

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

Haetaan lupaa rakennuskiven louhinnalle. Alueella on ollut aiemmin vastaavaa louhintaa

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
5000€

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi
FL Bock Stone Oy

Y-tunnus
2609357-5

Postiosoite
Likalantie 565

Sähköpostiosoite

Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi

Postiosoite

Sähköpostiosoite

Puhelinnumero

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa
Oulainen Likala

Toiminta-alueen nimi
Jyrkänkalliot

Kiinteistötunnus/-tunnukset
563-402-89-4, 563-402-7-211, 563-402-7-207

Tilan nimi/nimet
Arctic Pearl B, Arctic Pearl B, Xiamen

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7136859,590 ja 7136216,679
itäkoordinaatti 391111,564 ja 391201229

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen
FL Block Stone Oy Likalantie 565 86300 Oulainen

Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☐ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☐ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ 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) 400000km ³	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 40000m ³	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,7 +3
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) A +70.00 ja B +70.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) 85.00	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 84.00

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	398000m ³
Sora ja hiekka	
Moreeni	1000
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	1000

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	100
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pysyvä kaivannaisjäte 302000 m ³	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi ☐ kiinteä ☐ siirrettävä	Murskaimen käyttövoima ☐ dieselmoottori ☐ sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
pohjoiskoordinaatti itäkoordinaatti
Tiedot toiminnan laitteista ja rakenteista
sähkökäyttöiset vajjeri/pyörösahat,pyörä-kaivinkoneet

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat 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	[REDACTED]	1200	
Loma-asunto	[REDACTED]	305	
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
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	275	550
Murskattava aines		

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Raakakiviblokki	13500	27000
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)				
huhtikuu-lokakuu , blokkien ajo pääosin lokakuu-maaliskuu				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus	35	ma-pe	07.00-19.00	
Rikotus				
Räjäytys	14	ma-pe	07.00-17.00	
Kuormaus ja kuljetus	30	ma-la	07.00-19.00	
Muu, mikä? sahaus vajjerilla ja pyörösaahalla	140	ma-la	07.00-22.00	
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: diesel	30m3	30m3	1-2x 3m3 kaksivaippasäiliö
Öljyt	200 l lisäysöljy huollot alueen ulkopuolella	200 l	lukittu kontti
Voiteluaineet	5 kg	10 kg	lukittu kontti
Räjähdysaineet, laatu:	ei säilytystä alueella, mikäli niin haetaan erillinen lupa Tukesilta		
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Sahauksessa käytetään vettä. A-alueen pohjoispäässä ottoalueen on syvennys josta prosessivesi otetaan. B-alueella asemapiirroksessa näkyvää allasta käytetään prosessivetenä.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan ☒ verkosta ☐ aggregaatista		
350			
☐ 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 (NO _x)		
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) katso asemapiirros
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) katso asemapiirros
Jätevesien käsittely laskeutusallas katso asemapiirros
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
tyhjät voiteluainepakkaukset	5		Ylivieska jäteasema
talousjäte	1000 kg	kesääjaksi tilataan jätehuolto	Ylivieska jäteasema

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Raskasta liikennettä on epäsäännöllisesti ja se muodostuu työkoneiden siirroista, polttoainekuljetuksista ja eniten kiviblokkien ajosta. Kiviblokkien ajo max. 15 käyntiä vrk ajo pyritään ajoittamaan osin jäisen maan ajalle. Kiven tietä on levitetty ja vahvistettu tuulivoimaloiden vuoksi ja se toimii hyvänä reittinä tehtaalle. Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Fl Block Stone Oy on rakentanut osin tieyhteyden Likalantieltä Kiventien kautta louhimoille. Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Alueet sijaitsevat vähän liikennöityjen Kiventien ja Juusolantien yhtymäkohtien päästä louhimoille lähtevien noin 200 metriä pitkien pistoteiden päässä. Toiminta ei näy lähimpiinkään naapurihin. Sivukivialue jää ympäröivän puuston korkeuden alapuolelle Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Sijainnista johtuen toiminta ei vaikuta yleiseen viihtyisyyteen eikä terveyteen Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Tarvekivilouhinta on pienimuotoista ja vaikutukset hyvin paikallisia Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Pumppausvedet menevät saostusaltaisiin. Sivukivi on pysyvää jätettä. Paskojaan on B-alueelta n. 1,45 km ja Likalanjärveen n 2,78 km matkaa . Vaikutukset ilmanlaatuun Koneiden liikuminen varastoalueella ja louhimon välillä aiheuttaa pölyämistä. Tarvittaessa kulkualueet voidaan kastella Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Alue ei ole pohjavesialueella 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 Ottoalueiden välittömässä läheisyydessä säilytetään imeytysturvetta mahdollisten letkurikkojen varalta
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Toiminnasta pidetään päiväkirjaa, jossa mainitaan meneillään olevan työpäivän kone- ja miesvahvuus sekä meneillään olevat työvaiheet. Valmislohkareista pidetään erillistä "blokkilistaa" jossa on raakakivilohkareen numero ja kauppamitat.
Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Em. Päiväkirja ja raakakivilista toimitetaan kauden päätteessä toimistolle. Raakakivilistasta annetaan tarpeen mukaan väliraportteja.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	25.06.2014	Oulaisten kaupunki	
Maa-aineslupa	25.06.2014	Oulaisten kaupunki	
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? Arvio riskeistä, tiedot syntyvistä jätteistä ,yleiskuvaus, kartta kiven tie

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Oulaisissa 8.3.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)



Nimen selvennys

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 25.01.2024	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 FL Block Stone Oy		
Ottamisalueen nimi Jyrkänkallion alue Juusola A ja B		
Kunta Oulainen	Kylä Likala	Tilan RN:o 563-402-89-4, 563-402-7-211,563-402- 7-207
Ottamisalueen pinta-ala 4,5 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 30.04.2034		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	2000		
	Kannot ja hakkuutähteet			
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi	310000		
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		312000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ottamisessa syntyvä sivukivi on pysyvää jätettä

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Polttoaineet säilytetään 3m3 kaksivaippasäiliössä ja öljyt lukitussa kontissa. Koneet tarkistetaan päivittäin mahdollisten vuotojen varalta

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnasta vastaava työnjohtaja pitää päiväkirjaa toiminnasta ja ilmoittaa välittömästi yrityksen johdolle mahdollisista toiminnassa havaitsemistaan poikkeamista ja sopii johdon kanssa jatkotoimista. Toiminnan loputtua jyrkät leikkauskohdat aidataan teräsaidalla ja seurataan aidan sekä luiskien kuntoa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Sivukivialueiden luiskat loivennetaan max 1:2 jyrkkyyteen ja metsitetään istutustaimilla. Loiventamiseen ja verhoiluun käytetään alueelle läjitettyjä pintamaita. Jyrkät kallioleikkaukset aidataan teräsaidalla

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

☒ 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)

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-ainelaki 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 ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa 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 hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inerttejä) 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 hienoainekset 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 käsitely 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.

1. Toiminta on alkanut 2014. Nykyisen luvan päättyessä 4.6.2024 toiminnalle haetaan uutta lupaa kymmeneksi vuodeksi aiemman louhintaluvan mukaisilla alueilla. Lupa on ollut A-alueella (Arctic Pearl) 40000m³ ja B-alueella 300000m³. Luvasta on edellisellä lupajaksolla käytetty yhteensä 280297m³ eli vajaa 18%. Nyt haetaan molemmille alueille 200000m³ lupaa eli yhteensä 400000m³ lupaa. Molemmat alueet ovat FI Block Stone Oy:n omistamilla maa-alueilla.
2. Lupaa haetaan A-alueelle 200 000m³ ja B-alueelle samoin 200 000m³ eli yhteensä 400 000m³ louhintamäärälle kymmenvuotiskaudeksi. Vuosittainen louhintamäärä tapahtuisi kysynnän mukaan mutta enintään 40000 m³, josta pyörö-vaijerisahauksella uskottaisiin saatavan n. 8000-10000 m³ tarvekiveä. Aiemmin vaakairoitus on tehty harvalla 80-100 cm välein tehdyllä vaaka - porauksella ja kevyellä panostuksella. Jatkossa pohja pyritään irrottamaan vaijerilla ilman räjähteitä. Mikäli vaijerisahaus ei toimi tehdään vaakairoitus poraamalla ja panostamalla kevyesti
3. Sahauksessa käytetään vettä, joten toiminta-aika rajoittuisi touko-lokakuun välille.
4. Kalustona olisivat sähkökäyttöiset pyörö- ja vaijerisahat, vesipumput, kompressori, paineilma/hydraulikäyttöinen pora, kaivin- ja pyöräkoneet. Alueella on valmiiksi tarvittavan kokoiset sähköliittymät ja keskukset.
5. Sahaukseen tarvittava vesi saadaan louhinta-alueen allasvyennyksistä tai prosessivesialtaista .
6. Vaijerisahauksen äänitaso on hyvin alhainen. Pyörä/kaivinkoneesta ja aloitusreikien teosta syntyvät äänet ovat merkittävimmät. Pölyä syntyy lähinnä liikkumisesta koneilla työalueella. Sahauksessa käytettävä vesi sitoo siinä syntyvän pölyn. Lähimpään kesäasuntoon on matkaa n. 300 m ja lähimpään vakituiseen asuintaloon n. 1200m.
7. Sahaustekniikalla on päästy n. 20-25 % hyötysaantoon. Sivukivet n.75- 80% sijoitettaisiin asemapiirroksen osoittamalle alueelle sekä työskentelyalueiden pohjarakenteeksi.

FI Block Stone Oy:n psta



MAA-AINESTEN OTTOSUUNITELMA
Jyrkänkallio**1. Lähtötiedot**

FL Block Stone Oy hakee lupaa louhia rakennuskiveä omistamiltaan suunnitelmakartan mukaan. Nyt haetaan louhintalupaa 2x200 000 m³:n louhinnalle. Alue jakaantuu ns. A ja B-alueelle

Tietojemme mukaan alueella ei ole rakennus- ja toimenpidekieltoja, opetus- tai tutkimuskohteita. Kallio ei myöskään ole kelvollinen pohjavesialueeksi. Louhintapaikan sijainti, asutus ja tieyhteydet näkyvät liitekartalla. Nykytilanne ja louhintasuunnitelma on esitetty liitteillä suunnitelmakartta ja leikkaukset.

Alueelta ei ole olemassa pohjavesikarttaa.

Louhoksen mitat ja ottamismäärät A-alue

- lähtötaso vaihtelee +90.00-+93,00
- ottamisalueen pinta-ala 1,50 ha
- kokonaislouhinta 200 000 m³
- suunniteltu pohjataso +70.00 m
- vesipinta louhoksessa +84,00 m
- ottamisaika 10 v

Louhoksen mitat ja ottamismäärät B-alue

- lähtötaso vaihtelee +85.00-+93,00
- ottamisalueen pinta-ala 3,00 ha
- kokonaislouhinta 200 000 m³
- suunniteltu pohjataso +70.00 m
- vesipinta louhoksessa +84,00 m
- ottamisaika 10 v

2. Louhinta ja sen vaikutukset

Suunniteltu kokonaislouhintamäärä on 400.000 m³ seuraavan 10 vuoden aikana. Louhitusta kokonaismäärästä blokkien osuus on 96000 m³. Syntyvä sivukivi n.302 000 m³, varastoidaan alueelle . Pintamaa-aines, 2000 m³, käytetään työmaaramppien ja sivukivikasojen verhoukseen. Louhinta etenee pohjois-Etelä suunnassa, Louhinnasta ja sen vaikutuksista ympäristöön pidetään työmaapäiväkirjaa.

2.1. Kalusto, sen käyttö ja huolto

Louhimolla säilytetään vain kulloinkin käytössä olevaa poraus, sahaus- ja lastauskalustoa.

Päivittäiset ja viikoittaiset huollot koneille tehdään louhimolla ja isompia korjauksia varten koneet siirretään lavetilla korjaamolle. Huoltotoimien yhteydessä syntyvä jäte kuljetetaan viikoittain pois ja kierrätetään asianmukaisesti. Poltto- ja voiteluaineita säilytetään louhimolla vain kulloinkin tarvittavat määrät.

2.2. Meluvaikutukset

Louhintaa suoritetaan klo 06-22 välisinä aikoina arkipäivisin. Louhimon melulähteitä ovat poraaminen, räjäytykset, sahaukset, materiaalien siirrot, lastaus ja kuljetus. Jatkossa syntyvät ja jo olemassa olevat sivukivikasat estävät osittain melun leviämistä ympäristöön.

Louhinnan tapahtuessa ympäröivän maanpinnan alapuolella louhimon seinät toimivat meluesteinä.. Räjäytyksiä suoritetaan vain tarvittaessa ja niistä varoitetaan etukäteen. Sahaavilla menetelmillä louhittaessa räjäytyksiä tarvitaan vain poikkeustilanteissa.

2.3. Tärinävaikutukset

Kiveä räjäytettäessä ympäristöön leviää tärinää ja ilmanpaineaalto.

Rakennuskiveä louhittaessa tavoitteena on saada kiviaines irrotettua ehyenä, jonka vuoksi räjäytyksissä käytetään mahdollisimman pieniä räjähdemääriä.

Rakennuskiven louhinnan aiheuttama tärinä ei leviä kauaksi, mutta on havaittavissa louhimon läheisyydessä. Louhinnasta aiheutuva rakennusten vaurioitumisriski on erittäin pieni. Alueen lähetyvillä ei ole asutusta. Aiemmasta toiminnasta ei ole syntynyt em.haittoja.

2.4. Pölyvaikutukset

Louhinnassa pölyä syntyy poratessa ja koneiden liikkeessä louhosalueella.

Hydraulisisissa porauslaitteissa olevat imurit keräävät kivijauhon suoraan porareistä ns. imukengän avulla. Suurin osa kivijauhosta on karkearakeista, eikä aiheuta pölyhaittoja. Koska itse louhinta tullaan tekemään pyörösahoilla ja vajereilla louhinnassa ei synny juurikaan pölyä, koska prosessissa käytetään vettä.

Merkittävin pölyhaitta syntyy työkonoiden liikkeessä louhimon ajoväylillä.

Em. haittaa pyritään torjumaan kastelemalla ja tarvittaessa suolaamalla työmaan ajoväyliä. Alueen lähietäisyydellä ei ole asutusta.

2.5. Vaihtoehtoinen louhintamenetelmä

Kiven irrotuksessa kiintokalliosta tullaan käyttämään pääsääntöisesti timanttipyörösahausta. Kyseinen menetelmä vähentää poraus- ja räjäytystarvetta n. 80 %, ja syntyvän sivukiven määrää n. 10 %. Menetelmässä värinävaikutukset (poraukset) jäävät vähäisiksi, samoin kuin pölyvaikutukset, koska sahaukset tehdään veden kanssa. Melua ei synny juurikaan, koska sahat toimivat sähkömoottoreilla ja terien ja vaijerien ääni rajoittuu louhinta-alueelle. Timanttipyörösahausta on käytetty koko ajan myös nyt vielä voimassa olevalla lupakaudella. Pohjan irroitus tullaan jatkossa todennäköisesti myös tekemään vaijerisahauksena, joten aiempi pienipanosteinen vaakairoitus jäänee pois.

2.6. Vesivaikutukset

Rakennuskivilouhimolle tyypillisesti kallioalueella on vähän halkeamia ja rakoja. Tutkimusten mukaan kallion ehjyyden vuoksi rakennuskiven louhinnan vaikutus pohjavedenpinnan korkeuteen rajoittuu aivan louhimon läheisyyteen, alle 50 metrin etäisyyteen louhimon reunasta.

Koska louhimo on ehjäseinäinen ja – pohjainen, louhimolla ei synny pohjavettä, eivätkä louhimon vedet voi imeytyä pohjaveteen. Kallioperän tiiveyden takia myöskään louhinta-alueen pintavedet eivät pääse sekoittumaan kallion pohjaveteen. Puhtaat sade- ja valumavedet pumpataan ja imeytetään tarvittaessa alueelle tehtävän saostusaltaan kautta.

Saostusaltaaseen pumpataan tarvittaessa sameita vesiä samasta altaasta voidaan ottaa myös sahojen tarvitsema prosessivesi.

Porattaessa ja sahattaessa syntyy kivijauhoa, joka raakoostaan johtuen on huonosti liukenevaa materiaalia.

2.7. Liikennevaikutukset

Työmaalle ja sieltä pois tapahtuva raskasliikenne koostuu koneiden lavettikuljetuksista, lohkareiden poiskuljetuksesta ja polttoainekuljetuksista.

”Tasaisen taulukon” mukaan lupa-ajalle jaettuna kuljetuksia olisi seuraavasti:

- koneiden lavettikuljetukset 20 kpl /vuosi
- lohkarekuljetukset 600 kpl/vuosi
- polttoainekuljetukset 5 kpl/vuosi

Lohkarekuljetukset pyritään ajoittamaan jäisen maan aikaan ja pääosin siihen tarvitaan 320 metrin matkalla Likalantietä, muuten ajo tapahtuu Kiventiellä (yksityistie)

2.8. Esteettiset vaikutukset

Rakennuskiveä louhittaessa vain osa irrotetusta kiviaineksesta voidaan jalostaa valmiiksi blokeiksi. Loput lohkeista läjitetään sivukivikasoihin. Tänä päivänä sivukiven hyödyntäminen murskeen raaka-aineeksi ei ole taloudellisesti mahdollista johtuen isosta kappalekoosta. Tulevaisuudessa, rikotus- ja murskausmenetelmien kehittyessä, on varsin todennäköistä että sivukivivarannot hyödynnetään kokonaisuudessaan rakentamisen raaka-aineiksi. On myös osoittautunut, että sivukiven suuren koon vuoksi kappaleet käyvät hyvin aallonmurtajiksi ja merelle rakennettavien tuulivoimaloiden ankkurointikiviksi. Pienempää sivukiveä hyödynnetään varasto- ja huoltokenttien pohjana sekä alueen tiepohjan materiaalina. Kovuutensa vuoksi sivukivi soveltuu myös raidesepeiksi. Sivukivikasoille on asetettu tavoite, että sivukivikasat eivät ylitä puuston latvustokorkeutta.

Em. syystä sivukivialueiden maisemoinnissa joudutaan tinkimään ”luonnonmäen” vaikutelmasta, jotta valmiiksi irrotettu ekologinen kallioaines ei peittyisi massiivisten maamassojen alle ja siten estäisi sen myöhempää hyödyntämistä. Rakennuskivilouhimolle tyypillisesti, alueelle syntyy sivukivikumpareita ja allas joka täyttyy vedellä. Esteettiset vaikutukset rajoittuvat louhimoalueelle ja sen välittömään läheisyyteen. Kokonaisuutena ne ovat pienialaisia ja paikallisia.

3. Maisemointi ja jälkihoito

Sivukiven varastoalueiden kasauksen yhteydessä pyritään käyttämään hienompaa louhetta luiskilla ja soraa ajoteillä, jotta kasvillisuus ja puusto voivat helpommin uusiutua. Puuston leviämistä autetaan istutuksilla.

Louhosmontut aidataan ympäriinsä joko kivipaasilla tai panssariverkkoaidoilla. Montun annetaan täyttyä vedellä. Vedenpinnan alapuolisten luiskausten rakentamiseen ei käytetä humuspitoisia pintamaita. Louhinnan jälkeen veden laatua ja korkeutta seurataan silmämääräisesti.

3.1. Maisemoinnin kustannukset

Pääosa maisemoinnista tehdään jo louhintatyön aikana, kuten louhosmontun reuna-alueiden porrastus. Samaten sivukivikasoissa maa-aines ja hienompi kiviaines käytetään seinämien viistoamiseen.

Louhinnan päätyttyä alueella tehtävät viimeistelytyöt edustavat 2 viikon konetyötä, jonka kustannukset ovat $4 \text{ vkoa} * 40 \text{ h} * 80 \text{ €/h} = 128000 \text{ € alv } 0 \text{ \%}$.

ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA

TURVALLINEN TYÖSKENTELY RISKIT JA ESTOTOIMET

1. Vastaava työnjohtaja

Toimintaan nimetään vastaava työnjohtaja, joka vastaa työntekijöiden perehdyttämisestä, toiminnasta, ympäristöasioista, työturvallisuudesta ja raportoinnista toimintakausien aikana.

2. Koneet ja varusteet

Koneiden kunto tarkistetaan päivittäin. Työntekijät käyttävät asianmukaisia suojavarusteita: heijastavat työvaatteet, turvakengät, työkäsineet, kypärä, kuulosuojaimet ja suojalasit.

3. Ensiapu

Taukotiloissa on ensiapulaukku.

RISKIT JA ESTOTOIMET YMPÄRISTÖN OSALTA

1. Letkurikko, öljyn joutuminen maastoon.

Riskiä pyritään minimoimaan tarkastamalla letkujen kunto määräajoin.

Koneissa käytetään laadukkaita öljyjä, joiden viskositeetti soveltuu käytettäväksi myös matalissa lämpötiloissa.

Samoin riskiä minimoidaan rajoittamalla toimintaa kesäkausiksi.

2. Ilkivalta

Kaksivaippainen polttoainesäiliö, kontit ja taukotilat pidetään lukittuina.

VARAUTUMINEN

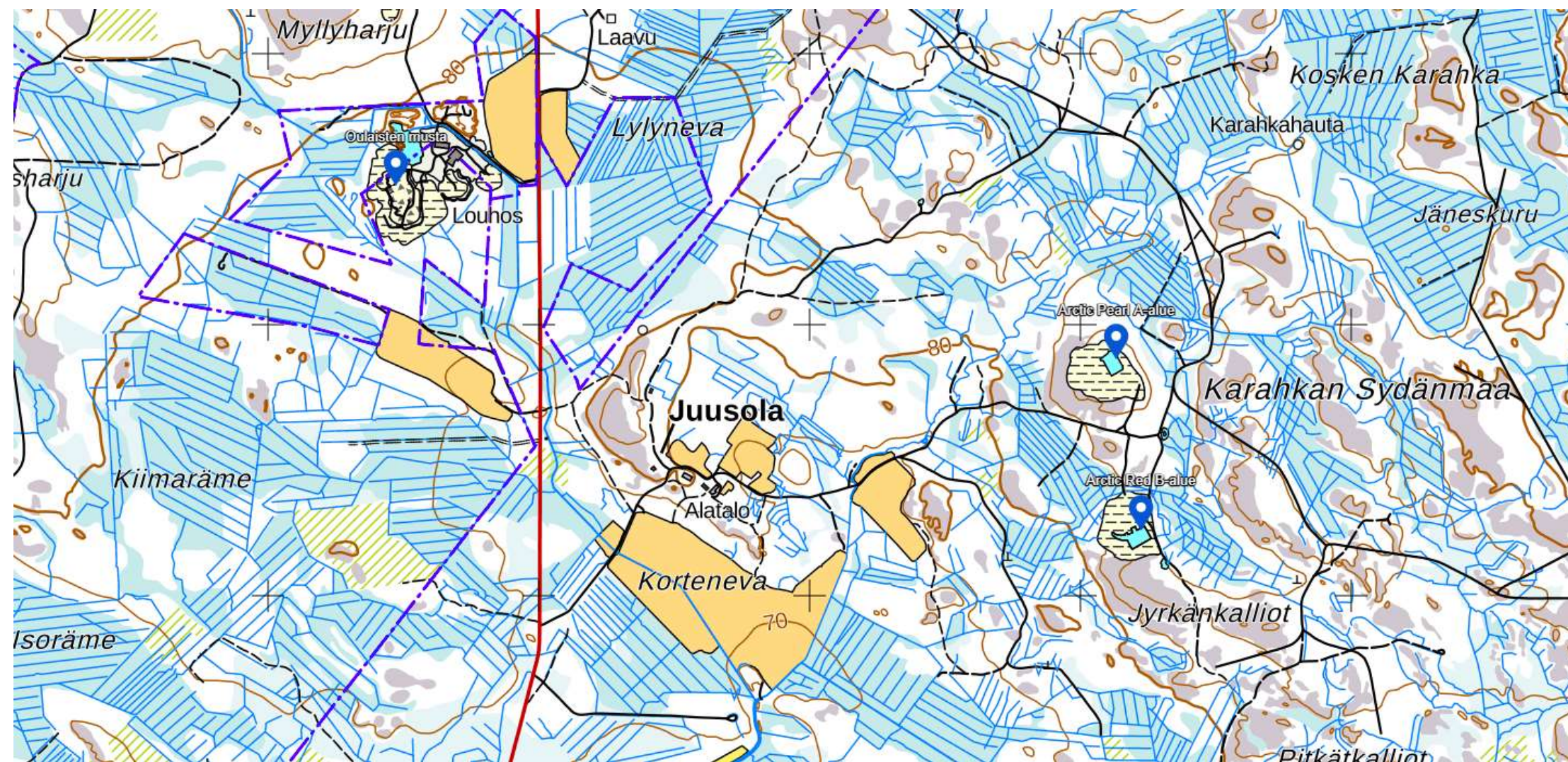
1. Säilytettävät määrät minimoidaan.

Työmaalla pidetään riittävästi imeytysmateriaalia, sekä tyhjiä ”paljuja”, joihin vuotonesteet voidaan kerätä

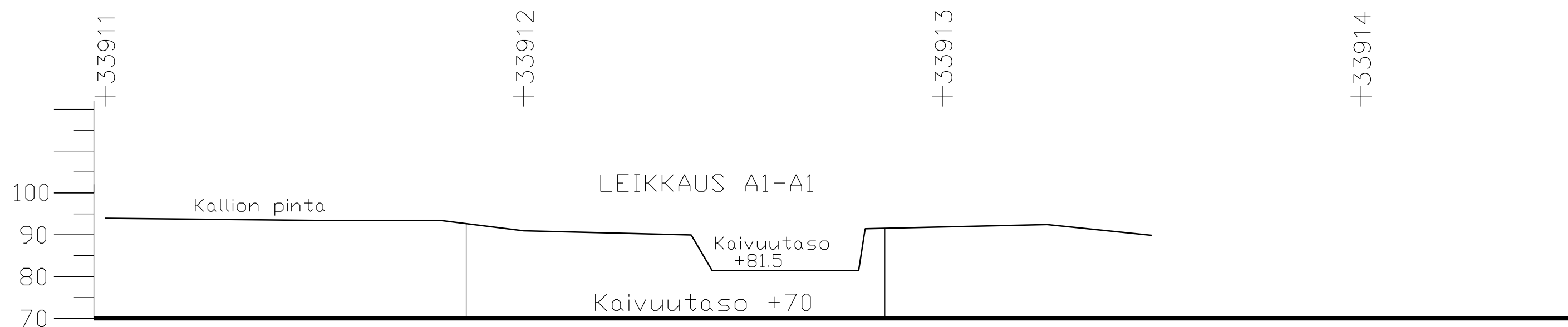
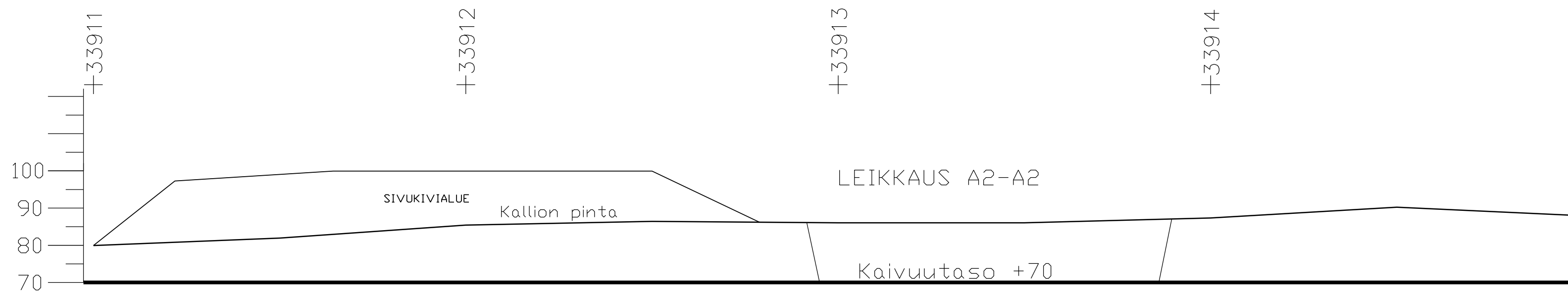
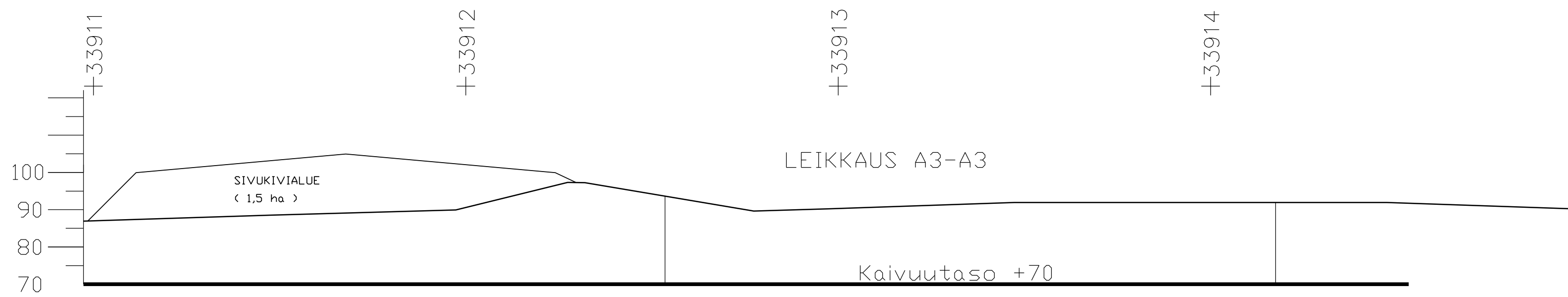
TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ

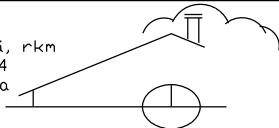
Öljynsuodattimet, hydraulikkaletkut, merkkusmaalipullot ja jäteöljyt n. 400 kg/vuosi . Jäteöljyt kerätään tehdasalueella olevaan jäteöljysäiliöön, josta esim. [L@T](#) hakee ne yli 800l erissä. Hydraulikkaletkut katkotaan alle 0,5 m pituiseksi ja toimitetaan Vestian yrityspalveluun Ylivieskan jäteasemalle suodattimien kanssa.

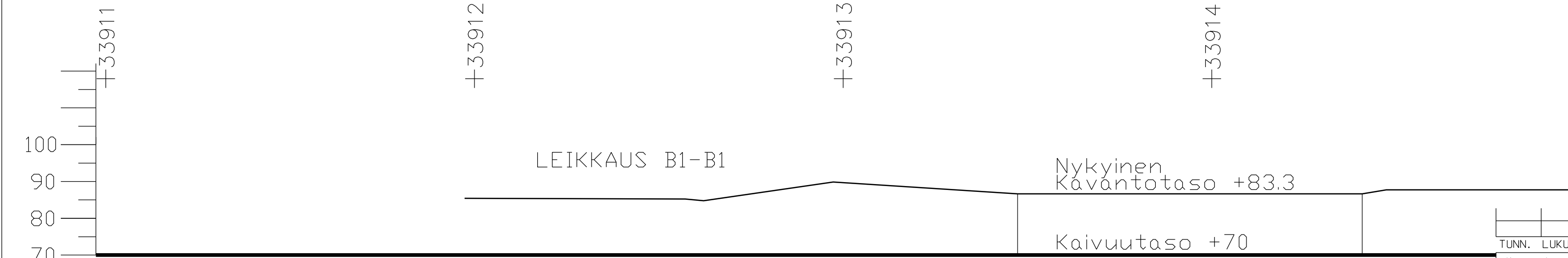
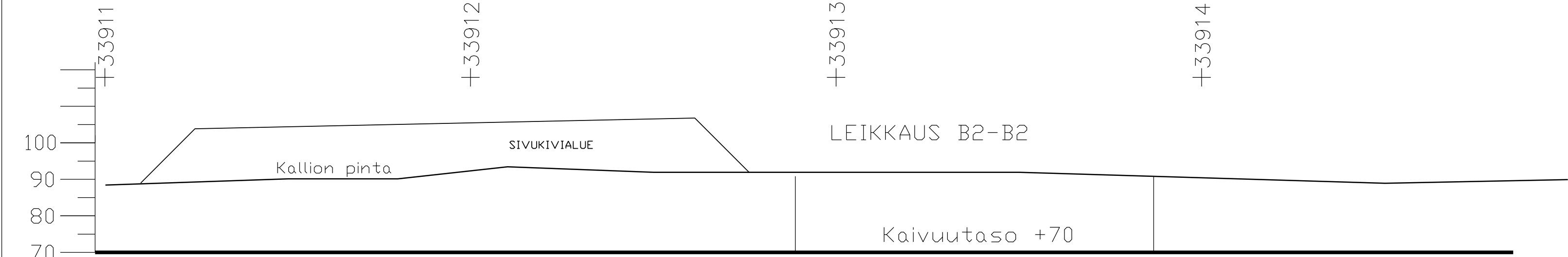
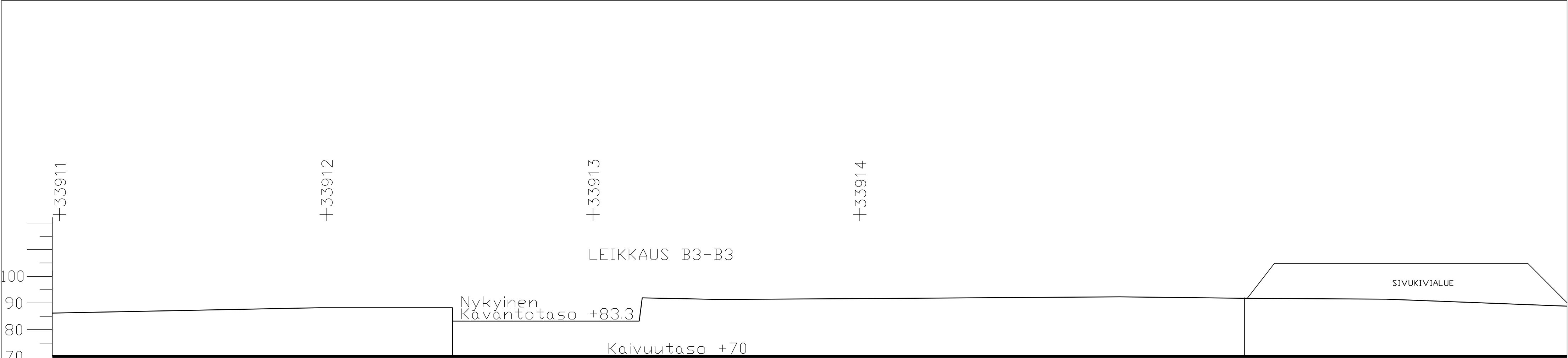
Alueelle on wc-tilat umpisäiliöllä. Muille talousjätteille tehdään toimintakausiksi sopimus Vestia Oy:n kanssa jäteastioista ja niiden tyhjennyksestä.



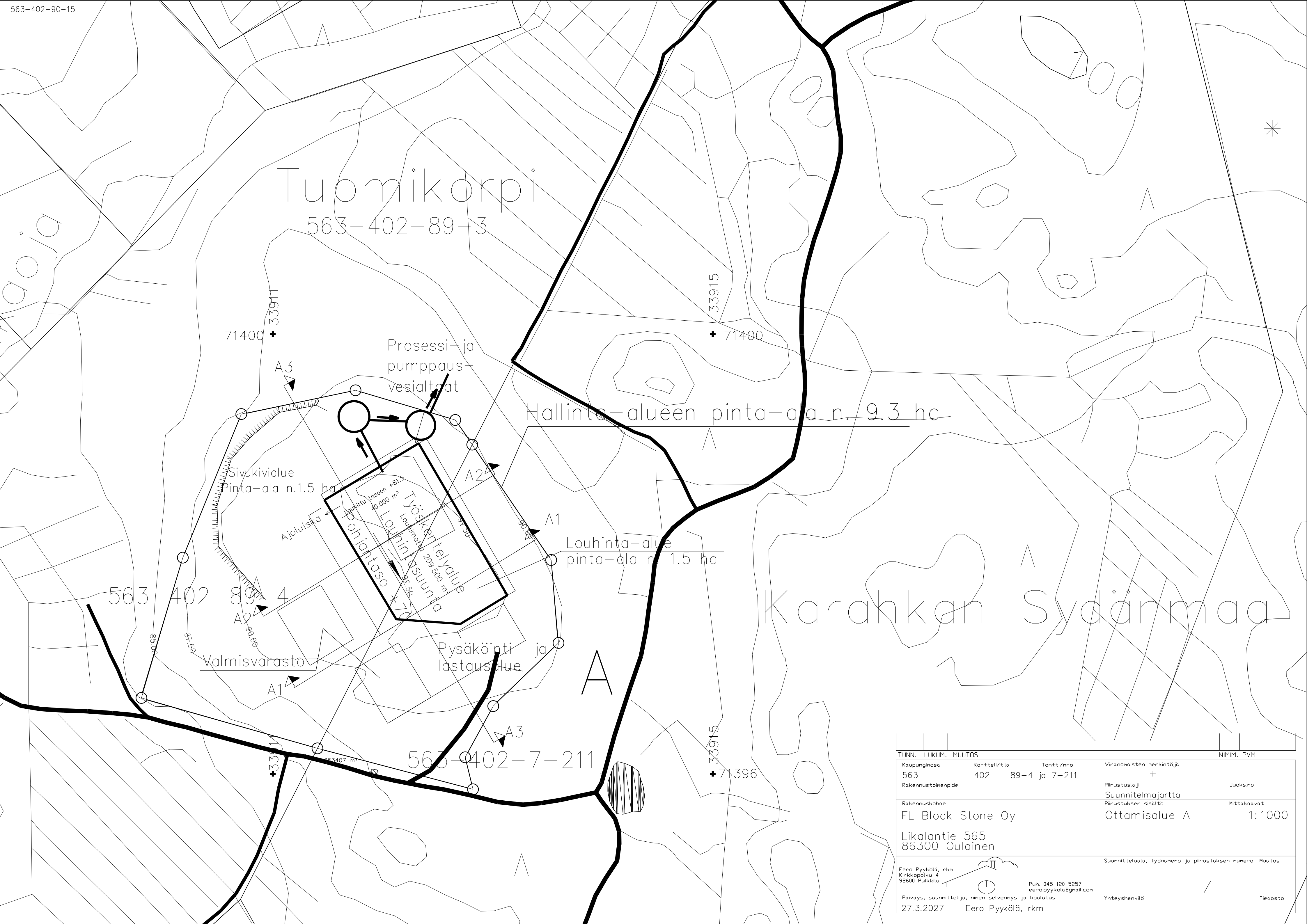
Tulostettu Maanmittauslaitoksen asiointipalvelusta 15.1.2024.



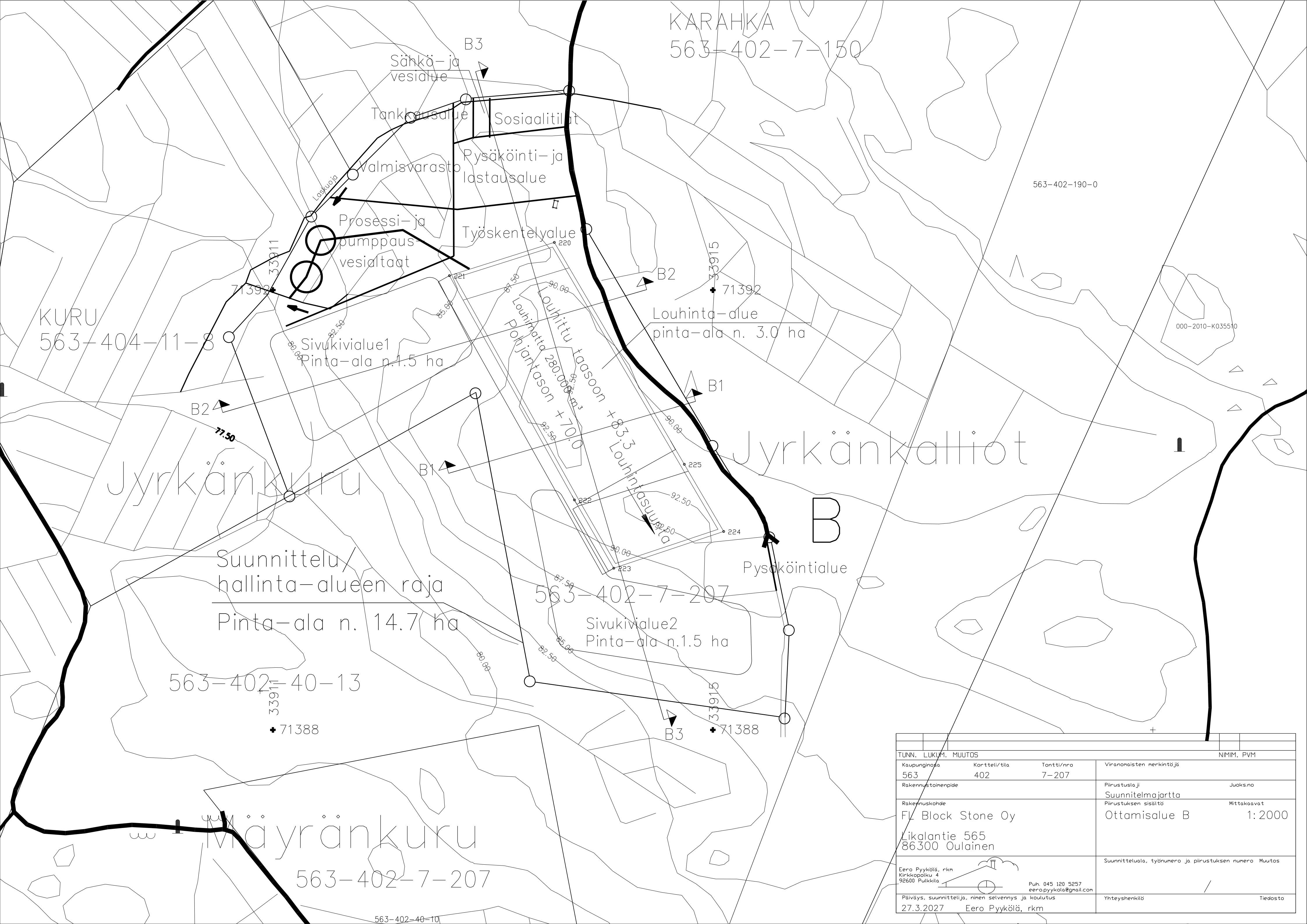
TUNN.		LUKUM.		MUUTOS		NIMM. PVM	
Kaupunginosa 563		Kortteli/tila 402		Tontti/nro 89-4 ja 7-211		Viranomaisen merkintäjä	
Rakennustoinenpide				Piirustuslaji Asemapiirros		Juoks.no	
Rakennuskohde FL Block Stone Oy Likalantie 565 86300 Oulainen				Piirustuksen sisältö Leikkaus A1-A1 Leikkaus A2-A2 Leikkaus A3-A3		Mittakaavat 1:1000 1:1000 1:1000	
Eero Pyykälä, rkm Kirkkopalkku 4 92600 Pulkila				Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos /			
Päiväys, suunnittelija, nimen selvennys ja koulutus 26.3.2027 Eero Pyykälä, rkm		Puh. 045 120 5257 eero.pyykalä@gmail.com		Yhteyshenkilö		Tiedosto	



TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIMIM. PVM	
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/nro	Viranomaisien merkintä	
563	402	7-207		
Rakennustalouden			Piirustuslaji	Juoks.no
			Asemapiirros	
Rakennuskohde			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
FL Block Stone Oy			Leikkaus B1-B1	1:1000
Likalantie 565			Leikkaus B2-B2	1:1000
86300 Oulainen			Leikkaus B3-B3	
Eero Pykölä, rkm Kirikkopalku 4 92600 Pulkila		Puh. 045 120 5257 eero.pykola@gmail.com	Suunnitteluala, työnumero ja piirustuksen numero Muutos	
Päiväys, suunnittelija, nimen selvitys ja koulutus			Yhteystiedot	
27.3.2027 Eero Pykölä, rkm			Tiedosto	



TUNN. LUKUM. MUUTOS			NIMIM. PVM	
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintäjä	
563	402	89-4 ja 7-211	+	
Rakennustoinenpide			Piirustuslaji	Juoks.no
			Suunnitelmajartta	
Rakennuskohde			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
FL Block Stone Oy			Ottamisalue A	1:1000
Likalantie 565 86300 Oulainen			Suunnitteluala, työnmero ja piirustuksen numero Muutos	
Eero Pyykölä, rkm Kirkkopolku 4 92600 Pulkila			Puh. 045 120 5257 eero.pyykola@gmail.com	
Päiväys, suunnittelija, nimen selvennys ja koulutus			Yhteyshenkilö	
27.3.2027 Eero Pyykölä, rkm			Tiedosto	



KARAHKA
563-402-7-150

KURU
563-404-11-8

563-402-190-0

000-2010-K035510

Jyrkänkuru

Jyrkänkalliot

B

Suunnittelu/
hallinta-alueen raja
Pinta-ala n. 14.7 ha

563-402-40-13

563-402-7-207

Sivukivialue2
Pinta-ala n.1.5 ha

Mäyränkuru
563-402-7-207

563-402-40-10

TUNN. LUKUM. MUUTOS			NIMIM. PVM	
Kaupunginosa	Kortteli/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintäjä	
563	402	7-207		
Rakennuslainenpide			Piirustustyyli	Juoks.no
			Suunnitelmajartta	
Rakennuskohde			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
FL Block Stone Oy			Ottamisalue B	1:2000
Lähtöpaikka 565 86300 Oulainen			Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero Muutos	
Eero Pyykölä, rkm Kirkkopolku 4 92600 Pulkila			/	
Päiväys, suunnittelija, nimen selvitys ja koulutus			Yhteystiedot	
27.3.2027 Eero Pyykölä, rkm			Tiedosto	