Rasitettu: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u>	
3) Tioikeus (000-2007-K1674) / Leveys: 14 m	Soidinmäen yksityistie	Rekisteröintipvm: 14.1.2007
		Voimaantulopvm: 6.11.1996
	Arkistoviite: 2:1204	
	Oikeutetut: Yksitystien tiekunnan osakkaat	
	Rasitettu: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u>	
4) Tioikeus (000-2007-K2123)	Nevantauksen yksityistie	

Tieoikeus /1	Rekisteröintipvm: 18.1.2007 Voimaantulopvm: 12.6.1981
Arkistoviite: Tielutakunta Oikeutetut: Yksityistien tiekunnan osakkaat Rasitettu: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u>	
5) Tieoikeus (000-2007-K2144) Mustalammen yksityistie Tieoikeus /1 Leveys: 14 m	Rekisteröintipvm: 18.1.2007 Voimaantulopvm: 29.10.1993
Arkistoviite: 2:1146 Rasitetut: 226-402-1-1207 YLÄPIHA, 226-402-5-19 HEIKKILÄ, <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u> , 226-402-5-51 NEVANTAUS	
6) Talusveden ottaminen (000-2012-K10293)	Rekisteröintipvm: 21.2.2012 Voimaantulopvm: 3.5.1960
Arkistoviite: 2:464 Oikeutetut: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u> , 226-402-5-35 ALATALO, 226-402-5-69 UUSI-MATTILA Rasitetut: 226-402-5-29 SYRJÄNMÄKI	
7) Veden ottaminen (000-2012-K10305)	Rekisteröintipvm: 21.2.2012 Voimaantulopvm: 3.5.1960
Arkistoviite: 2:464 Oikeutetut: 226-402-5-29 SYRJÄNMÄKI, 226-402-5-35 ALATALO Rasitetut: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u>	
8) Talusveden johtaminen (000-2012-K15215)	Rekisteröintipvm: 13.3.2012
Arkistoviite: 2:162 Oikeutetut: 226-402-5-35 ALATALO Rasitetut: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u>	
9) Talusveden ottaminen (000-2012-K15239)	Rekisteröintipvm: 13.3.2012 Voimaantulopvm: 15.12.1928
Arkistoviite: 2:162 Oikeutetut: 226-402-5-35 ALATALO Rasitetut: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u>	
10) Maantien suoja-alue (000-2017-K2357)	Rekisteröintipvm: 23.6.2017
Arkistoviite: MMLm/24374/33/2015 Rasitettu: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u>	
11) Tieoikeus (000-2018-K25802) / Leveys: 4 m	Rekisteröintipvm: 15.8.2018
Arkistoviite: MMLm/4268/33/2017 Oikeutetut: 226-402-5-19 HEIKKILÄ, 226-402-5-65 Lamminmaa Rasitetut: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u> , 226-402-5-51 NEVANTAUS, 226-402-5-65 Lamminmaa, 226-402-5-71 Loukunaho	
12) Sopimus ympäristötuesta (000-2019-K48151)	Viranomainen: Suomen metsäkeskus Päätös: 9.12.2019 / 11-2019-30997-P1-1

Sopimus ympäristötuesta /1 Rasitettu: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u> Rajaukset: Voimaantulopvm: 9.12.2019 Päätymispvm: 9.12.2029	Rekisteröintipvm: 13.12.2019
Sopimus ympäristötuesta /2 Rasitettu: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u> Rajaukset: Voimaantulopvm: 9.12.2019 Päätymispvm: 9.12.2029	Rekisteröintipvm: 13.12.2019
Sopimus ympäristötuesta /3 Rasitettu: <u>226-402-5-34 PELTORINNE</u> Rajaukset: Voimaantulopvm: 9.12.2019 Päätymispvm: 9.12.2029	Rekisteröintipvm: 13.12.2019

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

1) Yhteinen maa-alue 226-402-878-1 Mutamaanottopaikka	Rekisteröintipvm: 3.11.1986 Osuuden suuruus: 0,032000 / 0,096000
2) Yhteinen maa-alue 226-402-878-2 Lastauspaikka	Rekisteröintipvm: 3.11.1986 Osuuden suuruus: 0,032000 / 0,096000
3) Yhteinen maa-alue 226-402-878-8 Myllypalsta	Rekisteröintipvm: 25.8.1989 Osuuden suuruus: 0,032000 / 0,195500
4) Yhteinen vesialue 226-876-7-1 Karstulan osakaskunta	Rekisteröintipvm: 22.11.2002 Osuuden suuruus: 0,010519 / 1,000000

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

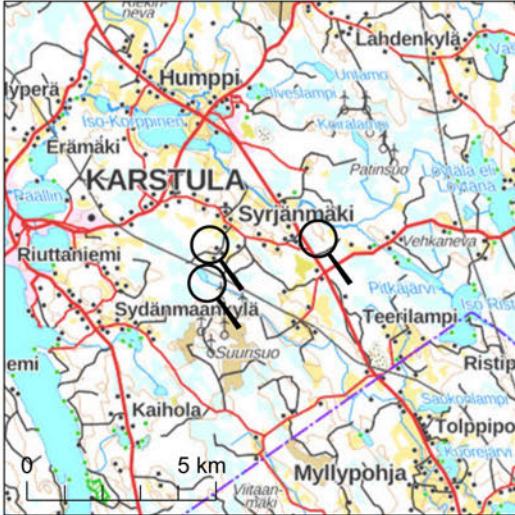
1) Rajamerkkien siirto TÄLLÄ TILALLA SEKÄ YHTEISELLÄ MUTAMAANOTTOPAIKALLA Arkistoviite: 2:484-	Rekisteröintipvm: 22.1.1962
2) Yleistietoimitus Arkistoviite: 9:57- Maapinta-alan muutos: -0,3230 ha	Rekisteröintipvm: 6.2.1967
3) Yleistietoimitus Arkistoviite: 9:61- Maapinta-alan muutos: -0,1450 ha	Rekisteröintipvm: 26.9.1975
4) Pakkolunastus käyttöoikeutta supistamalla 0.519 HA IMATRAN VOIMA OY:LLE Arkistoviite: 2:793-	Rekisteröintipvm: 30.9.1983
5) Yhteisen alueen jako ja kiinteistöön liittäminen kokonaan Arkistoviite: 226:2002:37 Muut kohdeyksiköt: 226-876-3-0 POIKOLAN LOHKOKUNTA	Rekisteröintipvm: 22.11.2002
6) Yhteisen alueen muodostaminen Arkistoviite: 226:2002:37 Muodostetut rekisteriyksiköt: 226-876-7-1 Karstulan osakaskunta	Rekisteröintipvm: 22.11.2002
7) Rajankäynti Arkistoviite: MMLm/24374/33/2015	Rekisteröintipvm: 23.6.2017

8) Rajankäynti Arkistoviite: MMLm/4268/33/2017	Rekisteröintipvm: 15.8.2018
9) Rajankäynti Arkistoviite: MMLm/12976/33/2023	Rekisteröintipvm: 27.11.2024

Muita tietoja

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 26.1.2025. Kiinteistötietojärjestelmän tiedot ovat 25.1.2025 tasalla.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

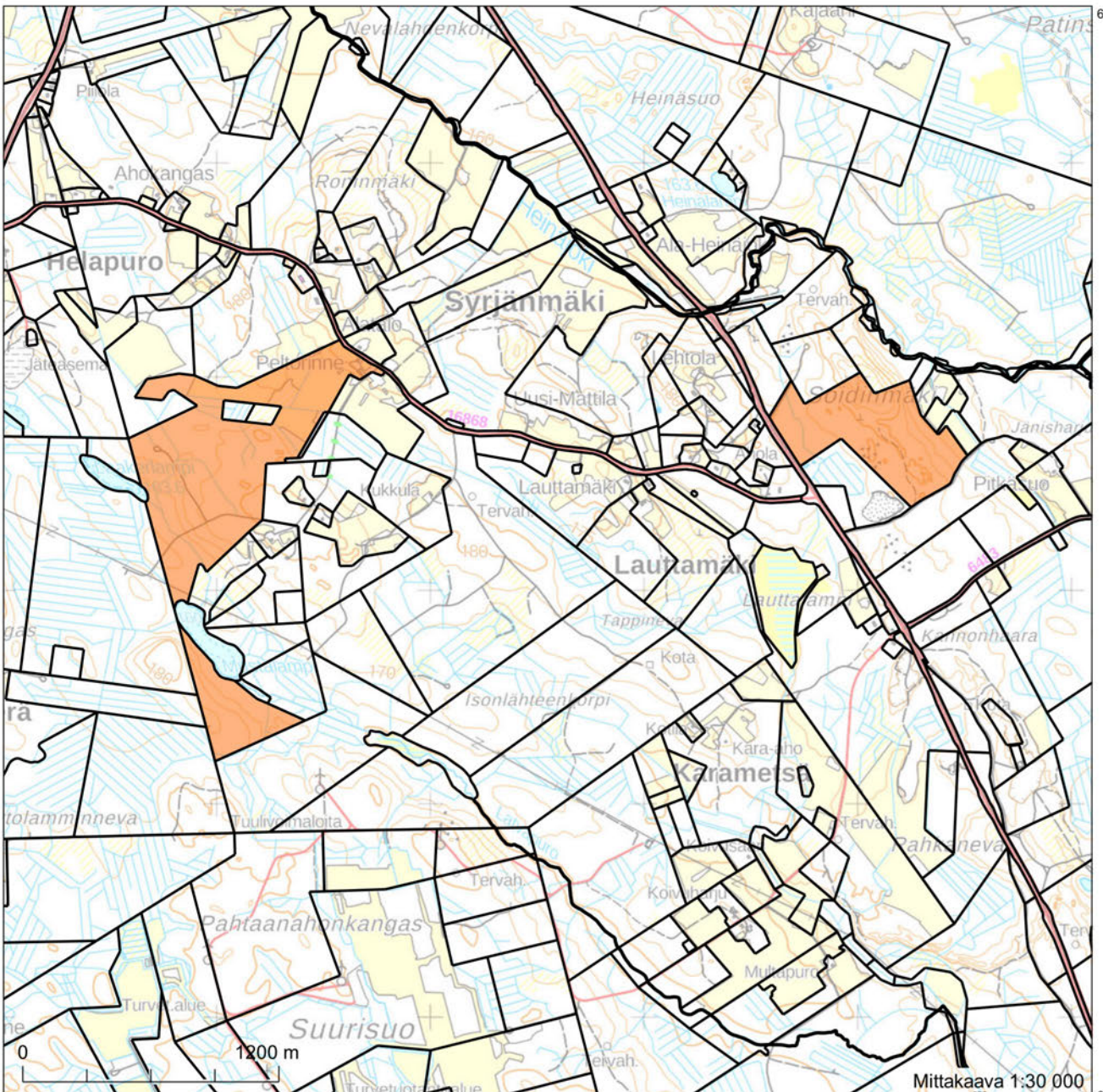


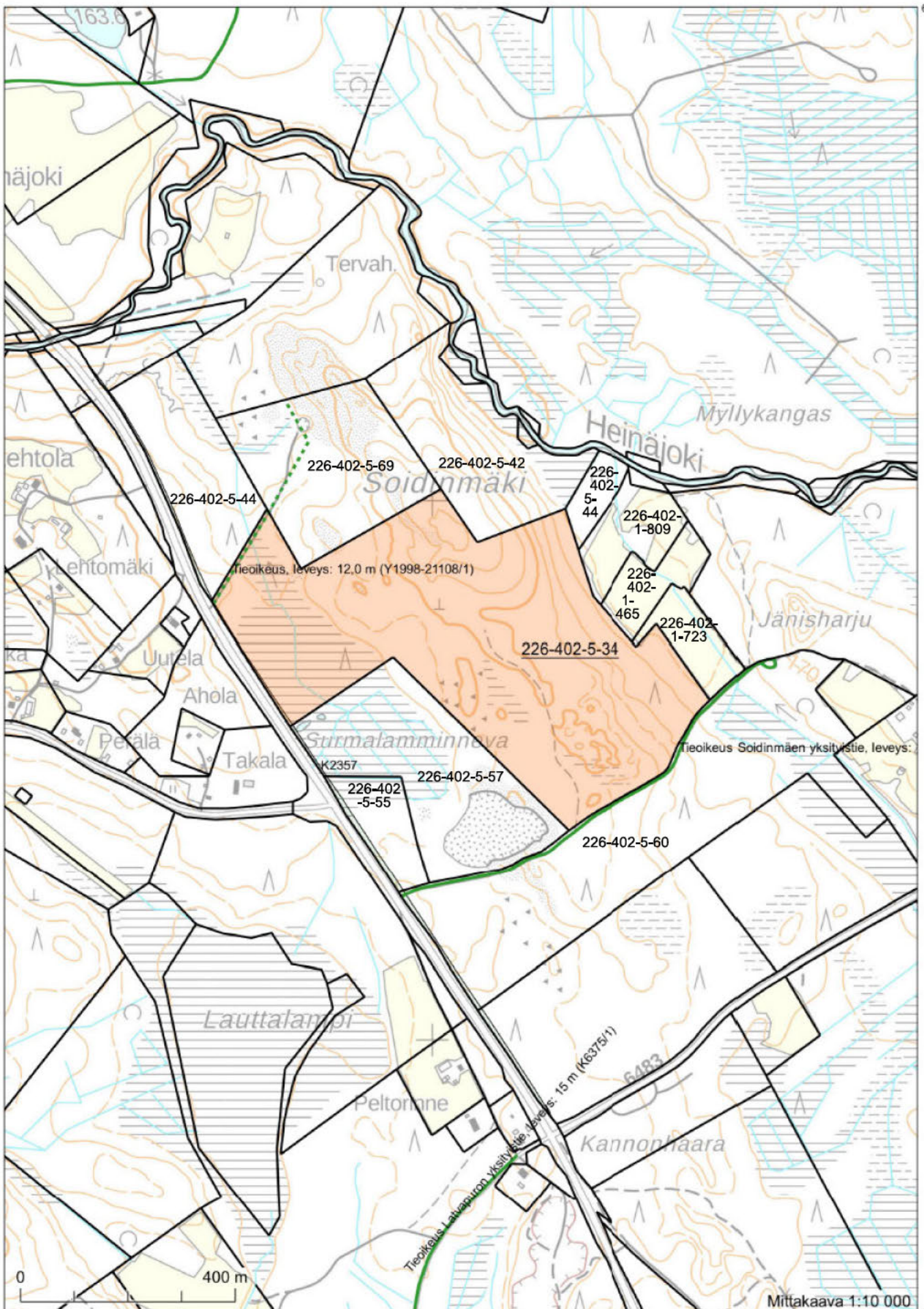
Kiinteistötunnus: 226-402-5-34
 Nimi: PELTORINNE
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Karstula (226)
 Palstojen lukumäärä: 3

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 5.2.2025.

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

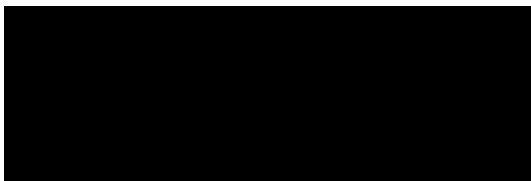




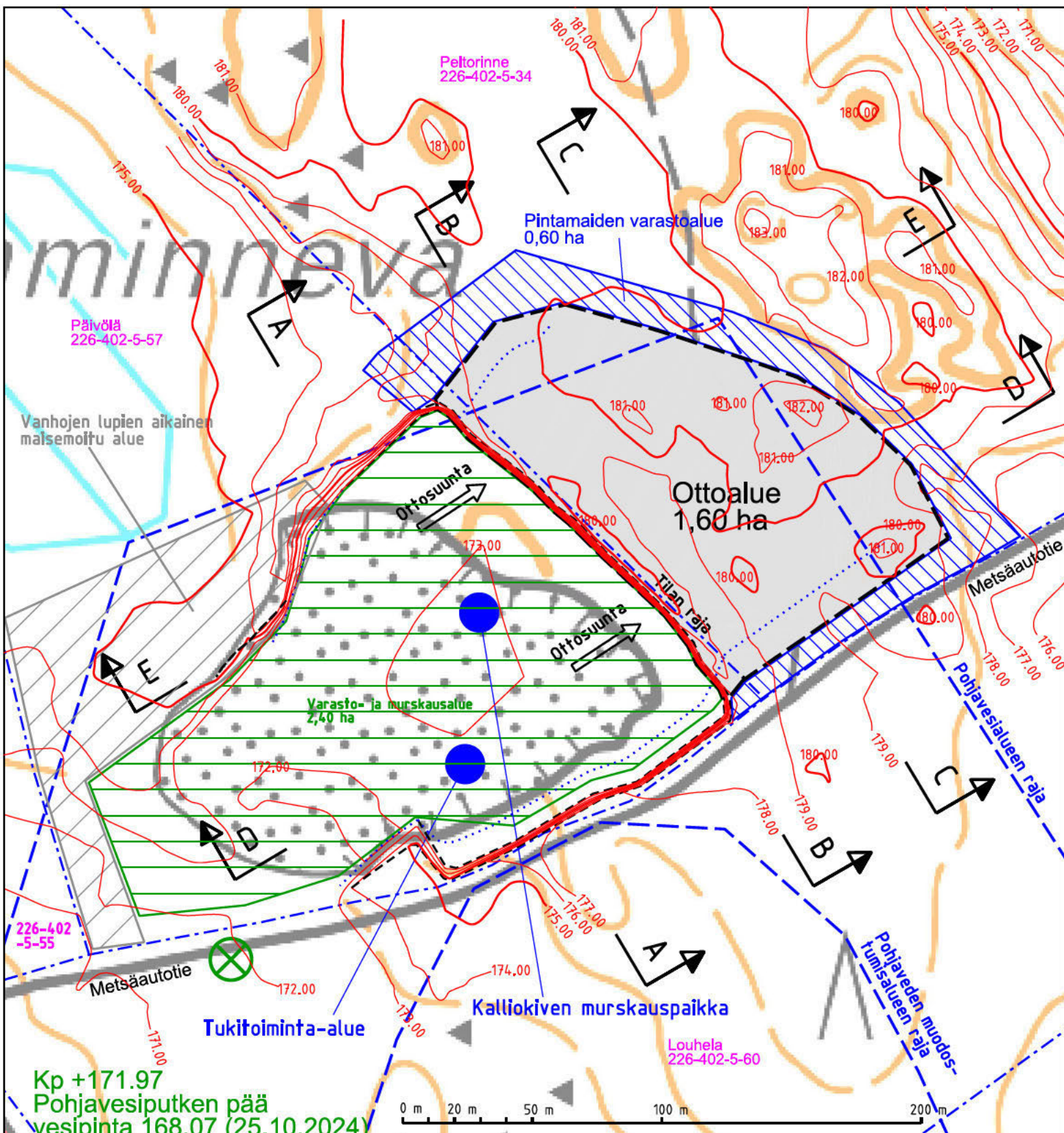
6974920

6972490

Omistajien yhteystietoja

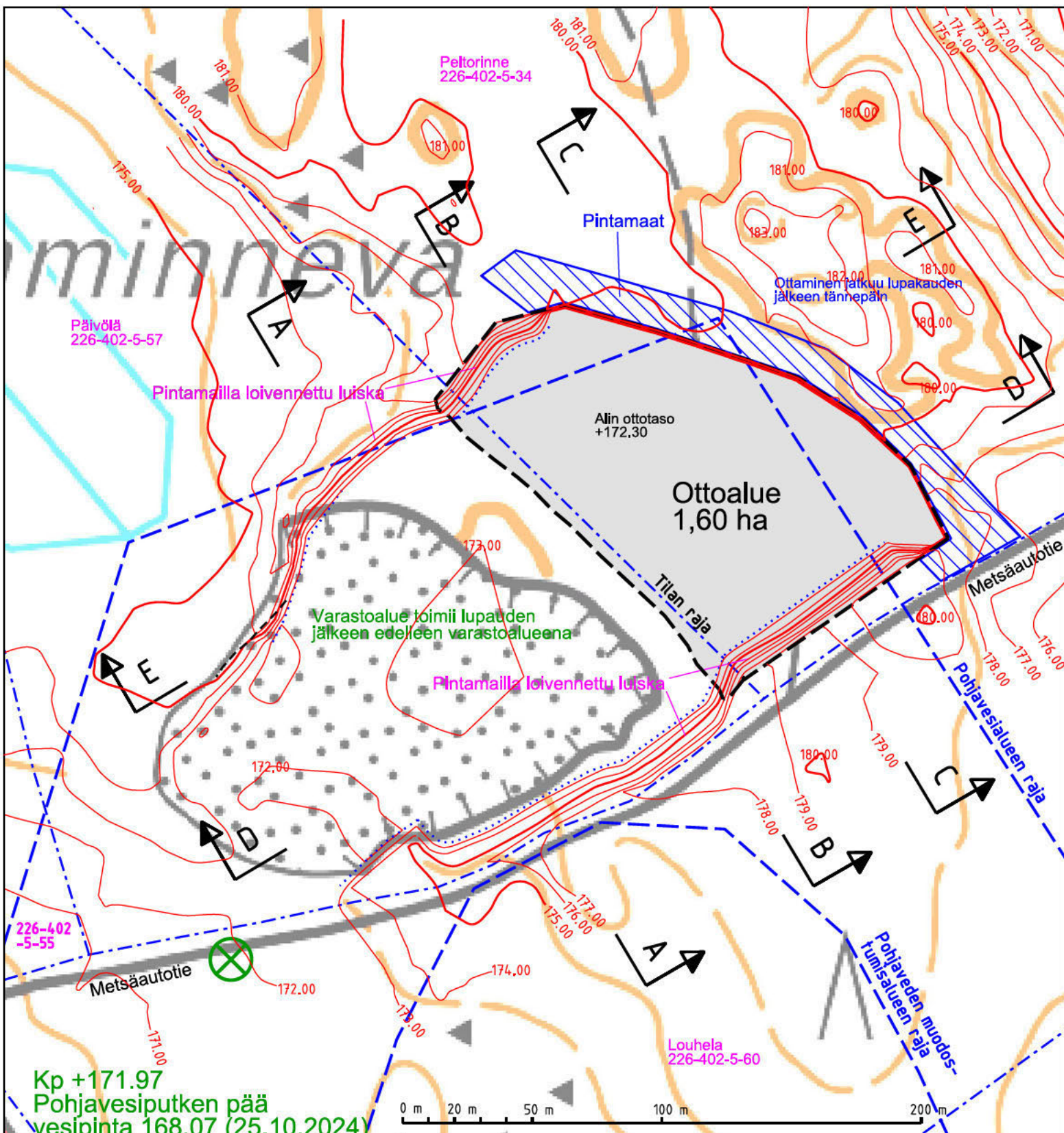


Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.



Kp +171.97
 Pohjavesiputken pää
 vesipinta 168.07 (25.10.2024)

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA	
Kunta:	Karstula
Tila:	Päivölä 226-402-5-57 Peltorinne 226-402-5-34
Suunn.	Tark.
Päiväys.	18.1.2025
Liite	4
Mittakaava.	1 : 2000
Piirustuksen sisältö.	Suunnitelmakartta Nykytilanne
Koordinaatisto ETRS TM35, korkeusjärj. N2000	



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

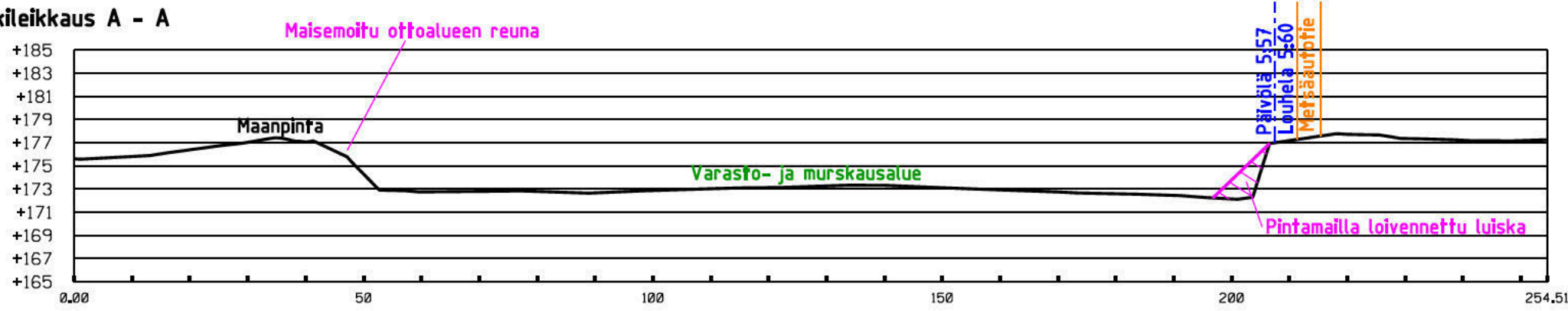
Kunta:	Karstula
Tila:	Päivölä 226-402-5-57 Peltorinne 226-402-5-34
Suunn.	<input type="checkbox"/> Suunn. <input type="checkbox"/> Tark.
Päiväys.	18.1.2025

Liite	5
Mittakaava.	1 : 2000
Piirustuksen sisältö.	Suunnitelmapartti Lopputilanne

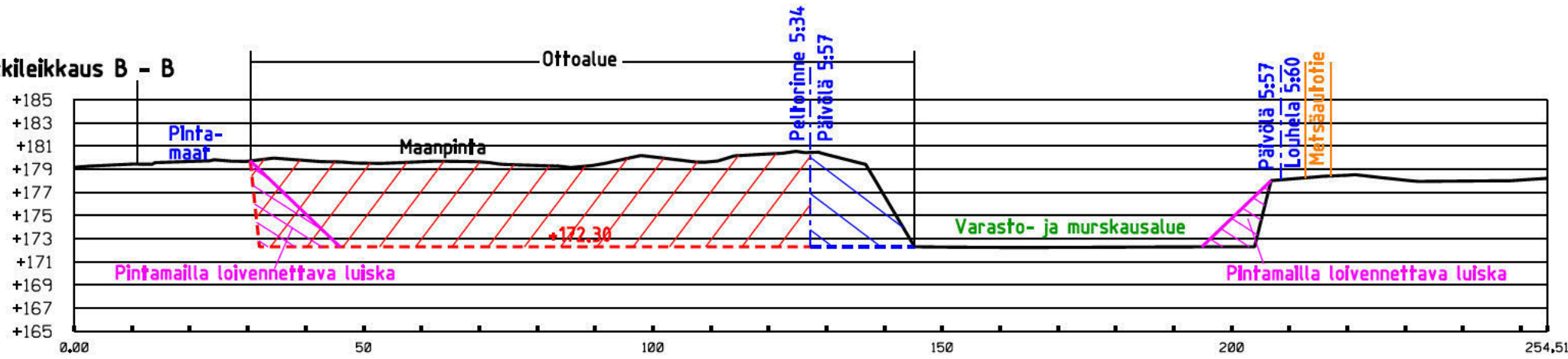


Koordinaattisto ETRS TM35,
korkeusjärj. N2000

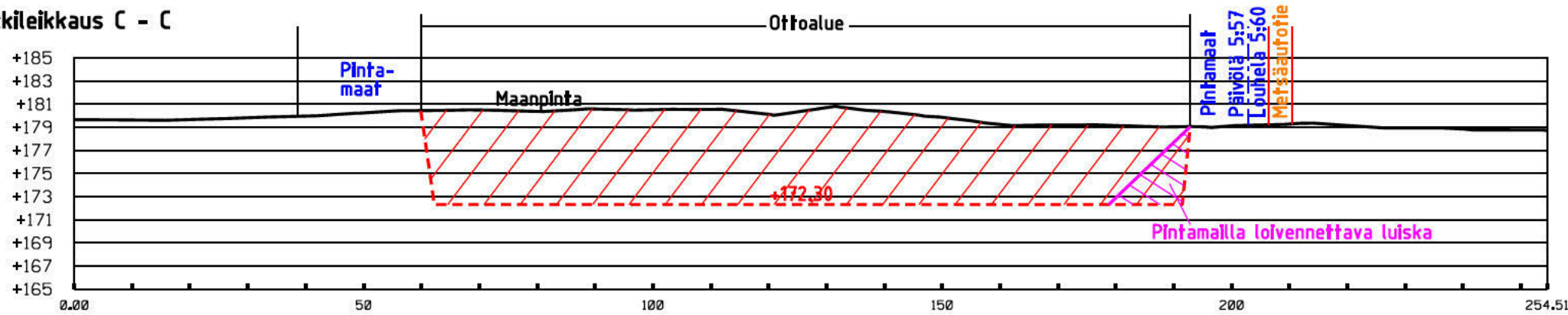
Poikkileikkaus A - A



Poikkileikkaus B - B



Poikkileikkaus C - C



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Karstula
 Tila: Päivölä 226-402-5-57
 Peltorinne 226-402-5-34

Liite 6.1
 Mittakaava: 1:1000 / 1:500
 Pöytäkirjan sisältö.

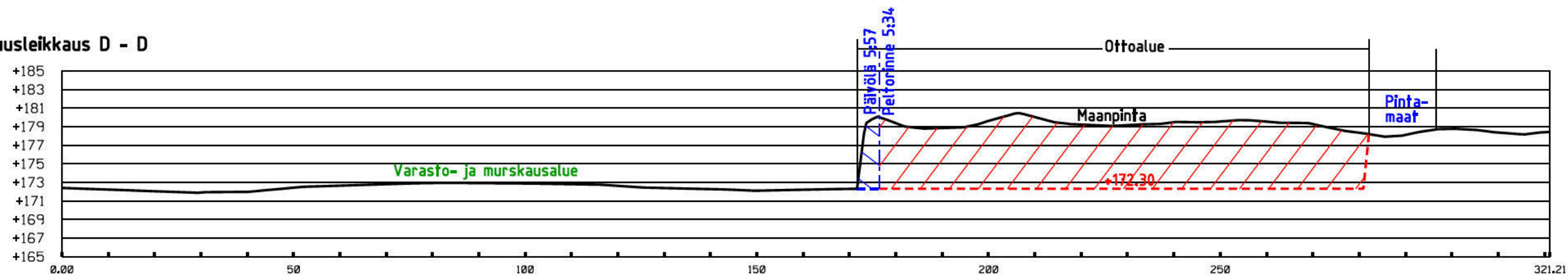
Suunn. [Redacted] Tark. [Redacted]
 Päiväys: 18.1.2025

Leikkauspiirrokset
 A-A - C-C

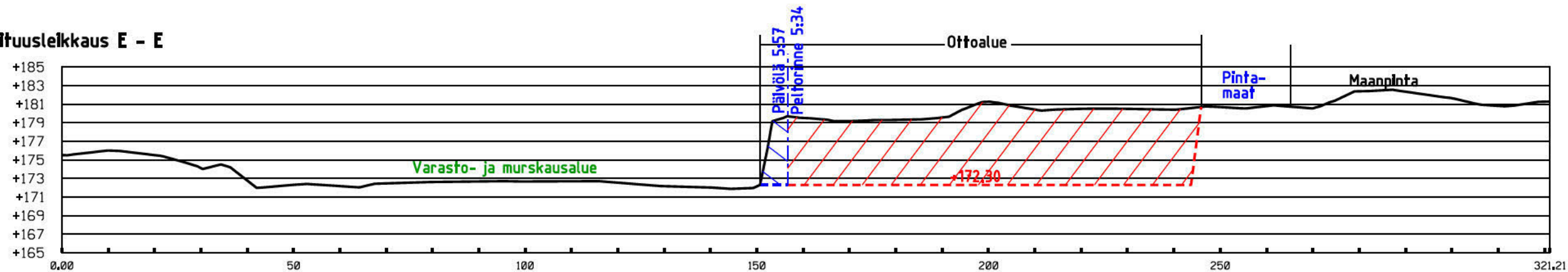


Koordinaattisto ETRS TM35,
 korkeusjärj. N2000

Pituusleikkaus D - D



Pituusleikkaus E - E



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Karstula
 Tila: Päivölä 226-402-5-57
 Peltorinne 226-402-5-34

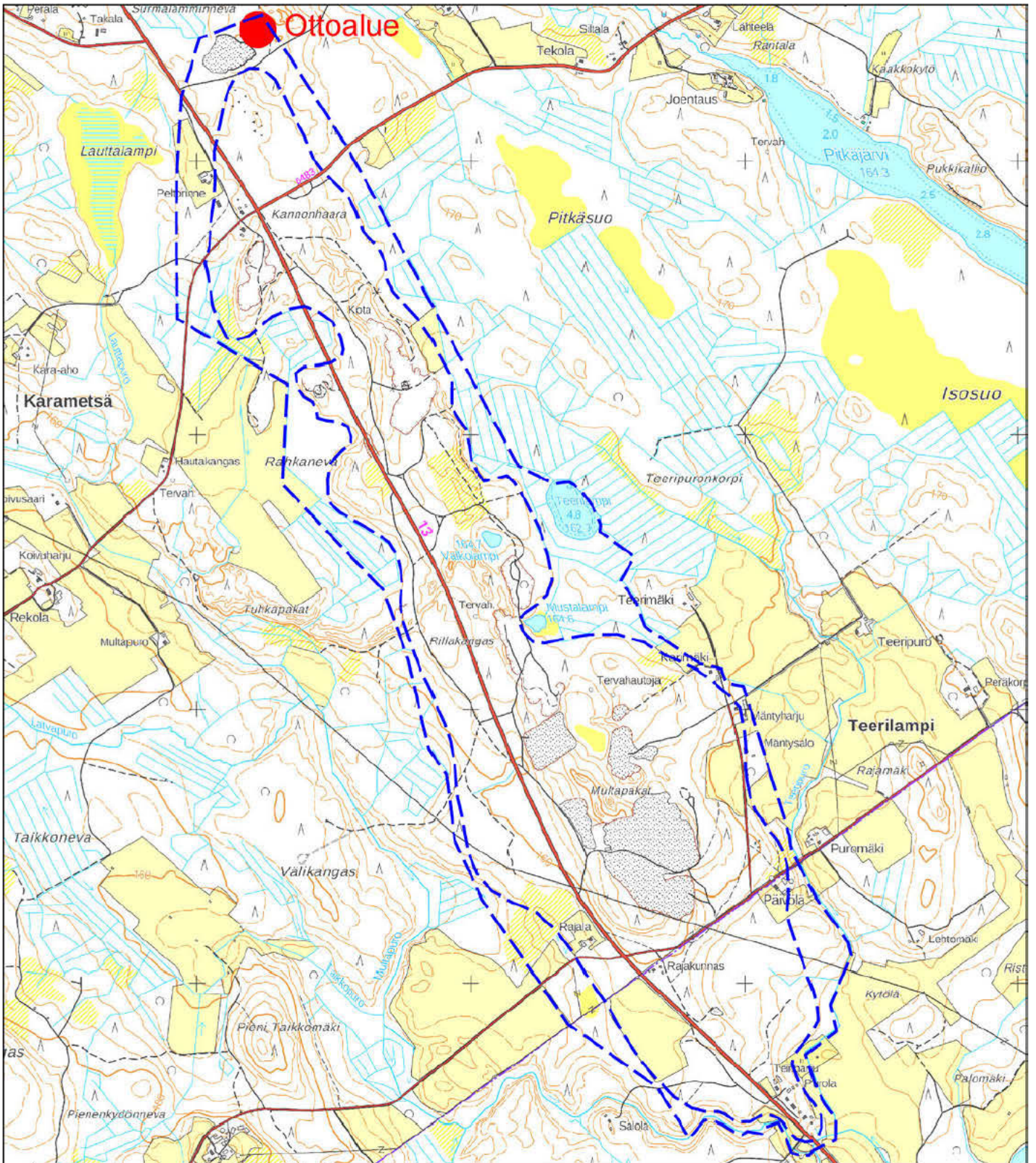
Liite 6.2
 Mittakaava: 1:1000 / 1:500
 Pöytäkirjan sisältö.

Suunn. [redacted] / [redacted] / [redacted]
 Pöytäkirja. 18.1.2025

Leikkauspiirrokset
 D-D - E-E



Koordinaattisto ETRS TM35,
 korkeusjärj. N2000



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Karstula
 Tila: Päivölä 226-402-5-57
 Peltorinne 226-402-5-34

Suunn. [REDACTED] Tark. [REDACTED]
 Päiväys. 18.1.2025

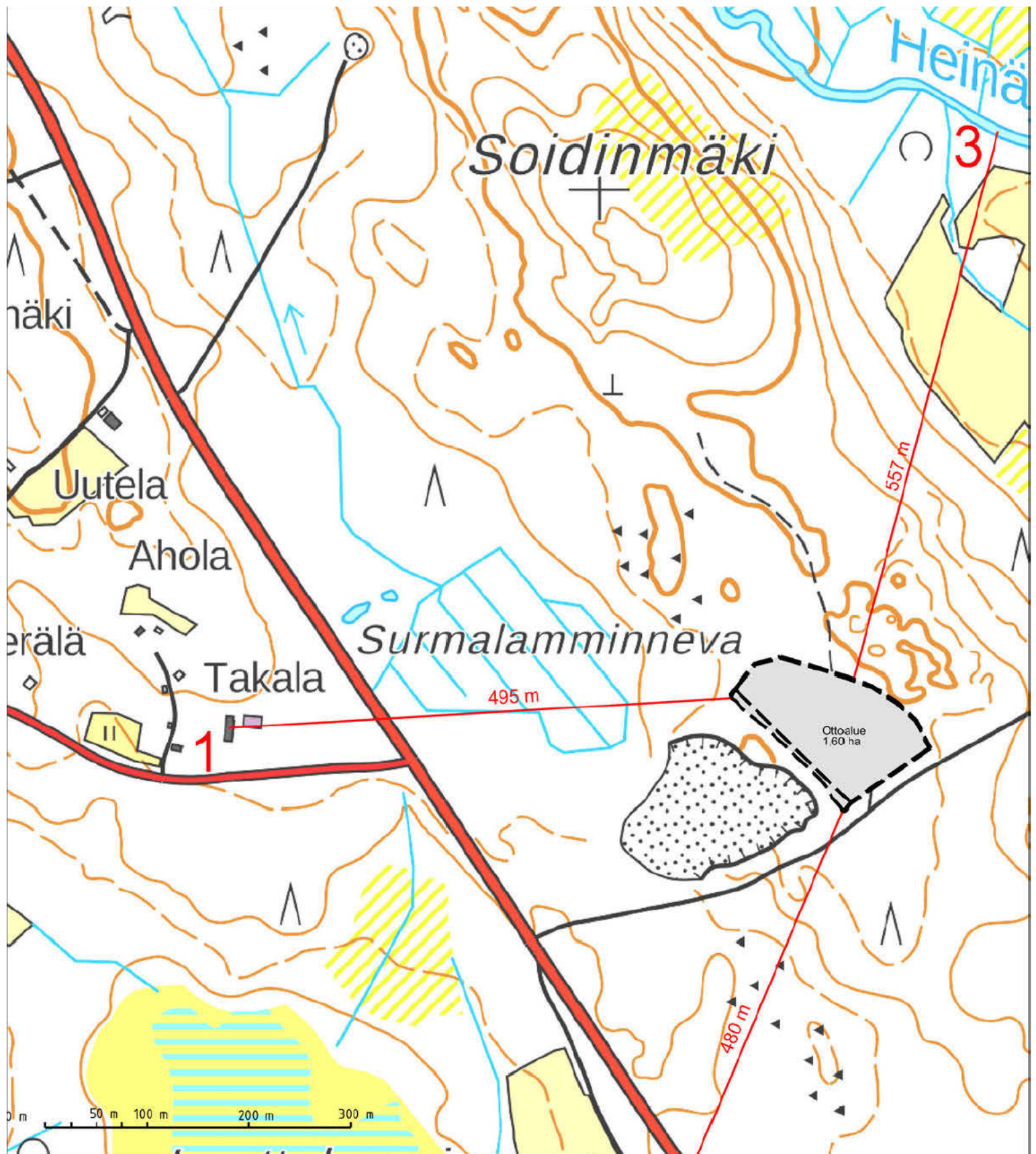


Liite 8

Mittakaava. 1 : 20 000

Piirustuksen sisältö.
 Pohjavesialue
 Rilläkangas 1E
 0922651

Koordinaatisto ETRS TM35,
 korkeusjärj. N2000



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Karstula
 Tila: Päivölä 226-402-5-57
 Peltorinne 226-402-5-34
 Suunn. Tark.
 Päiväys. 18.1.2025

Liife 9
 Mittakaava. 1 : 5000
 Piirustuksen sisältö.
 Lähimmät häiriintyvät kohteet
 Koordinaatisto ETRS TM35, korkeusjärj. N2000



6483

Kannor



YMPÄRISTÖHALLINTO		PVM 18.1.2025	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan	<input checked="" type="checkbox"/>		
Suunnitelma liittyy ympäristölupaan	<input checked="" type="checkbox"/>		
Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Puomäen Sora			
Ottamisalueen nimi Päivölä			
Kunta, kylä, tilan RN:o 226-402-5-57, 226-402-5-34			
Ottamisalueen pinta-ala 4,60 ha			
Luvan päättymispvm/päätymisvuosi			
Maa-aines (x)	Ottamismäärä teoreettinen kiinto-m3 (m3-ktr)		
<input checked="" type="checkbox"/> Kalliokiviaines (murske, louhe)	95000		
<input type="checkbox"/> Rakennus- ja muu luonnonkivi			
<input type="checkbox"/> Sora ja hiekka			
<input type="checkbox"/> Moreeni			
<input type="checkbox"/> Multa tai savi			

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Arvio kaivannaisjätteiden määrästä (m3-ktr) koko tuotantoaikana ⁽²⁾ sekä kaivannaisjätteiden laatu.				Hyödyntäminen tai käsittely ⁽⁴⁾ Valitaan alla olevista vaihtoehdoista ja täydennetään tarvittaessa viereiselle riville sanallisesti 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. 2) Kaivannaisjätettä ei käytetä ja se varastoidaan alueelle. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, siirto lomakkeen kohtaan E.	Kuvaus kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista ⁽⁵⁾
	Kaivannaisjätettä ei synny (X)	m3-ktr				
Pintamaa	<input type="checkbox"/>	15000			1	
Kannot ja hakkuutähteet	<input type="checkbox"/>	200			1	
			Pysyvä (inerti) ⁽³⁾ (x)	Ei pysyvä ⁽³⁾ (x)		
Kivipöly tai kivituhka	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Savi ja siltti	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Sivukivi	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Seulontakivet ja lohkareet	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Muu kaivannaisjäte	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

A) Ottamisalueen ympäristö⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁹

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽¹⁰⁾

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.