







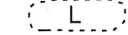
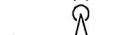
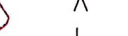
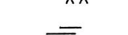
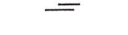









HYRYNSALMI, Kivivaara 105-401-3-250

0 50 100m

1:1000

Merkintöjen selitys:

-  SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA JA YMPÄRISTÖLUVANVARAISTEN TOIMINTOJEN TOIMITILAN RAJA, 3,8ha
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu kaikki ottotoimintaan liittyvät toiminnot.
Suunnitelma-alueen raja toimii ympäristöluvanvaraisten toimintojen toimitilana.
-  OTTAMISALUEEN RAJA ELI KALLION LOUHINTA-ALUEEN RAJA, 1,45 ha
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu varsinaisen louhintatoiminta.
-  NOUSEVA KALLISTUS n.1% = louhittun pohjan kaltevuus kasvaa louhinta suuntaan.
-  SUOJA-AITA TAI SUURIA KIVILOHKAREITA ASETELLAAN AITAMAISEEN MUOTOON
-  KIINTEISTÖRAJA
-  SUUNNITELTU ALIN KAIVUTASO
Alimpana ottamistasona alueella suunnitelman mukaan tullaan käyttämään tasoa +175
-  LOUHINNAN OHJEELLINEN ETENEMISSUUNTA
-  PINTAMAIEN VÄLIVARASTOINTIALUEET
-  PINTAMAAKASA, KORKEUSKÄYRÄT KASASSA
-  MURSKEKASA
-  LOUHEKASA
-  MÄNTYMETSÄ
-  SEKAMETSÄ
-  KUUSIMETSÄ
-  AVOINALUE
-  HAVUTAIMIKKO
-  SUO
-  SOISTUVA
-  ALUEEN HULEVESIEN VIRTAAUSSUUNTA
-  SUUNNITELTU LASKEUTUSALLAS JA ALTAAN YLIJUOKSUTUSPUTKI
Tarvittaessa alueelle rakennetaan laskeutusallas, sen sijainti on esitetty kartalla ohjeellisenä.

SUUNNITELMA-ALUEEN

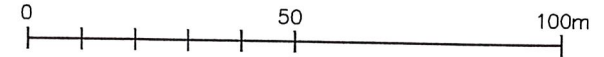
KULMAPISTEIDEN KOORDINAATIT

N	E
1	7171850 578142
2	7172043 578330
3	7171983 578437
4	7171772 578297

Kartta on laadittu 4.6.2022 maastomittauksien, ilmakuvien ja MML:n laserkeilausaineiston pohjalta. Kiinteistörajat on sijoitettu kartalle MML:n kiinteistörekisteriaineistosta. Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN korkeusjärjestelmä N2000.

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Pvm.
K.osa/Kylä	Korttel/Tila		Tontti/Rek.nro	
105-401-3-250	KIVIVAARA 3-250		Viranomaisen arkistointimerkintä varten	
Rakennustoimenpide	Piiustuslaji		Juoks.nro	
MAA-AINESTEN OTTO	NYKYTILANNE/ SUUNNITELMAKARTTA		Mittakaava	
Tilaja sekä suunnittelukohteen nimi	Työn ja piirustuksen nro		Muutos	
JR-MURSKKE OY KIVIVAARAN KALLIOALUE HYRYNSALMI	Piirt. P.K Suunn. S.K Pvm. 12.8.2022		9.1	
Suuntakartta Oy Wahlforsinkatu 18 80100 Joensuu p. 0400 183982	Tark			

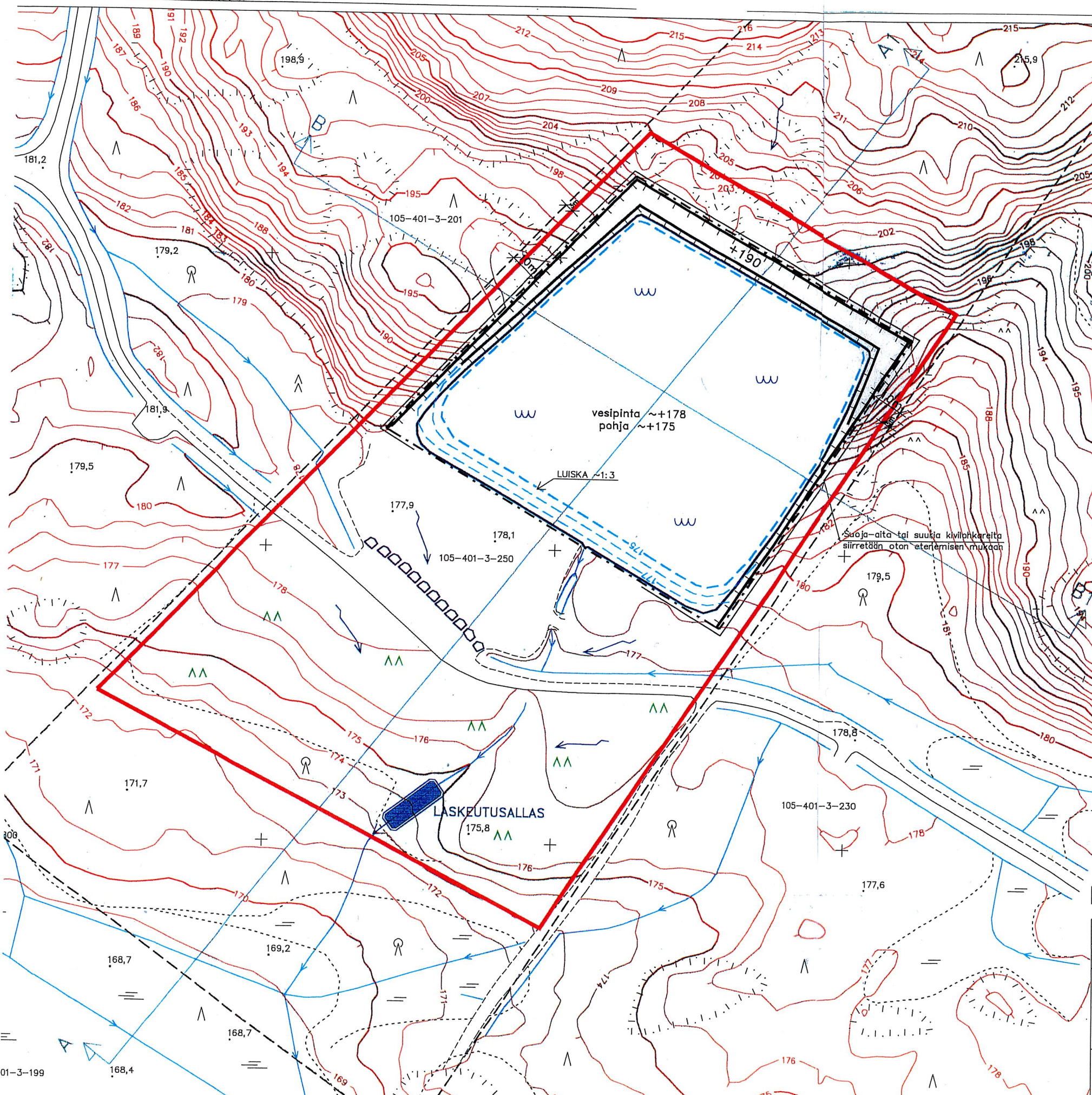
HYRYNSALMI, Kivivaara 105-401-3-250



1:1000

Merkintöjen selitys:

- **SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA JA YMPÄRISTÖLUVANVARAISTEN TOIMINTOJEN TOIMITILAN RAJA, 3,8ha**
Rajauksen sisäpuolelle sijoituu kaikki ottotaimintaan liittyvät toiminnot.
Suunnitelma-alueen raja toimii ympäristöluvanvaraisten toimintojen toimitalona.
- - - **OTTAMISALUEEN RAJA ELI KALLION LOUHINTA-ALUEEN RAJA, 1,45 ha**
Rajauksen sisäpuolelle sijoituu varsinainen louhintatointinta.
NOUSEVA KALLISTUS n.1% = louhintapohjan kaltevuus kasvaa louhinta suuntaan.
- **SUOJA-AITA TAI SUURIA KIVILOHKAREITA ASETELLAAN AITAMAISEEN MUOTOON**
- - - **KIINTEISTÖRAJA**
- +175 **SUUNNITELTU ALIN KÄIVUTASO**
Alimpana ottamistasona alueella suunnitelman mukaan tullaan käyttämään tasoa +175.
- ▲ **MÄNTYMETSÄ**
- ▲ **SEKAMETSÄ**
- ▲ **KUUSIMETSÄ**
- L **AVOINALUE**
- ^^ **HAVUTAIMIKKO**
- ≡ **SUO**
- ≡ **SOISTUVA**
- **ALUEEN HULEVESIEN VIRTAUSSUUNTA**
- **SUUNNITELTU LASKEUTUSALLAS JA ALTAAN YLIJUOKSUTUSPUTKI**
Tarvittaessa alueelle rakennetaan laskeutusallas, sen sijainti on esitetty kartalla ohjeellisena.
- ▬ **JYRKÄNNE / KALLIOSEINÄMÄ**
- ▲▲ **ALUEEN METSITYS LUONTAISESTI JA/TAI KEINOLLISESTI**
- ≡ **PINTAVESISTÄ MUODOSTUVA LAMMIKKO**
- ▬ **Toiminnan loputtua ja alueen maisemoinnin jälkeen kulku alueelle estetään katkaisemalla tieyhteys alueelle esim. lukittavan puomin tai rakentamalla kivistä aitamainen este tarvittaviin kohtiin.**



vesipinta ~+178
pohja ~+175

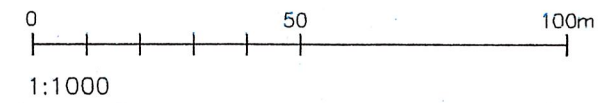
LUISKA ~1:3

Suoja-aita tai suuria kivilohkareita sijoitetaan oton etenemisen mukaan




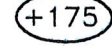

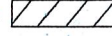

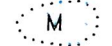
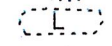




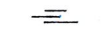
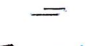

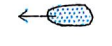

Kartta on laadittu 4.6.2022 maastomittauksien, ilmakuvien ja MML:n laserkeilausaineiston pohjalta. Kiinteistörajat on sijoitettu kartalle MML:n kiinteistörekisteriaineistosta. Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN korkeusjärjestelmä N2000.

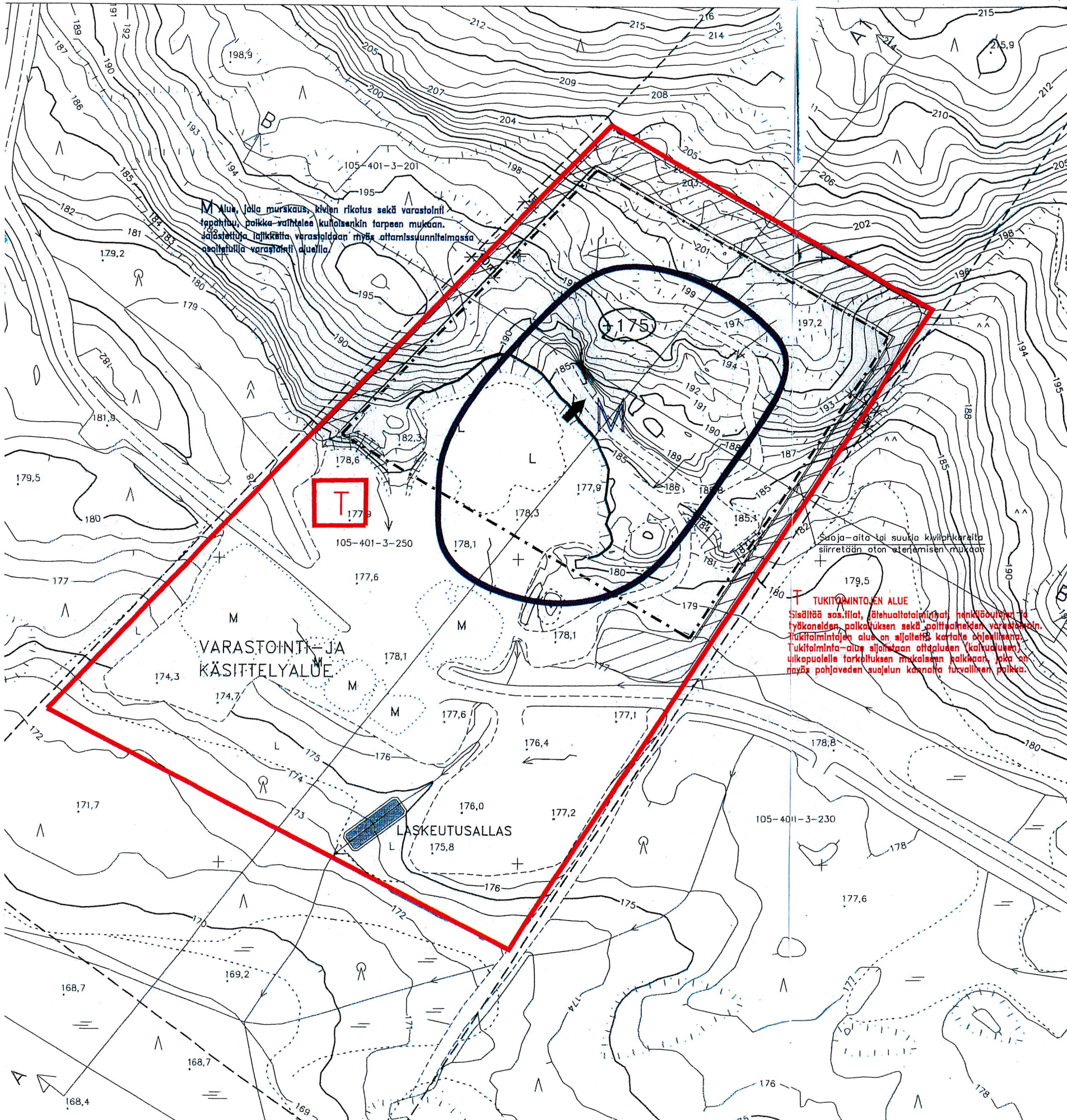
Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Pvm.
K.osa/Kytä 105-401-3-250	Kortteli/Tila KIVIVAARA 3-250	Tontti/Rek.nro KIVIVAARA 3-250	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide MAA-AINESTEN OTTO	Piiirustuslaji		Juoks.nro	
Tilaaja sekä suunnittelukohteen nimi JR-MURSKKE OY KIVIVAARAN KALLIOALUE HYRYNSALMI	Piiirustuksen sisältö LOPPUTILANNE		Mittakaava 1:1000	
Suuntakartta Oy Wahlforssinkatu 18 80100 Joensuu p. 0400 183982	Piirt. P.K	Työn ja piiirustuksen nro	Muutos	
	Suunn. S.K	9.3		
	Pvm. 12.8.2022			

HYRYNSALMI, Kivivaara 105-401-3-250



Merkintöjen selitys:

-  SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA JA YMPÄRISTÖLUVANVARAISTEN TOIMINTOJEN TOIMITILAN RAJA, 3,8ha
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu kaikki ottotoimintaan liittyvät toiminnot.
Suunnitelma-alueen raja toimii ympäristöluvanvaraisten toimintojen taittiliana.
-  OTTAMISALUEEN RAJA ELI KALLION LOUHINTA-ALUEEN RAJA, 1,45 ha
Rajauksen sisäpuolelle sijoittuu varsinainen louhintatoiminta.
NOUSEVA KALLISTUS n.1% = louhittun pohjan kaltevuus kasvaa louhinta suuntaan.
-  SUOJA-AITA TAI SUURIA KIVILOHKAREITA ASETELLAAN AITAMAISEEN MUOTOON
KIINTEISTÖRAJA
-  +175
SUUNNITELTU ALIN KAIMUTASO
Alimman ottamistasona alueella suunnitelman mukaan tullaan käyttämään tasoa +175
-  LOUHINNAN OHJEELLINEN ETENEMISSUUNTA
-  PINTAMAIEN VÄLIVARASTOINTIALUEET
-  PINTAMAAKASA, KORKEUSKÄYRÄT KASASSA
-  MURSKEKASA
-  LOUHEKASA
-  MÄNTYMETSÄ
-  SEKAMETSÄ
-  KUUSIMETSÄ
-  AVOINALUE
-  HAVUTAIMIKKO
-  SUO
-  SOISTUVA
-  ALUEEN HULEVESIEN VIRTAAUSSUUNTA
-  SUUNNITELTU SELKEYTYKSALLAS JA ALTAAN YLIJUOKSUTUSPUTKI
Tarvittaessa alueelle rakennetaan selkeytyksallas, sen sijainti on esitetty kartalla ohjeellisena.



M-alue, jolla murskaus, kivien rikotus sekä varastointi tapahtuu paikalla vaihtelee kullalsenkin tarpeen mukaan. Järjestetty laikkokäyttö varastoidaan myös ottamissuunnitelmassa osoitetuilla varastointi-alueilla.

TUKIYMPÄRISTÖJEN ALUE
Sisältää suoja-aitat, lähtövaltoimintat, henkilöautot ja työkonereiden parkoilu- ja varastointialueita. Tukiympäristöjen alue on sijoitettu kartalla ohjeellisesti. Tukiympäristö-alue sijoitetaan ottamisaueen (kallioalueen) ulkopuolelle tarkoituksen mukaisesti kulkemaan, joka on myös pohjaveden suoja-aitan kannalta turvallinen paikka.

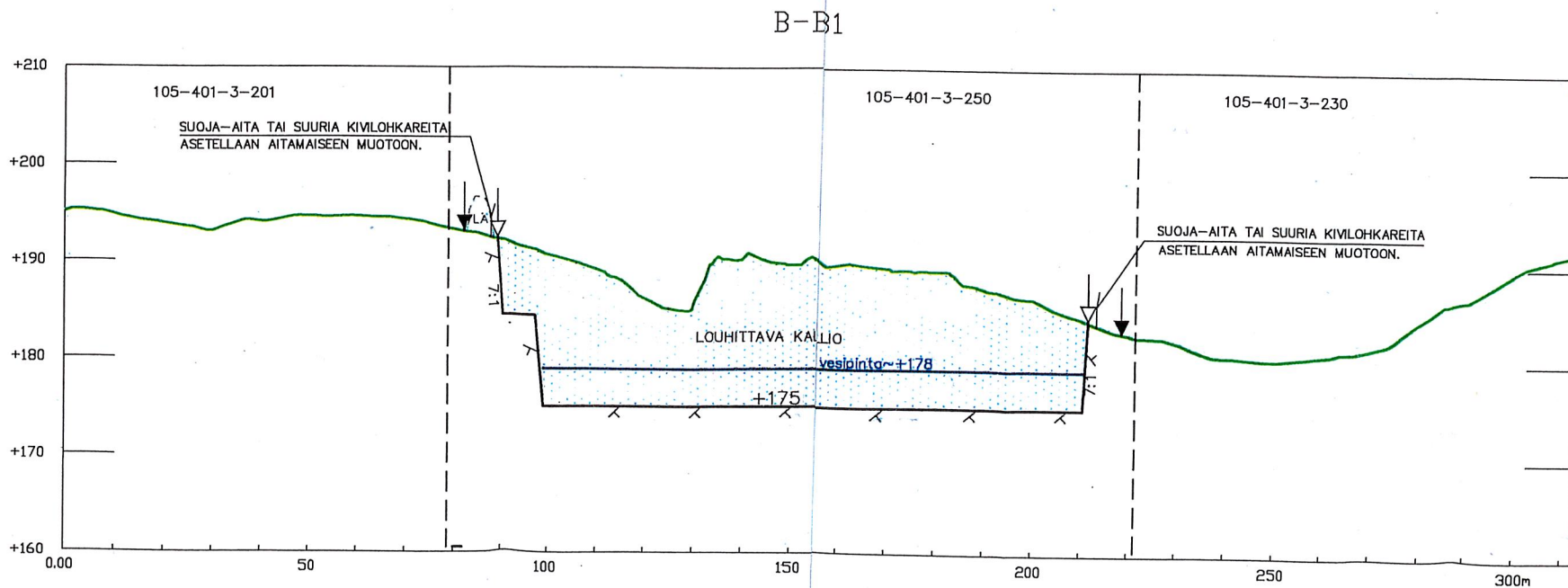
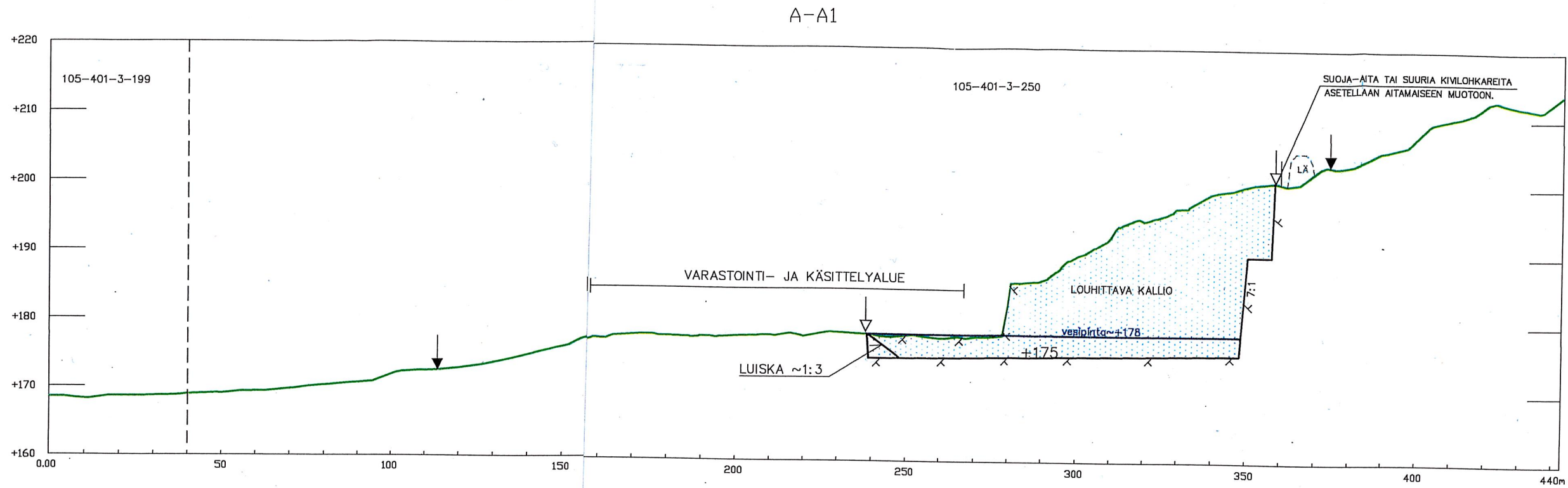
Suoja-aita tai suuria kivilohkareita asetellaan aitamaiseen muotoon oton etenemisen mukaan.

VARASTOINTI- JA KÄSITTELYALUE

LASKEUTUSALLAS

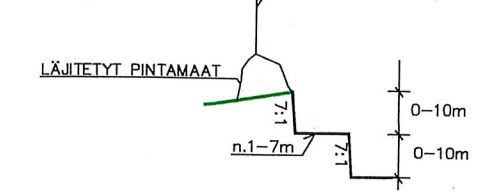
Kartta on laadittu 4.6.2022 maastomittauksien, ilmakuvien ja MML:n laserkeilausaineiston pohjalta. Kiinteistörajat on sijoitettu kartalle MML:n kiinteistörekisteriaineistosta. Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN korkeusjärjestelmä N2000.

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Pvm.
K.osa/Kylä	Kortteli/Tila		Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
105-401-3-250	KIVIVAARA 3-250			
Rakennustoimenpide	Piiustusloji		Juoks.nro	
MAA-AINESTEN OTTO				
Tilaaja sekä suunnittelukohteen nimi	Piirustuksen sisältö		Mittakaava	
JR-MURSKKE OY	ASEMAPIIRROS		1:1000	
KIVIVAARAN KALLIOALUE				
HYRYNSALMI				
Suuntakartta Oy	Piirt. P.K	Työn ja piirustuksen nro		Muutos
Wahlforssinkatu 18	Suunn. S.K	8.		
80100 Joensuu	Pvm. 12.8.2022			
p. 0400 183982				

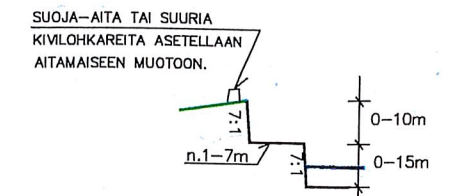


TYÖAIKAINEN TILANNE

TYÖAIKAINEN SUOJA-AITA



LOPULLINEN TILANNE



Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Pvm.
K.osa/Kylä 105-401-3-250		Kortteli/Tila KIVIVAARA 3:250	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide MAA-AINESTEN OTTO		Piirustuslaji		Juoks.nro
Tilaaaja sekä suunnittelukohteen nimi ja osoite JR-MURSKKE OY KIVIVAARAN KALLIOALUE HYRYNSALMI		Piirustuksen sisältö LEIKKAUKSET A-A1 JA B-B1		Mittakaavat 1:1000/1:50
Suuntakartta Oy Wahlforsinkatu 18 80100 Joensuu p. 0400 183982		Piirt. P.K. Suunn. S.K. Pvm. 12.8.2022	Työn ja piirustuksen nro Muutos	
Hyv.		Tark.		
		9.2		