

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta

Tekninen ja ympäristötoimiala on teettänyt Plaana Oy:llä meluvallin rakennussuunnitelman Marjahaan eteläpuolella Iisalmen kaupungin omistamalle maa-alueelle (valtatie liikennealueen ulkopuolelle) noin 220 m matkalle. Hanke liittyy lokakuussa vuonna 2022 valmistuneeseen meluntorjunnan yleissuunnitelmaan, vt 5 OhenmäkiSoinlahti, Iisalmi. Suunnitellulla rakenteella voidaan vaimentaa valtatie liikennemelua Kangaslammin asuntoalueen suuntaan.

Kulkuyhteydet rakentamiseen on kaupungin katuverkon kautta. Meluvalli toteutetaan eteläpäästä alkaen vaiheittain valmiiksi rakennettuna. Pohja on pääosin vanhaa valtatie 5 pohjaa. Meluvallin valtatie puoli suunnitellaan 1:2 kaltevuuteen ja kaupungin puoli kaltevuuteen 1:2,5. Meluvallin valtatie puolelle rakennetaan painanne ja kaupungin puolelle oja hulevesien poisjohtamiseksi kiinteistöltä.

Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta

YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta

YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta

YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista

Kyseessä on	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☐ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☐ muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Iisalmen kaupunki	Kotipaikka Iisalmi	Postiosoite ja -toimipaikka Iisalmi	
Puhelinnumero 040 350 4217	Sähköpostiosoite kirjaamo@iisalmi.fi	Y-tunnus 9086071-6	
Yhteyshenkilön nimi Jyrki Konttä	Postiosoite ja -toimipaikka Pohjolankatu 14 74100 IISALMI	Puhelinnumero 0405889022	Sähköpostiosoite jyrki.kontta@iisalmi.fi

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)
Verkkolaskuosoite: 003790860716

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen itä	
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilöttyvuodet
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Toiminta perustuu toimialajohtaja Kari Nissisen 6.11.2023 hyväksymään ja Plaana Oy:n laatimaan meluvallisuunnitelmaan. Päätös on toimitettu hakemuksen liitteenä.
Hanke liittyy lokakuussa vuonna 2022 valmistuneeseen meluntorjunnan yleissuunnitelmaan, vt 5 OhenmäkiSoinlahti, Iisalmi.

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Meluvalli sijoittuu pääosin kiinteistölle 140-416-1-0 sekä osittain kiinteistölle 140-416-6-43.

☒ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset:

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Alueella on voimassa Iisalmen keskustaseudun osayleiskaava (v. 2007). Iisalmen strateginen yleiskaava on vireillä. Keskustaseudun osayleiskaavassa ei ole alueelle kohdistuvia merkintöjä. Strategisessa yleiskaavassa alue sijoittuu osaksi laajaa "vetovoimanen ja kehittyvä kulttuuriympäristö" -aluetta.

Meluvallin kohdalla maasto laskee etelän suuntaan. Maaperäntietojen mukaan Koivikon meluvallin kohdalla pinta- ja pohjamaalaji on hienoainesmureeni (HMr) RT (Lähde: Paikkatietoikkuna). Meluvallin eteläpäässä lyhyellä matkalla pinta-maalaji on hieno Hietä (HHT) RT ja pohjamaalaji Savi (Sa) RT. Meluvallin kohdalla valtatievarressa on nykyisin eri kokoista sekapuustoa. Meluvallin eteläpuolelle sijoittuu viljeltyjä peltoalueita valtatievarressa molemmin puolin.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

☐ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Meluvallin rajanaapurina on kiinteistö 140-416-6-43 sekä Vt5. Molemmat rajanaapurit on kuultu suunnittelun yhteydessä.

- ☒ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A
- ☐ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Iisalmen kaupunki on teettänyt meluvallin rakennussuunnitelman Marjahaan eteläpuolelle. Hanke liittyy lokakuussa vuonna 2022 valmistuneeseen yleissuunnitelmaan Meluntorjunnan yleissuunnitelma, vt 5 Ohenmäki Soinlahti, Iisalmi. Rakennussuunnitelman perusteella kaupunki hakee alueelle tarvittavat luvat ja aloittaa meluvallin rakentamisen kaupungin työmailta saatavilla ylijäämämailla. Kulkuyhteydet rakentamiseen on kaupungin katuverkon kautta. Meluvalli toteutetaan eteläpäästä alkaen vaiheittain. Meluvallin valtatie puolelle rakennetaan painanne ja kaupugin puolelle oja hulevesien poisjohtamiseksi kiinteistöltä.

- ☐ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
- ☐ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

- ☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI LAITOSALUEELLA

Meluvallin sijoittuminen on esitetty liitteenä.

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11
- ☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelmakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
- ☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

- ☐ sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A
- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Onnettomuusriskiä aiheuttavat alueelle tuleva liikenne sekä alueella toimivat työkonet. Onnettomuuksia estetään suunnittelelmalla alueen liikenneointi vahinkomahdollisuudet minimoiden Toiminta-aikana maankaatopaikan aluetta hoidetaan huolellisesti ja penkka pidetään turvallisena tarkkailulla ja tarvittavilla

tasaustoimenpiteillä. Maisemointimäen rakentamisen ajaksi toiminta-alue voidaan merkintä lippusiimalla. Tarvittaessa toiminta pysäytetään, vika korjataan tai häiriö poistetaan. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi torjuntatoimenpiteisiin estämällä vuodon jatkuminen sekä imeytetään vuotanut aine imeytysaineeseen tai poistetaan pilaantunut maa-aines. Pilaantunut maa-aines ja käytetty imeytysaine toimitetaan luvan saaneeseen käsittelypaikkaan.

Onnettomuudesta ilmoitetaan tarvittaessa välittömästi palolaitokselle sekä lupapäätöksen valvojalle ja valtion valvontaviranomaiselle.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

☐

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kulkuyhteydet rakentamiseen tapahtuu kaupungin katuverkon kautta. Liikenteen järjestelyissä noudatetaan julkaisujen ”Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyö-maat” (Liikenneviraston ohjeita 28/2017) sekä ”Sulku- ja varoituslaitteet, Laatuvaatimukset ja käyttö” (Liikenneviraston ohjeita 2/2018) annettuna ohjeita ja määräyksiä.

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

☐

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

☐

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

☐

tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Toiminnasta aiheutuva melu ei aiheuta haittaa lähimmälle asutukselle, koska siihen on matkaa vähintään 200 metriä. Meluvallin läjityksestä odotetaan aiheutuvan vähäisempää meluhaittaa kuin meluvallin vieressä kulkevasta tieliikenteestä. Lisäksi toiminta alueella ajoittuu arkipäiville ja ei ole luonteeltaan yhtäjaksoista. Läjitystoiminta ei aiheuta merkittävää tärinää ympäristöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN**A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN**

Meluvallilla on myönteinen vaikutus erityisesti asemakaavoitetun alueen asutukselle vaimentaen tieliikenteestä syntyvää melua.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Meluvallin suunnitellulle alueelle on tehty luontokartoitus 7.9.2023. Pääosalla selvitetystä alueelta ei havaittu sellaisia luontotyypppeihin tai lajistoon liittyviä arvoja, jotka tulisi erityisesti huomioida hanketta suunniteltaessa tai toteutettaessa.

Varsinainen meluvallin alue on metsätalouskäytössä ollutta tavanomaista voimakkaasti käsiteltyä metsää, joka sijoittuu valtatie häiriöalueelle.

Meluvalli ei sijaitse tärkeällä pohjavesialueella.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

ei vaikutuksia

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Päästöjä maaperään voi tulla työkoneiden rikkoutumisesta johtuvista öljy- tai polttoainepäästöistä. Päästöjä ehkäistään työkoneiden asianmukaisella huollolla. Työkoneita ei pääsääntöisesti säilytetä työalueella.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Toiminnasta aiheutuu normaalia työkoneiden ääniä satunnaisesti työaikana.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Alueelle tulevien lähetysten tarkkailijana toimii Iisalmen kaupungin nimeämä hoitaja. Alueella ei ole vakituista valvontaa. Iisalmen kaupungin nimeämä alueen hoitaja pitää kirjaa meluvallialueelle saapuneista lähetyksistä. Hoitaja tallentaa myös mahdolliset valitukset, poikkeamat ja muut havainnot samaan kirjanpitoon. Meluvalli ei ole rakentumassa luontonäkökohdiltaan merkittävälle paikalle.

Iisalmen kaupunki esittää meluvallin täytön aikaisia ympäristövaikutuksia seurattavan säännöllisillä tarkastuksilla, jotka paikallinen ympäristöviranomainen suorittaisi yhteistyössä Iisalmen kaupungin kanssa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

- ☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1
☐ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

- ☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

- ☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

- ☒ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt
☒ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

- ☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet
☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa
☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

HISALMI 31.1.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

JYRKI KONTTA

Ympäristölupahakemus, Vt5 meluvalli

LIITELUETTELO

1. Vt5 meluvalli suunnitelmaselostus
2. Yleiskartta (paperisena 2 kpl)
3. Suunnitelmakartta (paperisena 2 kpl)
4. Pituusleikkaus (paperisena 2 kpl)
5. Tyypipoikkileikkaus (paperisena 2 kpl)
6. Paalukohtaiset poikkileikkaukset (paperisena 2 kpl)
7. Latvasilmu osk:n laatima luontoselvitys
8. Luettelo asianosaisista
9. Selvitys naapurin kuulemisesta, [REDACTED]
10. Pohjois-Savon ELY-keskuksen lausunto meluvallisuunnitelmasta
11. Viranhaltijapäätös Vt5 meluvallisuunnitelman hyväksymisestä
12. Iisalmen keskustaseudun osayleiskaava



VT 5 MELUVALLIN RAKENNUSSUUNNITELMAN LAADINTA MARJA- HAAN ETELÄPUOLELLA, IISALMI

SELOSTUS JA TYÖSELITYS

SISÄLLYSLUETTELO

0 YLEISTÄ.....	3
04 NOUDATETTAVAT ASIAKIRJAT	3
05 TOIMINNAN JÄRJESTELY	3
Liikennejärjestelyt.....	3
Maastotutkimukset ja pohjaolosuhteet sekä mitoitusperusteet.....	3
Urakoitsijalle kuuluvat mittaus- ja merkitsemistyöt.....	4
Laadunvalvonta	4
10000 MAA-, POHJA- JA KALLIORAKENTEET	4
11000 OLEVAT RAKENTEET JA RAKENNEOSAT	4
11100 POISTETTAVA, SIIRRETTÄVÄ JA SUOJATTAVA KASVILLISUUS	4
11111 Poistettava kasvillisuus.....	4
11300 POISTETTAVAT, SIIRRETTÄVÄT JA SUOJATTAVAT JÄRJESTELMÄT	4
11410 Poistettavat pintamaat	5
16000 MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT	5
16100 MAALEIKKAUKSET.....	5
18000 PENKEREET, MAAPADOT JA TÄYTÖT.....	5
20000 PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET.....	6
23000 KASVILLISUUSRAKENTEET	6
23100 Kasvualustat ja katteet.....	6

0 YLEISTÄ

Tämä rakennussuunnitelma käsittää meluvallin rakentamissuunnitelman Marjahaan etäpuolella lisalmen kaupungin omistamalle maa-alueelle (valtatie liikennealueen ulkopuolelle) noin 220 m matkalle. Hanke liittyy lokakuussa vuonna 2022 valmistuneeseen yleissuunnitelmaan *Meluntorjunnan yleissuunnitelma, vt 5 Ohenmäki-Soinlahti, lisalmi*. Rakennussuunnitelman perusteella kaupunki voi hakea alueelle tarvittavat luvat ja aloittaa meluvallin rakentamisen kaupungin työmailta saatavilla ylijäämämailla.

Kulkuyhteydet rakentamiseen on kaupungin katuverkon kautta. Meluvalli toteutetaan eteläpäästä alkaen vaiheittain valmiiksi rakennettuna. Pohja on pääosin vanhaa valtatie 5 pohjaa. Meluvallin valtatie puoli suunnitellaan 1:2 kaltevuuteen ja kaupungin puoli kaltevuuteen 1:2,5. Meluvallin valtatie puolelle rakennetaan painanne ja kaupungin puolelle oja hulevesien poisjohtamiseksi kiinteistöltä.

04 Noudatettavat asiakirjat

Tässä työselityksessä käytetty numerointi pyrkii vastaamaan InfraRYL numerointia. Mikäli suunnitelmassa, ohjeissa tai edellä mainituissa työkohtaisissa työselityksissä ei ole määrystä johonkin työhön, niin tällöin noudatetaan viimeisiä kulloinkin voimassa olevia yleisten laatuvaatimusten ja työselitysten mukaisia ohjeita. Määräluettelossa on yhdistetty työvaiheita eikä määräluettelossa ole Määrämittausohjeen mukaista litterointia. Suunnitelman määrät ovat tietyiltä osin karkeita, koska ne eivät perustu maastomittauksiin. Rakentamisen osalta työvaiheet perustuvat toteutuneisiin määriin.

Rakennussuunnitelmaa laadittaessa voimassa olevia laatuvaatimuksia ovat:

- InfraRYL 2022 osa 1
- InfraRYL 2022 osa 2
- InfraRYL 2015 Määrämittausohje

05 Toiminnan järjestely

Liikennejärjestelyt

Liikenteen järjestelyissä noudatetaan julkaisujen ”Liikenne tietyömaalla, Tienrakennustyömaat” (Liikenneviraston ohjeita 28/2017) sekä ”Sulku- ja varoituslaitteet, Laatuvaatimukset ja käyttö” (Liikenneviraston ohjeita 2/2018) annettuna ohjeita ja määräyksiä.

Maastotutkimukset ja pohjaolosuhteet sekä mitoitusperusteet

Suunnittelun maastomallina on käytetty Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa. Suunnittelussa käytetty koordinaattijärjestelmä on ETRS-Gk27 ja korkeusasema N2000

Rakennussuunnitelman yhteydessä on tehty keväällä 2023 pohjatutkimuksia, jonka tarkoituksena on ollut tutkia alueen maaperäolosuhteita Vt 5 läheisyyteen rakennettavan meluvallin kohdalla. Painokairausten tulosten perusteella meluvallilla ei ole painumariskiä, eikä se aiheuta valtatielle 5 vakavuusongelmia.

Käytetty koordinaattijärjestelmä on ETRS-Gk27 ja korkeusasema N2000

Urakoitsijalle kuuluvat mittaus- ja merkitsemistyöt

Urakoitsija vastaa työmaan mittaus- ja merkitsemistöistä. Teiden lähialueella (kaivualueen välittömässä läheisyydessä) olevat rajapyykit näkyvöitetään ja mitataan. Rajapyykkejä ei saa hävittää tai siirtää. Mikäli pyykki on siirtynyt, ne tulee asentaa mitattuun paikkaan tai pyytää maanmittauslaitokselta koordinaatit ja maastoon merkitseminen uudestaan. Hävinneiden pyykkien mittaamisesta / takaisinlaiton kustannuksista vastaa urakoitsija.

Laadunvalvonta

Urakoitsija tekee ympäristäytön tiivistämisen, niin että tiiveysvaatimus täyttyy (riittävä määrä tiivistyskerroksia). Kaikki kerrosrakenteet tiivistetään kerroksittain enintään 500 mm kerroksena riippuen tiivistämiskalustosta.

10000 Maa-, pohja- ja kalliorakenteet

11000 Olevat rakenteet ja rakenneosat

11100 Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus

11111 Poistettava kasvillisuus

Suunnitelma-alueen kohdalta poistetaan kasvillisuus ja puusto. Poistettava puusto pinotaan pääosin kuitupuuna tilaajan osoittamaan paikkaan.

Säilytettävän metsän reuna hoidetaan poistamalla juuristostaan kaivutöissä vaurioituneet, kaatumavaarassa olevat puut 2 m leveydeltä. Aluskasvillisuus ja metsänpohja säilytetään.

11300 Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät

Ennen kaivutöiden aloittamista on urakoitsijan varmistettava alueella sijaitsevien kaapeleiden, johtojen laitteiden omistajilta näyttötoimenpiteellä.

Urakoitsija pyytää maakaapeliä näytöt. Kohteen tiedossa olevat verkostot ovat suunnitelmakartalla.

Meluvallin pohjoispäässä kulkee nykyinen vesi- ja viemärijohto.

11410 Poistettavat pintamaat

Pintamaan poistoon kuuluu myös pienpuusto, kannot, hakkuutähteet yms., jotka ovat jääneet hyötypuun poiston jälkeen alueelle. Pintamaita (lukuun ottamatta kantoja) voidaan läjittää meluesteisiin. Pintamaan poiston oletuspak-suus on 20 cm.

16000 Maaleikkaukset ja -kaivannot

16100 Maaleikkaukset

Maaleikkaukset tulevat laskuojan ja painenteen kaivusta. Maat voidaan läjittää meluvalliin. Laskuoja linjataan eteläpäästä niin, että se kiertää riittävältä etäisyydeltä kohteen läheisyydessä olevan puron (Metsälaki 10 § mukainen kohde).

Maaleikkausmassat on laskettu päällysrakenteen alapintaan. Mittatoleranssit InfraRYL2017 mukaisesti.

Leikkausmassat eivät sisällä pintamaan poistoa. Ks. kohta 11400.

18000 Penkereet, maapadot ja täytöt

18100 Penkereet

18111 Maapenkereet

Meluvallissa käytetään hankkeen maaleikkausmassoja. Loput pengermassat tuodaan hankkeen ulkopuolelta. Meluvalli toimii kaupungin läjitysalueena. Meluvallin 1:2 luiska edellyttää kiinteämmän maa-aineksen käyttämistä luiskien ja reunojen rakentamisessa. Meluvallissa ei saa käyttää läjitysmateriaalina jätteeksi luokiteltavia maa-aineksia, mitkä vaativat oman ympäristö- tai läjitysluvan.

18120 Luiskatäyte

Luiskatäytöissä voidaan käyttää hankkeelta saatavia leikkausmassoja, jotka täyttävät sille asetetut vaatimukset.

20000 Päälyys- ja pintarakenteet

23000 Kasvillisuusrakenteet

23100 Kasvualustat ja katteet

Tekniset vaatimukset InfraRYL 23110 mukaiset Tekniset vaatimukset InfraRYL 23110 mukaiset

InfraRYL Kuva 23110:K2. Kasvualustaksi käytettävän perusmaan rakeisuusvaatimus.

InfraRYL Kuva 23110:K3. Rakeisuusohjealue A. Kosteutta pidättävä kasvualusta (nurmikot, rajoitetut kasvualustat, puut, pensaat, perennat).

InfraRYL Kuva 23110:K4. Rakeisuusohjealue B. Kuiva ja karu kasvualusta.

InfraRYL Taulukko 23110:T1 Viheralueiden hoitoluokituksen (ABC-luokitus) vastaavuus uuteen viheralueiden kunnossapitoluokitukseen (RAMS-luokitus).

InfraRYL Taulukko 23110:T3. Kasvualustan suositeltavat ravinnepitoisuudet kasvualustatyypeittäin.

Urakoitsija hankkii kaikki viherrakentamisessa tarvittavat kasvualustat. Käytettävän kasvualustan on täytettävä voimassa olevien lakien ja asetusten vaatimukset sekä Viherympäristöliiton päivitetty kasvualustaohjeavot 2022 ja vaatimukset seuraavasti:

Ravinteisuustyyppi 2: Vaatimattomat puut, pensaat, perennat, maisemanurmikot

Ravinteisuustyyppi 3: Karut, kuivat, happamat kasvualustat (niityt ja metsitykset)

23111.2 Kasvualustojen alusta

Kasvualustojen pohjamaa muotoillaan reunoille päin kalteviksi. Pohjalle ei saa jäädä vettä kerääviä painanteita.

23111.3 Kasvualustojen tekeminen

Tekniset vaatimukset InfraRYL 23110 mukaiset

InfraRYL Taulukko 23110:T4. Yhtenäisten nurmikko-, niitty-, ruohovartis- ja pensasalueiden sekä metsitysten kasvualustakerrosten mitoitus.

InfraRYL Taulukko 23110:T5. Yksittäiskasvien ja puiden kasvualustamitoitus. Kylvö- ja istutusalueita täyttää kasvityyppikohteiset ravinteisuus- ja rakeisuusvaatimukset. Pohjamaa soveltuu perusmaaksi, jos se täyttää ohjeavot.

Kasvualustojen koot:

Puut Istutettavien puiden kasvualustan koko on 1300x1300x800mm =1,352m³

Metsämännyt istutetaan perusmaahan, kasvualustan koko on 1800x1800x800mm

NiittyA3 kasvualustan paksuus on 50 mm.

23220 Niityt

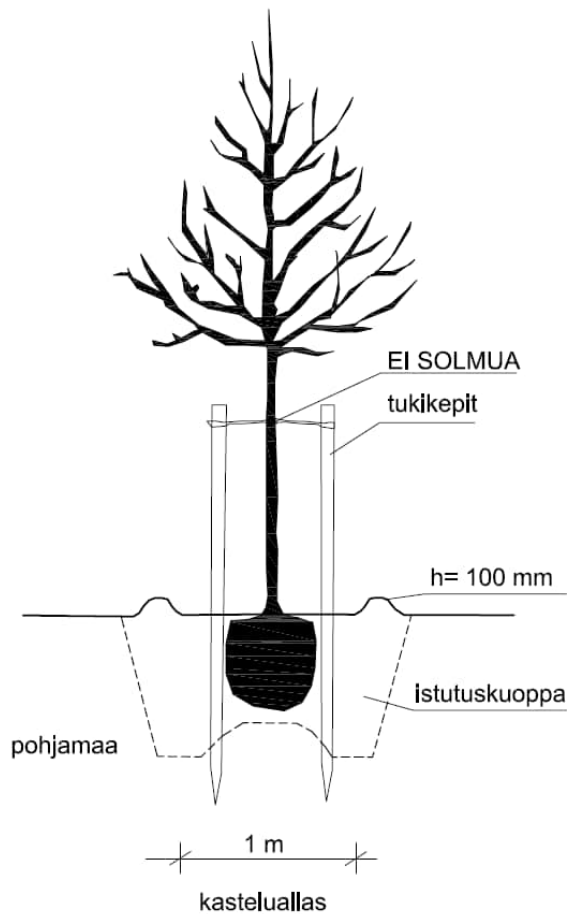
Tekniset vaatimukset InfraRYL 23200 mukaiset

Niittyseoksena käytetään Suomen niittysiemen Oy:n Perhosniitty + suojaheinäseosta.

Istutettavien taimien ympäriltä jätetään kylvämättä halkaisijaltaan metrin levyinen alue (kasteluallas). Niityn kylvö voidaan suorittaa emulsiokylvönä.

23300 Istutukset

Taimet kuljetetaan viimalta suojattuina. Jos taimia ei voida istuttaa heti niiden saavuttua työmaalle, niitä välivarastoidaan rakennuspaikalla varjoisassa paikassa lähetyspakkauksessaan latvukset avattuina. Juuristo pidetään jatkuvasti kosteana ja suojataan auringolta ja tuulelta. Syystalvella taimien juuret suojataan jäätymiseltä. Välivarastoidun paakkutaimen paakku on vaurioitumaton ja alkuperäisen muotoinen.



Puun istutuskuoppa, tuenta ja kasteluallas

23311 Puistopuut

Tekniset vaatimukset InfraRYL 23311 mukaiset
Taulukko 23311:T1 Taimityyppien istutusajat.

Taimien on oltava kotimaista, mieluiten paikallista alkuperää. Taimien on oltava läpijuurtuneita paakkutaimia ja täytettävä kasviluettelossa vaaditut vaatimukset. Istutettavan erän tulee olla kooltaan, tukevuudeltaan ja haaroittuneisuudeltaan tasalaatuinen.

Puut istutetaan aina pystysuoraan alustan kaltevuudesta riippumatta. Puun juurenrenniska on 10–20 mm kasvualustan pinnan yläpuolella. Puut tuetaan kahdella tukiseipäällä. Seipäät eivät saa hangata oksia ja runkoa. Tukiseipäiden tulee olla runkoja tukevampia, vähintään 50 mm paksuja ja havupuusta valmistettuja. Tukiseipäät katkaistaan noin 50 mm ylimmän sidoksen yläpuolelta.

Sidontamateriaalina käytetään Savonlinnan taimisto/ Taimet.net tiukkakudoksinen, säänkestävä ja vahva 35mm leveä 100%-puuvillanauha tai EG-Trading OY:n Milford Sustain+ säkkikankainen remmi (ympäristöystävällinen ja 100% biohajoava) tai Pinsiön taimisto tuotteet harmaa, dynaaminen sidontanauha. Puun sidokset kierretään (ei solmuja) puun rungon kohdalta limittäin. Sidos on korkeudella, joka on korkeintaan 1/3 puun korkeudesta. Puun ympärille muotoillaan halkaisijaltaan n. 1 m kokoinen kasteluallas. Kasteluun voidaan käyttää kastelupussia. Kastelupussit tulee poistaa talveksi. Istuttaessa puu kastellaan hyvin. Sille annetaan vettä vähintään 50 litraa.

23320 Metsitykset

Tekniset vaatimukset InfraRYL 23320 mukaiset

Männynkylvö tehdään juuri ennen talven tuloa.

RAKENNUSAIKAISET HOITOTYÖT

Rakennusaikaisiin töihin sisältyvät rakennettujen alueiden sekä urakkarajan sisäpuolisten alueiden hoitotyöt.

Rakennusurakkaan kuuluu valmistuneiden istutusten ja rakenteiden hoito vastaanottotarkastukseen saakka julkaisujen Viheralueiden kunnossapitoluokitus RAMS 2020 ja Viheralueiden hoito VKT 2021 mukaisesti. Työt on tehtävä kasvurytmin kannalta oikeaan aikaan. Työssä on käytettävä ammattitaitoista työvoimaa.

Nurmikoiden hoito

Nurmikot VKT 2021

Nurmikkojen korkeudet hoitoluokan mukaan

Hoitoluokka	R3 Käyttöviheralue	R4 Suoja- ja vai- hettumisvi- heralue	A2-A4 Niityt ja avoimet alueet
Sallittu korkeus	4-12 cm	4-25 cm	hoitoniitto 15.8.-15.9. aikana

Niittyjen rakennusaikaisessa hoidossa noudatetaan julkaisun VKT 2021 laatuvaatimuksia.

Istutusten hoito

Istutusten hoito VKT 2021 mukaan.

Istutusten kasvuun lähdöstä ja kasvusta huolehditaan kastelulla.

Puhtaanapito

VKT 2021

Katso taulukko Takuuajan puhtaanapito.

TAKUUAJAN HOITO

Varsinaisen viherrakennustyön päätyttyä alkaa viherurakkaan kuuluva 2 vuoden takuuajan hoito. Takuuajan hoitotöiden tavoitteena on turvata kasvien kasvuun lähtö ja jatkuva elinvoimainen kasvu sekä varusteiden ja rakenteiden kunnossa pysyminen ja vastuu mahdollisten rakennus- tai asennusvirheiden varalta. Työt on tehtävä hoitoluokan mukaisesti kasvien kasvurytmin kannalta oikeaan aikaan. Työssä on käytettävä ammattitaitoista työvoimaa. Takuutyöt tehdään niin, että lopputulos vastaa alkuperäisiä laatuvaatimuksia. Alueen hoitoluokka on niityt A3.

Takuuajan töihin sisältyvät rakennettujen alueiden hoitotyöt julkaisujen Viheralueiden kunnossapitoluokitus RAMS 2020 ja Viheralueiden hoito VKT 2021 mukaisesti.

Nurmetusten ja niittyjen hoito

Niittyjen niitto tapahtuu 15.8.–15.9. niittyjen kukinnan jälkeen elo-syyskuussa. Niittojäte poistetaan alueelta muutaman päivän kuluttua niitosta. Vieraslajit, pujot, horsmat, valkomesikkä, ohdakkeet ja takiaiset poistetaan juurineen ennen niiden kukintaa. Edellä mainitut suuret rikkakasvit pitää olla poistettu juurineen ennen niittoa. Alueella kasvavan puistopuun juuristoalue tulee olla kasvillisuudesta vapaana $\varnothing 1000$ mm.

Istutusten hoito

Takuuaikana puita kastellaan kasvukauden sääolot huomioiden. Puille annetaan vettä kerralla vähintään 50 l /puu. Tuennat tarkistetaan ja tarvittaessa korjataan. Kastelupussit poistetaan talveksi. Ennen takuuajan tarkastusta puiden kastelualtaat poistetaan ja maanpinta tasataan. Tarkastuksessa sovitaan tukikeppien poistosta.

Paikkausistutukset tehdään viivytyksettä ottaen huomioon määritetyt istutusajat. Astiataimia voidaan istuttaa sulan maan aikaan. Roudan nostamat taimet on istutettava uudelleen heti roudan sulettua ennen kasvun alkamista, puiden oikaisu tehdään juuripaakkua kääntämällä. Talven aikana kuolleet taimet korvataan uusilla samaa lajia, lajiketta, taimityyppiä ja –kokoa olevilla kasveilla kuin alkuperäiset kasvit 15.6. mennessä. Puuvartisten kasvien leikkauspinnoissa ei käytetä haavanhoitoaineita.

Puhtaanapito

VKT 2021

Vuosittaisten hoitotöiden laatuvaatimukset

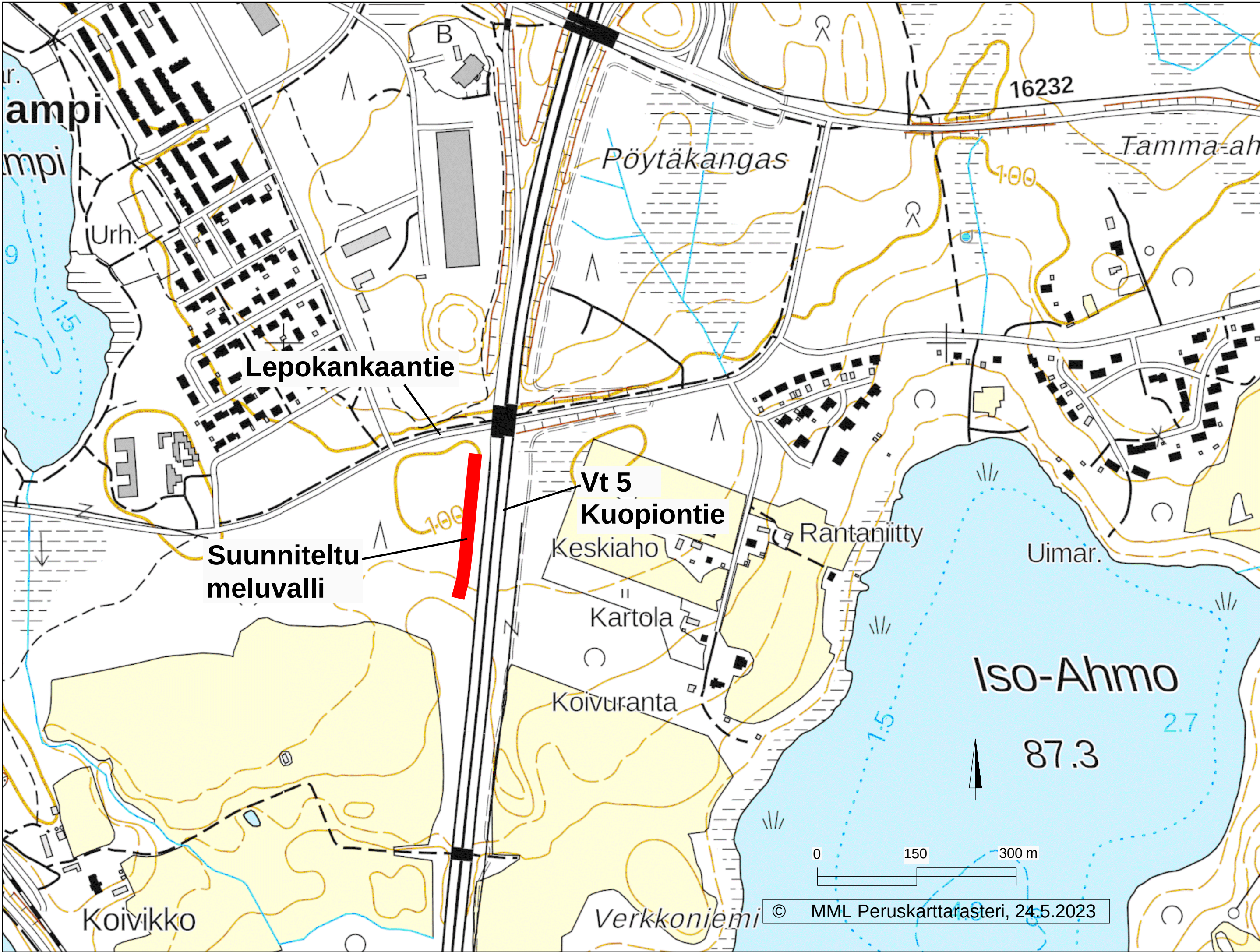
Toimenpiteet	Laatuvaatimukset
R2 ja R3	- Puhtaana pidettävät alueet ja rakenteet, varusteet sekä kalusteet ovat käyttökunnossa, turvallisia, siistejä ja hygieenisia. - Roskat ja muut alueelle kuulumattomat esineet ja orgaaninen aines poistetaan ja roska-astiat tyhjenetään vähintään kaksi kertaa viikossa. R2 leikkialueilla toimenpiteet tehdään viikoittain. - Rakenteet ovat käyttökunnossa, turvallisia ja siistejä. - Varusteet ja kalusteet ovat käyttökunnossa, turvallisia, siistejä ja hygieenisia. - Nurmikko on koko kasvukauden ajan elinvoimainen voimakkaasta kulutuksesta huolimatta. - Aukkojen yhteenlaskettu pinta-ala on enintään kaksi (2) prosenttia koko nurmikkopinta-alasta, kuitenkin niin, että yksittäiset yli yhden (1) neliömetrin kokoiset aukkopaidat paikataan. - Nurmikon pituus on 40–120 millimetriä. - Esteiden ympärykset ja rakenteiden reunat eivät poikkea nurmikon yleisilmeestä. - Puut ovat elinvoimaisia, ympäristölleen turvallisia, rakenteellisesti kestäviä, näyttäviä ja niiden vuosikasvu, kukinta ja yleisilme ovat kasvilajille ja -lajikkeelle tyypillisiä. - Pensasistutus on koko kasvukauden ajan elinvoimainen, hyvässä kasvukunnossa, yhtenäinen ja siisti. - Perennaistutus on koko kasvukauden ajan elinvoimainen, hyvässä kasvukunnossa ja siisti. - Perennaistutus on yhtenäinen.
R4	- Puhtaana pidettävät alueet ja rakenteet, varusteet sekä kalusteet ovat käyttökunnossa, turvallisia, siistejä ja suunnitelman mukaisia. - Roskat ja muut alueelle kuulumattomat esineet poistetaan ja roska-astiat tyhjenetään vähintään joka toinen viikko. - Rakenteet ovat käyttökunnossa ja turvallisia. - Varusteet ja kalusteet ovat käyttökunnossa ja turvallisia. - Nurmikko antaa hoidetun vaikutelman. - Aukkopaidat eivät häiritse alueen käyttöä tai rumenna oleellisesti alueen yleisilmettä. Aukkojen yhteenlaskettu pinta-ala on enintään viisi (5) prosenttia koko nurmikkopinta kokoiset aukkopaidat paikataan. -alasta, kuitenkin niin, että yksittäiset yli viiden (5) neliömetrin - Nurmikon pituus on 40–250 millimetriä. - Esteiden ympärykset ja rakenteiden reunat eivät poikkea nurmikon yleisilmeestä häiritsevästi. - Puut ovat elinvoimaisia, ympäristölleen turvallisia, rakenteellisesti kestäviä, näyttäviä ja niiden vuosikasvu, kukinta ja yleisilme ovat kasvilajille ja -lajikkeelle tyypillisiä. - Perennaistutus on koko kasvukauden ajan elinvoimainen ja antaa hoidetun vaikutelman. - Perennaistutus on yhtenäinen. - Pensasistutus on koko kasvukauden ajan elinvoimainen ja siinä ei ole yleisilmettä häiritseviä aukkoja.
A1-A4	- Puhtaana pidettävät alueet ja rakenteet, varusteet sekä kalusteet ovat käyttökunnossa, turvallisia, siistejä ja suunnitelman mukaisia. - Rakenteet ovat käyttökunnossa ja turvallisia. - Varusteet ja kalusteet ovat käyttökunnossa ja turvallisia. - A2 Käyttöniitty Kasvillisuusalue on elinvoimainen, hyvässä kasvukunnossa, siisti eikä siellä ole yleisilmettä ja käyttöä häiritseviä aukkopaidkoita tai painaumia.

	A3 Maisemaniitty Kasvillisuusalue on elinvoimainen, hyvässä kasvukunnossa, siisti ja maisemallisesti edustava eikä siellä ole yleisilmettä ja käyttöä haittaavia aukkopaiikkoja tai painaumia.
Jätteiden lajittelu	Jätteet on lajiteltu alueella olevan lajittelujärjestelmän mukaan.
Turvallisuuden ylläpito	Turvallisuutta vaarantavat vauriot merkitään kohteeseen välittömästi, kun ne on havaittu ja niistä ilmoitetaan alueen turvallisuudesta vastaavalle taholle.

Takuuajan töihin sisältyvät rakennettujen alueiden sekä urakkarajan sisäpuolisten alueiden kunnossapito- ja puhtaanapitotyöt hoitoluokan mukaan.

Oulussa 15.8.2023

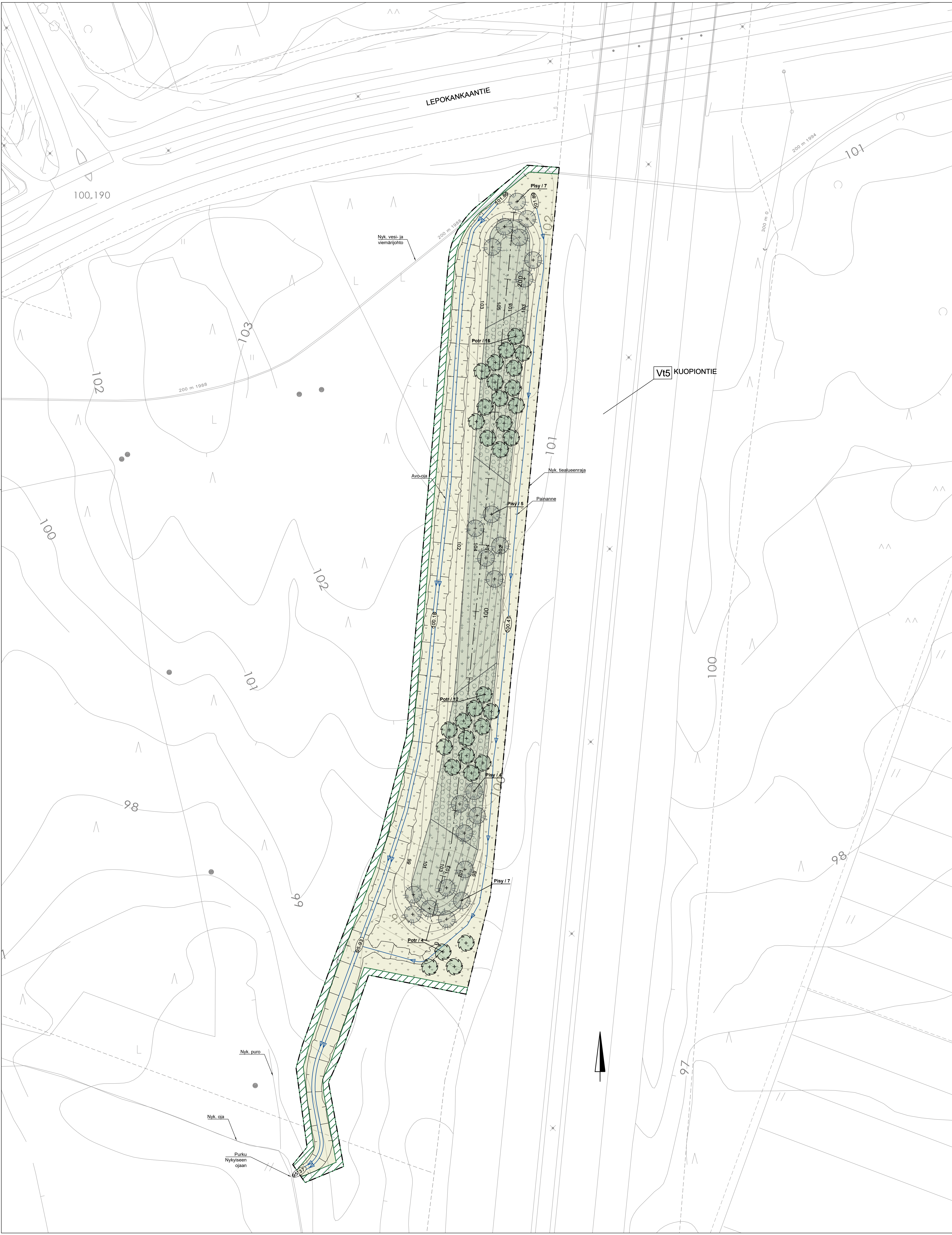

projektipäällikkö
Plaana Oy



Merkintöjen selitykset

— Tämän suunnitelman mukaan rakennettava meluvalli

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK27		Korkeusjärjestelmä N2000		
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Vt5 Meluvallin rakennussuunnitelma, Iisalmi				
Piirustuksen sisältö				
Yleiskartta				
Plaana OSA A-INSINÖÖREJÄ			IISALMI	
Pvm	Suunn.		Tark.	
15.8.2023	Proj.pääll.		Hyv.	
Tierekisteritunnus		Suha	Mittakaava	Piir.nro
			1:5000	R2/1



SELITTEET

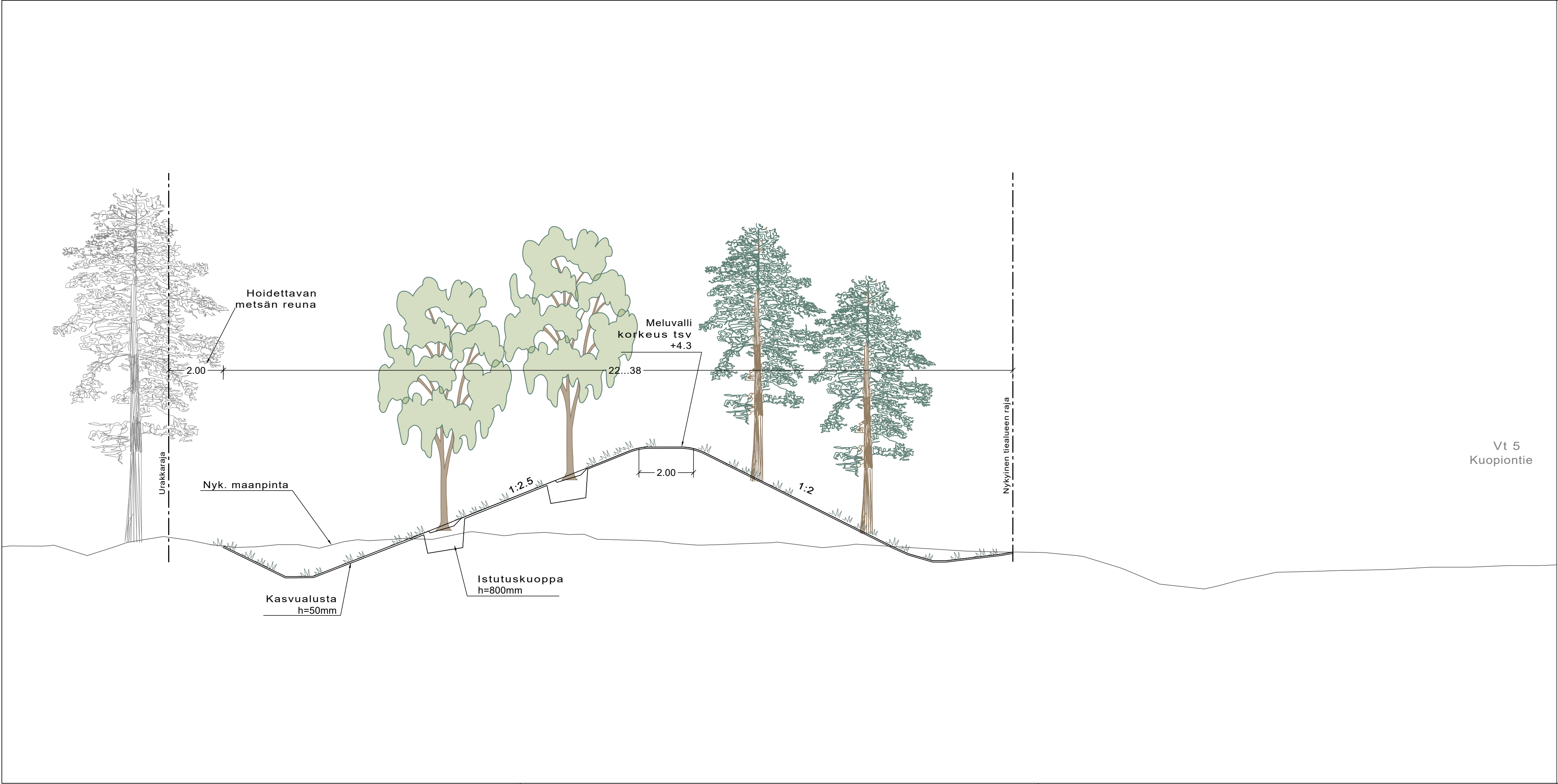
- Suunnittelualue
- Hoidettava metsänreuna, lev. 2m
Metsänpohja ja aluskasvillisuus säilytetään
- KORKEUDET JA KUIVATUS
- 103 Suunniteltu korkeus
- Painanne / Oja pohjankorko ja virtaussuunta
- ISTUTETTAVA KASVILLISUUS
- Niitty Suomen niittysiemen Oy:n Perhosniitty + suojaheinäseos
- Potr. Haapa Populus Tremula Isopottitaimi 80cm 32 kpl
- Pisy Mänty Pinus sylvestris 80-100cm 23 kpl
- Havumetsitys 1450 m² Männynsiemenkylvö 400g/ha
- Lehtimetsitys 1170 m² Rauduskoivukylvö 150g/ha

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK27
Korkeusjärjestelmä N2000

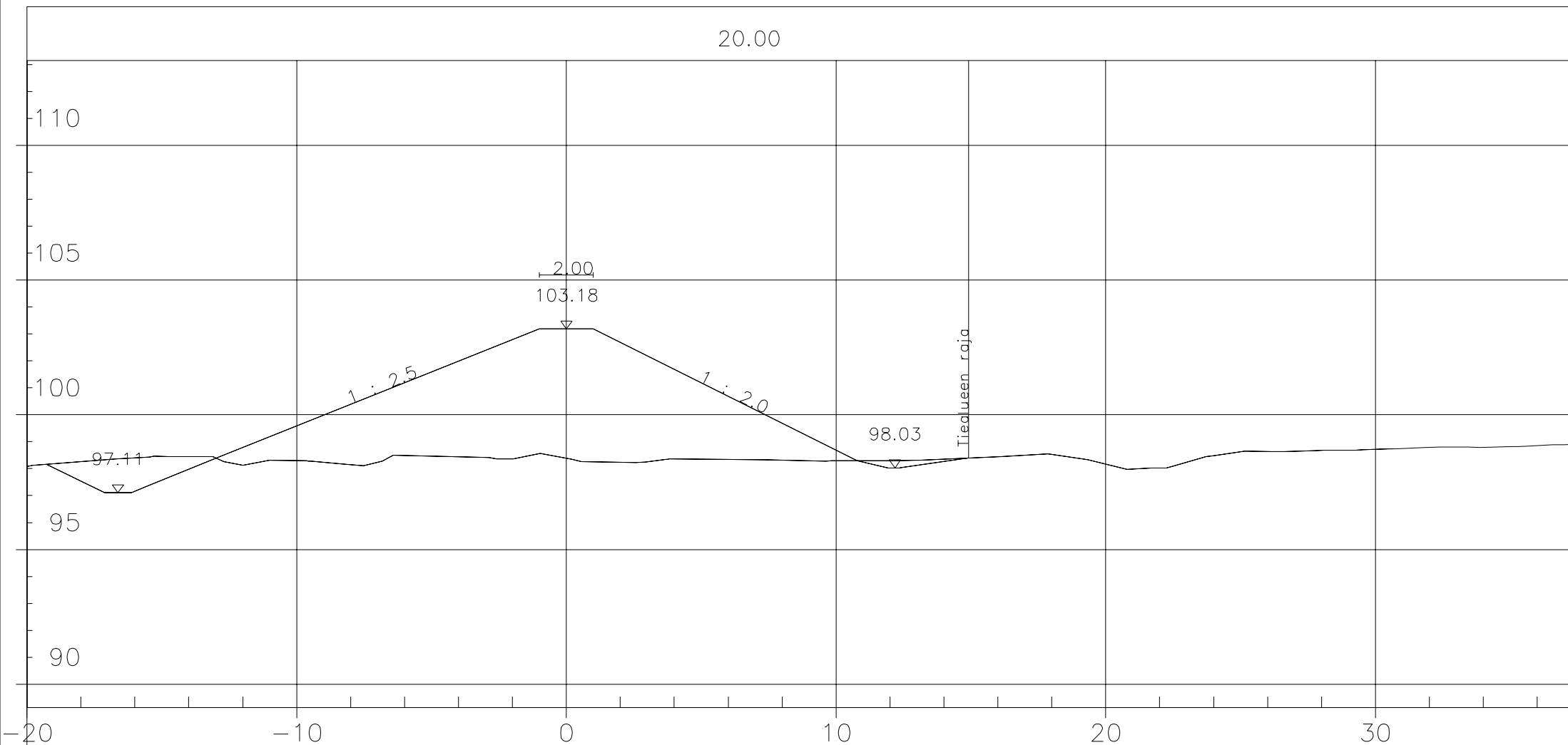
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi Vt5 Meluvallin rakennussuunnitelma, Iisalmi				
Piirustuksen sisältö Suunnitelmakartta, meluvalli plv 0-220				
Plaana OSA A-INSINÖÖREJÄ		IISALMI		
Pvm 15.8.2023	Suunn. Proj. pääll.	Tark. Hyv.		
Tieregisteritunnus	Suht.	Mittakaava 1:500	Piir.nro R3/1.1	



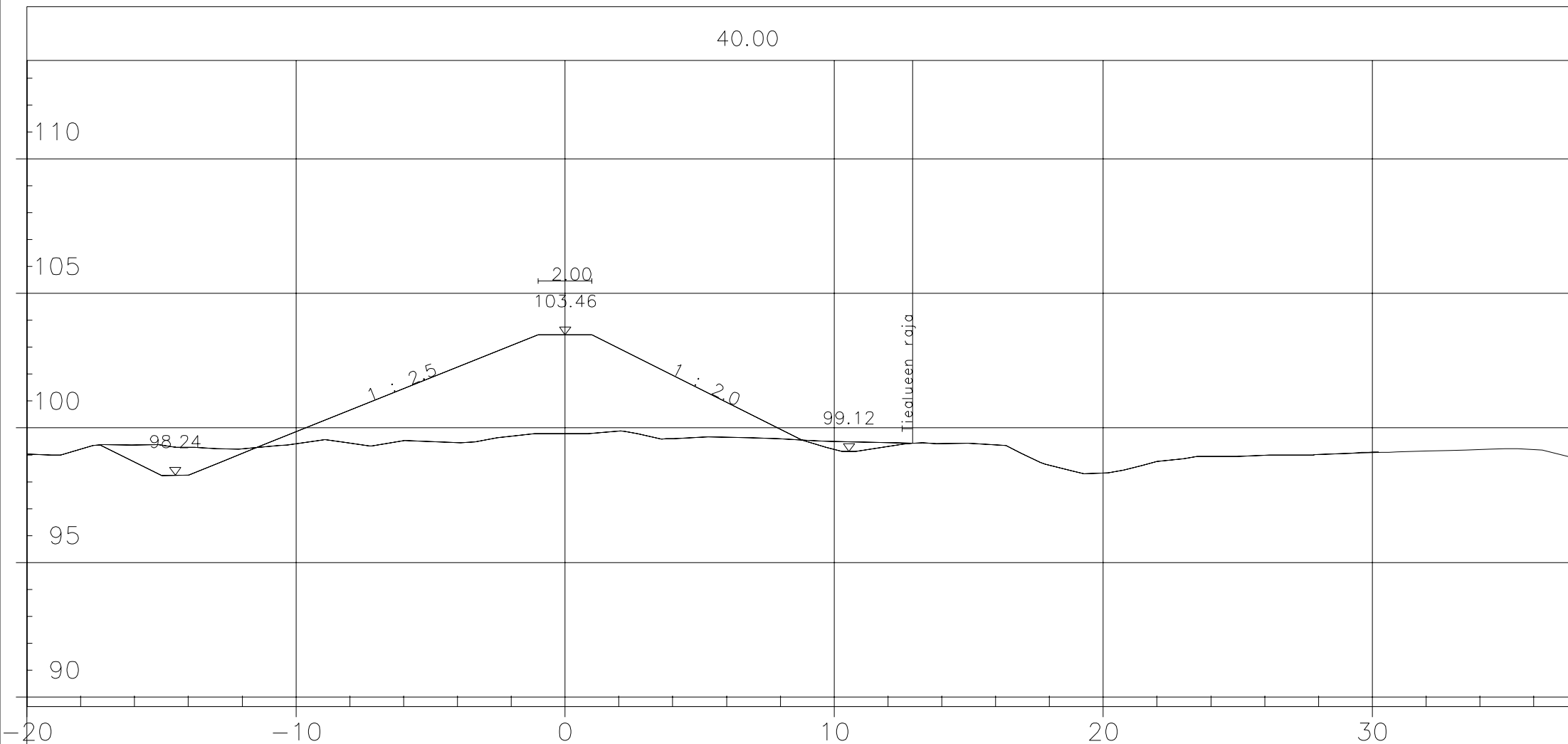
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Vt5 Meluvallin rakennussuunnitelma, Iisalmi				
Päijästäminen sisältö				
Päijästäminen, meluvallin pvm 0-220				
				
Pvm	Suunn.		Tark.	
15.8.2023	Proj.pääll.		Hyv.	
Tietokirjasto		Suht.	Mittakaava	Päij.nro
			1:1000 / 1:100	R3/2.1



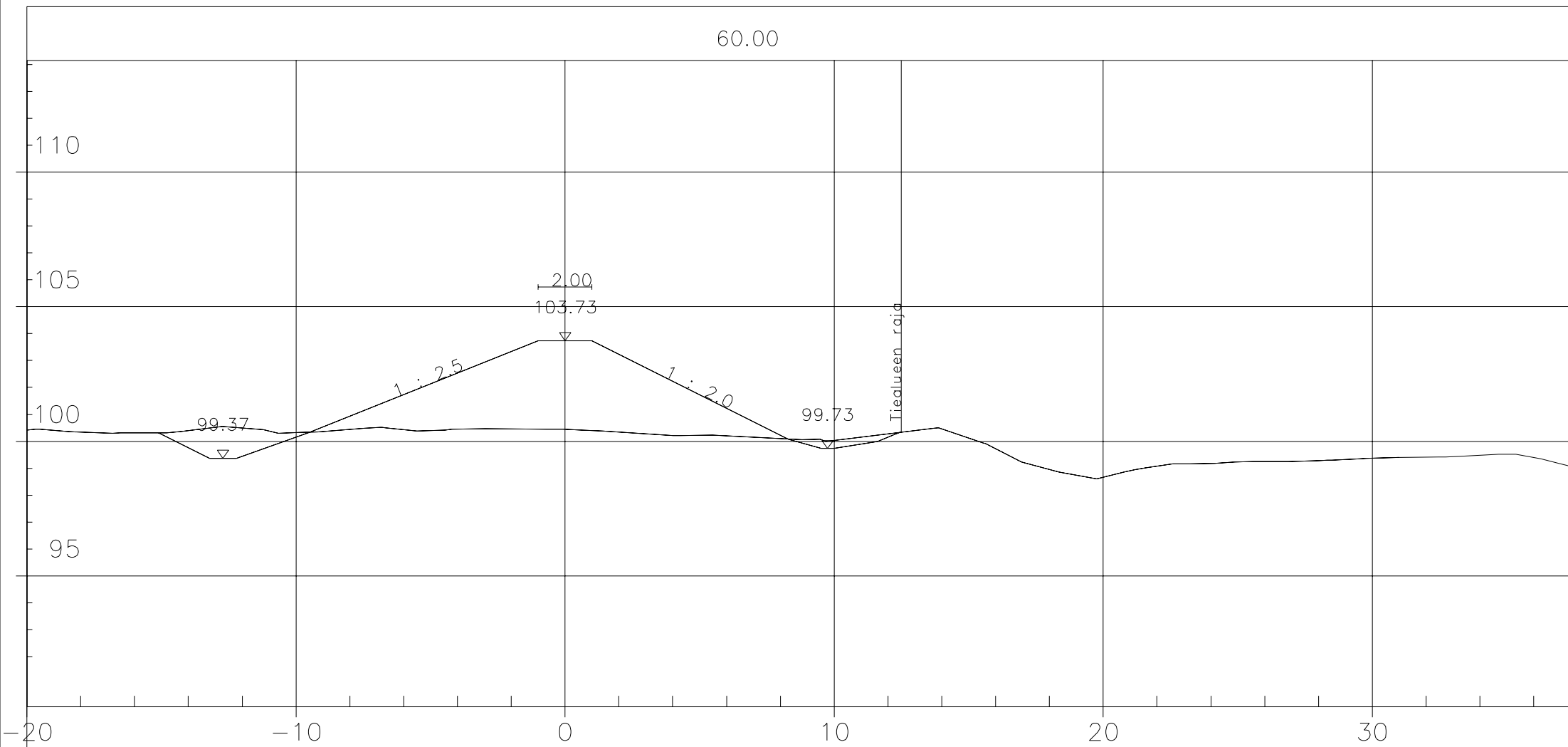
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK27				
Korkeusjärjestelmä N2000				
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
Vt5 Meluvallin rakennussuunnitelma, Iisalmi				
Piirustuksen sisältö				
Tyyppipoikkileikkaukset, meluvalli				
 OSA A-INSINÖÖREJÄ				
Pvm	Suunn.		Tark.	
15.8.2023	Proj.pääll.		Hyv.	
Tierekisteritunnus		Suha	Mittakaava	Piir.nro
			1:100	R3/1.1



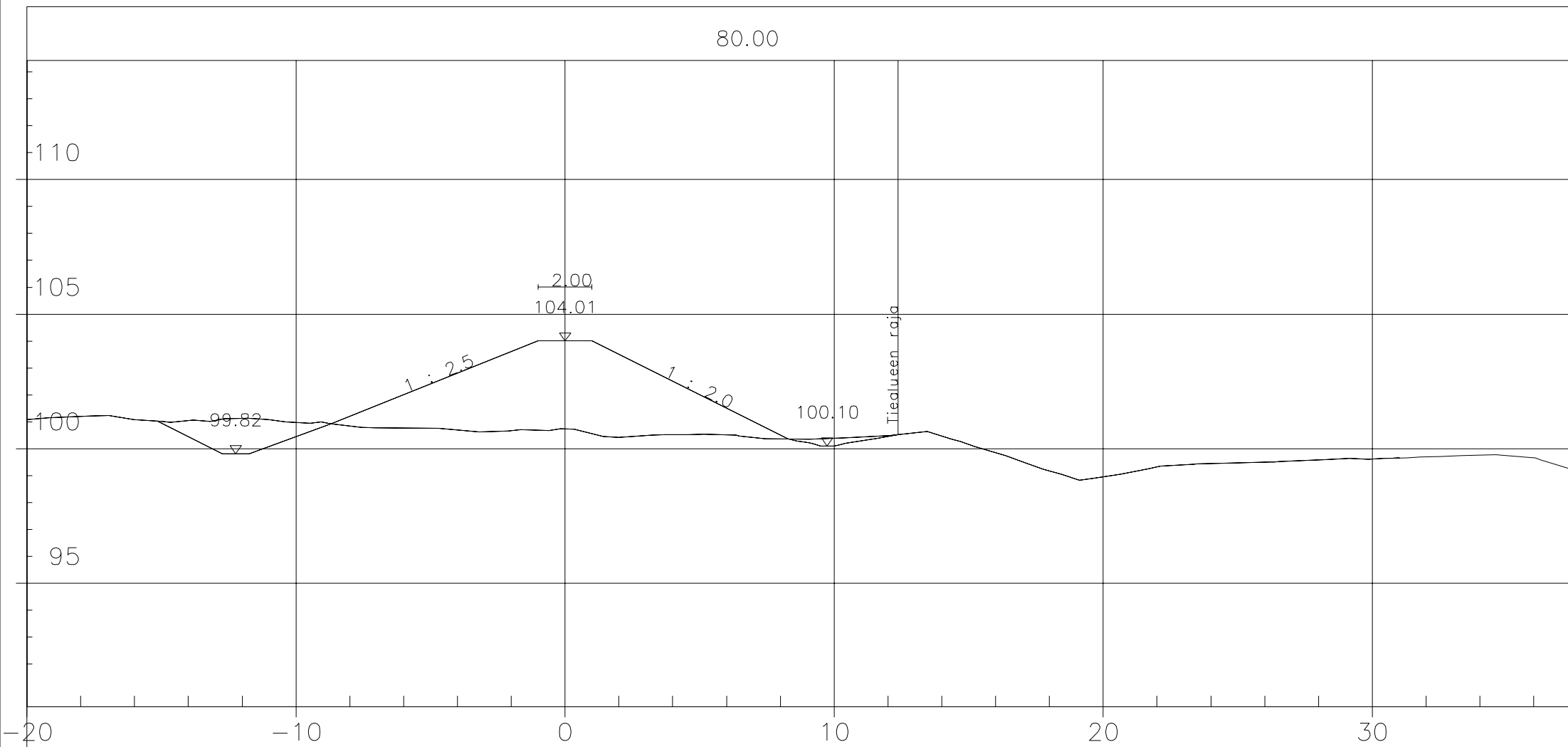
Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 20.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	E. H.	Mittakaava	1:200
				Piir.nro	20.00



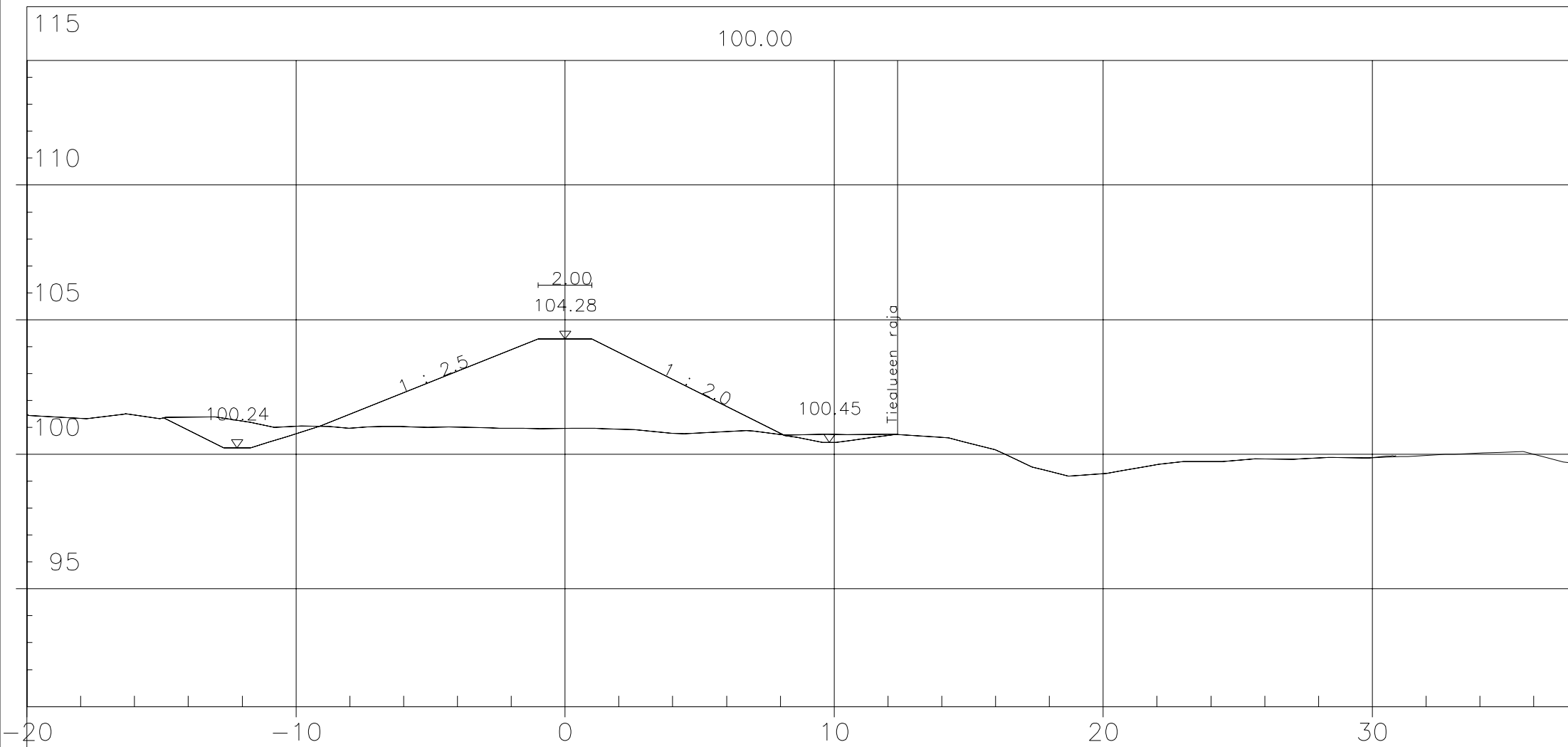
Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 40.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	Mittakaava	1:200	Piir.nro 40.00



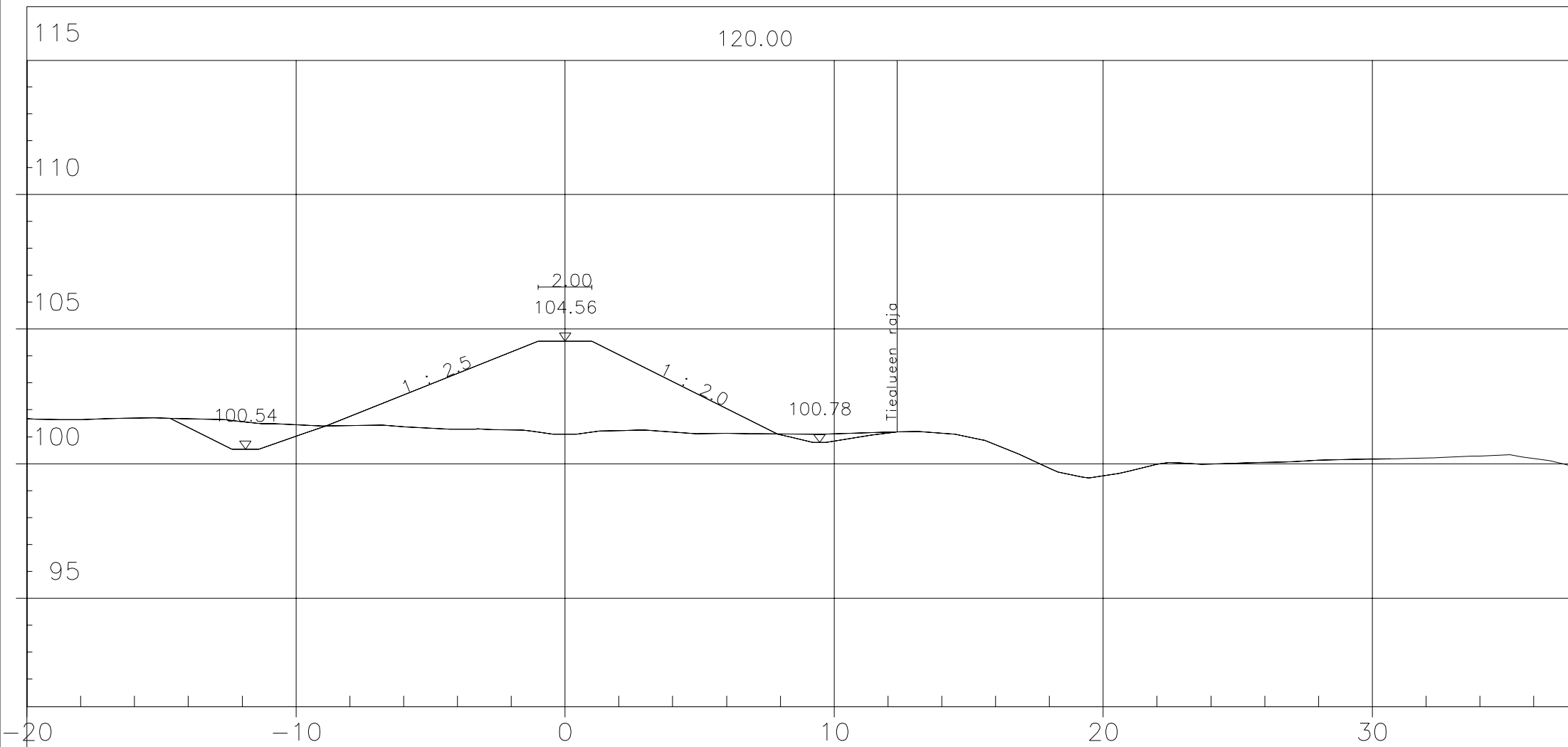
Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 60.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	Mittakaava	1:200	Piir.nro 60.00



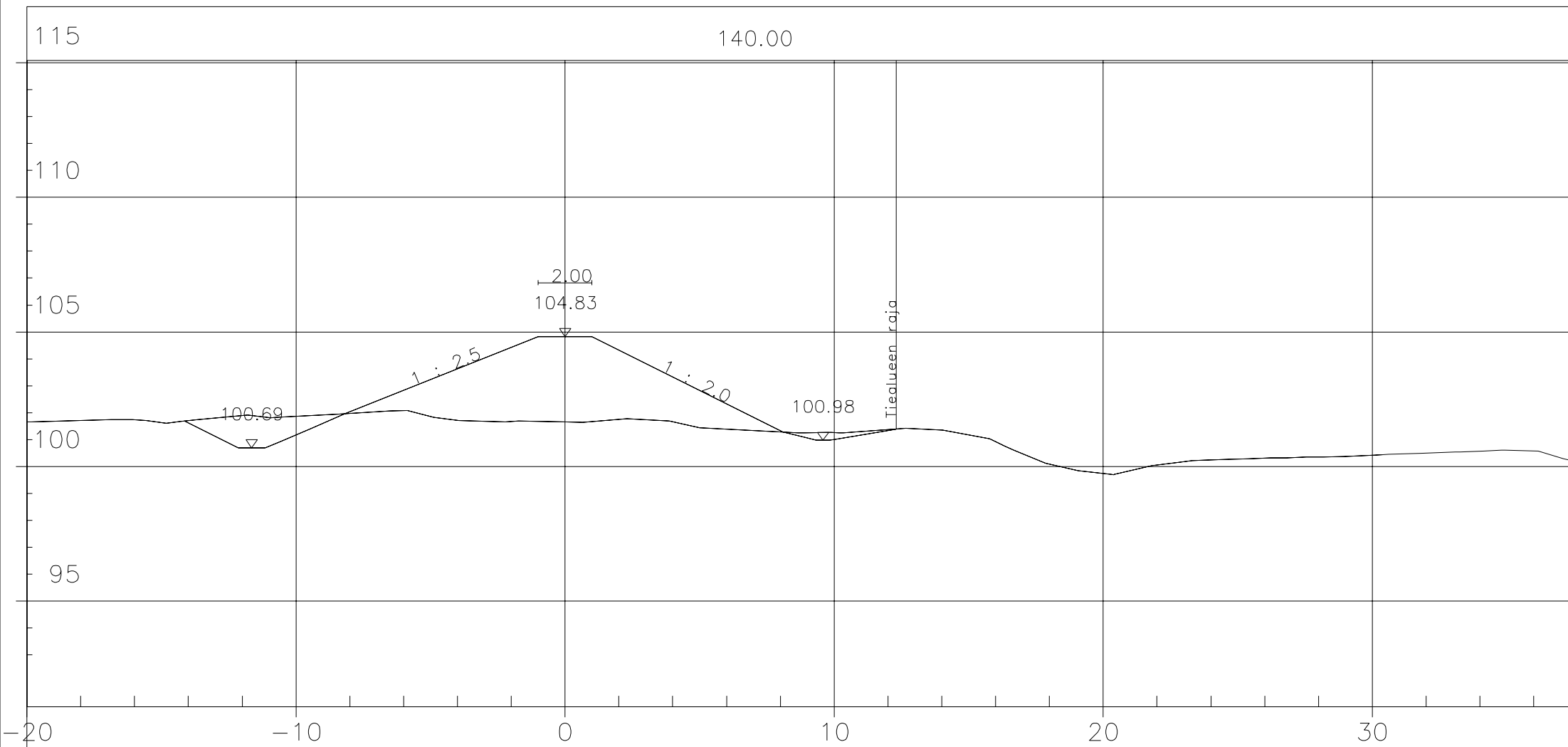
Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 80.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	Mittakaava	1:200	Piir.nro 80.00



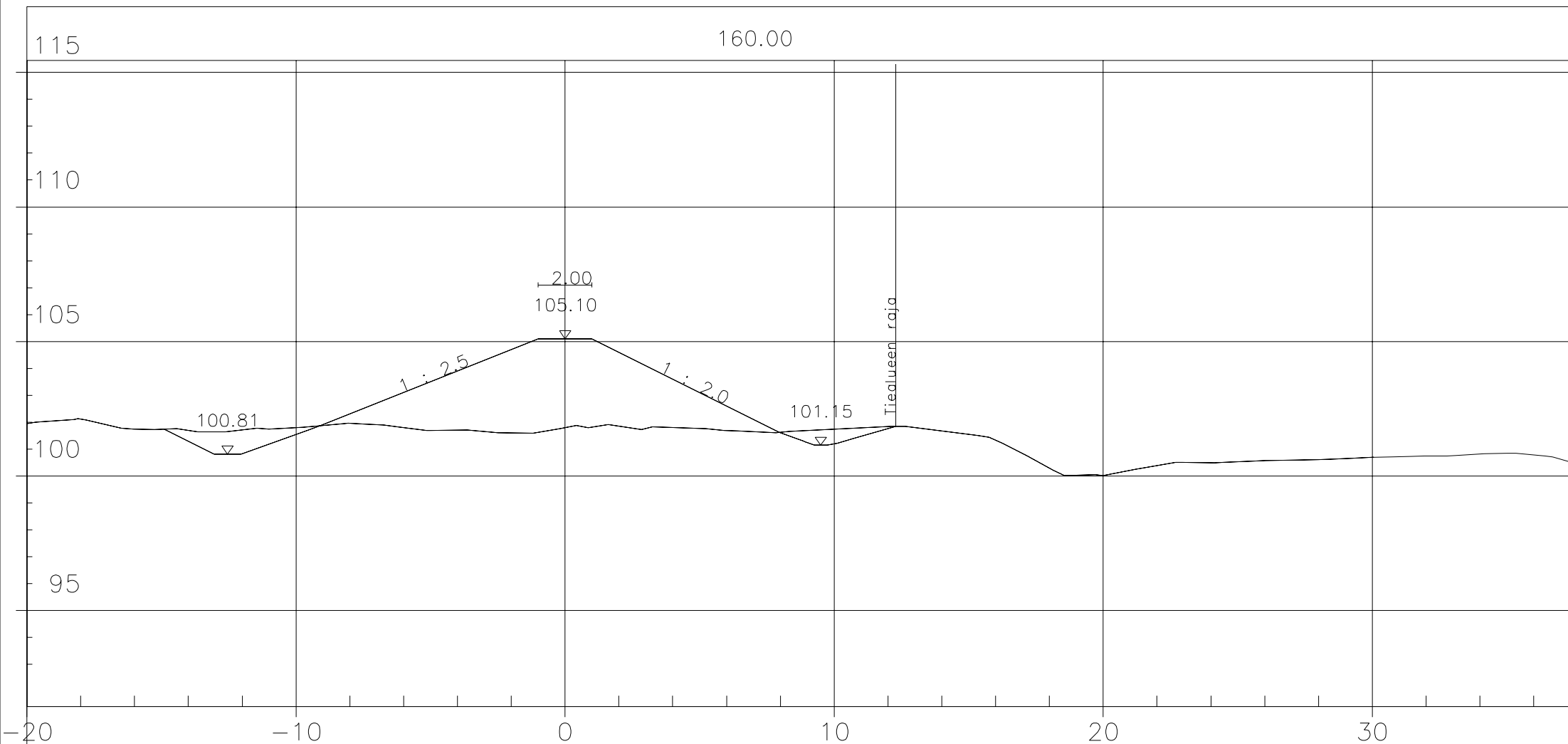
Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 100.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	Mittakaava	1:200	Piir.nro 100.00



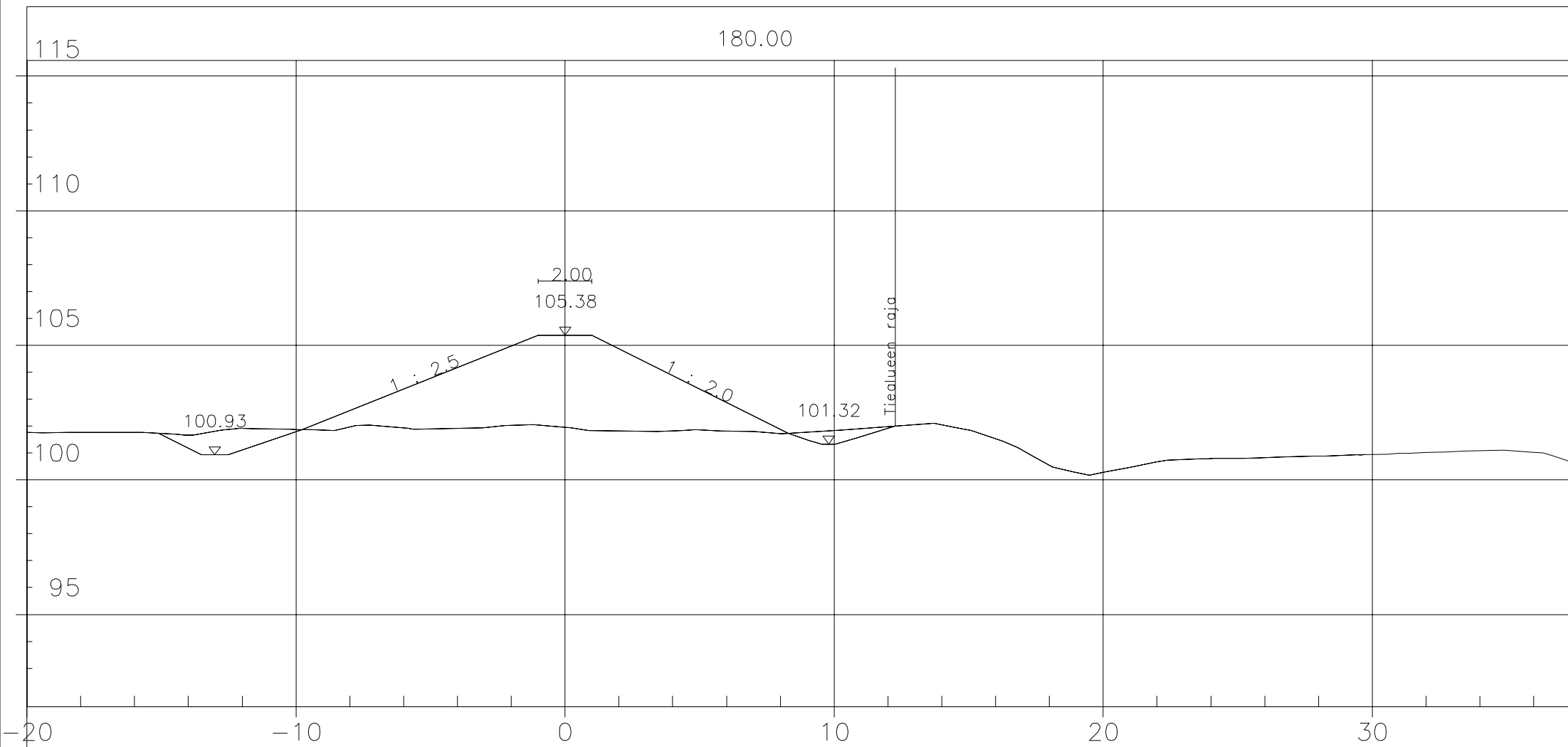
Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 120.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	Mittakaava	1:200	Piir.nro 120.00



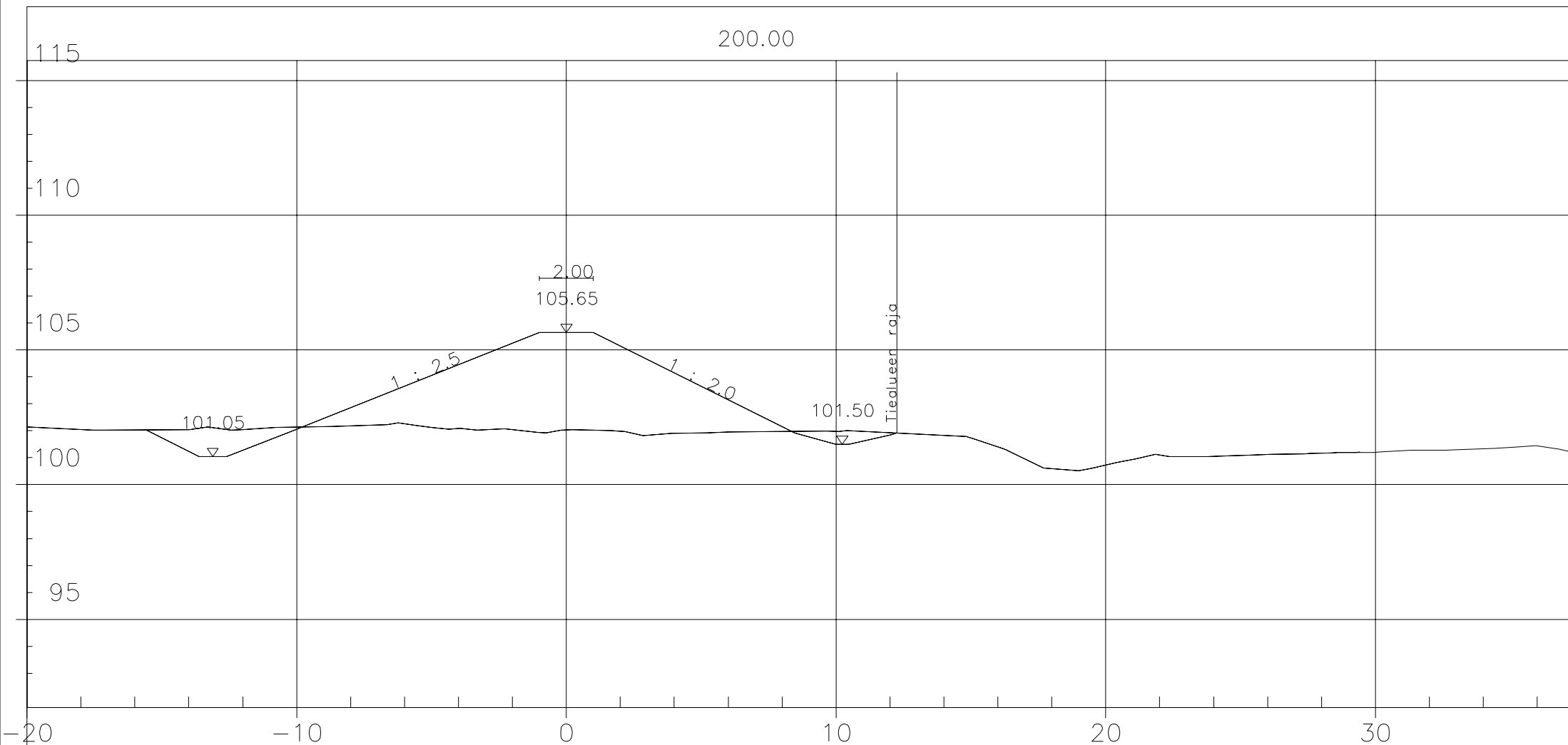
Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 140.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	■	Mittakaava 1:200	Piir.nro 140.00



Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 160.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	Mittakaava	1:200	Piir.nro 160.00



Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 180.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	Mittakaava	1:200	Piir.nro 180.00



Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Tark.
TILAAJA Iisalmen kaupunki	PLAANA OY		Hanke Vt5 meluvalli RS Iisalmi		
Poikkileikkaus	TIE	PL 200.00	Asiasisältö	Paalukohtainen poikkileikkaus	
Pvm	15.8.2023	Suunnittelija	Mittakaava	1:200	Piir.nro 200.00

KUOPIONTIEN MELUVALLIN LUONTOSELVITYS IISALMI



2023



Latvasilmu osk
Kestävän kehityksen tuottajat

Sisältö

1	Tehtävän sisältö ja selvitysalue.....	2
2	Menetelmät.....	2
3	Tulokset.....	3
3.1	Luontotyytit ja kasvillisuus	3
3.2	Lähialueen kohteet	7
3.3	Linnusto	7
3.4	EU:n luontodirektiivin liitteessä IV(a) mainitut lajit	7
4	Johtopäätökset ja suositukset.....	8
5	Viitteet	8

Työn tilaaja: Iisalmen kaupunki / [REDACTED] tekninen ja ympäristötoimiala

Selvityksen laatija: [REDACTED] Latvasilmu osk

Kuvat: [REDACTED]

Pohjakarttojen © MML 2023

Raportin päiväys: 1.10.2023

Yhteystiedot:

[REDACTED]

[REDACTED]

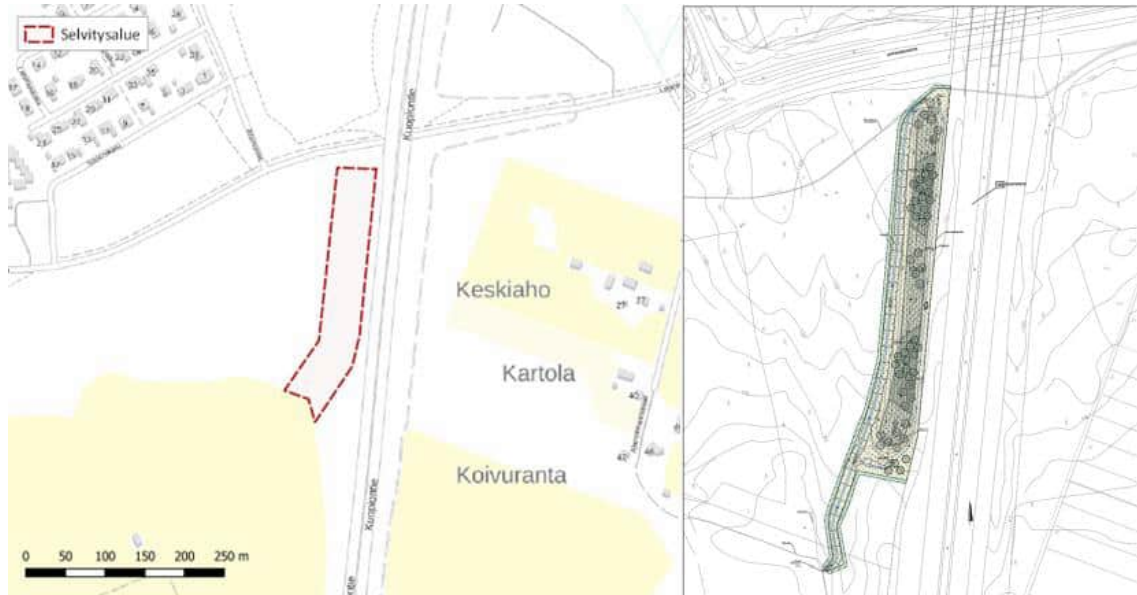
www.latvasilmu.fi

Y-tunnus: 2772722-6

1 Tehtävän sisältö ja selvitysalue

Toimeksiantona oli kartoittaa rakentamiseen mahdollisesti vaikuttavat luontoarvot Iisalmen Koivikossa Kuopiontien lähialueella, jonne suunnitellaan meluvallia. Selvitetyn alueen koko on noin 1.6 hehtaaria. Selvitysalueen karttarajaus on esitetty kuvassa 1. Selvitysalue on jonkun verran laajempi kuin suunniteltu rakentamisalue.

Tämän selvityksen maastotyöt tehtiin 7.9.2023. Maastotyöt suoritti FM biologi [REDACTED]
[REDACTED] Latvasilmu osk:sta. Raportin laati [REDACTED].



Kuva 1. Selvitetyn alueen sijainti ja suunnitellun meluvallin rakenne.

2 Menetelmät

Selvitysalueelle tehtiin luontoselvityskäynti 7.9.2023. Käynnillä kasvillisuus oli pääosin lakastumatonta. Kasvilajisto ja luontotyypit olivat hyvin todennettavissa. Maastokäynneillä koko selvitysalue (kuva 1) kierrettiin läpi kävellen. Myös lähialueelta tarkastettiin muut mahdolliset kohteet, joihin suunnitelmalla voi olla vaikutusta. Selvitysalueelta selvitettiin luontotyypit, kasvillisuus yleisesti ja luontodirektiivin liitteen IV(a) lajiston mahdollinen esiintyminen. Kaikki suojelullisesti arvokkaat lajit ja luontotyypit rajattiin maastossa paikkatiedoksi ja kirjattiin ylös.

Selvitysajankohdasta johtuen luontodirektiivin lajien esiintymistä tutkittiin arvioimalla, esiintyykö alueella lajeille sopivia elinympäristöjä.

Kaikki olennaiset havainnot tallennettiin maastossa GPS-laitteiden avulla paikkatiedoksi. Havaintojen arvottaminen pohjaa seuraaviin luokituksiin.

- **Uhanalaiset lajit**

Suomessa uhanalaisten ja alueellisesti uhanalaisten lajien luokittelu perustuu kansainvälisen luonnonsuojeluliiton (IUCN) kehittämään uhanalaisuusluokitukseen. Viimeisin luokitus on vuodelta 2019 (Hyvärinen et al. 2019). Silmälläpidettävät lajit eivät ole uhanalaisia, mutta nekin suositellaan huomioimaan.

- **EU:n luontodirektiivin liitteessä IV(a) mainitut lajit**

Näiden lajien lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen ja heikentäminen on luonnonsuojelulain nojalla kielletty.

- **Luonnonsuojelulain suojellut luontotyypit**

Luonnonsuojelulain luontotyyppisuojaus koskee sellaisia laissa lueteltuihin luontotyyppisiin (64 §) kuuluvia alueita, jotka ovat luonnontilaisia tai luonnontilaiseen verrattavia.

- **Uhanalaiset luontotyypit**

Luontotyyppien uhanalaisuusluokitus perustuu vuonna 2018 tehtyyn arviointiin (Kontula & Raunio 2018). Selvitysalue kuuluu alueellisessa jaottelussa Etelä-Suomeen. Silmälläpidettävät luontotyypit eivät ole uhanalaisia, mutta nekin suositellaan huomioimaan.

- **Vesilain suojeltavat luontotyypit**

Vesilain mukaisten kohteiden (Luku 2, 11 §) muuttaminen tai heikentäminen vaatii vesilain mukaisen lupamenettelyn.

Näiden pohjalta kohteet on arvotettu oppaan *Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi* (Mäkelä & Salo 2021) mukaan. Luokitus on:

- luokka 1: Lainsäädännöllä turvatut kohteet
- luokka 2: Erityisen tärkeät kohteet
- luokka 3: Monimuotoisuutta turvaavat kohteet
- luokka 4: Monimuotoisuutta tukevat kohteet

3 Tulokset

3.1 Luontotyypit ja kasvillisuus

Selvitysalue rajoittuu idän suuntaan Kuopiontien tiealueeseen. Lännessä on vanhan tien nyt jo nuorta lehtipuustoa kasvava entinen tiepohja ja -penkka. Lounaassa alue ulottuu pellon reunaan.

Koko selvitetty alue on nykyisellään metsämaata, jota on hoidettu talousmetsinä. Pääosa alueesta on harvennettua metsää, jossa on harvakseltaan jättöpuita ja tiheähkö aluspuusto. Vallitseva kasvupaikka on tuoretta kangasta (MT). Eteläosaan selvitysalueita ovat vaikuttaneet maatalous ja vanha tierakentaminen. Puulajisto on vaihtelevaa. Kasvillisuus on maantieteelliselle alueelle tavanomaista.

Alueella ei tavattu uhanalaisia kasvilajeja. Lähialueilla ei ole luonnonsuojelualueita, Natura 2000-alueita tai valtakunnallisissa arvioinneissa tunnistettuja luonnoltaan tai geologialtaan arvokkaita alueita. Alue ei sijoitu pohjavesialueelle.

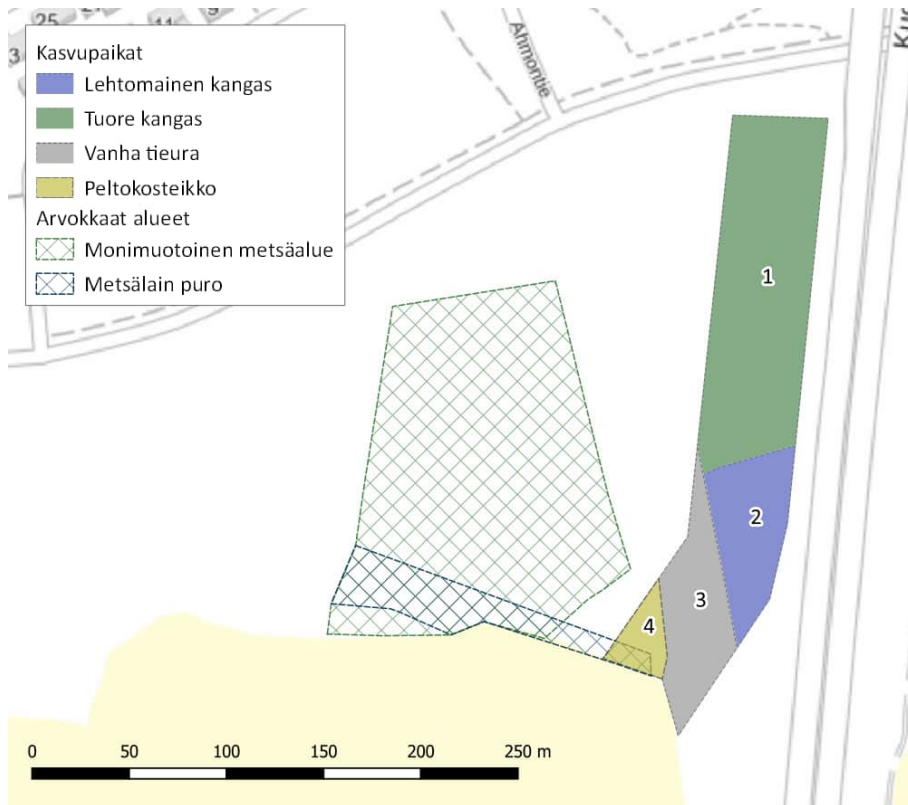
Selvitysalueen lounaiskulmaan pellon reunassa laskeva puro on tunnistettu metsävaratiedoissa metsälain erityiseksi elinympäristöksi (kuva 3).



Kuva 2. Ortoilmakuva selvitysalueesta © MML 2023.

Kasvupaikka- ja metsäkuviot on esitelty kuvassa 3 ja kuvattu tämän jälkeen kuvassa esitetyn numeroinnin mukaisesti.

Kuvio 1. Kuvio on valtatie varteen sijoittuva metsäalue, jossa puuston muodostavat harvaksi hakattu varttuva sekapuusto ja sen alla tiheä taimikko. Kasvupaikka on pääosin tuoretta kangasta (MT), osin on soistumaa ja mustikkaturvekangasta (Mtkg). Puustossa on mäntyä, koivua, kuusta ja jonkun verran eri ikäisiä haapoja etenkin vesaikkona. Alistaimikossa koivu on vallitseva. Tyyppilajistoa ovat mustikka, puolukka, metsäalvejuuri, suopursu, vadelma, maitohorsma, metsäkorte, kanerva, metsälauha, nurmitädyke ja juolukka.



Kuva 3. Selvitysalueen kuviot ja kasvupaikat.



Kuva 4. Kuvion 1 sekarakenteista metsää.

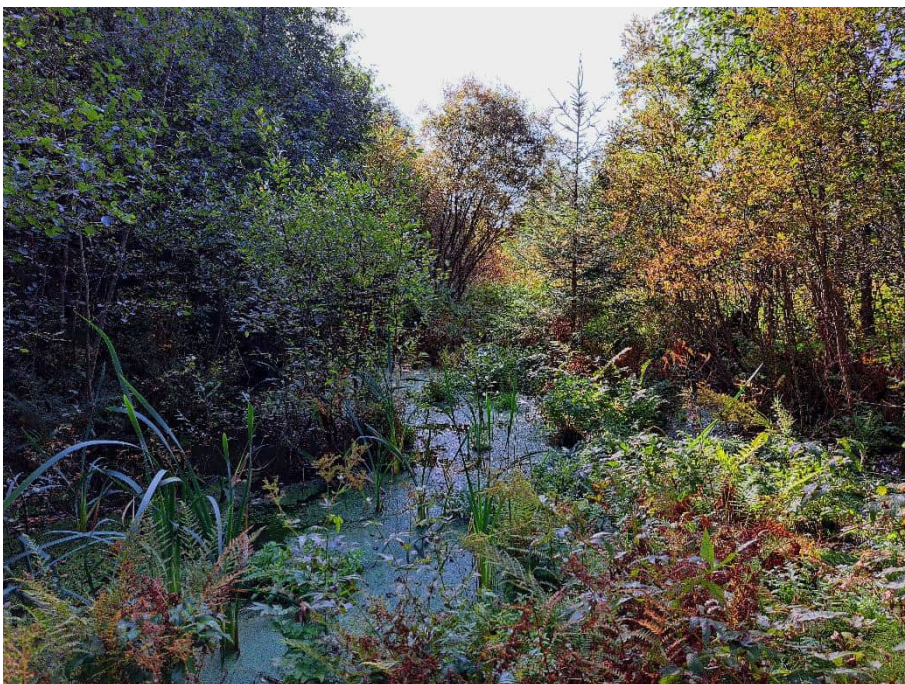
Kuvio 2. Alue on äskettäin hakattu metsäkuvio, jossa on rehevää kasvillisuutta. Kasvupaikka vaihtelee lehtomaisesta kankaasta (OMT) tuoreeseen keskiravinteiseen lehtoon. Kasvillisuutta luonnehtivat vadelma, pello-ohdake, huopaohdake, metsäkorte ja viitakastikka. Etelässä kuvio vaihettuu vanhalle peltomaalle syntyneeseen lehtoon.



Kuva 5. Kuvion 2 hakkuuaukea.

Kuvio 3. Vanhan tieuran alue reunapenkereineen. Puustona on nuorta harmaaleppää, raitaa ja kuusta. Niukan aluskasvillisuuden lajistossa runsaita ovat metsäalvejuuri ja puna-ailakki.

Kuvio 4. Kuvio on hyvin kostea ja selvityshetkellä osin tulviva. Alueella on pajuja ja raitaa kasvava vanha ojalinja ja jossain vaiheessa joko tierakentamisen tai pellonraivauksen yhteydessä kaivattuja pieniä vesialtaita, jossa kasvaa nyt esimerkiksi osmankäämiä, limaskoja ja vesitähtiä. Kuviolle laskee lännestä metsälakikohteena rajattu purouoma.



Kuva 6. Kosteikkaa kuviolla 4.

3.2 Lähialueen kohteet

Selvitys ulotettiin suunnittelualueen ulkopuolelle koskemaan lähialueella sijaitsevat mahdollisesti arvokkaat kohteet. Selvitysalueen länsipuolella (kuva 3) on kosteapohjainen sekametsäalue, jolla on runsaasti monenlaista lahoppuustoa ja pikaisesti arvioituna runsas kääpälajisto. Kasvupaikkana on ruohoturvekangasta (Rhtkg) ja tuoretta keskiravinteista lehtoa (OMaT) ja pienialaisesti myös saniaislehtoa. Puustossa vallitsevia ovat kuusi ja koivut. Puuston ikä on noin 70–80 vuotta. Tyyppilajistoa ovat metsäalvejuuri, käenkaali, oravanmarja, sudenmarja, metsäkorte, hiirenporras ja rönsyleinikki. Lintulajista tavattiin erittäin uhanalainen (EN) hömötiainen ja vanhoja metsiä suosiva puukiipijä.

Kuvion eteläreunassa kulkee metsälain erityisenä elinympäristönä rajattu purouoma (kuva 3).

Alue on mahdollinen liito-oravan elinpiirin ydinalue ja lisääntymis- ja levähdyspaikka.



Kuva 7. Runsasta lahoppuustoa selvitysalueen länsipuoleisella metsäalueella.

3.3 Linnusto

Selvitysalueen elinympäristöt ja sijainti valtatiehäiriöalueella tekevät suojelullisesti merkittävän lajiston esiintymisen alueella epätodennäköiseksi. Alueelta ei paikannettu suurten päiväpetolintujen pesäpuita. Erillistä linnustoseselvitystä ei arvioida tarpeelliseksi.

Selvitysalueen länsipuolisella metsäalueella voi olla linnustollisia arvoja.

3.4 EU:n luontodirektiivin liitteessä IV(a) mainitut lajit

Alueen metsärakenne joko harvaa tai melko nuorta ja siten liito-oravalle huonosti sopivaa. Puustossa on niukasti lajin suosimaa haapaa. Järeitä kuusia ei esiinny. Alueella ei arvioida sijaitsevan liito-oravan elinpiirin ydinalueiksi tai lisääntymis- ja levähdyspaikoiksi sopivia kohteita. Selvitysalueen länsipuolinen metsäalue on mahdollinen liito-oravan elinalue.

Alueella ei todettu muille direktiivin liitteen IV(a) lajeille erityisen hyvin soveltuvia elinympäristöjä. Lounaisosan kosteikkoalue altainen on kuitenkin mahdollinen viitasammakon lisääntymisalue. Tämä osa selvitetystä alueesta suositellaan jätettävän rakentamisen ulkopuolelle. Mikäli tälle osalle osoitetaan sitä muuttavia toimia, suositellaan tehtäväksi viitasammakkoselvitys toukokuussa lajin soidinaikaan.

Direktiivin sudenkorentolajeille altaat ovat liian pieniä ja umpeenkasvaneita. Alueella ei ole lepakoille suojapaikoiksi sopivia rakennuksia tai kolopuustoa.

4 Johtopäätökset ja suositukset

Pääosalla selvitetystä alueelta ei havaittu sellaisia luontotyypppeihin tai lajistoon liittyviä arvoja, jotka tulisi erityisesti huomioida hanketta suunniteltaessa tai toteutettaessa. Varsinaisen meluvallin alue on metsätalouskäytössä ollutta tavanomaista voimakkaasti käsiteltyä metsää, joka sijoittuu valtatiehän häiriöalueelle.

Selvitysalueen eteläosassa kosteikkoalue, jonka todettiin maastoarvioinnissa olevan mahdollinen viitasammakoiden lisääntymispaikka. Meluvallin eteläosan rakenteet suositellaan toteutettavaksi vanhaa tieuraa pitkin niin, että tämä kosteikkoalue säilyy muuttumattomana. Mikäli alue kuivataan, suositellaan toukokuussa tehtävää viitasammakkoselvitystä.

Selvitysalueen länsipuolella on monimuotoisuusarvoja sisältävä metsäalue ja purouoma. Nämä alueet ovat arvioinnin mukaan jäämässä suunnitelman vaikutusten ulkopuolelle.

5 Viitteet

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 388 s.

Luonnonsuojelulaki (3/2023).

Mäkelä, K & Salo, P. 2021. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. SYKE

Neuvoston direktiivi luonnonvaraisten lintujen suojelusta (NDir 79/409/ETY).

Neuvoston direktiivi luontotyyppien sekä luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta (NDir 92/43/ETY).

Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.) 2017: Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt. – Suomen ympäristö 1/2017: 1–278.

Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.

Ympäristö.fi 2023. Ympäristöhallinnon paikkatietoaineistot.

Lausuntopyyntö 23.8.2023

POSELY/ 2556/ 2023

19.9.2023

lisalmen kaupunki, meluvallin rakentaminen, valtatie 5, lisalmi

lisalmen kaupunki on pyytänyt Pohjois-Savon Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta lausuntoa meluvallin rakentamiseksi valtatie 5 varrelle lisalmessa. Rakennuspaikka rajautuu valtatie 5 (Kuopiontie) maantiekiteistöön osoitteessa 5/ 207 / 1520 -1740 vasen. Meluvalli sijoittuu valtatie 5 suoja-alueelle (tiealueen ulkopuolelle).

lisalmen kaupunki on teettänyt meluvallin rakennussuunnitelman Marjahaan eteläpuolella lisalmen kaupungin omistamalle maa-alueelle (valtatie liikennealueen ulkopuolelle) noin 220 m matkalle. Hanke liittyy lokakuussa vuonna 2022 valmistuneeseen yleissuunnitelmaan Meluntorjunnan yleissuunnitelma, vt 5 Ohenmäki-Soinlahti, lisalmi.

Kulkuyhteydet rakentamiseen on kaupungin katuverkon kautta. Meluvalli toteutetaan eteläpäästä alkaen vaiheittain valmiiksi rakennettuna. Pohja on pääosin vanhaa valtatie 5 pohjaa. Meluvallin valtatie puoli suunnitellaan 1:2 kaltevuuteen ja kaupungin puoli kaltevuuteen 1:2,5. Meluvallin valtatie puolelle rakennetaan painanne ja kaupungin puolelle oja hulevesien poisjohtamiseksi kiinteistöltä.

Rakennussuunnitelman perusteella kaupunki hakee alueelle tarvittavat luvat ja aloittaa meluvallin rakentamisen kaupungin työmailta saatavilla ylimääräillä.

Valtatie suoja-alueella toimimiseen tarvitaan lupa maantien suoja-alueelle rakentamiseen.

Lupaa haetaan Pirkanmaan ELY-keskukselta.

Linkki ohjeisiin: <https://www.ely-keskus.fi/suoja-ja-nakemaalueelle-rakentaminen>

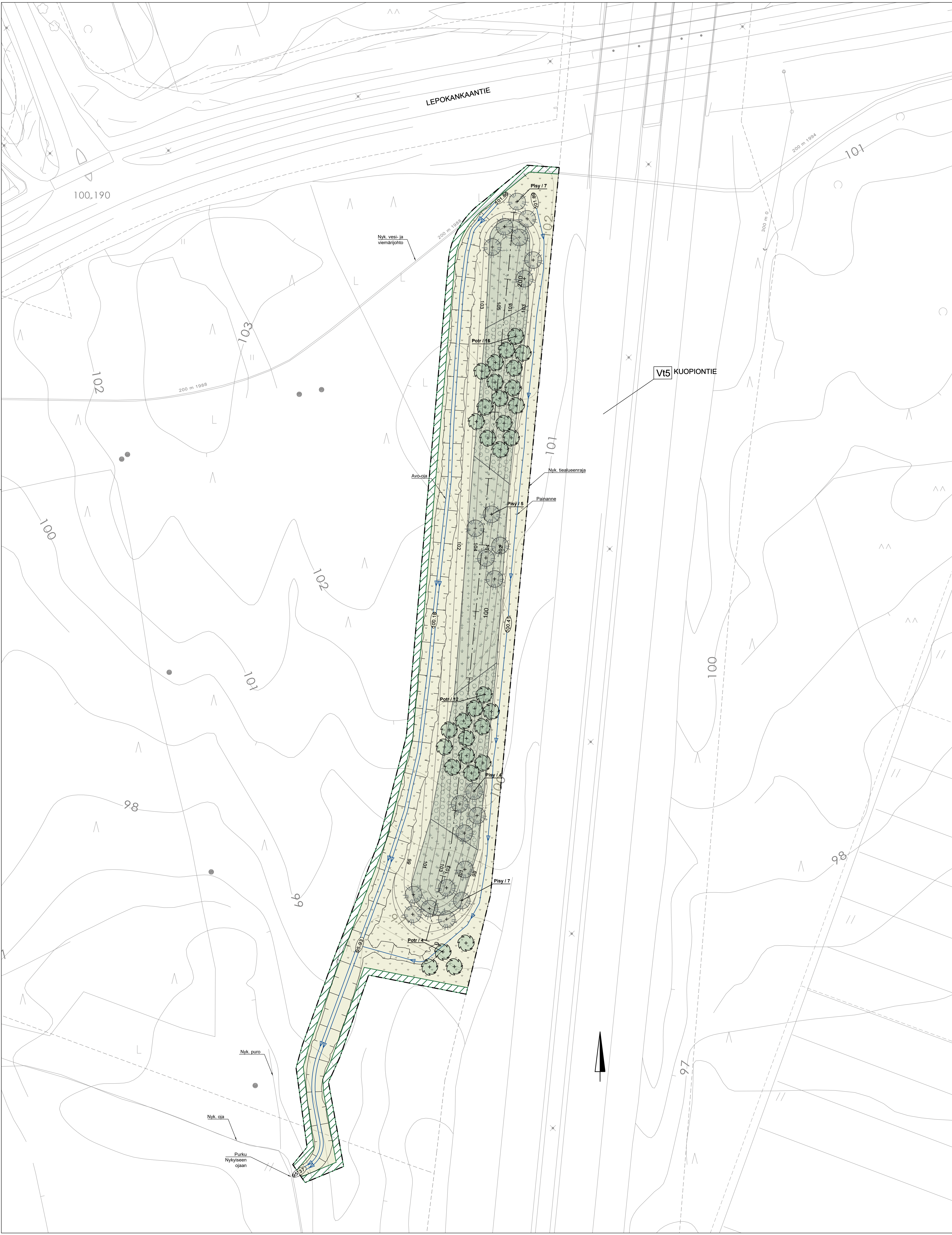
Pohjois-Savon Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella ei ole asiaan muuta huomautettavaa .

LIITE

Suunnitelmakartta

Raimo Kaikkonen, liikennejärjestelmäasiantuntija
Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskus
Liikenne ja infrastruktuuri -vastuualue
raimo.kaikkonen@ely-keskus.fi
puhelin +358 295 026 724

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskus (ELY-keskus)
PL 2000, Kallanranta 11, 70101 KUOPIO



SELITTEET

- Suunnitteluala
- Hoidettava metsänreuna, lev. 2m
Metsänpohja ja aluskasvillisuus säilytetään
- KORKEUDET JA KUIVATUS**
- 103 Suunniteltu korkeus
- Painanne / Oja pohjankorkeus ja virtaussuunta
- ISTUTETTAVA KASVILLISUUS**
- Niitty Suomen niittysiemen Oy:n Perhosniitty + suojaheinäseos
- Pohja Haapa Populus Tremula Isopottitaimi 80cm 32 kpl
- Pöytä Mänty Pinus sylvestris 80-100cm 23 kpl
- Havumetsitys 1450 m²
Männynsiemenkylvö 400g/ha
- Lehtimetsitys 1170 m²
Rauduskoivukylvö 150g/ha

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK27
Korkeusjärjestelmä N2000

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi Vt5 Meluvallin rakennussuunnitelma, Iisalmi				
Piirustuksen sisältö Suunnitelmakartta, meluvalli plv 0-220				
Plaana OSA A-INSINÖÖREJÄ		IISALMI		
Pvm 15.8.2023	Suunn. Proj. pääll.			Tark. Hyv.
Tieregisteritunnus	Suhte 1:500	Mittakaava 1:500		Piir.nro R3/1.1



Otsikko	Valtatien 5 meluvalli
Julkisuus	Julkinen
Toimivallan peruste	Hallintosääntö § 106
Päätöspäivä	6.11.2023
Asianosaiset	Plaana Oy Maankäyttö- ja rakennuslain tarkoittama naapuri Pohjois-Savon ELY-keskus
Päätös	Päätän hyväksyä Plaana Oy:n laatimat Valtatien 5, Iisalmi meluvallin rakennussuunnitelmat.
Perustelut	Tekninen ja ympäristötoimiala on teettänyt Plaana Oy:llä meluvallin rakennussuunnitelman Marjahaan eteläpuolella Iisalmen kaupungin omistamalle maa-alueelle (valtatien liikennealueen ulkopuolelle) noin 220 m matkalle. Hanke liittyy lokakuussa vuonna 2022 valmistuneeseen meluntorjunnan yleissuunnitelmaan, vt 5 OhenmäkiSoinlahti, Iisalmi. Suunnitellulla rakenteella voidaan vaimentaa valtatie liikennemelua Kangaslammin asuntoalueen suuntaan. Kulkuyhteydet rakentamiseen on kaupungin katuverkon kautta. Meluvalli toteutetaan eteläpäästä alkaen vaiheittain valmiiksi rakennettuna. Pohja on pääosin vanhaa valtatie 5 pohjaa. Meluvallin valtatie puoli suunnitellaan 1:2 kaltevuuteen ja kaupungin puoli kaltevuuteen 1:2,5. Meluvallin valtatie puolelle rakennetaan painanne ja kaupungin puolelle oja hulevesien poisjohtamiseksi kiinteistöltä. Suunnitelmista on pyydetty lausunto Pohjois-Savon ELY-keskukselta sekä suoritettu naapurin kuuleminen. Meluvallin toteutuksessa ja maisemoinnissa otetaan huomioon naapurinkuulemisessa tulleet ehdotukset. Toimialajohtaja, tekninen ja Kari Nissinen ympäristötoimiala
Lainvoimaisuus	Jos asianosainen ei ole hakenut päätökseen oikaisua viimeistään 23.11.2023 tai kuntalainen 27.11.2023, se tulee lainvoimaiseksi 28.11.2023.
Otto-oikeus	Tekninen lautakunta



Päätös on laitettu nähtäville 6.11.2023 Iisalmen kaupungin yleiseen tietoverkkoon
<http://julkaisu.iisalmi.fi>.

Lisätietojen antaja kaupungininsinööri Jyrki Könttä, puh. 040 588 9022

Liitteet



Tiedoksianto asianosaille

Tiedoksiantaja: kuntatekniikan valmistelija

☑ Annettu tiedoksi sähköisesti

Pvm: 6.11.2023

Vastaanottajat: Plaana Oy

Maankäyttö- ja rakennuslain tarkoittama naapuri

Pohjois-Savon ELY-keskus

Oikaisuvaatimus

Päätökseen tyytymätön saa hakea päätökseen oikaisua, kuntalaki 134,1 §.

Oikaisuvaatimuksessa on oltava

- vaatimus perusteineen
- vaatimuksentekijän yhteystiedot sekä mahdollinen sähköpostiosoite, johon asiaa koskevat kirjeet ja päätökset voi lähettää
- tekijän allekirjoitus. Sähköpostilla lähetettävää tai sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos sen alkuperäisyyttä ei ole syytä epäillä.

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä asianosainen eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa sekä kunnan jäsen.

Oikaisuvaatimus toimitetaan oikaisuvaatimusajassa aukioloaikana 9 - 15.30

Iisalmi kaupunki / kirjaamo

PL 10 / Pohjolankatu 14, 74101 IISALMI

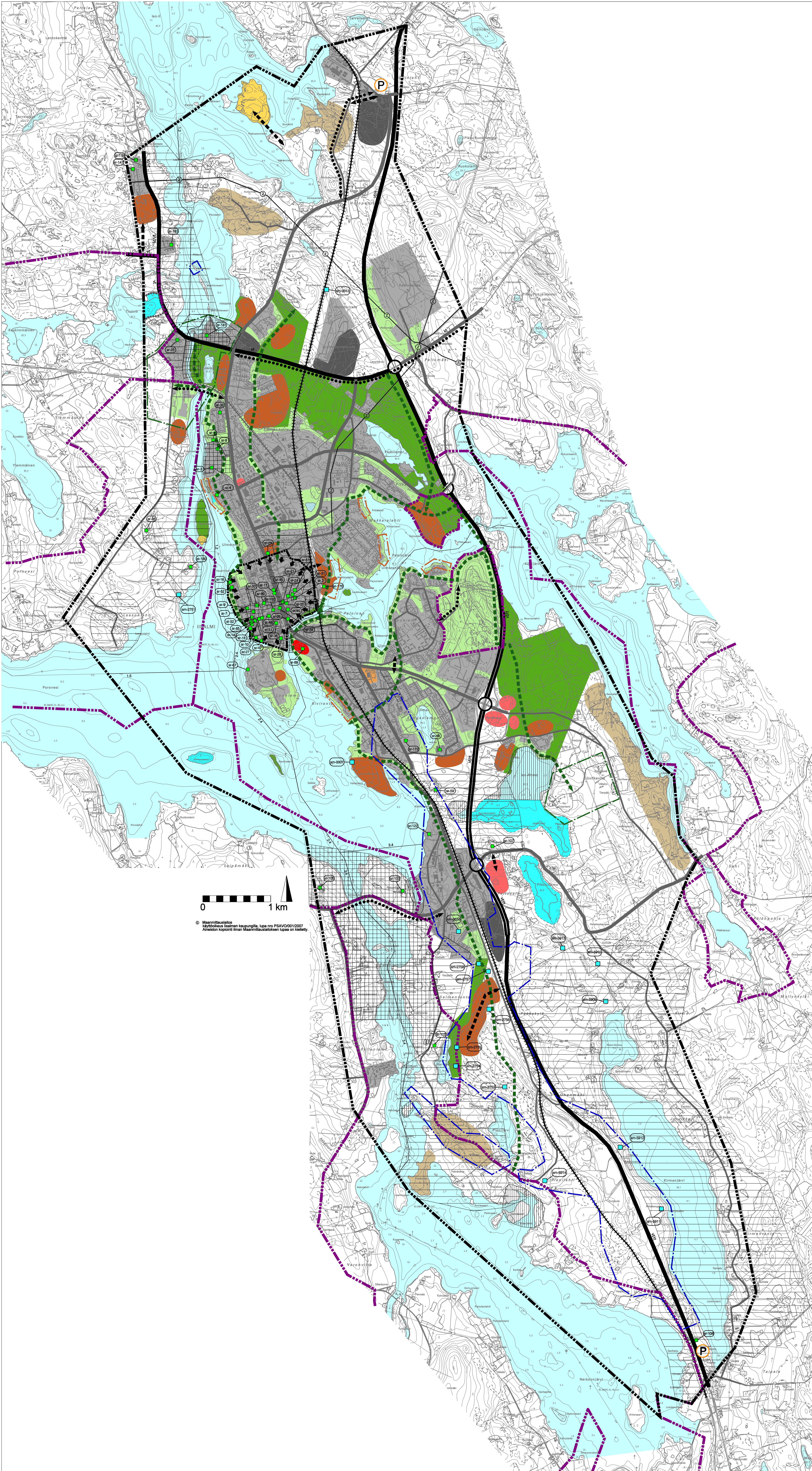
kirjaamo@iisalmi.fi

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimus on oltava perillä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Kunnan jäsen ja kuntalain 137 § 2 momentissa tarkoitettu kunta on saanut päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa.

Asianosainen on saanut päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmantena päivänä sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyys- tai vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä.



Iisalmen kaupunki

Iisalmen keskustaseudun osayleiskaava

Keskustaseutu

Iisalmen keskustaseudun osayleiskaavassa esitetään alueen maankäytön kehittämisen päälinjaukset vuoteen 2020 asti. Keskustaseudun osayleiskaava on luonteeltaan strateginen ja yleispiirteinen, eikä ohjaa suoraan rakentamista. Keskustaseudun osayleiskaava on ohjeena laadittaessa tai muutettaessa yksityiskohtaisempia osayleiskaavoja ja asemakaavoja, joissa tarkemmin suunnitellaan esitettyjen kehittämistavoitteiden ja aluevarausten sisältö ja toteutustavat.

Mittakaava 1 : 20 000

13.3.2007, Pöyry Environment Oy

Yleiskaavamerkinnot ja -määräykset

Kehittämistavoitteet ja muuttuva maankäyttö

Alueen tiivistämis-/eheyttämistarve.

Tieliikenteen yhteystarve. Rakennettaessa vesistöalueelle on erityisesti otettava huomioon vesistön tilan huononominen ehkäiseminen.

Kevyen liikenteen yhteystarve.

Viheryhteystarve/kehitettävä ulkoilureitti.

Kehitettävä matkailupalvelujen alue.

Omarantaisen asumisen kehittämisen kohdealue. Alueen rantaan rajoittuvia puistoalueita voidaan kehittää tonttiin kuuluvina viherialueina, joille ei voi muodostaa uusia rakennuspaikkoja tai rakentaa uusia rakennuksia.

Kehitettävä kyläalue. Alueen rakennuksista tulee kaikki jätevedet saattaa käsiteltäväksi jäteveden puhdistamoon. Rakennukset tulisi ensisijaisesti liittää vesi- ja viemäriverkostoon.

Uusi asuntoalue.

Uusi keskustatoimintojen alue.

Uusi vähittäiskaupan suuryksikkö.

Uusi työpaikka-alue. Alue on varattu paljon tilaa vaativan erikoiskaupan, logistiikan sekä ympäristöhäiriötä aiheuttamattoman teollisuuden ja varastoinnin tarpeisiin. Alueelle saa sijoittaa pienenkokoisen palvelus- ja viemäriverkoston.

Uusi teollisuus- ja varastoalue.

Uusi/kehitettävä virkistysalue.

Kehitettävä loma-asuntoalue.

Osa-alueiden erityisominaisuuksia ilmaisevat rasteri- ja viivamerkinnot

Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö. (Lähde: Museovirasto)

Maakunnallisesti tai paikallisesti arvokas kulttuuriympäristö tai maisema-alue. (Lähde: kaupungin selvitykset)

Alue, jolla on säilytettävä ympäristöarvoja. Alueella suoritettavien toimenpiteiden tulee olla sellaisia, että alueen luonnonympäristö säilyy.

Natura 2000-verkostoon kuuluva tai ehdotettu alue.

Vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjaviesialue. Alueelle rakennettaessa tai tehtäessä muita toimenpiteitä on otettava huomioon mitä asianomaisessa lainsäädännössä tai määräyksissä säädetään. Alueelle ei saa osoittaa pohjaveden laadua vaarantavia toimenpiteitä.

Kohde- ja viivamerkinnot

Uusi/kehitettävä palvelualue.

Muinaismuistolain rauhoittama kiinteä muinaisjäännös. Alueen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen ja muu siihen kajoaminen on muinaismuistolain nojalla kielletty. Alueella koskevat maankäytösuunnitelmat on lähetettävä Museovirastoon lausuntoa varten.

Indeksinumeron mukaiset kohdetiedot osayleiskaavan selostuksessa.

Suojeltava rakennus. Rakennus- tai kulttuurihistoriallisesti tai kaupunkikuvallisesti arvokas rakennus, jonka purkaminen on maankäyttö- ja rakennuslain 41 § 2 mom:n nojalla kielletty. Rakennuksen ulkoasu ei saa muuttaa siten, että sen rakennus- tai kulttuurihistoriallisesti arvokas tai kaupunkimiljöön kannalta arvokas luonne tullaan häviämään. Suojelutavoitteet toteutetaan asemakaavalla. Yleiskaavan suojelumääräys ohjaa asemakaavojen muutoksia. Asemakaava-alueen ulkopuolella suojelutavoitteet voidaan toteuttaa erillisistä päätöksistä.

Indeksinumeron mukaiset kohdetiedot osayleiskaavan selostuksessa.

Nykyinen maankäyttö, suojelualueet ja olemassa olevat verkostot

Taajamatoimintojen alue.

Virkistysalue.

Luonnonsuojelualue.

Vesialue.

Valtakunnallinen runkotie (valtatie/runkotie).

Kantatie.

Seututie/pääkatu.

Yhdystie/kokoajakatu.

Eritasoliittymä.

Nopean junaliikenteen runkorata.

Rata ja liikennepaikka.

Laiva- ja / tai veneväylä.

Ydinkeskustan suunnittelualaue, jolle on laadittu tarkempi yleiskaavakartta määräyksineen mittakaavassa 1:5000.

Yleiskaava-alueen raja.

Alueen raja, joka osoittaa lainvoimaiseksi jäävän rakentamista ja muuta maankäyttöä suoraan ohjaavan osayleiskaavan alueen. Keskustaseudun osayleiskaavassa määritelty alueidenkäyttö-periaatteet täydentävät voimaan jäävän osayleiskaavan ohjausta ja ohjaavat voimaan jäävien osayleiskaavojen muutoksia.

Yleiset määräykset

Ranta-alueille rakennettaessa tulee ottaa huomioon olemassa olevien vesiväylien turvalaitteet.

Osayleiskaavan luonteesta johtuen suunnitelmassa esitetyt rajaukset ovat likimääräisiä.

Ehdotus hyväksytty teknisessä lautakunnassa

16.1.2007

Ehdotus hyväksytty kaupunginhallituksessa

22.1.2007

Ehdotus hyväksytty teknisessä lautakunnassa

13.3.2007

Ehdotus hyväksytty kaupunginhallituksessa

19.3.2007

Tämä osayleiskaavakartta on Iisalmen kaupunginvaltuuston 26.3.2007 tekemän pöytäkirjan §:ssä 30 mainittu päätöksen mukainen.

Todistaa viran puolesta

Iisalmissa 10.4.2007

Kaavoituspäällikkö

Sari Niemi

Iisalmen kaupunki
Jyrki Könttä
Pohjolankatu 14
74100 IISALMI

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEN TÄYDENTÄMINEN

Ylä-Savon ympäristölautakunnalle on saapunut 1.2.2023 ympäristölupahakemuksenne, joka koskee Marjahaan eteläpuolelle VT 5 varteen sijoittuvaa meluvallia. Pyydän täydentämään hakemustanne seuraavilla lisäselvityksillä:

1. Hakemuksessa on esitetty, että alueella vastaanotetaan ylijäämämaita Iisalmen kaupungin rakennustyömailta. Pyydetään ilmoittamaan valliin käytettävien maamassojen kokonaismäärän (m³) sekä arvioimaan vuosittain alueelle ajettavien maamassojen määrän (m³).
2. Lupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevana. Pyydetään arvioimaan montako vuotta vallin valmistuminen kestää.
3. Vallin rakentamisessa käytetään kaupungin rakennustoiminnassa muodostuvia ylijäämämaita. Pyydetään tarkentamaan, miten varmistetaan, että alueella vastaanotettavat maat ovat laadultaan valliin soveltuvia sekä pilaantumattomia. Entä miten huomioidaan vieraslajit?
4. Alueen päivittäinen toiminta-aika? Onko toimintaa viikonloppuisin, entä ympäri vuoden?
5. Arvioitava alueelle suuntautuvan liikenteen määrä (raskasta liikennettä/vrk) ja sen vaikutukset esim. alueen melutasoon.
6. Toiminnan vaikutukset pintavesiin. Toiminta-alueen valumavedet johdetaan läheiseen ojaan. Miten estetään alueelta valuvien vesien kiintoainekuormitus alapuoliseen ojaan esim. toiminnan aikana, kun alueelle ajetaan vielä massoja eikä kasvillisuus ole vielä muodostunut alueelle. Esitettävä hakemukseen suunnitelma vesien käsittelymiseksi sekä vesistövaikutusten tarkkailemiseksi.
7. Miten varmistetaan, että alueelle ei tule sinne kuulumattomia materiaaleja tai tavaroita? Tuleeko alueelle portti?
8. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Hakemukseen pyydetään tekemään esitys vakuuden määrästä.

Lisäselvitykset pyydetään toimittamaan viimeistään 23.2.2024 mennessä.

Helena Tukiainen
ympäristönsuojelutarkastaja
puh. 0400 144452
helena.tukiainen@iisalmi.fi

Helena Tukiainen
ympäristönsuojelutarkastaja
Riistakatu 5
74100 IISALMI

Täydennys ympäristölupahakemukseen, Vt5 meluvalli

Viite: täydennyspyyntö 6.2.2024

1. Meluvalliin käytettävien maamassojen kokonaismäärä on 9500 m³ ja vuosittain maamassoja ajetaan noin 5000 m³.
2. Meluvallin valmistuminen kestää arviolta 2 vuotta.
3. Maamassojen tarkkailu suoritetaan aistinvaraisin menetelmin (näkö, haju) sekä kaivettavan työmaakohteen huolellisella ennakkoselvityksellä maamassojen laadusta. Vieraslajien leviäminen ehkäistään läjittämällä/hautaamalla pintamaat meluvallin pohjalle ja keskiosaan.
4. Päivittäinen toiminta-aika alueelle ajoittuu klo 06–18 vuoden ympäri. Toimintaa ei ole viikonloppuisin.
5. Alueelle suuntautuva raskaan liikenteen määrä keskimäärin 20 autoa/vrk. Vaikutus alueen melutasoon on huomattavasti pienempi kuin välittömässä läheisyydessä kulkeva valtatie 5:stä syntyvä melutaso, eikä melu ole jatkuvaa.
6. Meluvallin valumavesiä tullaan tarkkailemaan kaivettavasta laskeutusaltaasta (liite 1), joka tehdään meluvallin laskuojaan. Laskeutusaltaaseen asennetaan ylivuotoputki, josta voidaan tarkkailla vedenlaatua aistinvaraisesti ja ottaa tarvittaessa vesinäytteitä. Mahdollinen kiintoaines kasautuu altaan pohjalle.
7. Meluvallin läjitysalueelle johtavalle tielle asetetaan puomi estämään asiattomilta pääsyn.

8. Jälkihoitokustannuksiksi (maisemointi ja tarkkailu) arvioidaan 1,5 €/m². Vakuuden suuruudeksi esitetään 6000 €.

Iisalmessa 22.2.2024



Jyrki Kontta
kaupungininsinööri

Hakija Iisalmen kaupunki

Asia Ympäristölupahakemus
Maa-ainesjätteen hyödyntäminen meluvallin rakennusaineena, VT5 meluvalli, Iisalmi

Dnro IIS/130/11.01.00.01/2024

Asiakirjoista on poistettu henkilötietoja. Seuraavia asiakirjoja ei julkaista Iisalmen kaupungin kuulutuksissa, koska ne sisältävät henkilötietoja:

Liite 8 Luettelo asianosaisista
Liite 9 Selvitys naapurin kuulemisesta