

Suomen valtio/Metsähallitus  
Juva, Vuorenmaa  
Kertonen 8:55

## Ottamissuunnitelman selostus

### 1. Yleistä

MS- metsäpalvelu on Morenia Oy:n toimeksiannosta laatinut tämän maa-ainesten ottosuunnitelman alueelle, joka sijaitsee Suomen valtion/Morenia OY:n omistamalla tilalla Kertonen 8:55 Juvan kunnan Vuorenmaan kylässä. Kiinteistötunnus on 178-454-8-55.

### 2. Aluekohtaiset tiedot ja suoritettavat maastotarkastukset

Kohde sijaitsee Ahvenlammen pohjoispuolella olevassa harjumaastossa metsätien välittömässä läheisyydessä.

Suunnitellulla alueella kasvaa uudistusikäistä mäntymetsää puolella suunnittelualuetta toisella puolella kasvaa noin 3 metristä männynmäntymetsää. Maa-aines on karkeaa soraa. Alue on kartoitettu MS- metsäpalvelun toimesta maastomittauksella ja vaaituksella. Mittauksessa käytetyt korkeudet ovat korkeusjärjestelmässä N60. Maanpinnan korkeus vaihtelee välillä ~~+140 ... +145~~. **138 - 143**.

Mikäli tarvetta on tämän lupahakemuksen puitteissa kuulla naapureita, hakija pyytää kuntaa suorittamaan naapureiden kuulemisen.

### 3. Kaavatilanne, mahdolliset suojelualueet ja alueen virkistyskäyttö

Suunnittelualueella tai sen välittömässä läheisyydessä ole asema- tai yleiskaavoja.

Suunnittelualue on merkitty maakuntakaavaan soranottoalueeksi.

Kohde ei sijaitse Natura- alueella tai muulla luonnonsuojelualueella eikä se kuulu muihinkaan suojeluohjelmiin.

Aluetta ei ole osoitettu virkistyskäyttöön.

### 4. Pohjavesiolosuhteet

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Kohteen välittömässä läheisyydessä ei ole kaivoja tai muita vedenottoa.

Pohjaveden pinta on havaittu kahdesta kaivannosta 9.7.2012, suunnittelualueen etureunassa olevassa kaivannossa tasolla ~~+137.82~~ ja takareunassa olevassa kaivannossa tasolla ~~+137.53~~. **+135,52** **135,23**  
Pohjavesiputket on asennettu Morenia Oy:n ja MS- metsäpalvelun toimesta 5.7.2012. Suunnittelualueen etureunan havaintoputken yläpään korkeus on ~~+140.85~~ ja takareunan putken yläpään korkeus on ~~+140.09~~. **137,79** **138,55**  
Näistä havaintoputkista voi seurata suunnitellun ottoalueen pohjaveden korkeutta.

## 5. Vaikutukset lähiympäristön luonnonoloihin

Suunnittelualueella tai sen lähiympäristössä ei ole tiedossa tekijöitä, joihin ottamistoiminta voisi haitallisesti vaikuttaa.

## 6. Suunnitellut toimenpiteet

Ottamistoiminnan tarkoituksena on maa-ainesten soran ja maa-aineksista murskattujen lajikkeiden hyödyntäminen erilaisiin rakennustarpeisiin.

Nyt suunnitellun ottamisalueen pinta-ala on 3.55 hehtaaria. Leikattavat massamäärät ovat pintamaineen 152 500 m<sup>3</sup>kr, josta hyödynnettävä massamäärä on 150 000 m<sup>3</sup>kr.

Alin ottotaso on ~~+139.10~~. 136,80.

Ottamistoimintaa ei missään vaiheessa yletetä pohjaveteen. Pohjaveden suojaksi jaa koko ottamisalueella runsaan 1,3 metrin vahvuinen sorakerros. Ottamissuunnitelma esitetään suunnitelmakartoissa ja leikkauspiirroksissa.

Kivenmurskaamon ja murskeiden varastopaikat on merkitty kuvaan 2.

Murskeiden varastopaikka tasataan ottoalueen ulkopuolelle alkuvaiheen varastointia varten, Ottamistoiminnan edetessä murskeen varastointipaikat siirtyvät ottamisalueen pohjalle.

Ottoalueen pintamaat (etureunalta) käytetään varastoalueen täyttämiseen (joka on osittain suota) ja muuten pintamaat varastoidaan ottoalueen takareunalle, josta ne käytetään ottoalueen pohjan/luiskien muotoiluun.

## 7. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Työmaaliikenne alueelle ja sieltä pois tapahtuu kahta metsäautotietä pitkin.

Metsäautotiet korjataan raskaan liikenteen kestäväksi. Nyt suunnitellulle ottamisalueelle joudutaan rakentamaan uusi tie metsäautotieltä.

Ottamistyön aikana noudatetaan voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä.

Poltto- ja voiteluaineita varastoidaan alueella vain sen verran, mitä käytettävät työkonet välittömästi tarvitsevat. Niiden säilyttämisessä otetaan huomioon palavista aineista annetut lait ja asetukset

## 8. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä 1. Kaivannaisjätettä ovat lähinnä pintamaat ja kannot. Läjitetty pintamaat käytetään ottoalueen maisemointiin ottotoiminnan edistymisen mukaan. Koska pintamaita ei varastoida pitemmäksi ajaksi ei pintamaista ole vaaraa pinta- tai pohjavesille.


## 9. Jälkihoitotoimenpiteet

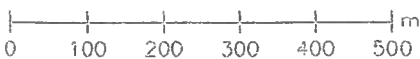
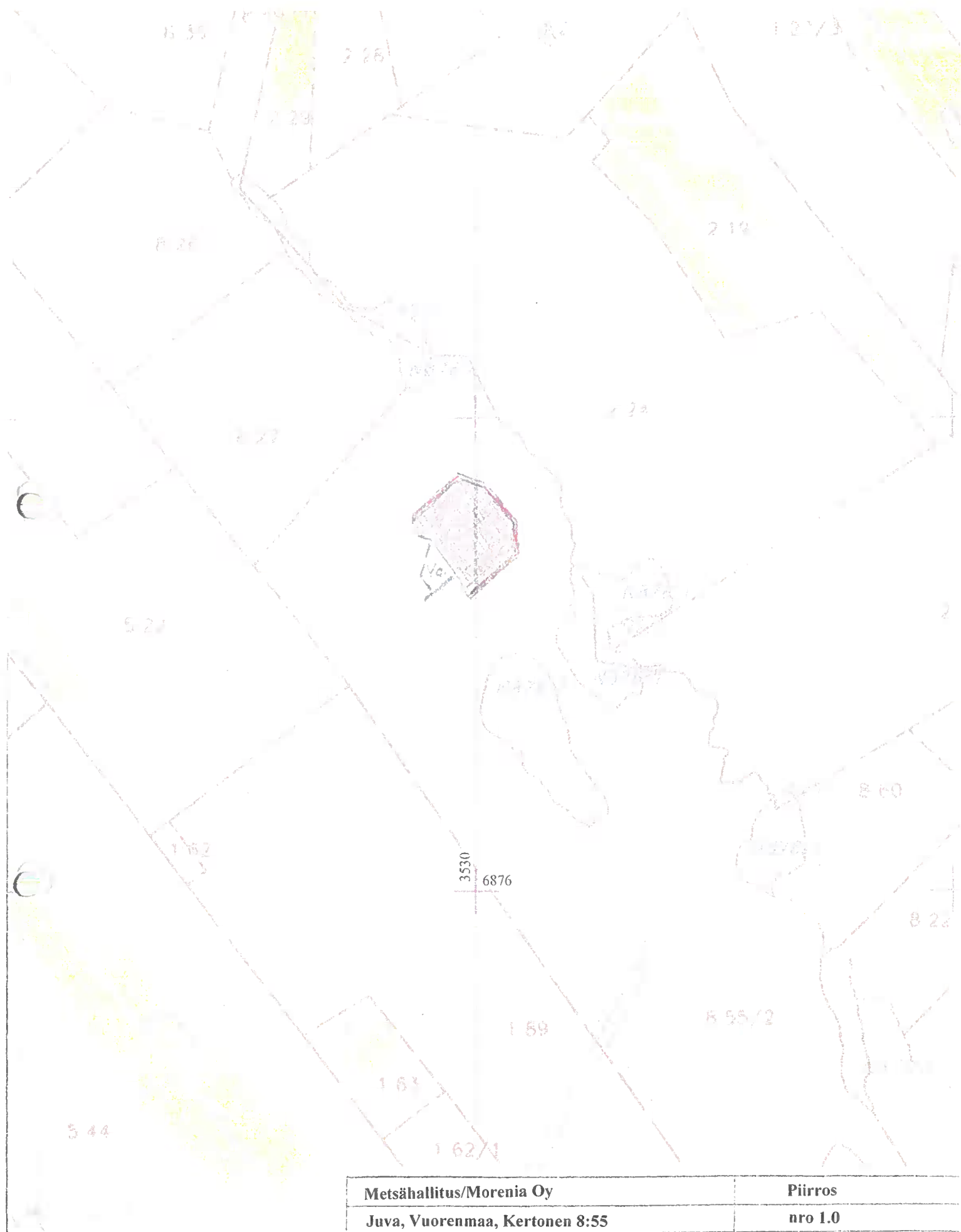
Alue muotoillaan tämän ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että se mahdollisimman hyvin sulautuu ympäristöön. Ottamisalue metsitty luontaisesti ottamistoiminnan päätyttyä ja alue palautuu metsätaloukseen. Lopulliset maaliskat tehdään kaltevuuteen 1:3. Muotoilua tehdään mahdollisuuksien mukaan sitä mukaa, kun ottamistoiminta edistyy.

## 10. Ympäristöhaittojen arviointi

Tämän ottamissuunnitelman rajauksen sisällä toimittaessa ottaminen ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista, eikä myöskään tuhoa erikoisia luonnonesiintymiä. Edellyttäen, että tämän ottamissuunnitelman ohjeita noudatetaan, ottamistoiminta ei ole ristiriidassa maanaineslaissa säädettyjen rajoitusten kanssa.

Juvalla 06.08.2012

  
Mauri Sopenperä, mft.  
MS- metsäpalvelu

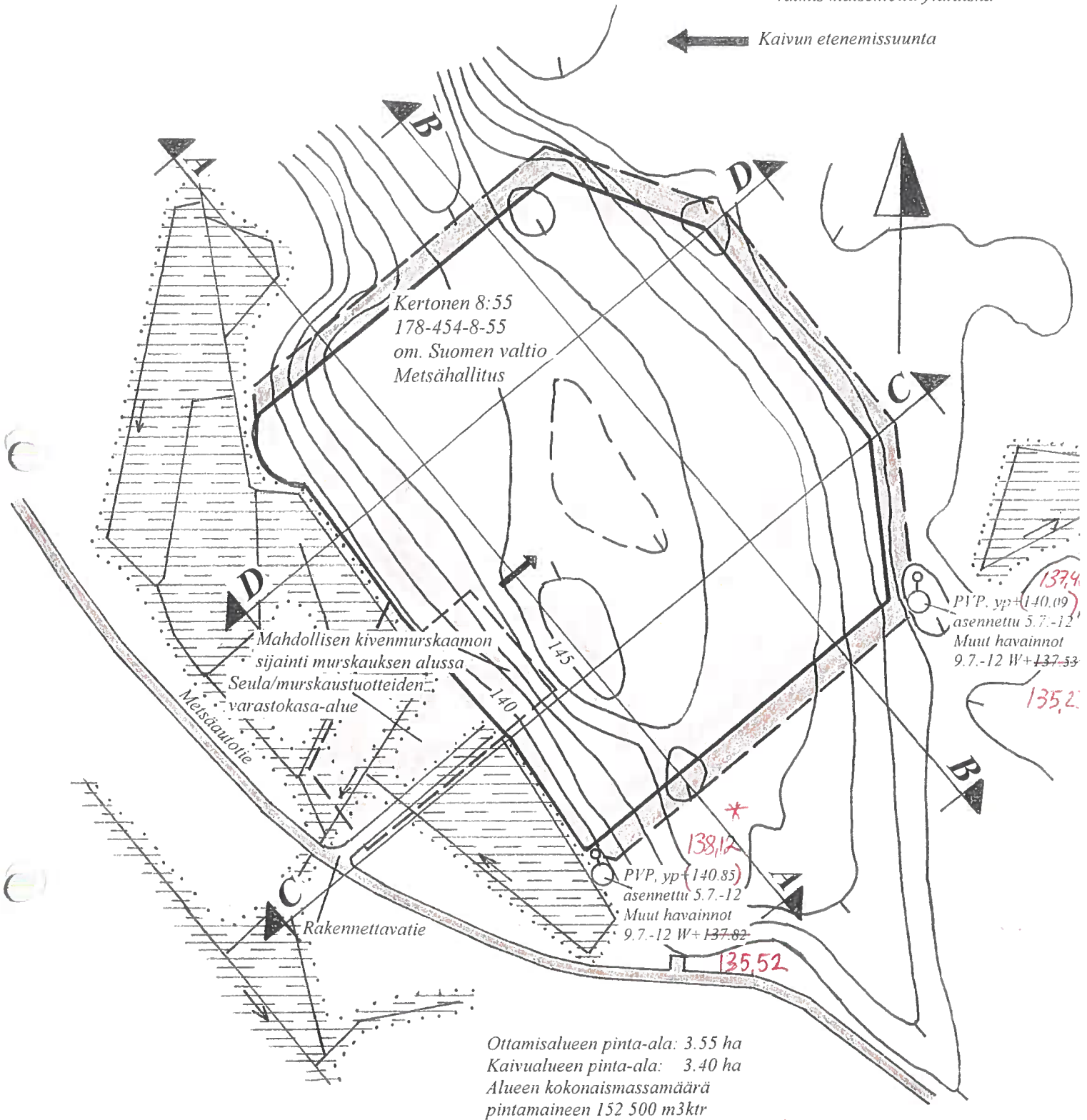


<b>Metsähallitus/Morenia Oy</b>	<b>Piirros</b>
<b>Juva, Vuorenmaa, Kertonen 8:55</b>	<b>nro 1.0</b>
	<b>mk. 1:10 000</b>
<b>Maa-ainesten ottosuunnitelma</b>	
<b>Yleiskartta</b>	
<b>25.07.2012 MS- metsäpalvelu, Mauri Sopenperä, mtt. suunnittelija</b>	

--- Ottamisalueen raja (Maa-ainesalue)

— Kaivualueen raja  
= valmis maisemoitu yläluiska

← Kaivun etenemissuunta



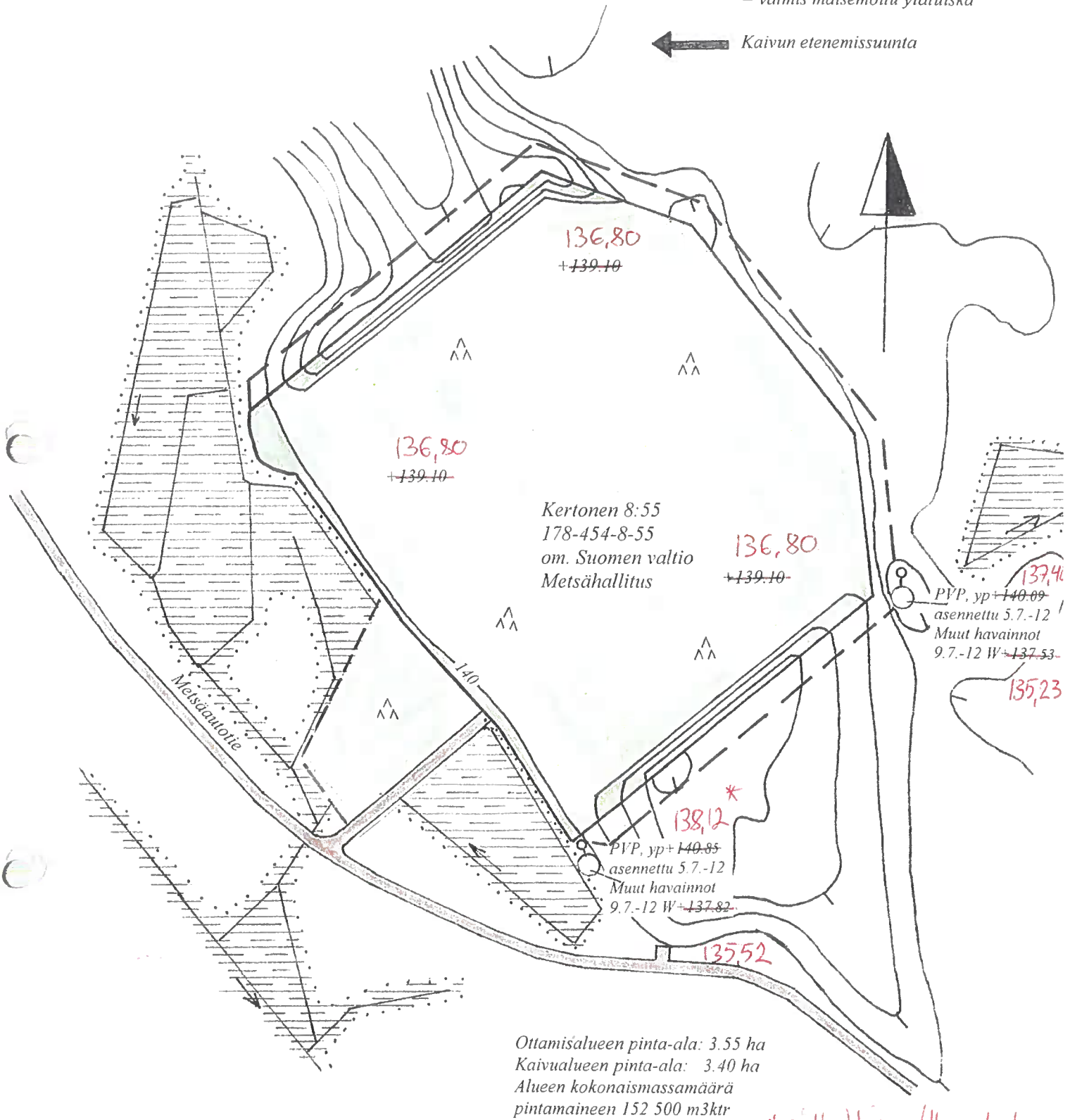
Metsähallitus/Morenia Oy	Piirros
Juva, Vuorenmaa, Kertonen 8:55	nro 2.0
	mk. 1:2 000
Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Suunnitelmapakartta nykytilanne	
25.07.2012 MS- metsäpalvelu, Mauri Sopenperä, mtt. suunnittelija	

Ahvenlampi  
136.4

----- Ottamisalueen raja (Maa-ainesalue)

————— Kaivualueen raja  
= valmis maisemoitu yläluiska

← Kaivun etenemissuunta



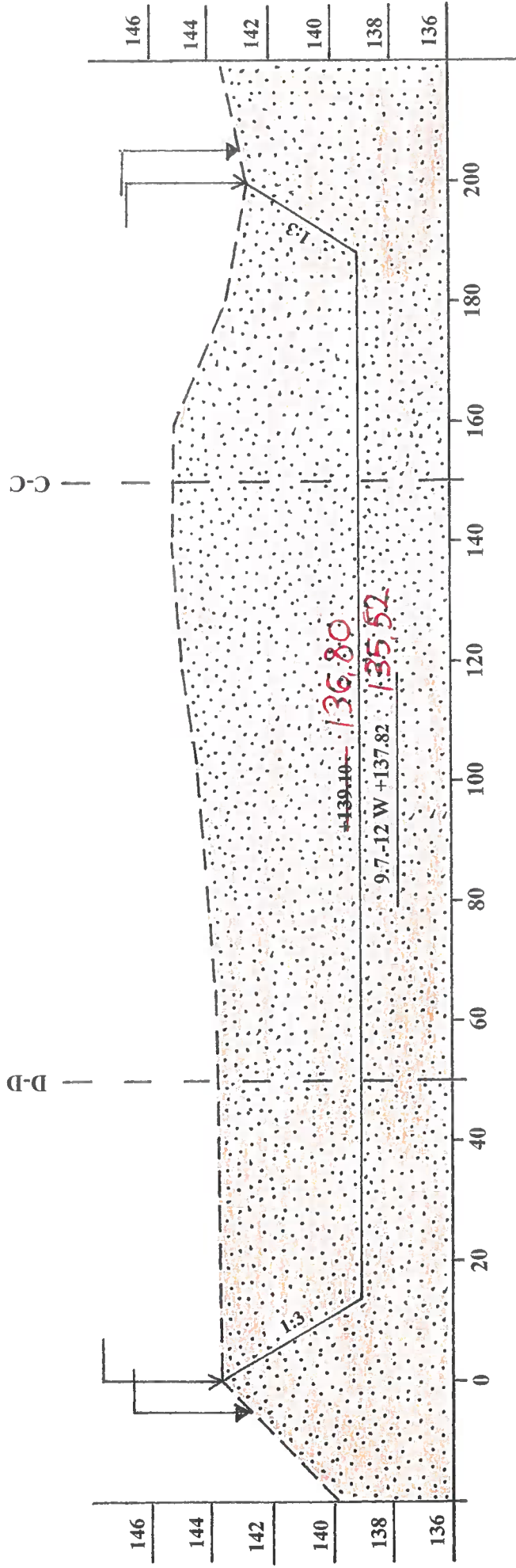
\* sisäputkien yläosan kork.

Metsähallitus/Morenia Oy	Piirros
Juva, Vuorenmaa, Kertonen 8:55	nro 3.0
	mk. 1:2 000
Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Suunnitelmaportti lopputilanne	
25.07.2012 MS- metsäpalvelu, Mauri Sopenperä, mtt. suunnittelija	

Ahvenlampi  
136.4

Ottamisalueen pinta-ala: 3.55 ha  
 Kaivualueen pinta-ala: 3.40 ha  
 Alueen kokonaismassamäärä  
 pintamaineen 152 500 m<sup>3</sup>kr

# A-A



--- = Nykyinen maanpinta

— = Suunniteltu maanpinta

1:3 = Luiskakaltevuus

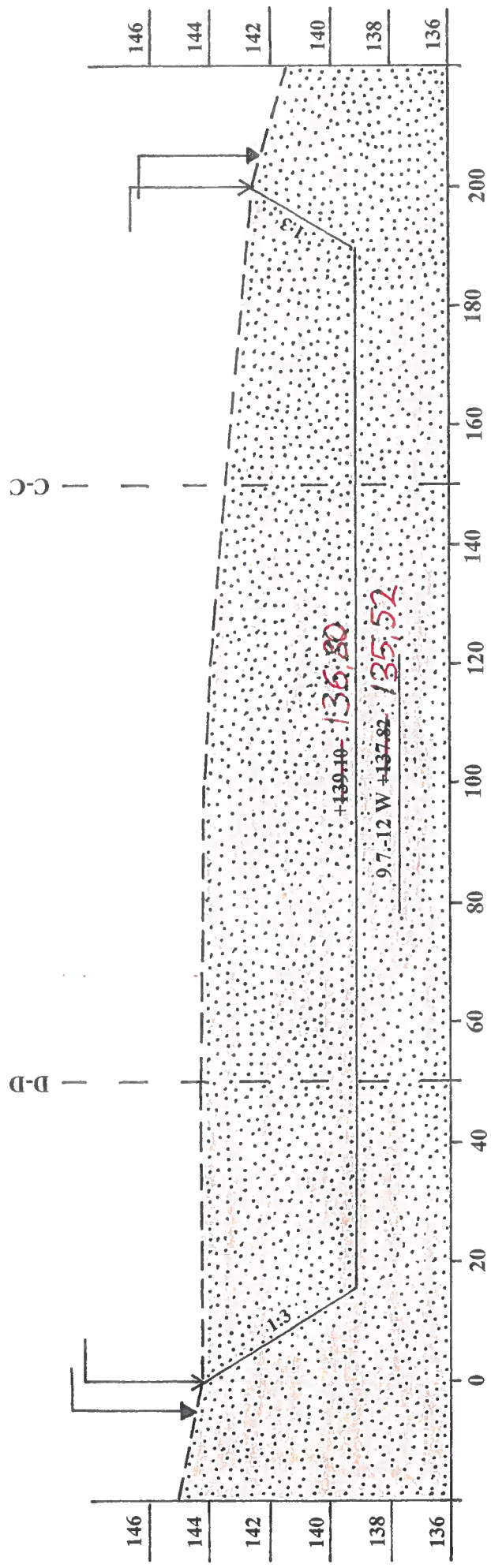
= Ottamisalueen raja  
 (Maa-ainesalue)

= Kaivualueen raja  
 (Valmis maisemoitu yläluiska)

Metsähallitus/Morenia Oy	Piirros
Juva, Vuorenmaa, Kertonen 8:55	nro 4.0
Maa-ainesten ottosuunnitelma	mk. 1:1 000/1:200
Leikkaus A-A	
25.07.2012 MS- metsäpalvelu, Mauri Sopenperä, mti. suunnittelija	

Ottamisalueen pinta-ala: 3,55 ha  
 Kaivualueen pinta-ala: 3,40 ha  
 Alueen kokonaismassamäärä  
 pintamaineen 152 500 m<sup>3</sup>ltr

# B-B



--- = Nykyinen maanpinta

— = Suunniteltu maanpinta

1:3 = Luiskakaltevuus

↳ = Ottamisalueen raja  
(Maa-ainesalue)

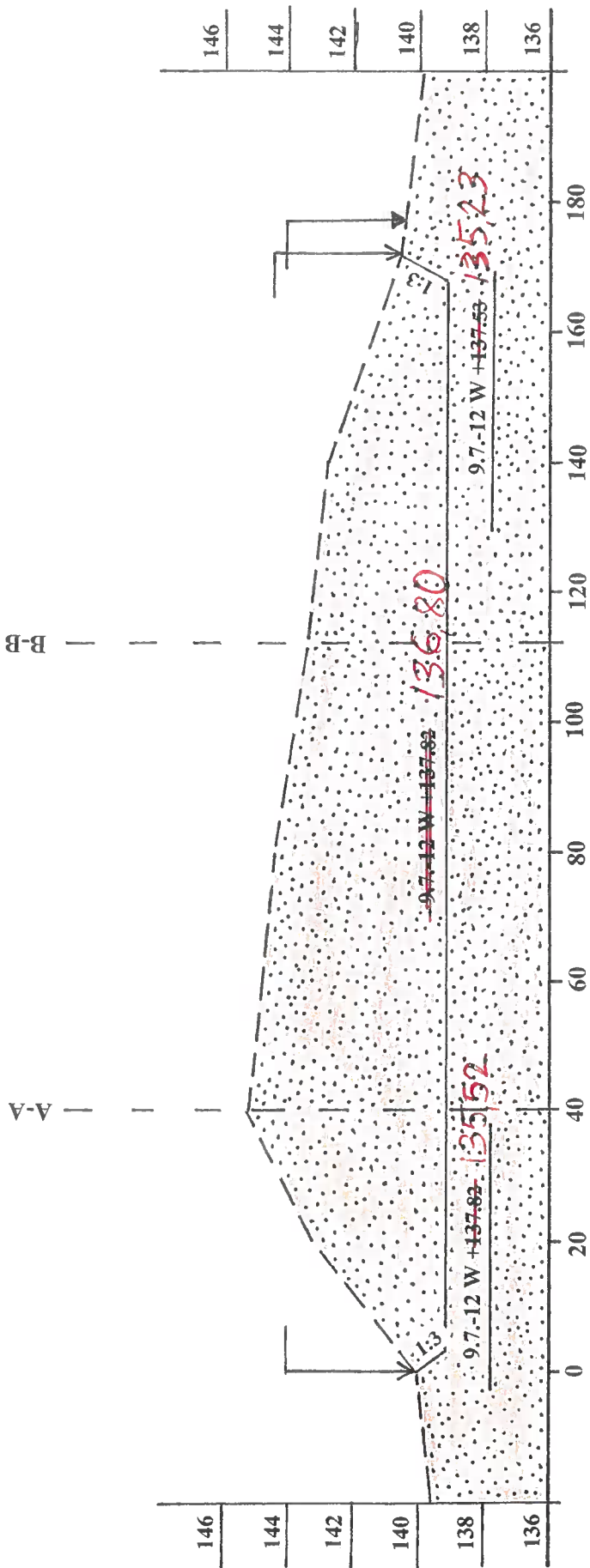
↳ = Kaivualueen raja  
(Valmis maisemoitu yläluiska)

Metsähallitus/Morenia Oy	Piirros
Juva, Vuorenmaa, Kertonen 8:55	nro 5.0
Maa-ainesten ottosuunnitelma	mk. 1:1 000/1:200
Leikkaus B-B	
25.07.2012 MS- metsäpalvelu, Mauri Sopenperä, mtt. suunnittelija	



Ottamisalueen pinta-ala: 3.55 ha  
 Kaivualueen pinta-ala: 3.40 ha  
 Alueen kokonaismassamäärä  
 pintamaineen 152 500 m<sup>3</sup>kr

C-C



--- = Nykyinen maanpinta

— = Suunniteltu maanpinta

1:3 = Luiskakaltevuus

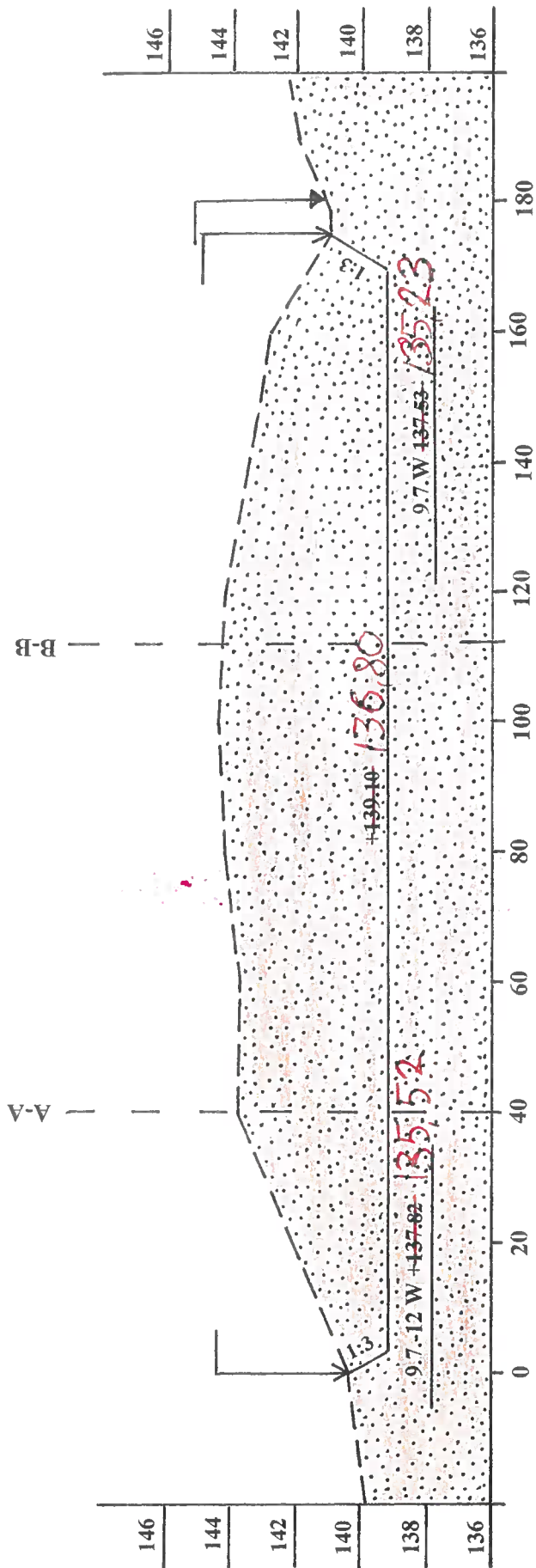
= Ottamisalueen raja  
 (Maa-ainesalue)

= Kaivualueen raja  
 (Valmis maisemoitu ylätuiska)

Metsähallitus/Morenia Oy	Piirros
Juva, Vuorenmäa, Kertonen 8:55	nro 6.0
Maa-ainesten ottosuunnitelma	mk. 1:1 000/1:200
Leikkaus C-C	
25.07.2012 MS- metsäpalvelu, Mauri Sopenperä, mtt. suunnittelija	

Ottamisalueen pinta-ala: 3.55 ha  
 Kaivualueen pinta-ala: 3.40 ha  
 Alueen kokonaismassamäärä  
 pintamaineen 152 500 m<sup>3</sup>kr

## D-D



--- = Nykyinen maanpinta

— = Suunniteltu maanpinta

1:3 = Luiskakaltevuus

= Ottamisalueen raja  
(Maa-ainesalue)

= Kaivualueen raja  
(Valmis maisemoitu yläluiska)

Metsähallitus/Morenia Oy	Piirros
Juva, Vuorenmaa, Kertonen 8:55	nro 7.0
Maa-ainesten otossuunnitelma	mk. 1:1 000/1:200
Leikkaus D-D	
25.07.2012 MS- metsäpalvelu, Mauri Sopenperä, mtt. suunnittelija	

## Kaivannaisjätteiden ja puuston jätehuoltosuunnitelma

### Morenia Oy:n maa-aineslupahakemukseen

Jätejaotus	Määrä	Käyttö/käsittely
Puusto	350 m <sup>3</sup>	Myyntiin+energiatuotantoon
Kannot	50 m <sup>3</sup>	Energiatuotantoon
Pintamaat	2 500 m <sup>3</sup>	Luiskien muotoiluun ja maisemointiin
Pintakivet	30 m <sup>3</sup>	Murskeen jalostukseen

Juvalla 06.08.2012

  
Mauri Sopenperä  
suunnittelija