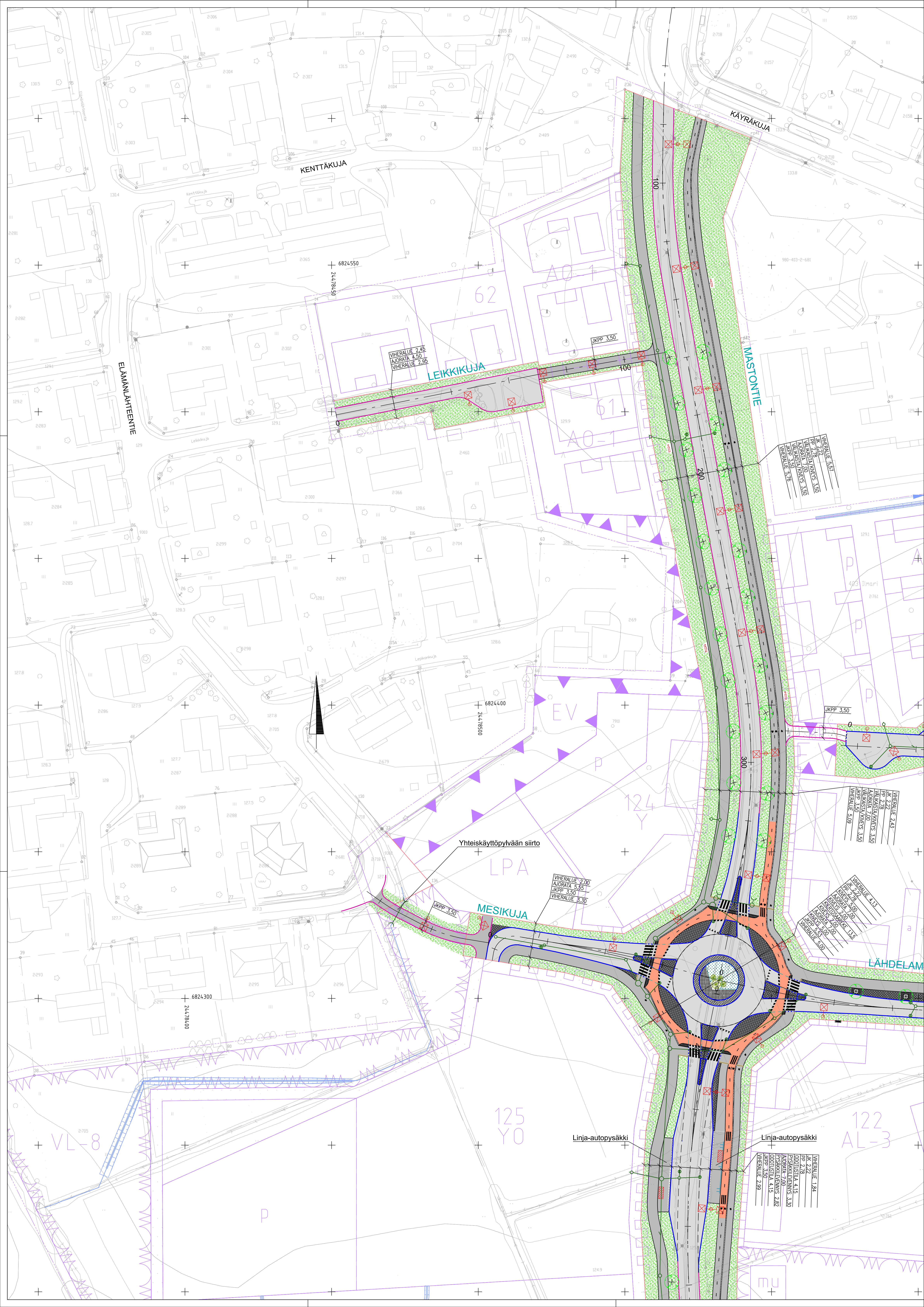


Korkeusjärjestelmä N 2000		Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24				
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>						
K.osa / kylä Vuorentausta		Viranomaisen arkistointimerkintä varten				
Rakennustoimenpide		Piirustuslaji				
Rakennuskohteen nimi YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT		Piirustuksen sisältö KOOSTEPIIRUSTUS				
		Mittakaava 1:2000				
 <b>AFRY</b> AF PÖYRY		Piirt.	Mikko Voipio	Pvm	6.11.2023	Työ nro
		Suunn.	M. Määttänen, T. Salmentausta			
		Tark.	S-M. Sahinoja			Piir. nro
		Hyv.	S-M. Sahinoja			100

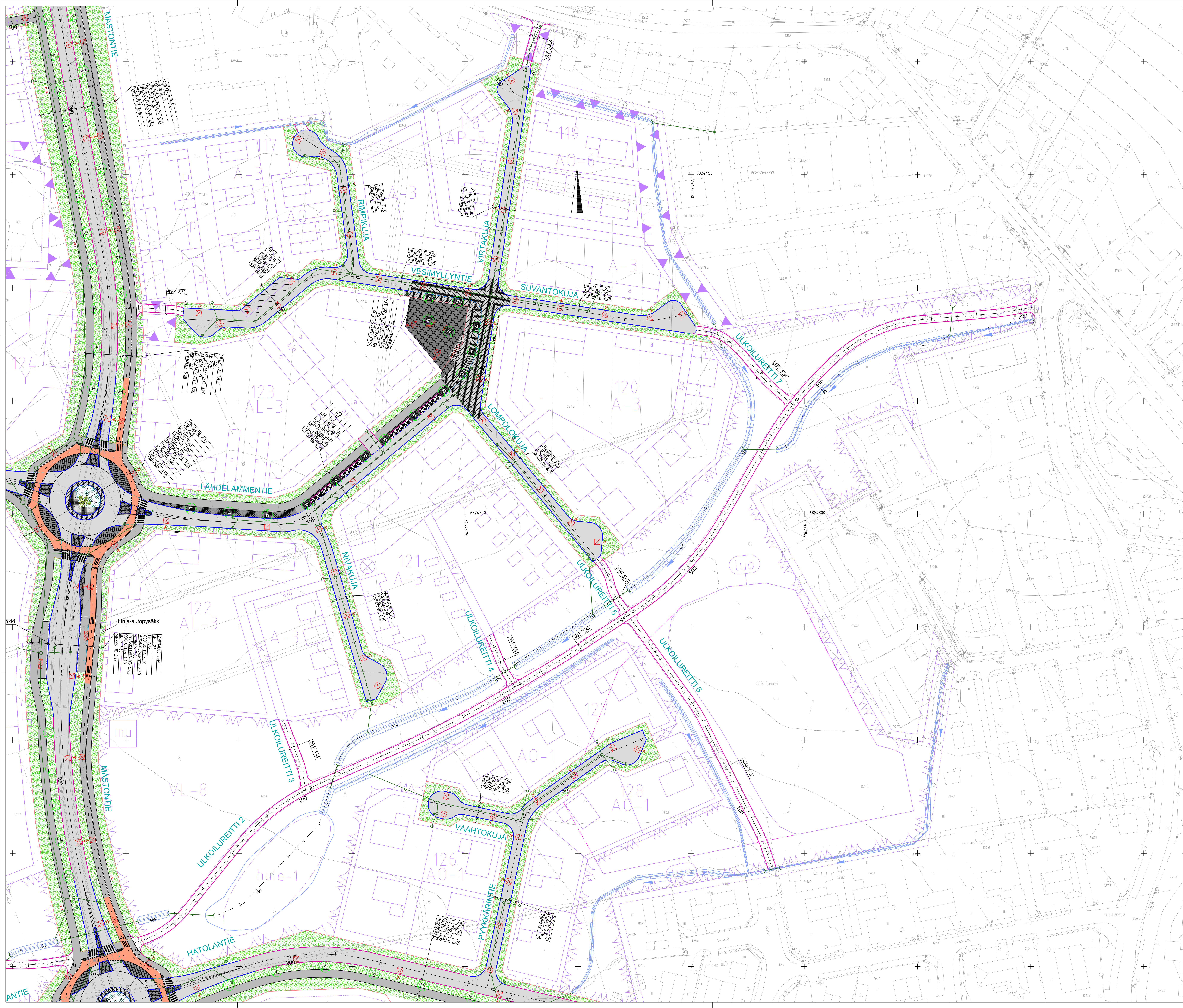




- PÄÄLLESTEMATERIAALIT, MERKINTÖJEN SELITYS:**
- ASFALTIIPÄÄLLESTEINEN AJORATA
  - ASFALTIIPÄÄLLESTEINEN JALKAKÄYTTÄVÄ JA PYÖRÄTIE
  - SÄVYASFALTIIPÄÄLLESTEINEN PYÖRÄTIE, PUNAINEN
  - BETONIKIVI, 278X138X80, SILEÄ, HARMAA, TIILILADONTA
  - NUPUKIVI 220X140X140, PINTA RISTIPÄÄHAKATTU, SIVUT LOHKOTTU, HARMAA, TIILILADONTA
  - NOPPAKIVI 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA JA MUSTA 50/50, SEKAVÄRINEN RIVILADONTA
  - NOPPAKIVI 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA, RIVILADONTA
  - KAHDEN KIVEN BETONIKIVIRAATA, 278X138X80, SILEÄ, VALKOINEN, TIILILADONTA
  - KIVITUKKAPÄÄLLESTE
  - NURMUTUS VÄLIKAISTOILLA R3, MUILLA KATUVIERALUEILLA JA LUISKISSA MAISEMANURMI 1 (InfraRYL), ULKOILUREITTEILLÄ MAISEMANURMI 2 (InfraRYL) ISTUTETTAVAA HAVUPENSAS
- RAKENTEET, MERKINTÖJEN SELITYS:**
- GRANIITTINEN REUNAKIVI, KORKEUS 12 CM
  - MADALLETTU REUNAKIVI, KORKEUS ENINTÄÄN 3 CM
  - LUISKATTU REUNAKIVI, 0/3 CM
  - TASOON UPOUTETTU GRANIITTINEN REUNAKIVI, NÄKYMÄ 0 CM
  - REUNAKIVETON REUNALINJA
  - JALKAKÄYTTÄVÄN TAI PYÖRÄTIE REUNALINJA (PÄÄLLESTEEN REUNA)
  - KOLMEN KIVEN NOPPAKIVIRAATA 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA, RIVILADONTA KATUALUEEN RAJA
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUU
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUU VARUSTEINEEN:
    - Puun runkосуja Haveno HA22/600 RAL 7024
    - juurisuarjittia CLASSICO 2.0 Q1500 mm RAL 7024 (Haveno)
    - kevyt asennuskehikko HA13K + betoniperustus BFK
  - ISTUTETTAVA HAVUPUU
  - VALAISINPVLVÄS
  - PYSÄKKIKATOS
  - PYSÄKKIKAIDE
  - PENKKI
  - ROSKA-ASTIA
  - PYÖRÄTELINE
  - AVO-OJA
  - RUMPU
  - SADEVESIKAIVO / HULEVESIVEMÄRI
  - TARKASTUSKAIVO / HULEVESIVEMÄRI

Korkeusjärjestelmä N 2000		Koordinatijärjestelmä ETRS-GK24	
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>			
Kuvaus kyllä <b>Vuorentausta</b> Rakennusosasto		Viranomaisen arkkitehtimurtoja varten Pihatuusaja	
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>ASEMAPIIRUSTUS Mastontie plv 0-480, Leikkikuja, Mesikuja</b>	Mittakaava 1:500	
<b>AFRY</b> AF PÖYTY		Piir. M. Voijto	Työ no.
		Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta	Pvm 6.11.2023
Tark. S.-M. Sahinoja		Pir. no.	
Hyv. S.-M. Sahinoja		101	

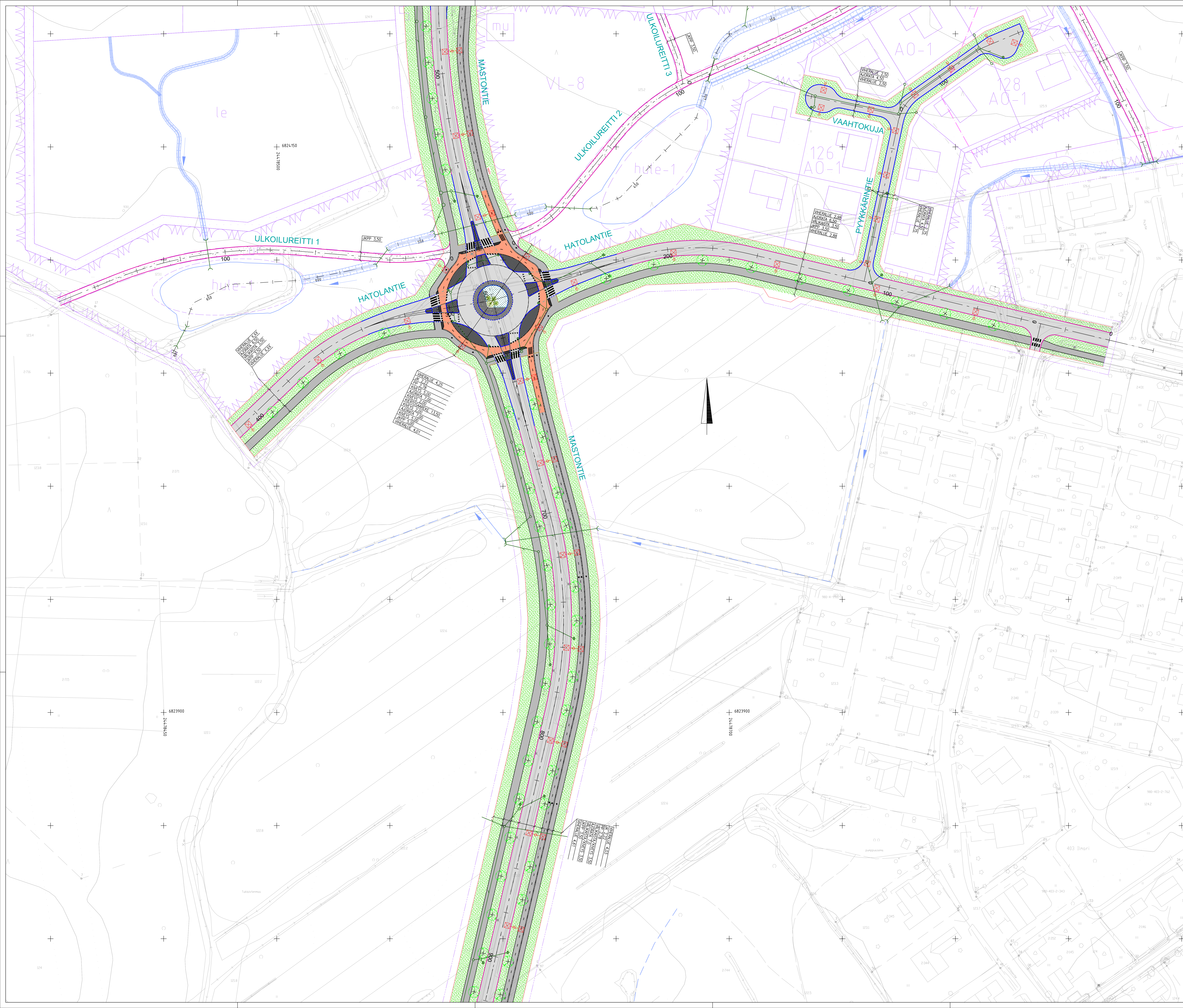




- PÄÄLYSTEMATERIAALIT, MERKINTÖJEN SELITYS:**
- ASFALTITÄPÄÄLYSTEINEN AJORATA
  - ASFALTITÄPÄÄLYSTEINEN JALKAKÄYTTÄVÄ JA PYÖRÄTIE
  - SÄVYASFAALTITÄPÄÄLYSTEINEN PYÖRÄTIE, PUNAINEN
  - BETONIKIVIEYS, 278X138X80, SILEÄ, HARMMAA, TIILILÄNDÖNTÄ
  - NIIPUKIVI 200X40X40, PINKIÄ RISTIPÄÄHAKATTU, SIVUT LOHKOTTU, HARMMAA, TIILILÄNDÖNTÄ
  - NOPPAKIVI 90X90X90, LOHKOTTU, HARMMAA JA MUSTA 50/50, SEKÄVÄRINEN RIVILÄNDÖNTÄ
  - NOPPAKIVI 90X90X90, LOHKOTTU, HARMMAA, RIVILÄNDÖNTÄ
  - KÄHDEN KIVEN BETONIKIVIRAITA, 278X138X80, SILEÄ, VALKOINEN, TIILILÄNDÖNTÄ
  - GRANIITTIKOURULIUALTA
  - GRANIITTIUALTA 35X35X80, RISTIPÄÄHAKATTU
  - KORPILAHDEN MUSTA/KORPILAHDEN VAALENPUNAINEN
  - GOLFKIVI 140X140X80, SILEÄ, HARMMA
  - KIVITUKKAPÄÄLYSTE
  - NUMERUS VÄLIKÄESTÖLLÄ R3, MULLA KATUJÄRALLUEILLA JA LUISKISSA
  - MAISEMANURMI 1 (InfraRYL), ULKOILUREITTEILLA MAISEMANURMI 2 (InfraRYL)
  - ISTUTETTAVA HAVUPENSAS
- RAKENTEET, MERKINTÖJEN SELITYS:**
- GRANIITINEN REUNAKIVI, KORKEUS 12 CM
  - MADALLETTU REUNAKIVI, KORKEUS ENINTÄÄN 3 CM
  - LUSKATTU REUNAKIVI, Ø 3 CM
  - TASOON LUPOETTU GRANIITINEN REUNAKIVI, NÄKYMÄ 0 CM
  - REUNAKIVETON REUNALINJA
  - JALKAKÄYTTÄVÄN TAI PYÖRÄTIE REUNALINJA (PÄÄLYSTEEN REUNA)
  - KOLMEN KIVEN NOPPAKIVIRAITA 90X90X90, LOHKOTTU, HARMMA, RIVILÄNDÖNTÄ
  - KATUALUEEN RAJA
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUU
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUU VARUSTEINEEN
    - Puun runkosuoja Havenna HA22/600 RAL 7024
    - juurisuojatilla CLASSICO 2 Ø 01500 mm RAL 7024 (Havenna)
    - kevyt asennuskehikko HA13K + betoniperustus BFK
  - ISTUTETTAVA HAVUPUU
  - VALAISINPVLÄS, POLARI
  - PYSÄKKIKATOS
  - PYSÄKKIKADE
  - PENKKI
  - ROSKA-ASTIA
  - PYÖRÄTIE
  - AVO-OJA
  - RUMPU
  - SADEVESIKAIVO / HULEVESIVEMÄRI
  - TARKASTUSKAIVO / HULEVESIVEMÄRI

Karttakaavio N 2000		Karttakaavio ETRS-GK24	
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>			
Vuorentausta Vuorentaustan nimi Vuorentaustan nimi Vuorentaustan nimi		Vuorentaustan nimi Vuorentaustan nimi Vuorentaustan nimi Vuorentaustan nimi	
YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT		ASEMAPIRUSTUS Rimpinkuja, Vesimyllyntie, Virtakujat, Suvantokuja, Lähdelammintie, Nivakuja, Lompokujat, ulkolureitit 2, 3, 4, 5, 6 ja 7	
<b>AFRY</b> avo Oy		Pk:n M. Vojala Suunn. M. Mänttinen, T. Salmeraus Tekn. S.-M. Sahnaja Myk. S.-M. Sahnaja	Pk:n 6.11.2023 Pk:n no. 1500 Pk:n no. 102



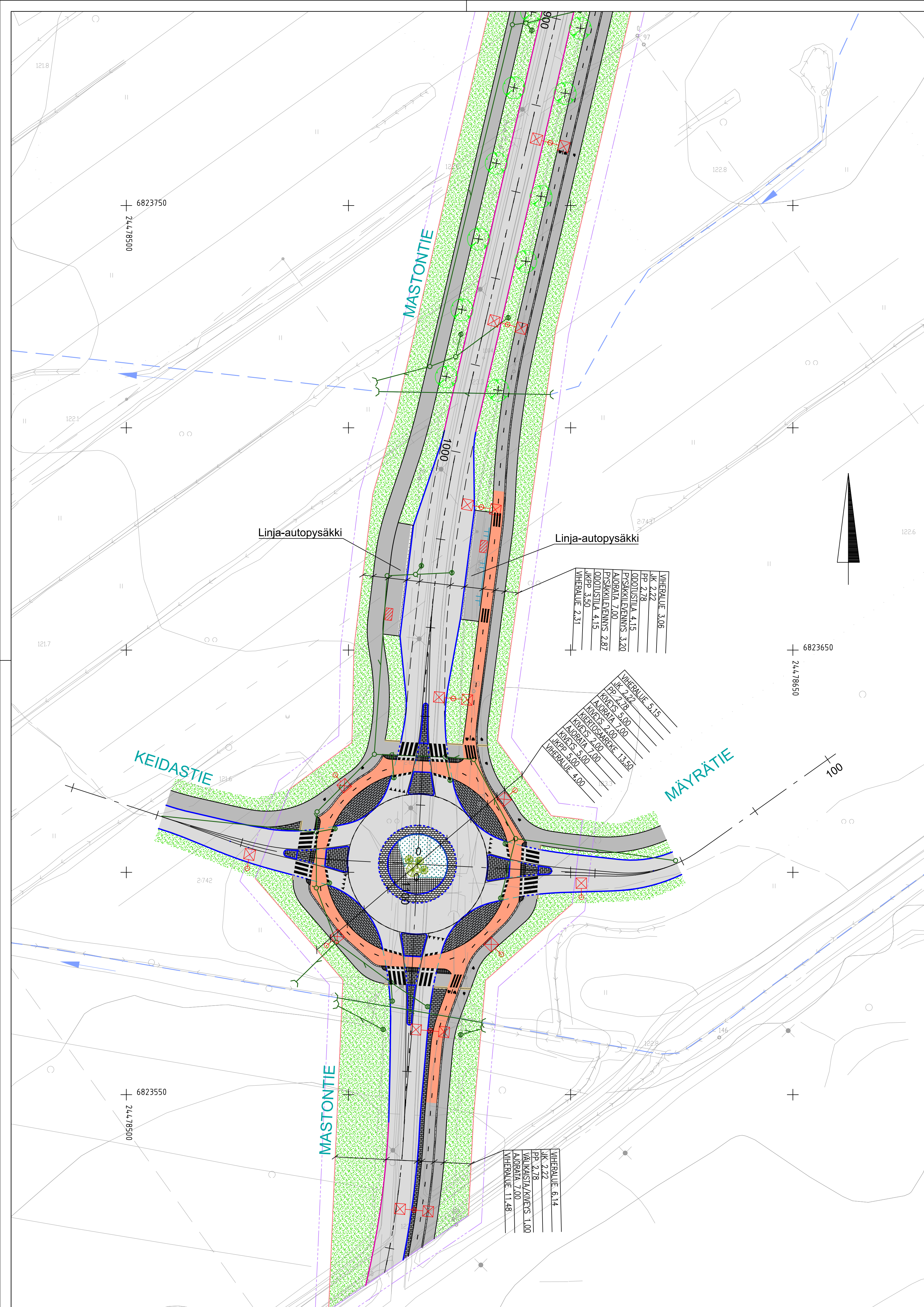


- PÄÄLYSTEMATERIAALIT, MERKINTÖJEN SELITYS:**
- ASFALTITIPÄÄLYSTEINEN AJORATA
  - ASFALTITIPÄÄLYSTEINEN JALKAKÄYTTÄVÄ JA PYÖRÄTIE
  - SÄVYASFALTITIPÄÄLYSTEINEN PYÖRÄTIE, PUNAINEN
  - BETONIKIVI, 278X138X80, SILEÄ, HARMAA, TIILILADONTA
  - NUURUVIIVY 200X400X40, PINTA RISTIPÄÄHAKKAITTU, SIVUT LOHKOTTU, HARMAA, TIILILADONTA
  - NOPPAKIVI 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA JA MUSTA 50/50, SEKÄVÄRINEN RIVILADONTA
  - NOPPAKIVI 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA, RIVILADONTA
  - KAHDEN KIVEN BETONIKIVIRAITA, 278X138X80, SILEÄ, VALKOINEN, TIILILADONTA
  - KIVITUKKAPÄÄLYSTE
  - NUURMETUS VALUKASTOILLA R3, MUILLA KÄTÄNHERÄLLELLÄ JA LUISOISSA
  - MAISEMANURMI 1 (InfraRILU), ULKOILUREITTEILLÄ
  - MAISEMANURMI 2 (InfraRILU), ULKOILUREITTEILLÄ
  - ISTUTETTAVA HAVUPENSAS

- RAKENTEET, MERKINTÖJEN SELITYS:**
- GRANITINEN REUNAKIVI, KORKEUS 12 CM
  - MADALLETTU REUNAKIVI, KORKEUS ENINTÄÄN 3 CM
  - LUISAKTU REUNAKIVI, 0/3 CM
  - REUNAKIVETÖN REUNALINIA
  - JALKAKÄYTTÄVÄN TAI PYÖRÄTIE REUNALINIA (PÄÄLYSTEINEN REUNA)
  - KOLMEN KIVEN NOPPAKIVIRAITA 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA, RIVILADONTA
  - KATUALUEEN RAJA
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUU
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUUN VARUSTEINEN
    - Puun runkosuoja Hävenö HA22/600 RAL 7024
    - juurisuojatilla CLASSICO 2.0 Q1500 mm RAL 7024 (Hävenö)
    - kevyt asennuskehikko HA13K + betoniperustus BFK
  - ISTUTETTAVA HAVUPUU
  - VALAISINPylväs, POLLARI
  - PENKKI
  - ROSKA-ASTIA
  - AVO-OJIA
  - RUMPU
  - SADEVESIKÄIVO / HULEVESIEMÄRI
  - TARKASTUSKÄIVO / HULEVESIEMÄRI

Karttapaikka: N 2000		Karttapaikka: ETRS-GK24	
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>			
Kassa / vuosi: Vuorelausta		Virentalon suunnitelmakassa vuosi	
Ylöjärven Vuorelausta		Puhelin: 010 430 1000	
Ylöjärven Vuorelaustan alueen katusuunnitelmat		Asemapiirustus Mastontie plv 480-900, Hatolantie, Pyykkärantie, Vaahtokuva, ulkoilureitti 1	
Mittakaava: 1:500		Päiväys: 6.11.2023	
AFRY		M. Vaisio	
		M. Mäkelä, T. Salmerä	
		S.M. Sainio	
		S.M. Sainio	





- PÄÄLLYSTEMATERIAALIT, MERKINTÖJEN SELITYS:**
- ASFALTTIPÄÄLLYSTEINEN AJORATA
  - ASFALTTIPÄÄLLYSTEINEN JALKAKÄYTÄVÄ JA PYÖRÄTIE
  - SÄVYASFALTTIPÄÄLLYSTEINEN PYÖRÄTIE, PUNAINEN
  - BETONIKIVI, 278X138X80, SILEÄ, HARMAA, TIILILADONTA
  - NUPUKIVI 220X140X140, PINTA RISTIPÄÄHAKATTU, SIVUT LOHKOTTU, HARMAA, TIILILADONTA
  - NOPPAKIVI 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA JA MUSTA 50/50, SEKAVÄRINEN RIVILADONTA
  - NOPPAKIVI 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA, RIVILADONTA
  - KAHDEN KIVEN BETONIKIVIRAITA, 278X138X80, SILEÄ, VALKOINEN, TIILILADONTA
  - KIVITUHKAPÄÄLLYSTE
  - NURMETUS VÄLIIKASTOILLA R3, MUILLA KATUVIHERALUEILLA JA LUISKISSA MAISEMANURMI 1 (InfraRYL), ULKOILUREITEILLÄ MAISEMANURMI 2 (InfraRYL)
  - ISTUTETTAVA HAVUPENSAS
- RAKENTEET, MERKINTÖJEN SELITYS:**
- GRANIITTINEN REUNAKIVI, KORKEUS 12 CM
  - MADALLETTU REUNAKIVI, KORKEUS ENINTÄÄN 3 CM
  - LUISKATTU REUNAKIVI, 0/3 CM
  - REUNAKIVETÖN REUNALINJA
  - JALKAKÄYTÄVÄN TAI PYÖRÄTIE REUNALINJA (PÄÄLLYSTEEN REUNA)
  - KOLMEN KIVEN NOPPAKIVIRAITA 90X90X90, LOHKOTTU, HARMAA, RIVILADONTA
  - KATUALUEEN RAJA
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUU
  - ISTUTETTAVA LEHTIPUUN VARUSTEINEEN
    - Puun runkosuoja Haveno HA22/600 RAL 7024
    - juurisuojaaritilä CLASSICO 2.0 Q1500 mm RAL 7024 (Haveno)
    - kevyt asennuskehikko HA13K + betoniperustus BFK
  - ISTUTETTAVA HAVUPIPUU
  - VALAISINPVLVÄS
  - PYSÄKKIKATOS
  - PYSÄKKIKAIDE
  - AVO-OJA
  - RUMPU
  - SADEVESIKAIVO / HULEVESIVIAMÄRI
  - TARKASTUSKAIVO / HULEVESIVIAMÄRI

VIHERALUE	3.06
JK	2.22
PP	2.78
ODOTUSTILIA	4.15
PYSÄKKILENNIN	3.20
AJORATA	7.00
PYSÄKKILENNIN	2.87
ODOTUSTILIA	4.15
JK	3.50
VIHERALUE	2.31

VIHERALUE	5.15
JK	2.22
PP	2.78
AJORATA	5.00
KIERROS	7.00
AVO-OJA	2.00
KIERROS	13.50
AJORATA	7.00
JK	5.00
VIHERALUE	4.00

VIHERALUE	6.14
JK	2.22
PP	2.78
VÄLIIKASTA/KIVENS	1.00
AJORATA	7.00
VIHERALUE	11.48

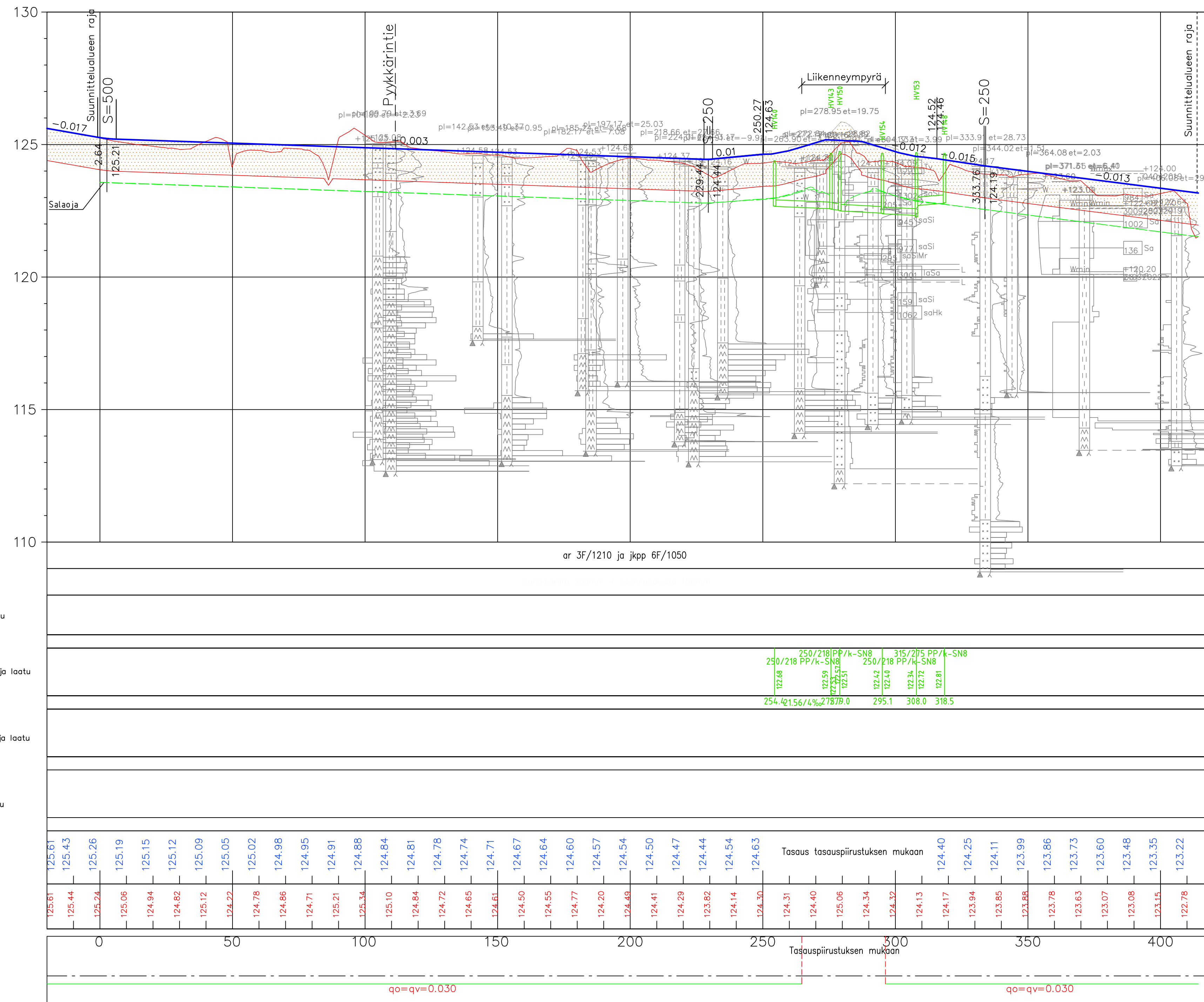
Korkeusjärjestelmä N 2000	Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24																				
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>																					
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten																				
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji																				
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>ASEMAPIIRUSTUS Mastontie plv 900-1185.5, Keidastie, Mäyrätie</b>																				
	Mittakaava <b>1:500</b>																				
<b>AFRY</b> AF PÖYRY	<table border="1"> <tr> <td>Piirt.</td><td>M. Voipio</td> <td>Pvm</td><td>6.11.2023</td> <td>Työ nro</td> </tr> <tr> <td>Suunn.</td><td>M. Määttänen, T. Salmentausta</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Tark.</td><td>S-M. Sahinoja</td> <td></td><td></td><td>Piir. nro</td> </tr> <tr> <td>Hyv.</td><td>S-M. Sahinoja</td> <td></td><td></td><td><b>104</b></td> </tr> </table>	Piirt.	M. Voipio	Pvm	6.11.2023	Työ nro	Suunn.	M. Määttänen, T. Salmentausta				Tark.	S-M. Sahinoja			Piir. nro	Hyv.	S-M. Sahinoja			<b>104</b>
Piirt.	M. Voipio	Pvm	6.11.2023	Työ nro																	
Suunn.	M. Määttänen, T. Salmentausta																				
Tark.	S-M. Sahinoja			Piir. nro																	
Hyv.	S-M. Sahinoja			<b>104</b>																	





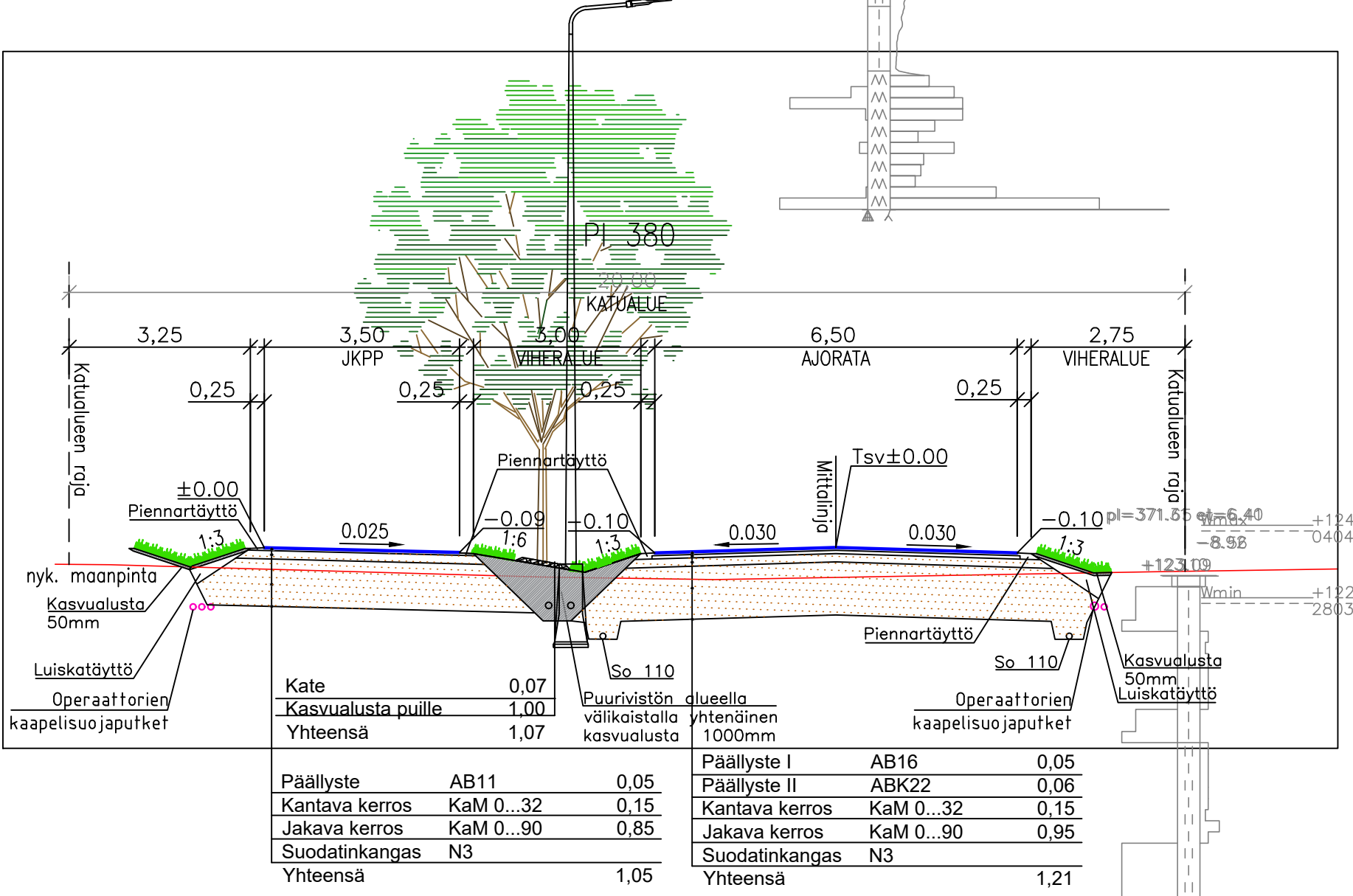
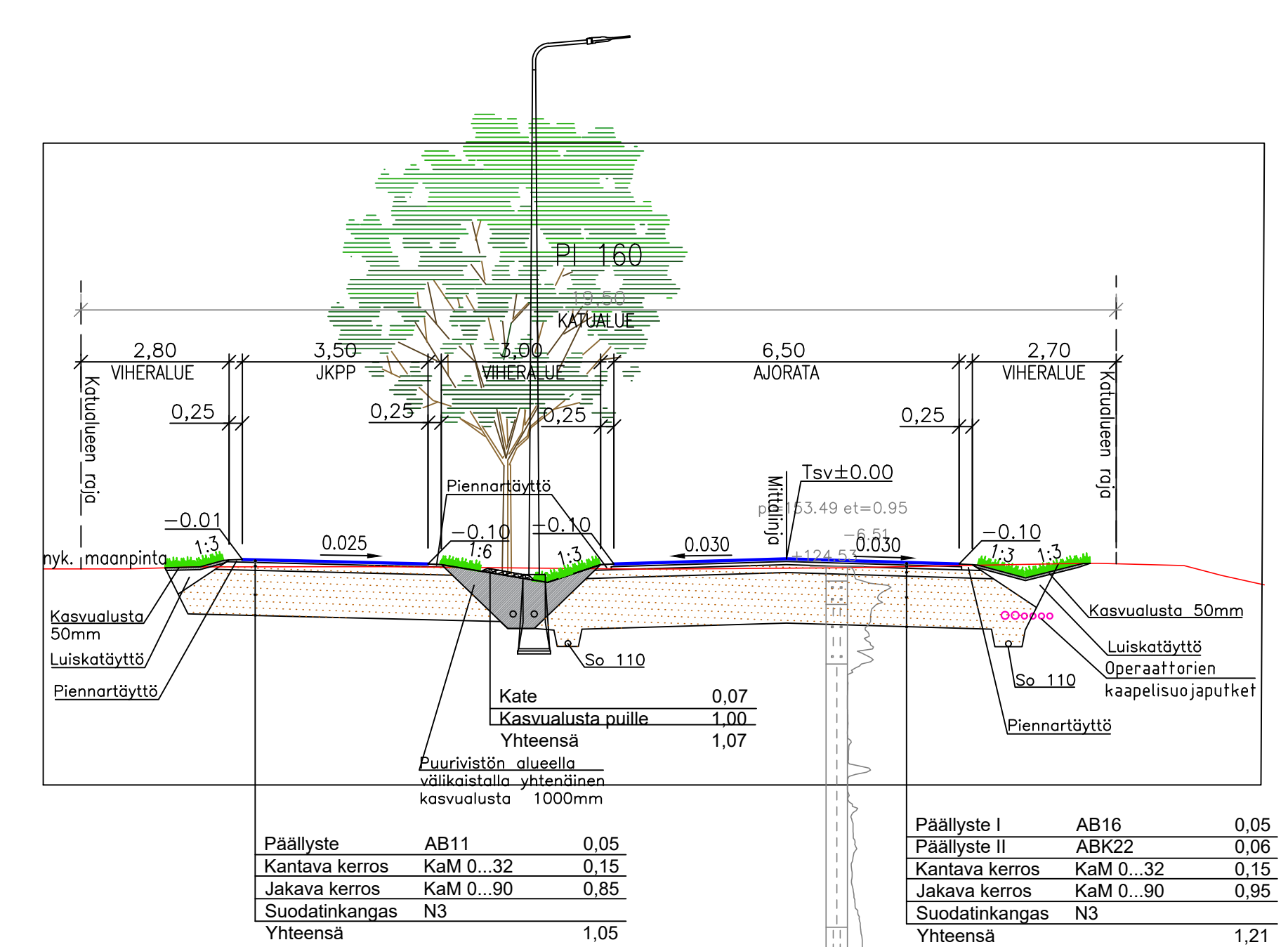


# Hatolantie



Päälysrakenne	ar 3F/1210 ja jkpp 6F/1050	
Putkien perustamistapa		
Vesipöytä, laen korkeus, putken mitat ja laatu	Paalu	
Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu	Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	
Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu	Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	
Painejätevesiviemäri, laen korkeus, putken mitat ja laatu	Paalu	
Tasousviivan korkeus	Tasouspiirustuksen mukaan	
Maanpinnan korkeus	Tasouspiirustuksen mukaan	
Ajoradan sivukaltevuus	qa=qv=0.030	

250/218 PP/K-SN8	250/218 PP/K-SN8	315/275 PP/K-SN8
124.68	124.72	124.81
254.42	254.46	254.55



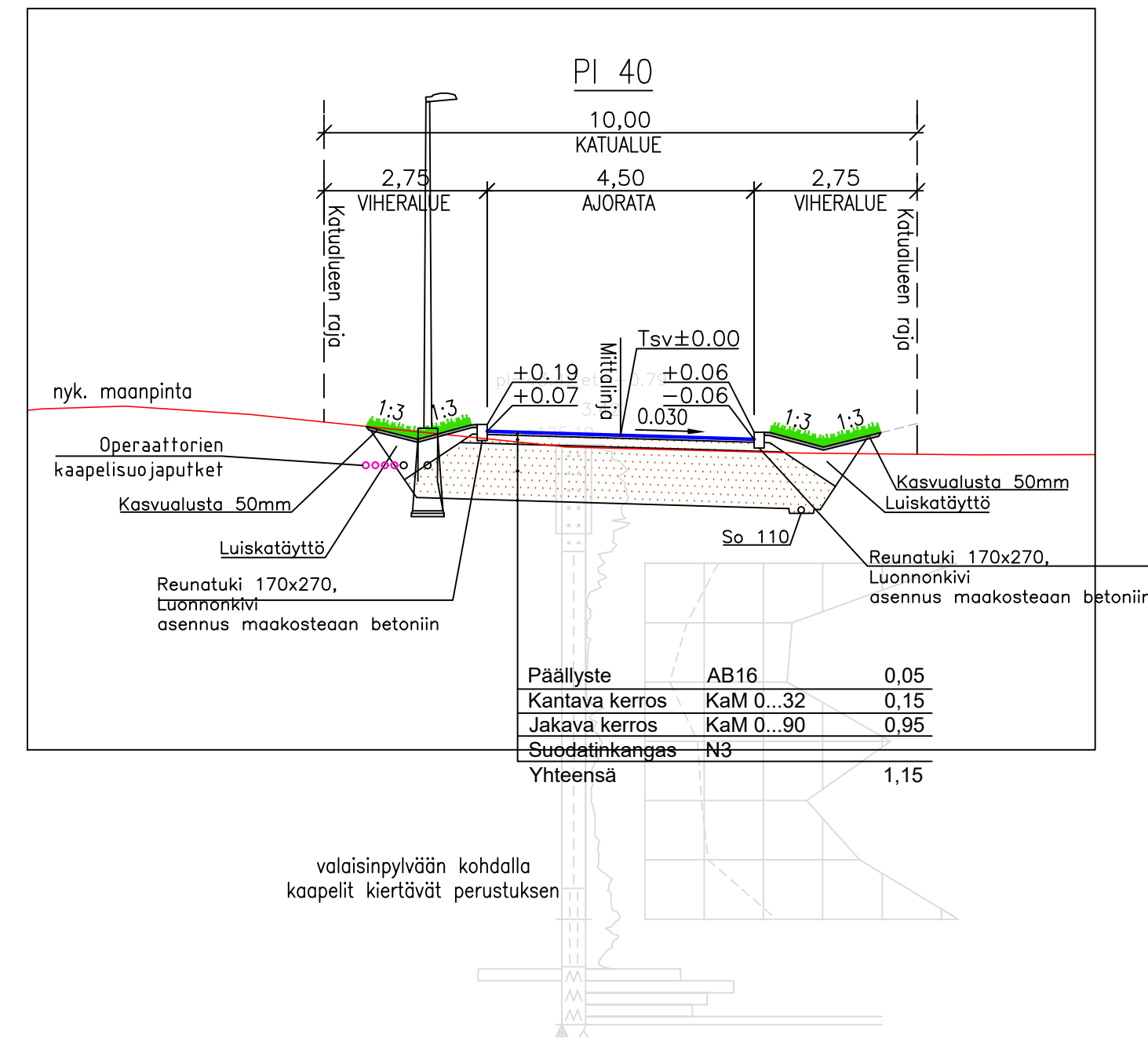
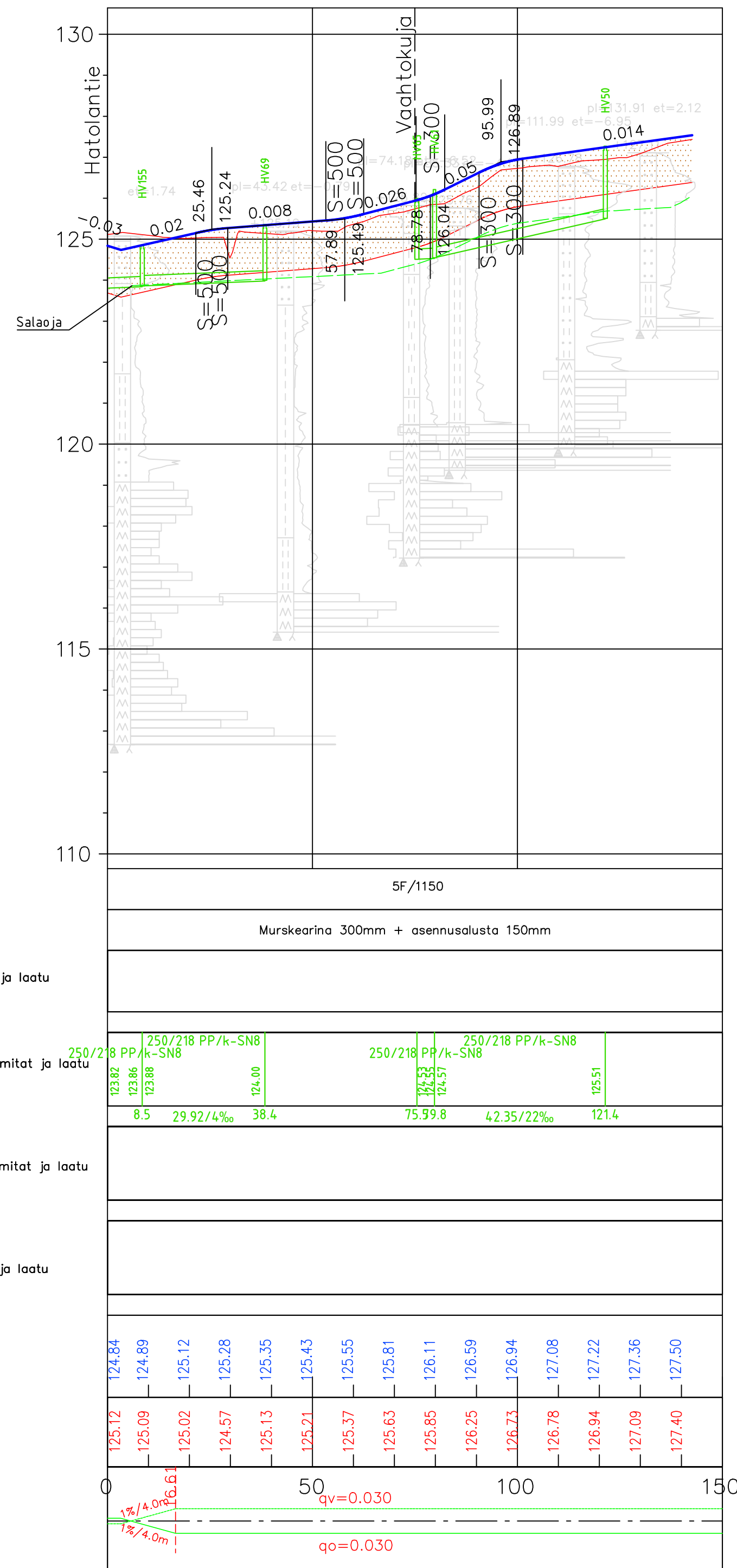
KATULUOKKA 3	JK/PP	KATU	JK/PP	KATU	JK/PP JA KATU
PÄÄLYSRAKENNE	Paksuus mm	Paksuus mm	E-MODUULI MV/m <sup>2</sup>	TAVOITEK. MV/m <sup>2</sup>	TAVOITEK. Tiivisyysuhde E <sub>2</sub> /E <sub>1</sub>
1. Päälystekerros AB 16	50	2500		300	
2. Päälystekerros ABK 22	50	2500			
3. Päälystekerros AB 11	50	2500	175		
4. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	165	165	≤ 2,2
5. Jakava kerros KaM 0/90 mm	850	950	200	145	≤ 2,5
6. Suodatinkangas luokka N3					
YHTEENSÄ	1050	1210			

Koordinaattijärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>	
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>		
K.osa / kyla <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkkistointimerkintöjä varten	
Rakennusostajajärjestö	Pilr.ohjelmaj	
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Pit.ohjelmaj <b>PITUUSLEIKKAUS</b>	
	Mittakaava <b>1:1000/1:100</b>	
	Pit.ohjelmaj <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b>	
	Mittakaava <b>1:100</b>	
<b>- HATOLANTIE</b>		
Piir.	Pvm <b>6.11.2023</b>	Työ nro
Suunn.	<b>M. Määttänen, T. Salmentausta</b>	
Tark.	<b>Sini-Maaret Sahinoja</b>	Piir. nro
Hyv.	<b>S.-M. Sahinoja</b>	<b>202</b>





# Pyykkärintie



KATULUOKKA 5	KATU	KATU	KATU
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOTEK. MN/m <sup>2</sup>
1. Pölykerros AB 16	50	2500	300
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	165 ≤ 2,2
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	950	200	145 ≤ 2,5
4. Suodatinkangas luokka N3			
YHTEENSÄ	1150		

Päällysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Vesiohje,  
laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Hulevesiviemäri  
sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivovälit ja kaltevuus

Jätevesiviemäri  
sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivovälit ja kaltevuus

Painejätevesiviemäri  
laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Tasausvilvan korkeus

Maanpinnan korkeus

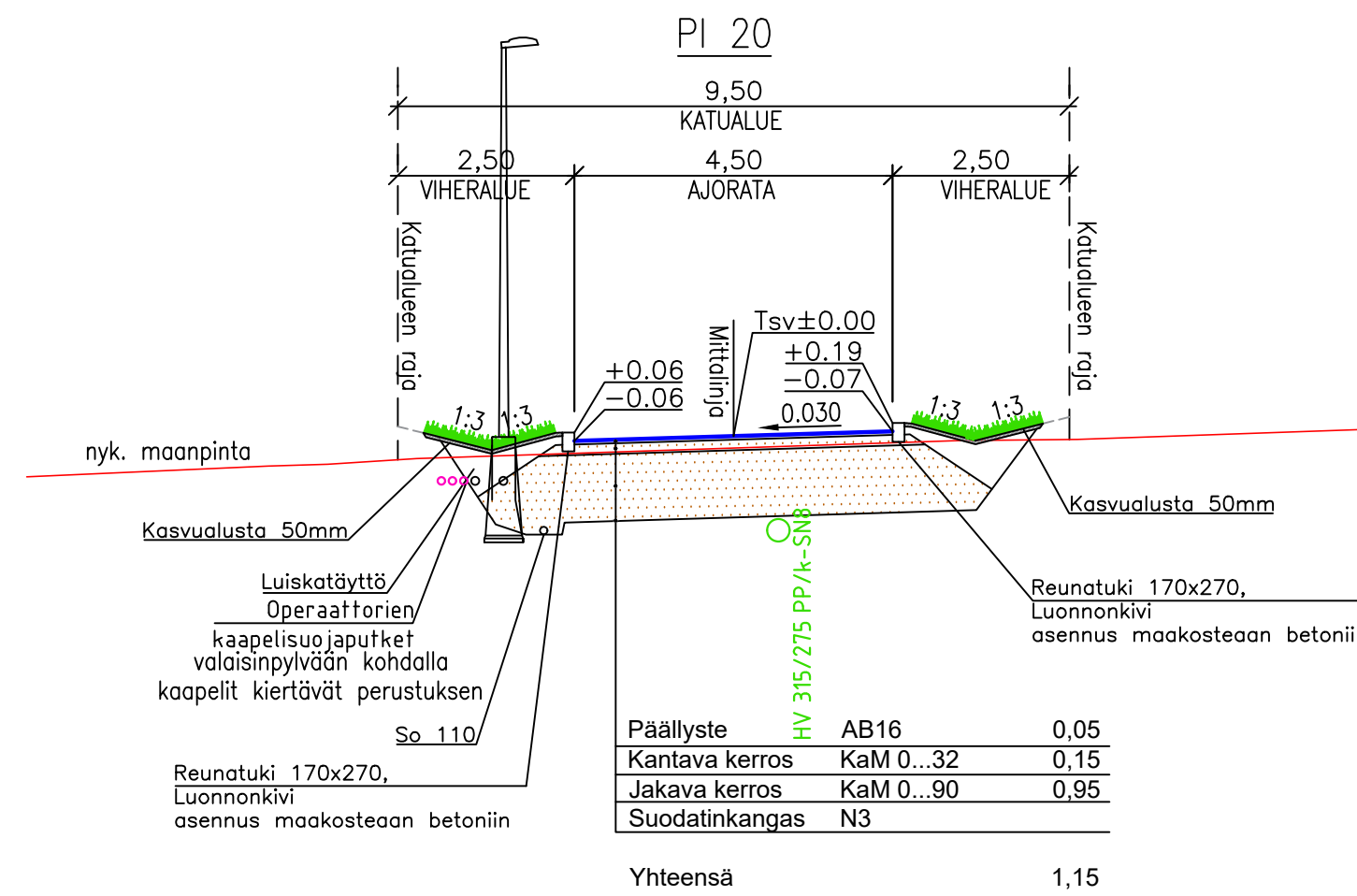
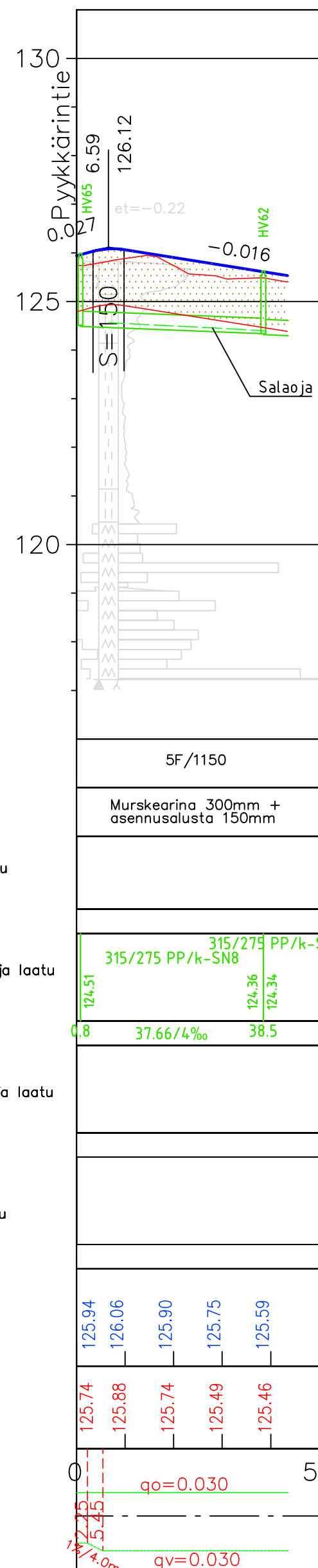
Ajoradan sivukaltevuus

Korkausjärjestelmä N 2000	Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24	
Kosa / kylä Vuorentausta	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennuskohteen nimi Rakennuskohteen nimi	Piirustustaj	
Rakennuskohteen nimi YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT - PYYKKÄRINTIE	Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS TYYPPIPOIKKILEIKKAUS Mittakaava 1:1000/1:100 1:100	
Piirt.	Pvm 6.11.2023	Työ nro
Suunn. M. Määttänen, T. Salmontausta	Piir. nro	203
Tark. Sini-Maaret Sahinoja	Hyv.	S-M. Sahinoja





# Vaahtokuja



KATULUOKKA 5	KATU	KATU	KATU	KATU
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>	TIIVIYSSUHDE E2/E1
1. Päälystekerros AB 16	50	2500	300	
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	165	≤ 2,2
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	950	200	145	≤ 2,5
4. Suodatinkangas luokka N3				
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1150</b>			

Päälysrakenne 5F/1150

Putkien perustamistapa Murskearina 300mm + asennuslusta 150mm

Vesijohto, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu

Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Painejätevesiviemäri, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

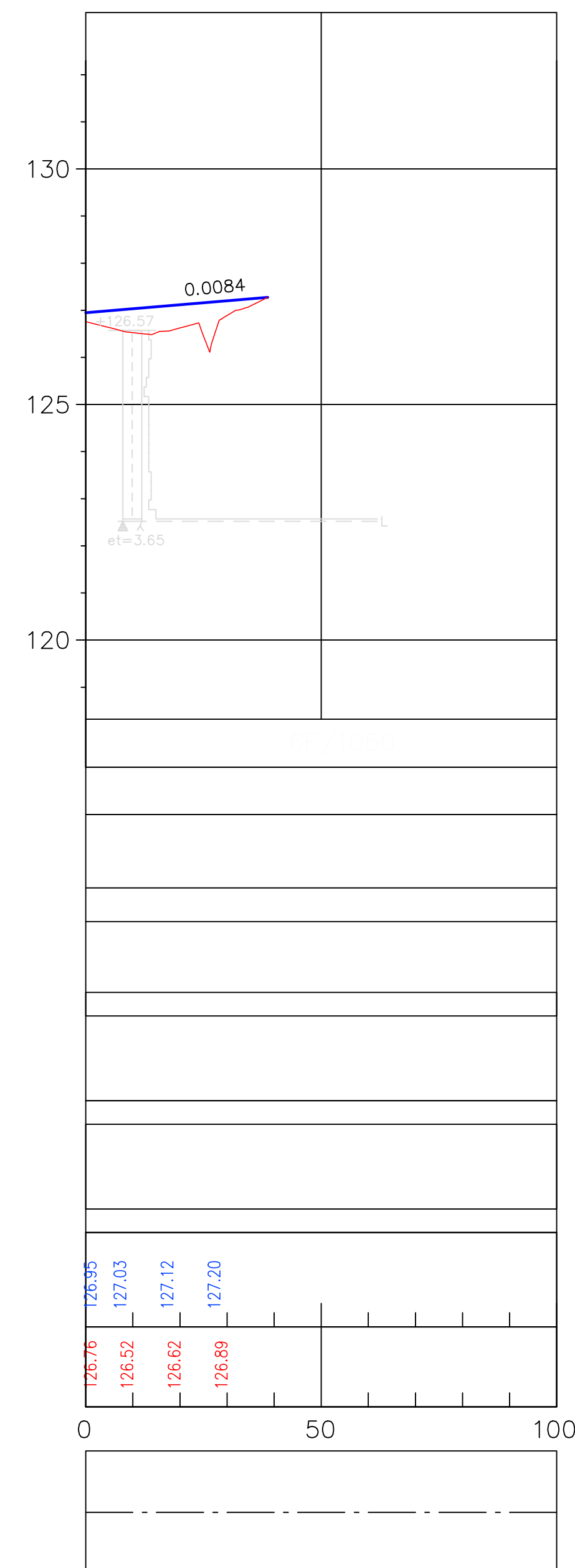
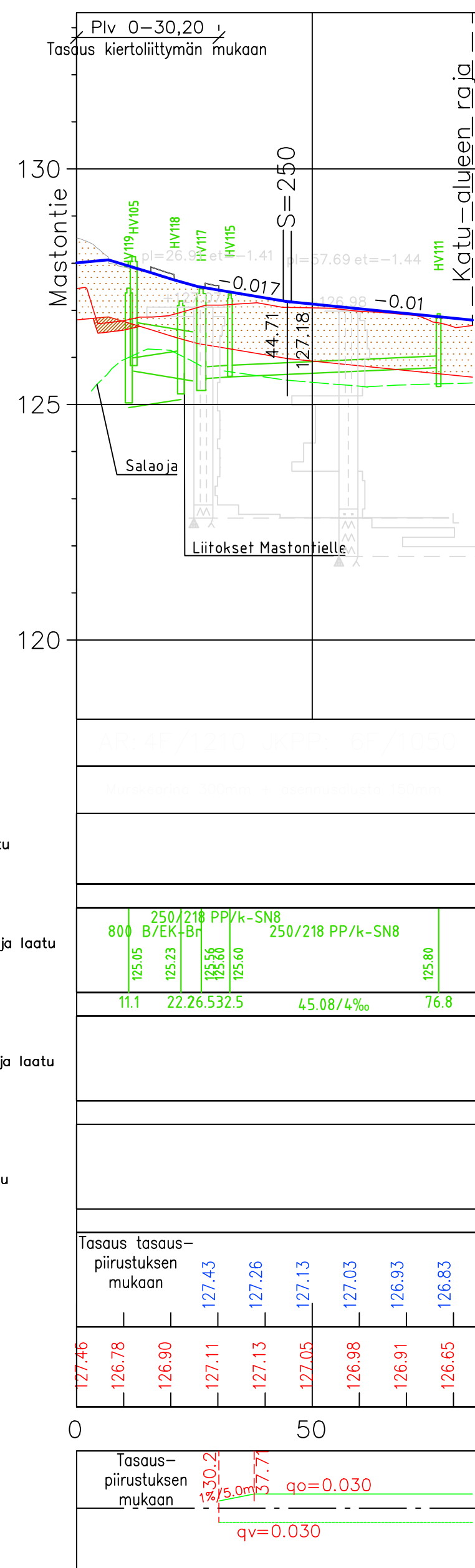
Ajoradan sivukaltevuus

Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>	
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS 1:1000/1:100</b> <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS 1:100</b>
- VAAHTOKUJA	
Piir. Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta	Pvm 6.11.2023
Tark. Sini-Maaret Sahinoja	Työ nro
Hyv. S-M. Sahinoja	Piir. nro <b>204</b>
	



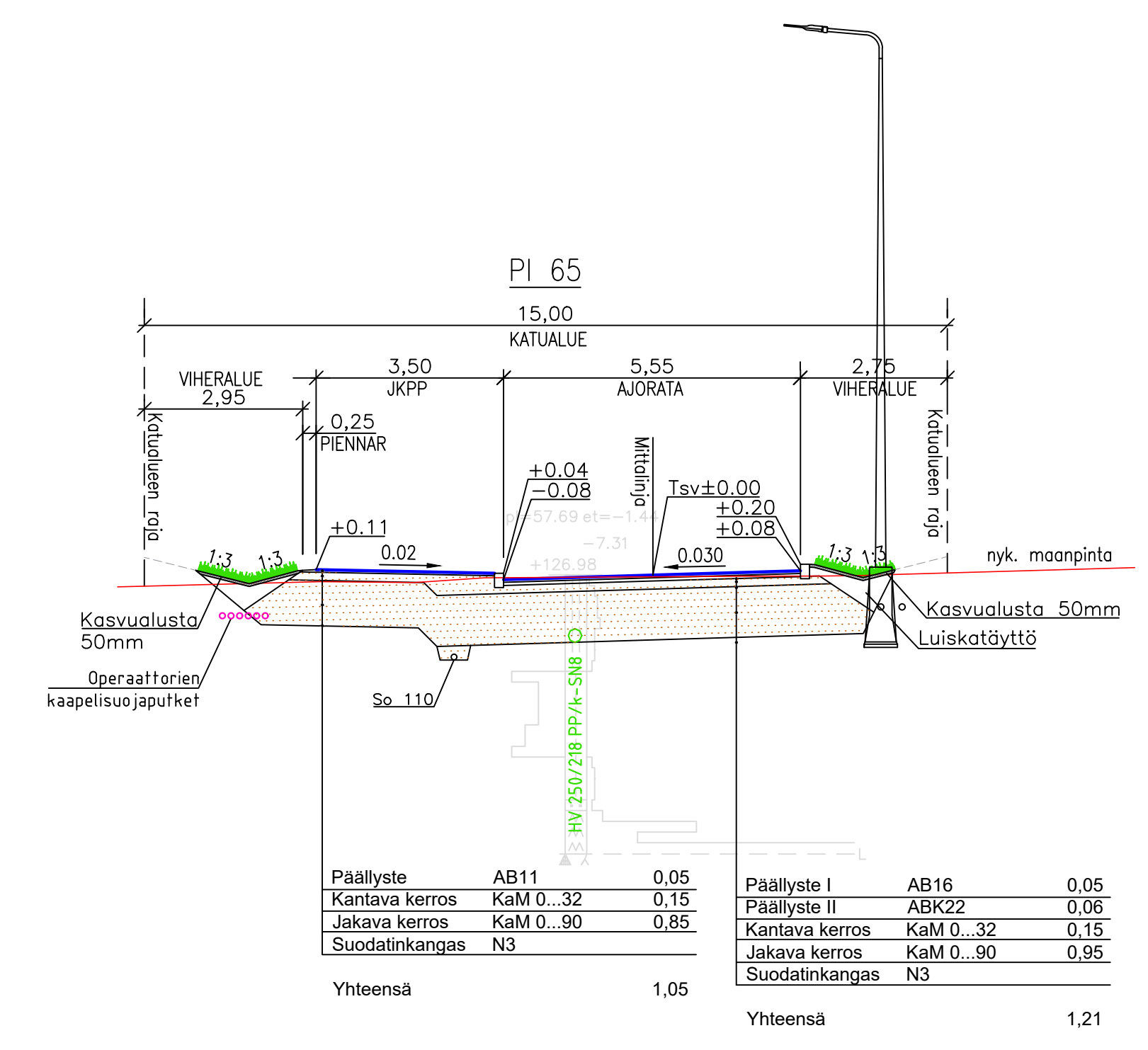
# Mesikuja

# Mesikuja jkpp



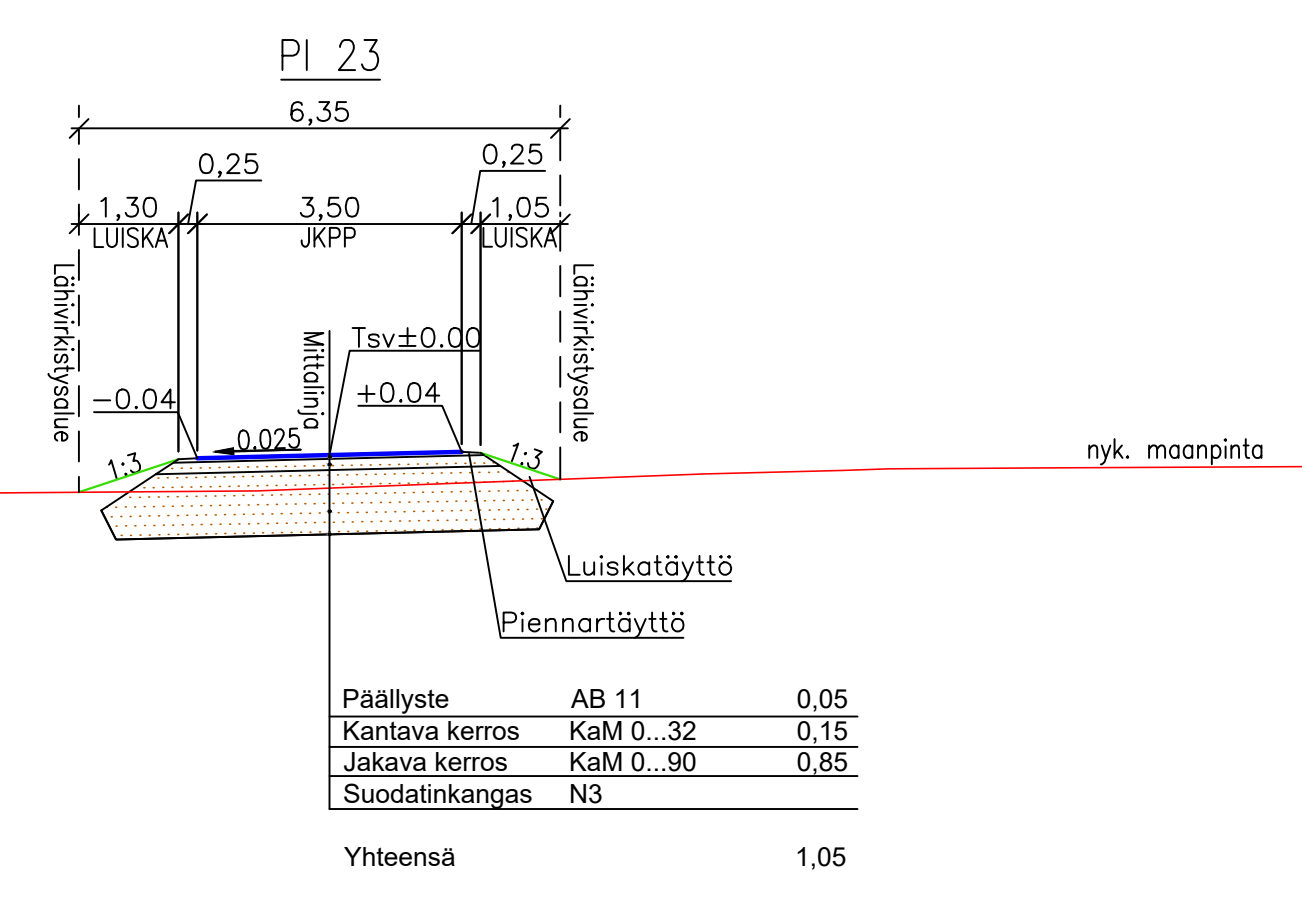
- Päälysrakenne
- Putkien perustamistapa
- Vesiohje, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu
- Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
- Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
- Painejätevesiviemäri, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu
- Tasausvilvan korkeus
- Maanpinnan korkeus
- Ajoradan sivukaltevuus

Tasaus- piirustuksen mukaan	127.43	127.26	127.13	127.05	127.13	127.03	126.93	126.83	
Tasaus- piirustuksen mukaan	127.46	126.78	126.90	127.11	127.13	127.05	126.98	126.91	126.65



KATULUOKKA 4	JK/PP	KATU	JK/PP	KATU	JK/PP JA KATU	
1. Päälysterakenne						
1. Päälysterakenne AB 16		50		2500		
2. Päälysterakenne ABK 22		60		2500		
3. Päälysterakenne AB 11		50	175	2500		
4. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	150	165	165	≤ 2,2	
5. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	850	950	200	145	145	≤ 2,5
6. Suodatinkangas luokka N3						
YHTEENSÄ	1050	1210				

# Mesikuja jkpp



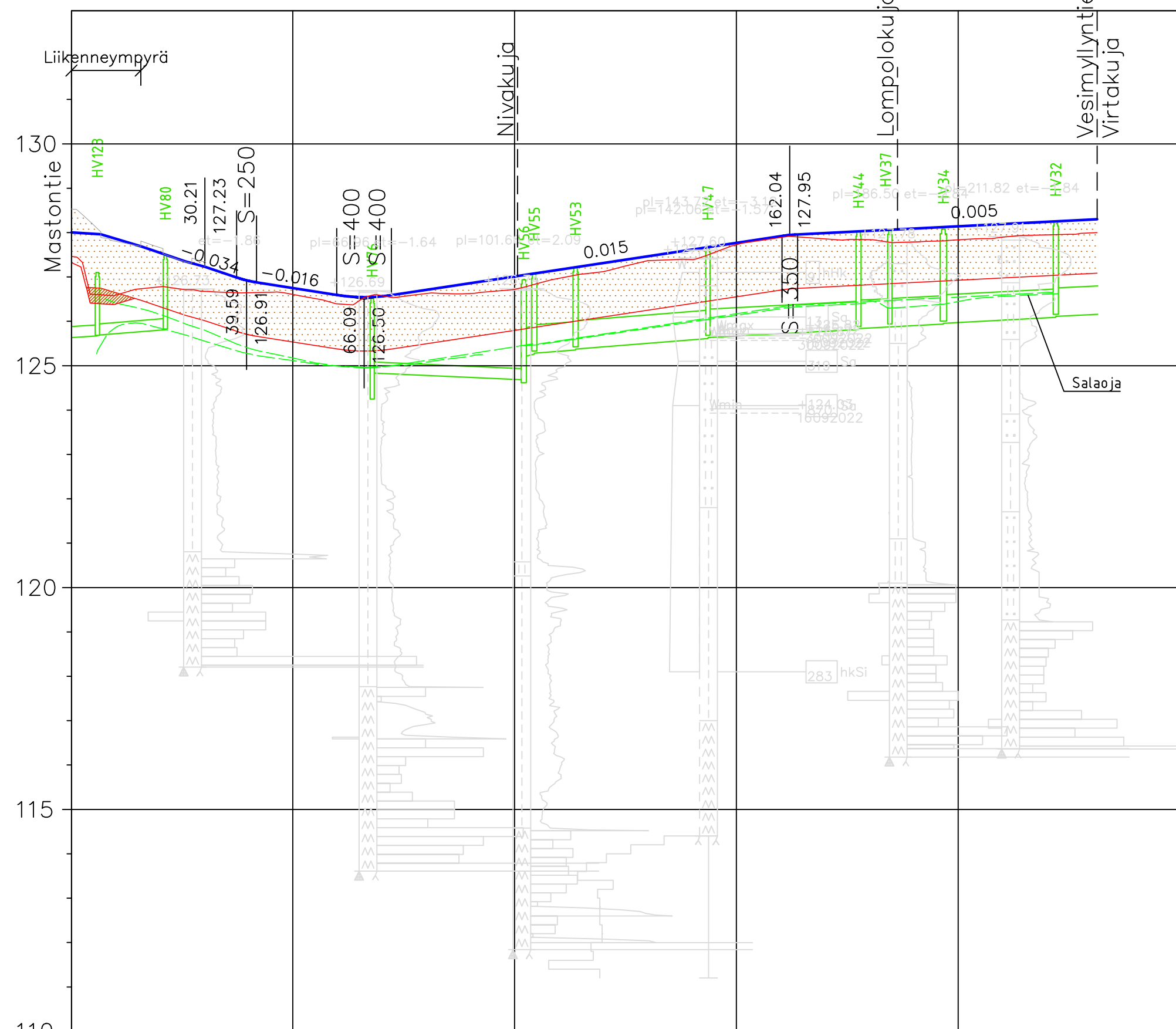
Korkausjärjestelmä N 2000	Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24
Kosa / kyllä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten
Rakennuslupamäärä	Piirustustaji
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS</b> <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b>
	Mittakaava 1:1000/1:100 1:100
<b>- MESIKUJA</b>	
Part.	Pvm 6.11.2023
Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta	Työ nro
Tark. Sini-Maaret Sahinoja	Piir. nro
Hyv. S-M. Sahinoja	205





# Lähdelammentie

Suvantokuja, Vesiyllyntie, Lompolokuja, Nivakkokuja, Liikennepyrä



Pääliysrakenne ar: 4F/1210 jk: 6F/1050

Putkien perustamistapa Murskearina 300mm + asennusalusta 150mm

Vesiohto, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu

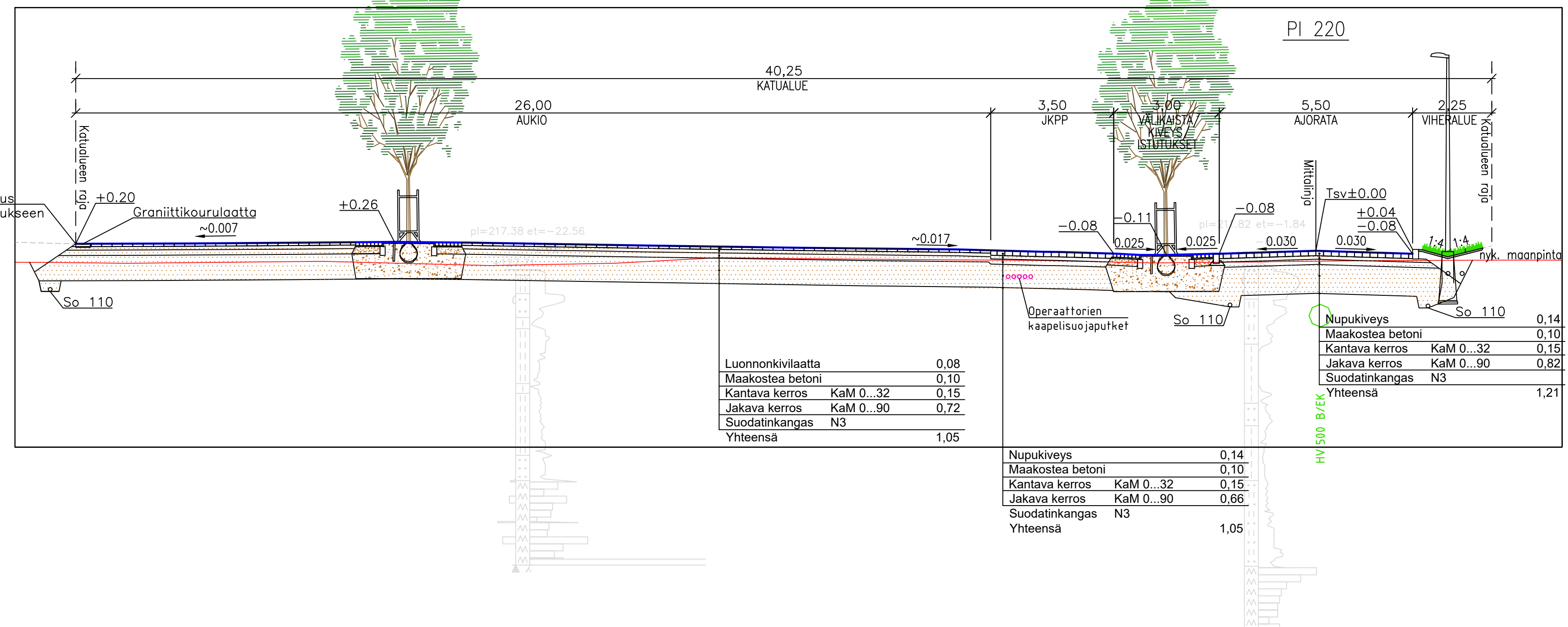
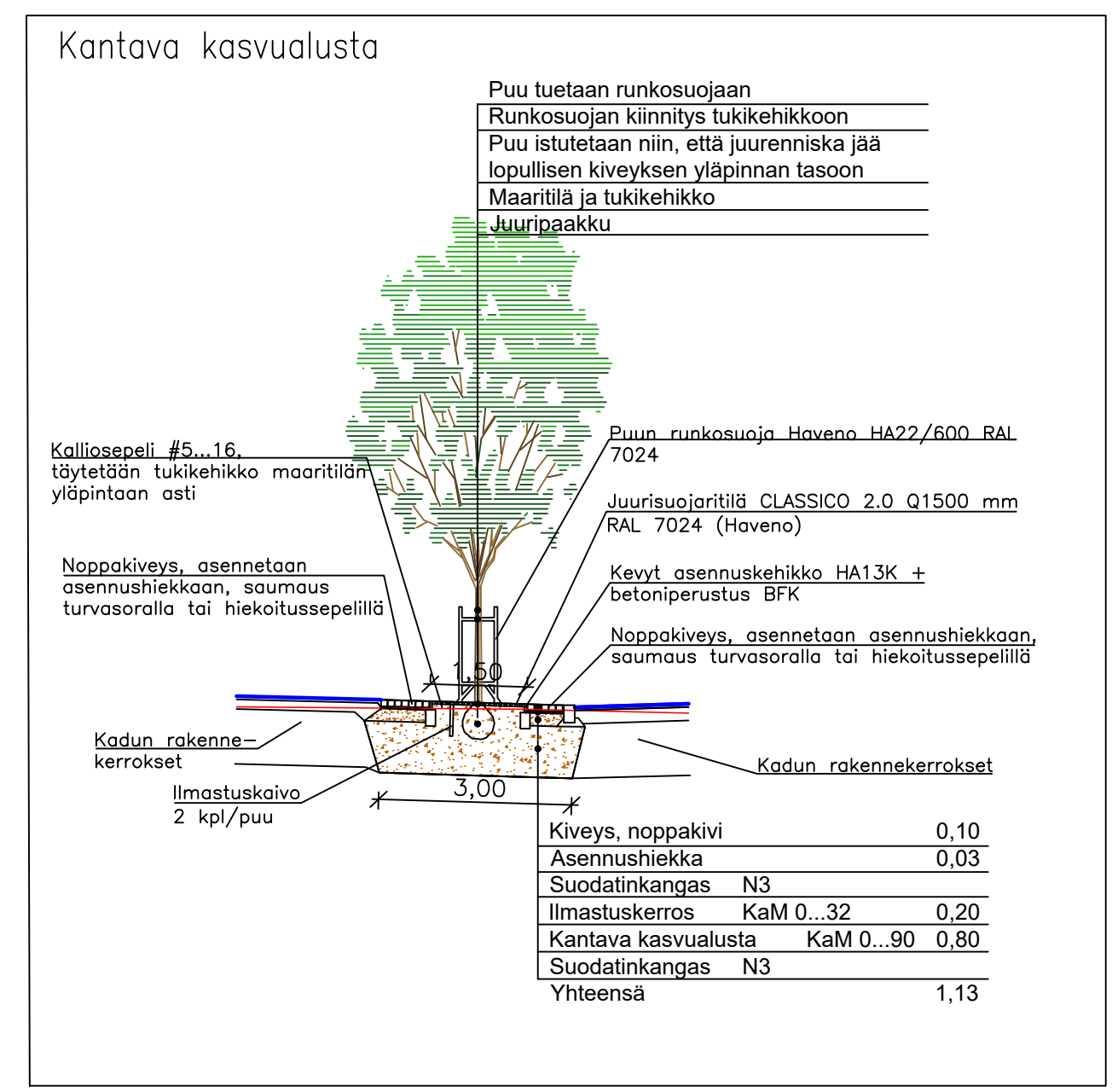
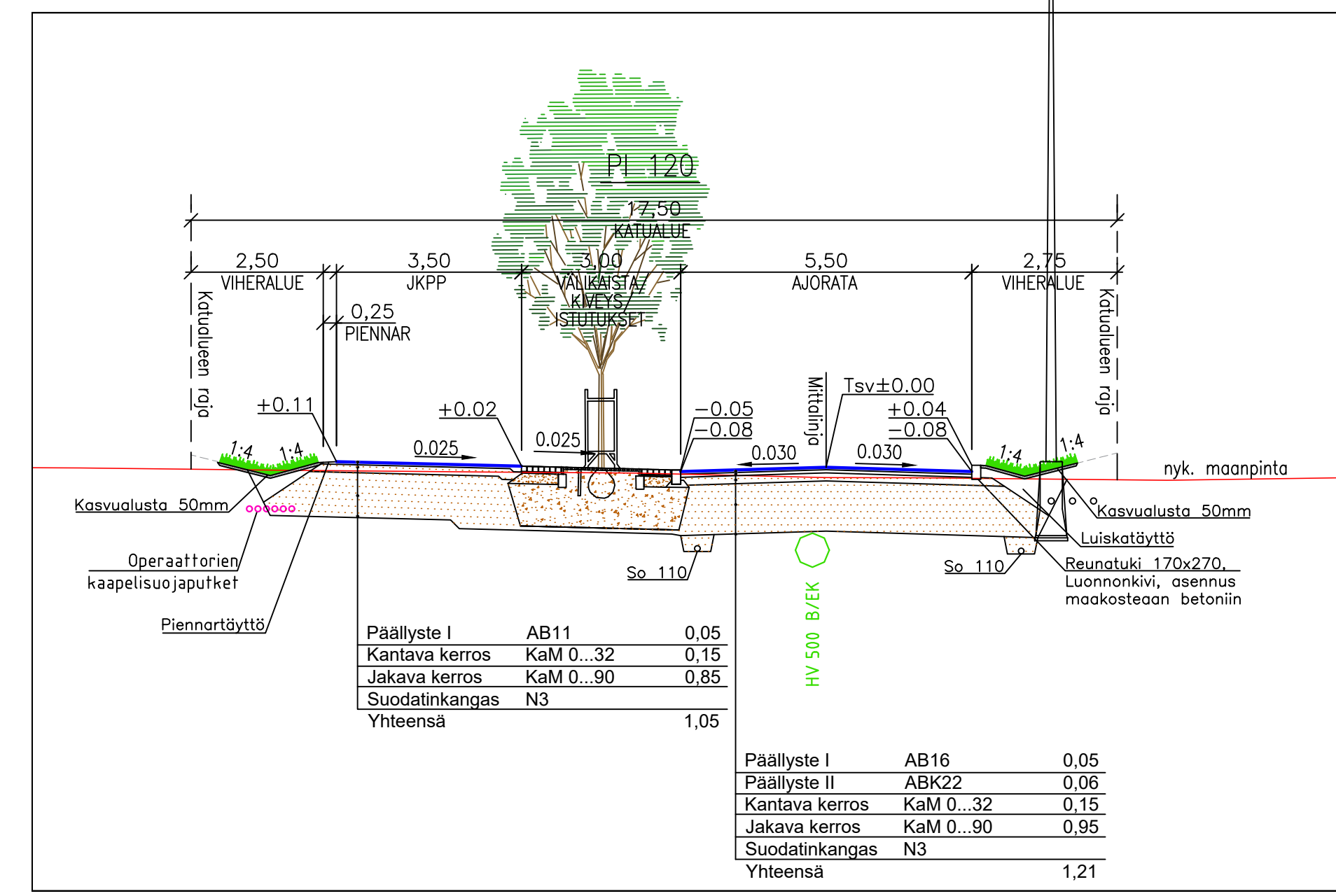
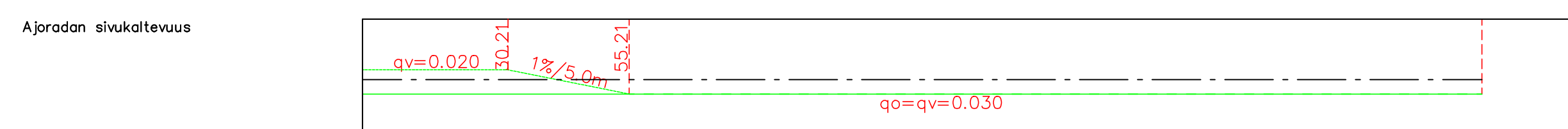
Hulevesiviemäri	sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
250/218 PP/k-SN8	5,8
250/218 PP/k-SN8	21,2
500 B/EK	67,8
500 B/EK	36,89/4%
500 B/EK	102,3
500 B/EK	113,6
500 B/EK	29,85/8%
500 B/EK	14,35
500 B/EK	33,94/5%
500 B/EK	177,4184,5
500 B/EK	196,5
500 B/EK	25,68/5%
500 B/EK	221,9033/5%

Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Painejätevesiviemäri, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu

Tasausvivan korkeus

Maanpinnan korkeus



KATULUOKKA 4	JK/PP	KATU	JK/PP	KATU	JK/PP JA KATU
PÄÄLIYSRAKENNE	Paksuus mm	Paksuus mm	E-MODULI MN/m <sup>2</sup>	TAVOTEK. MN/m <sup>2</sup>	TAVOTEK. MN/m <sup>2</sup>
1. Päälystekerros AB 16	50	60	2500	300	
2. Päälystekerros ABK 22	50	60	2500	300	
3. Päälystekerros AB 11	50	60	2500	175	
4. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	150	280	165	≤ 2,2
5. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	850	950	200	145	≤ 2,5
6. Suodatinkangas luokka N3					
YHTEENSÄ	1050	1210			

Korkeusjärjestelmä N 2000 Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24

**YLÖJÄRVEN KAUPUNKI**

Kassa / kyllä Vuorentausta Rakennusluokitus

Rakennuskohteen nimi YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT

- LAHDELAMMENTIE

Part. Suunn. Tark. Hyv. M. Määttänen, T. Salmentausta Sini-Maaret Sahinoja S-M. Sahinoja

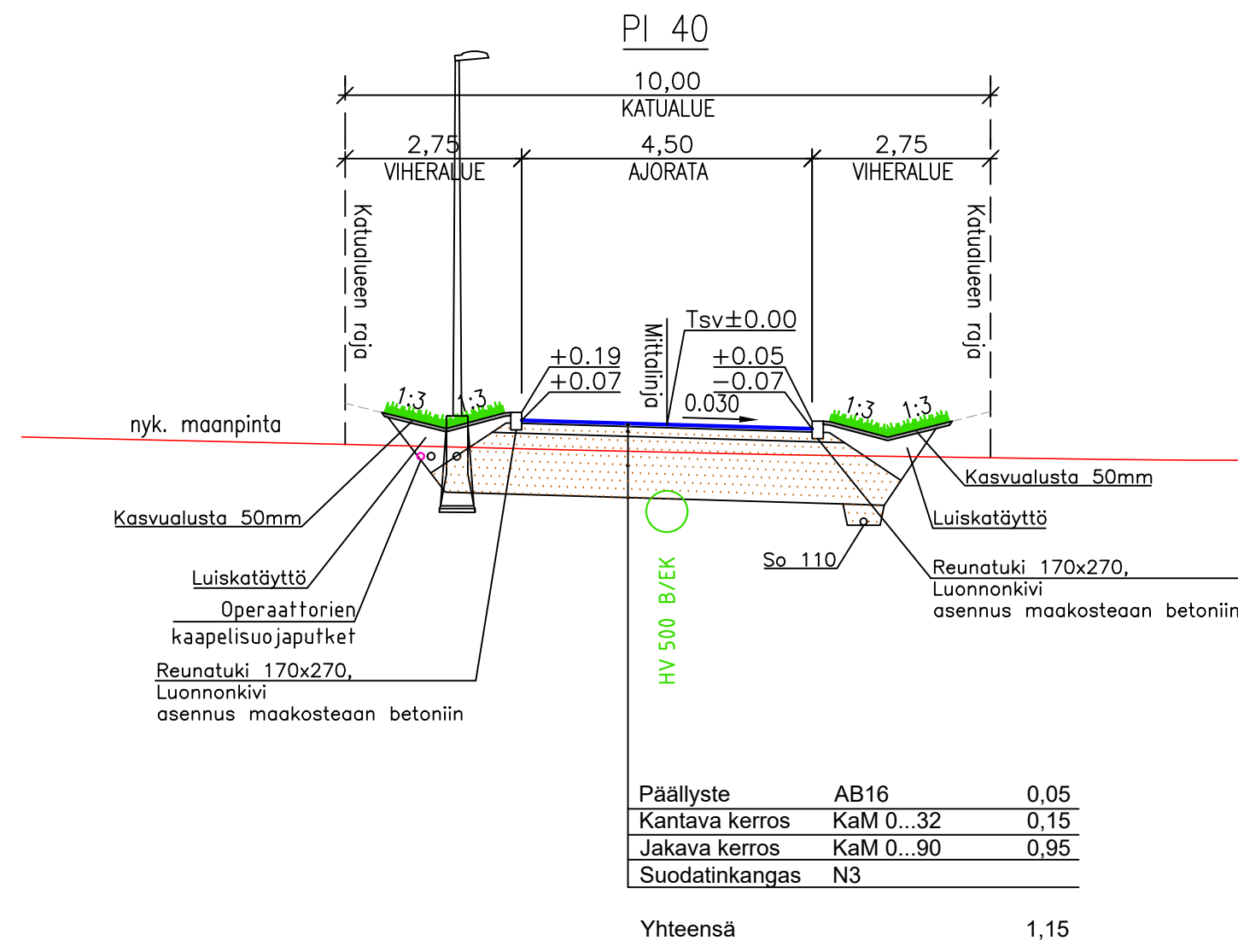
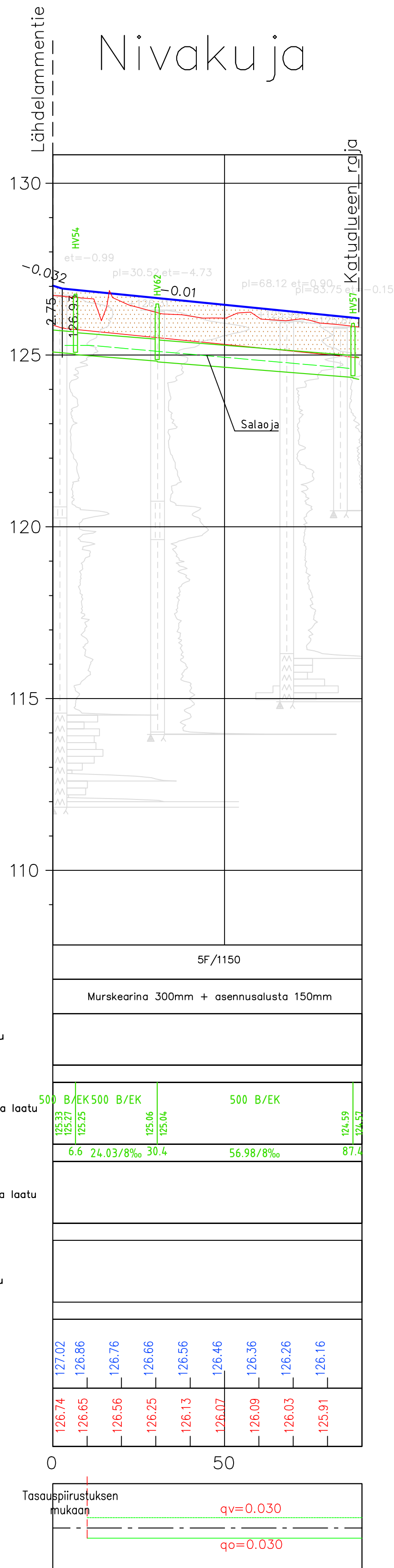
Pvm 6.11.2023

Työ nro 206

**AFRY**



# Nivakuja



KATULUOKKA 5	KATU	KATU	KATU
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOTEK. MN/m <sup>2</sup>
1. Päälystekerros AB 16	50	2500	300
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	165 ≤ 2,2
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	950	200	145 ≤ 2,5
4. Suodatinkangas luokka N3			
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1150</b>		

Päälysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Vesijohto, laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

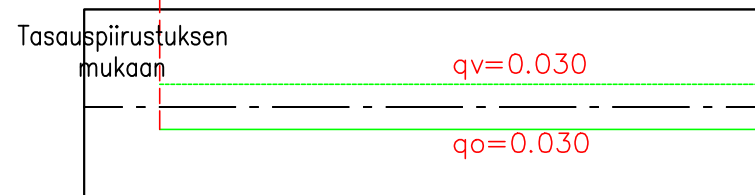
Painejätevesiviemäri, laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Ajoradan sivukaltevuus

5F/1150					
Murskearina 300mm + asennusaluusta 150mm					
500 B/EK 500 B/EK 500 B/EK	125,33 125,37 125,25	125,06 125,04	124,59 124,57		
	6.6	24.03/8‰	30.4	56.98/8‰	87.4
127.02	126.86	126.76	126.66	126.56	126.46
126.74	126.65	126.56	126.25	126.13	126.07
					126.09
					126.03
					125.91



Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>	
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>		
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide	Piirustustaji	
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS</b> 1:1000/1:100 <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b> 1:100	
<b>- NIVAKUJA</b>	Mittakaava	
	Piir. Suunn. Tark. Hyv. Pvm. Työ nro	
	6.11.2023	
	M. Määttänen, T. Salmentausta	
	Sini-Maaret Sahinoja	Piir. nro
	S-M. Sahinoja	<b>207</b>

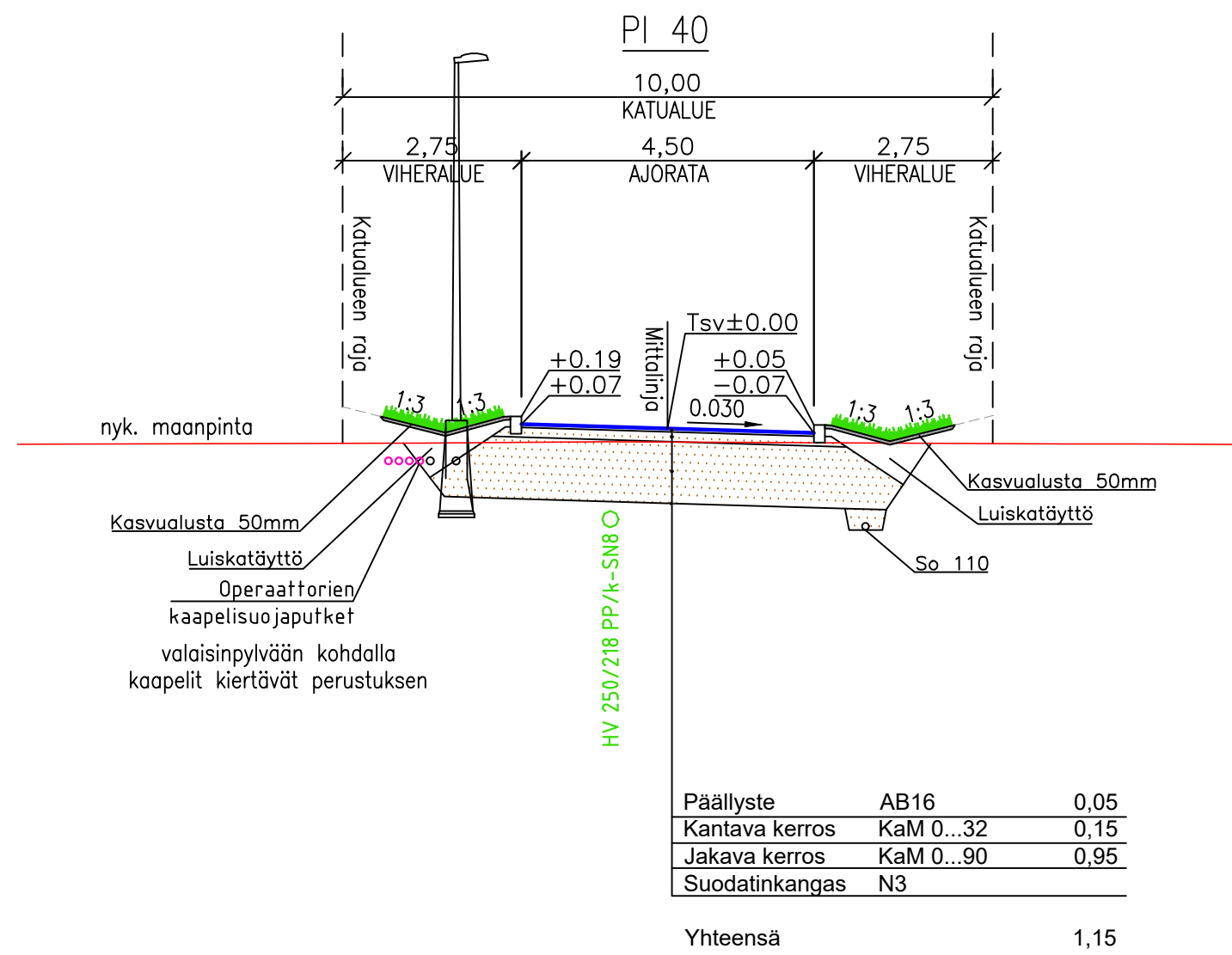
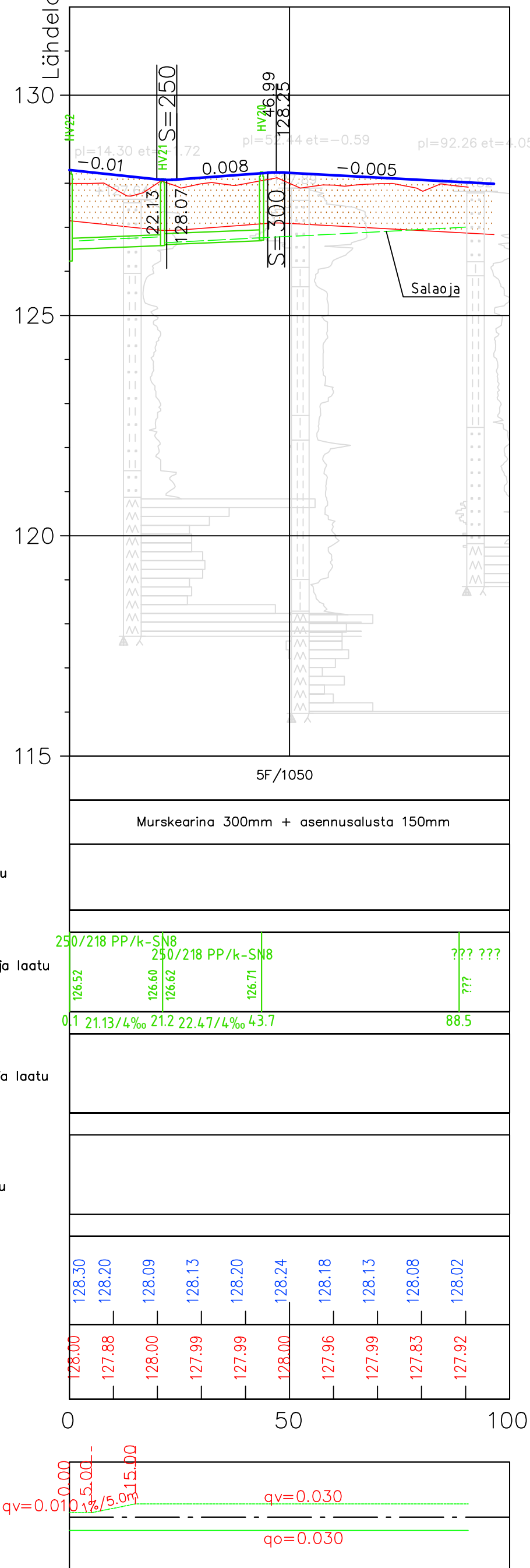






# Suvantokuja

# PL 40



KATULUOKKA 5	KATU	KATU	KATU
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOTEK. MN/m <sup>2</sup>
1. Päällystekerros AB 16	50	2500	300
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	165 ≤ 2,2
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	950	200	145 ≤ 2,5
4. Suodatinkangas luokka N3			
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1150</b>		

Päällysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Vesijohto, laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus



Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Painejätevesiviemäri, laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Tasausviivan korkeus

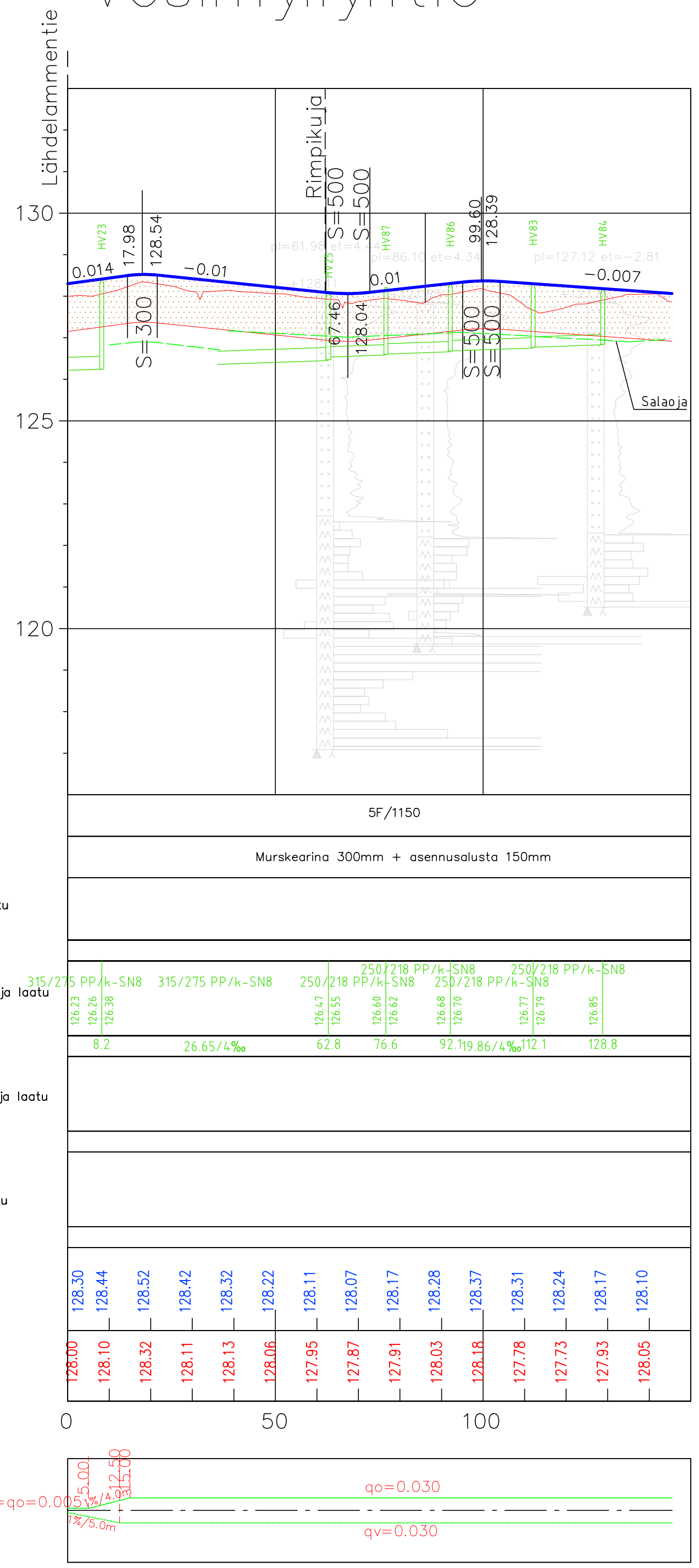
Maanpinnan korkeus

Ajoradan sivukaltevuus

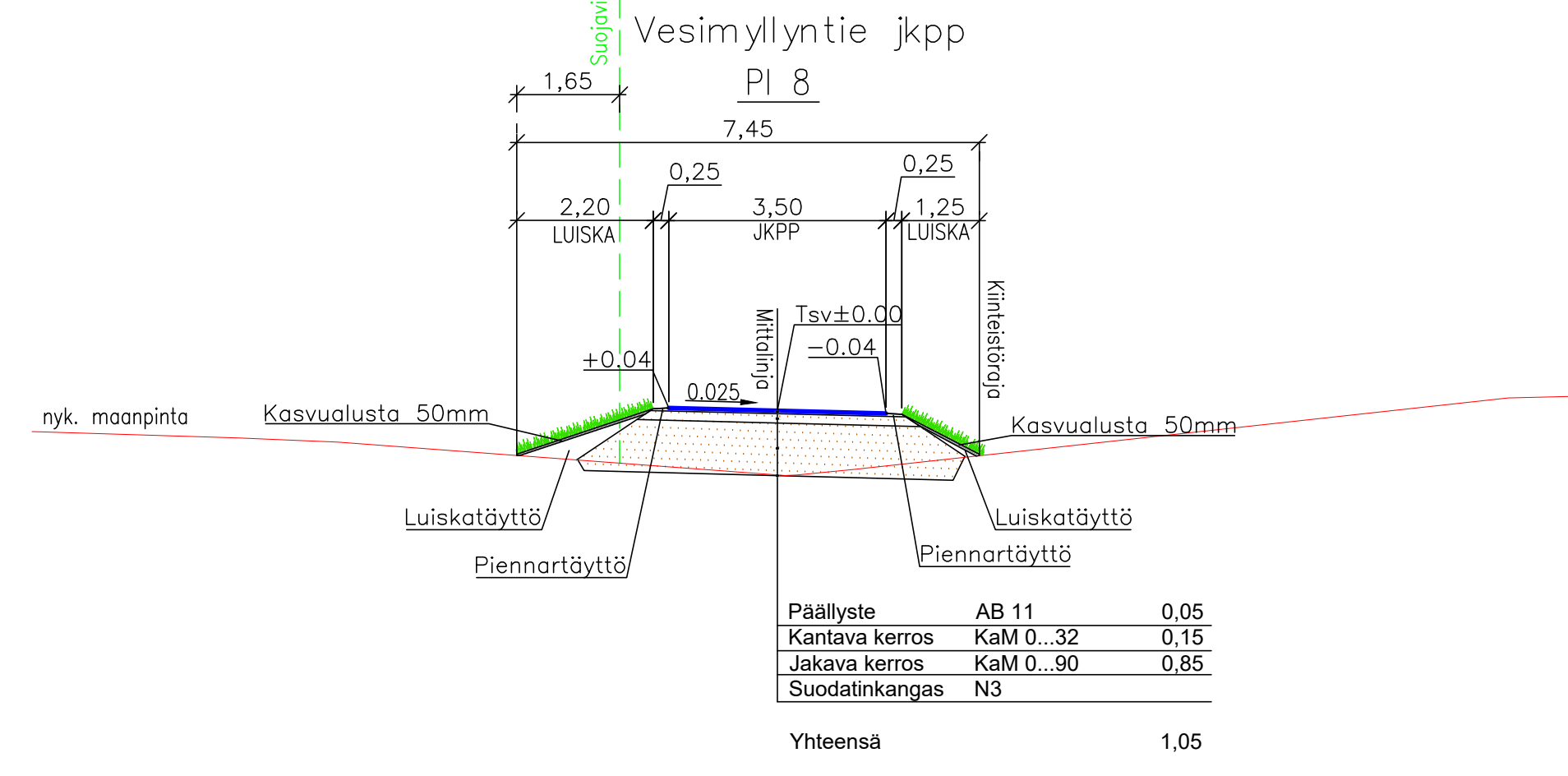
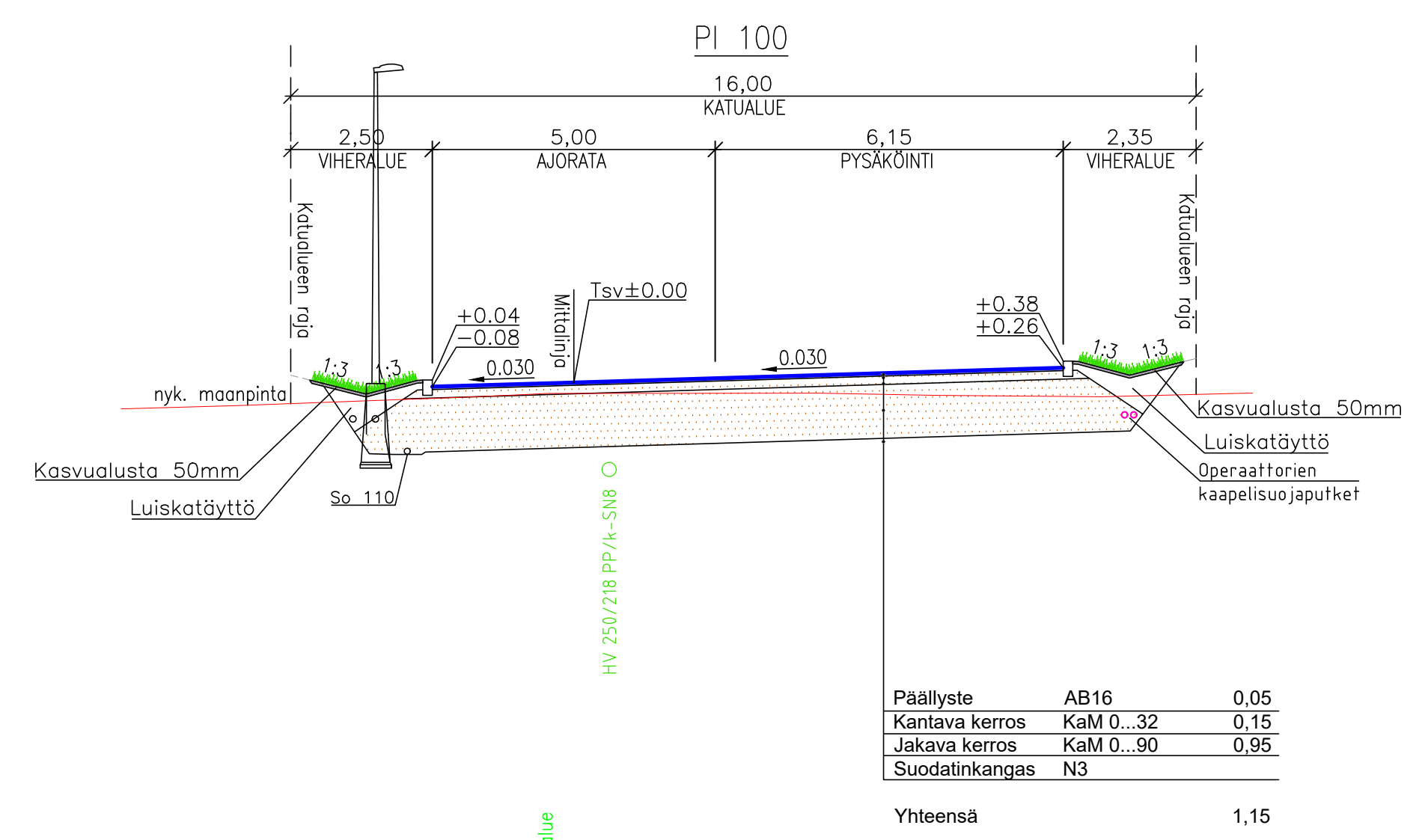
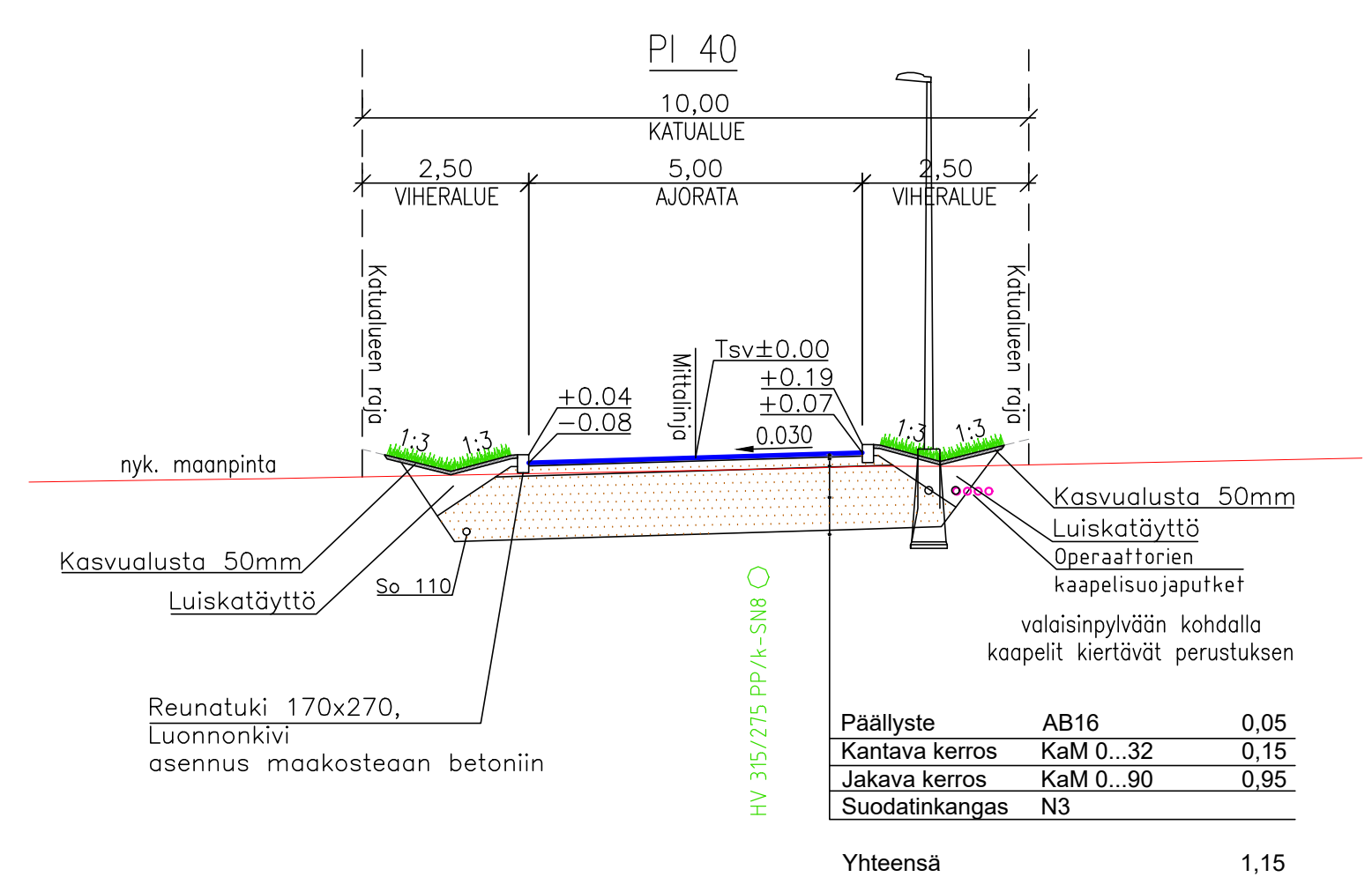
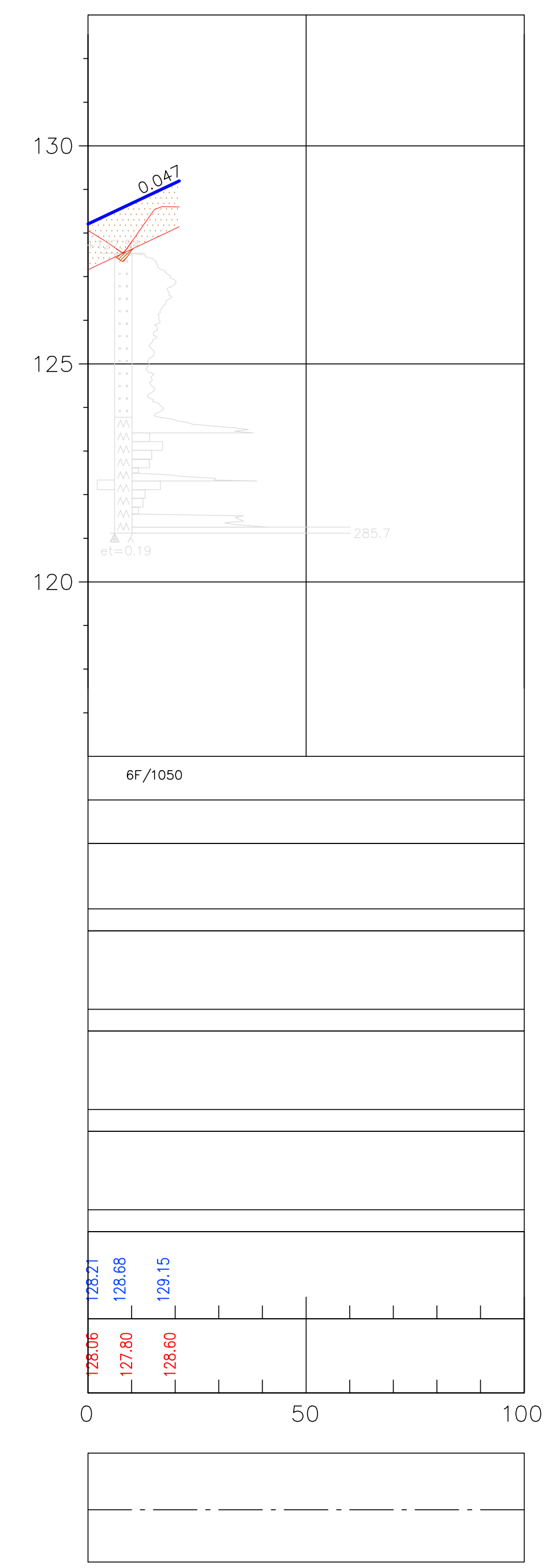
Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>	
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>		
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide	Piirustustyyppi	
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS</b> <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b>	
<b>- SUVANTOKUJA</b>	Mittakaava	
	Piir. nro Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta	Työ nro 6.11.2023
	Tark. Sini-Maaret Sahinoja	Piir. nro
	Hyv. S-M. Sahinoja	209



# Vesimyllyntie



# Vesimyllyntie jkpp



KATULUOKKA 5	JK/PP	KATU	JK/PP	KATU	JK/PP JA KATU
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	Paksuus mm	E-MODULI MV/m <sup>2</sup>	TAVOTEK. MV/m <sup>2</sup>	TAVOTEK. MV/m <sup>2</sup>
1. Päällystekerros AB 16	50	2500	175	165	≤ 2,2
2. Päällystekerros AB 11	50	2500	145	145	≤ 2,5
3. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	150	200	200	
4. Jakava kerros KaM 0/90 mm	850	950			
5. Suodatinkangas luokka N3					
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1050</b>	<b>1150</b>			

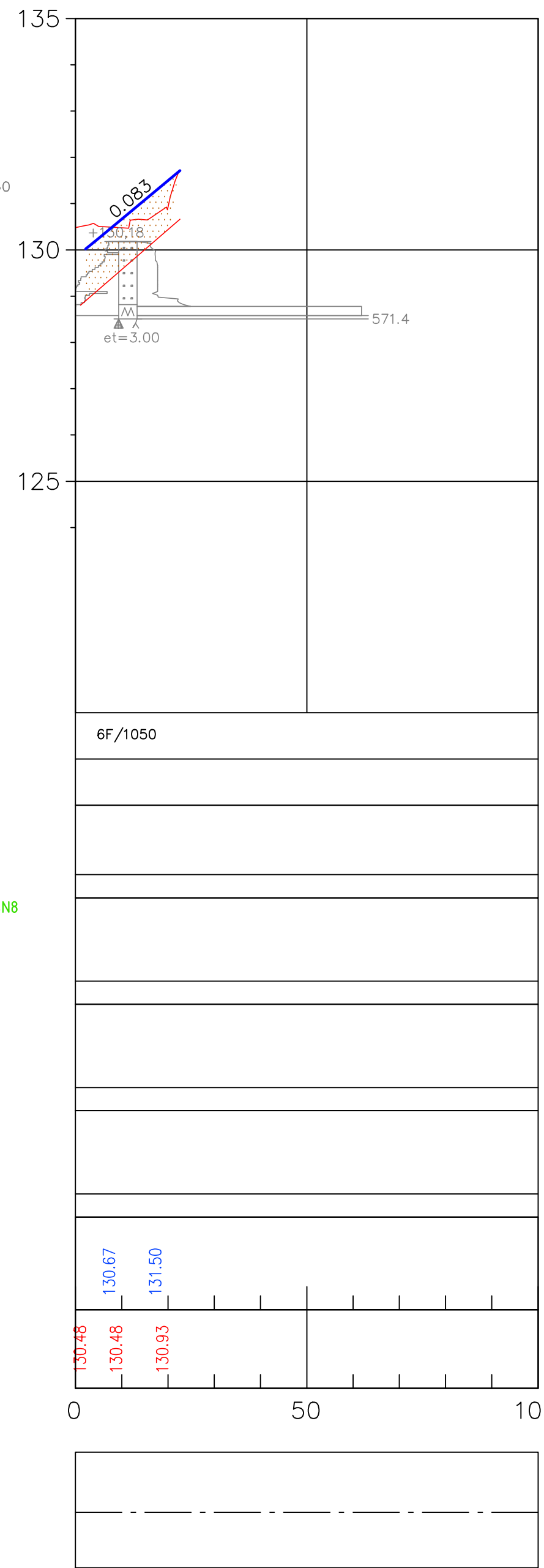
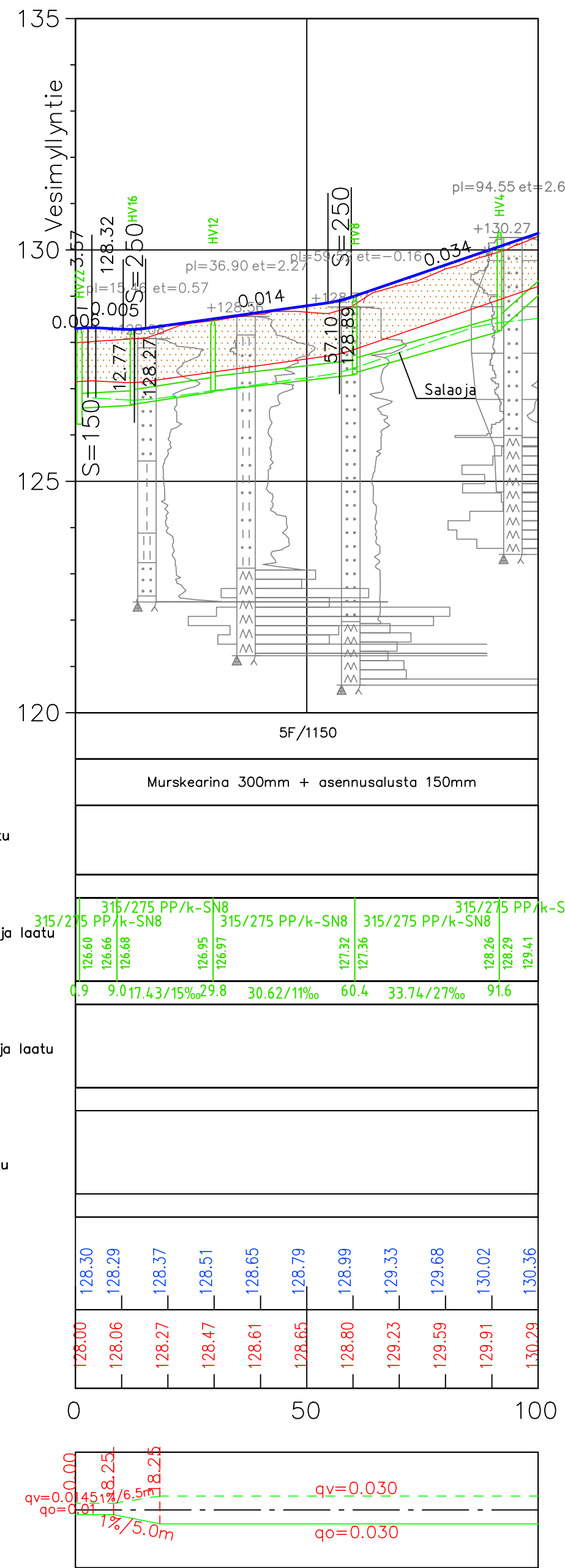
Korkausjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>	
Koosa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkkitehtimerkinnäkö varten
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustustaj <b>PITUUSLEIKKAUS 1:1000/1:100</b> <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS 1:100</b>
<b>- VESIMYLLYNTIE</b>	
Piirt. Suunn. <b>M. Määttänen, T. Salmentausta</b>	Pvm <b>6.11.2023</b>
Tark. <b>Sini-Maaret Sahinoja</b>	Työ nro <b>210</b>
Hyv. <b>S-M. Sahinoja</b>	



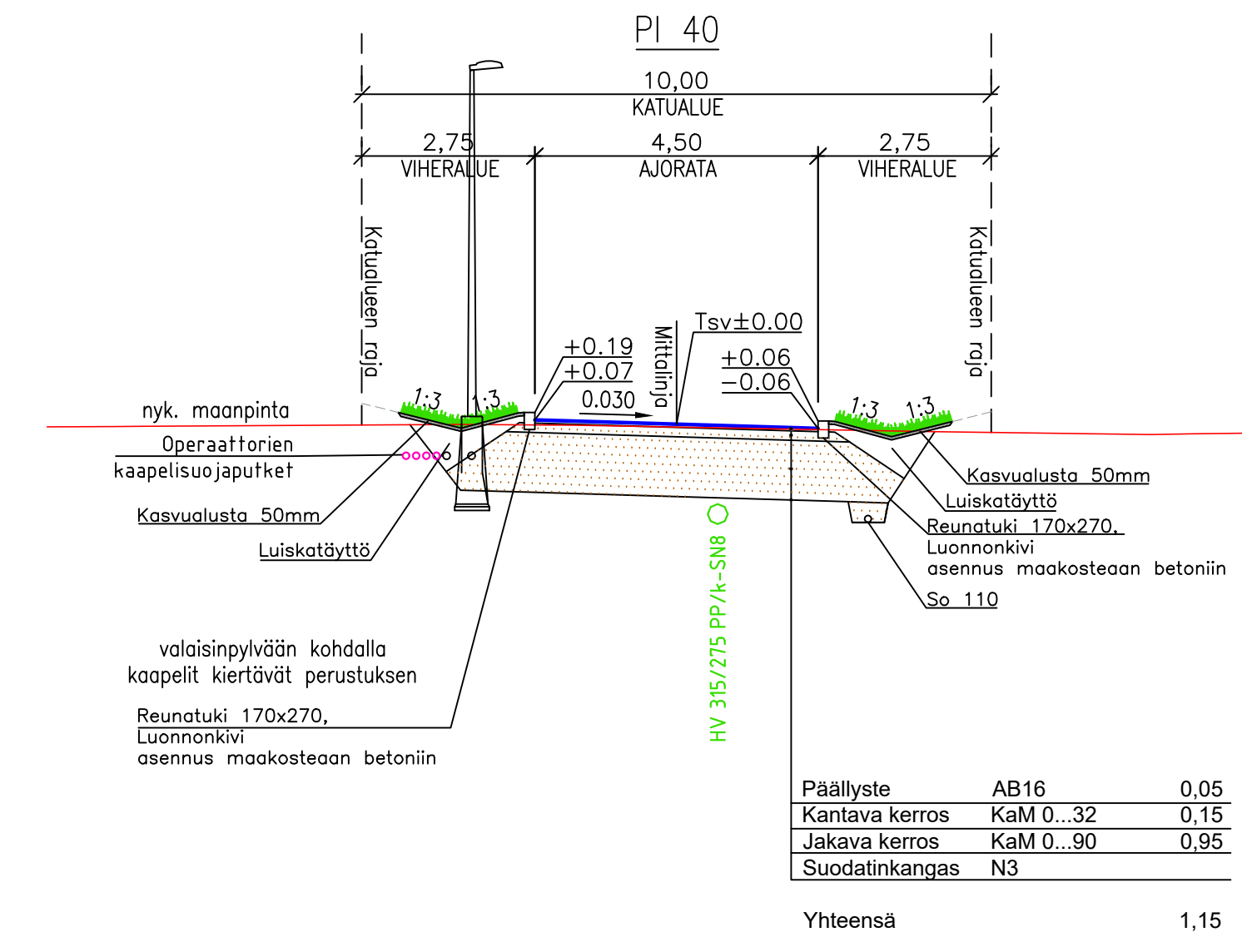


# Virtakuja

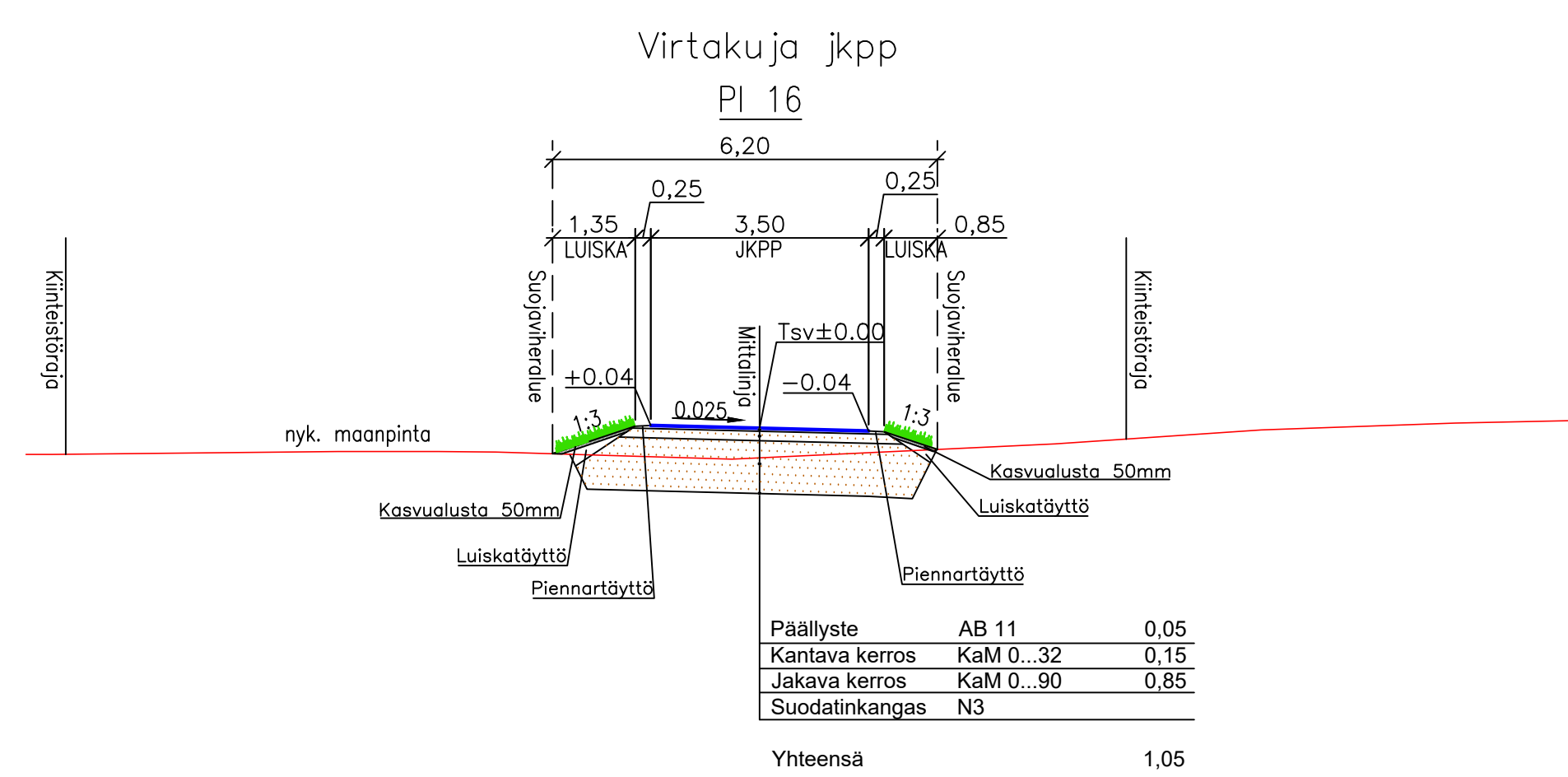
# Virtakuja jkpp



Päälysrakenne	5F/1150	
Putkien perustamistapa	Murskearina 300mm + asennuslusta 150mm	
Vesiohje	Iän korkeus, putken mitat ja laatu Paalu	
Hulevesiviemäri	sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	
Jätevesiviemäri	sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus	
Painejätevesiviemäri	Iän korkeus, putken mitat ja laatu Paalu	
Tasausvivan korkeus	128.30	128.29
Maanpinnan korkeus	128.06	128.27
Ajoradan sivukaltevuus	q <sub>v</sub> =0.00	q <sub>v</sub> =0.30



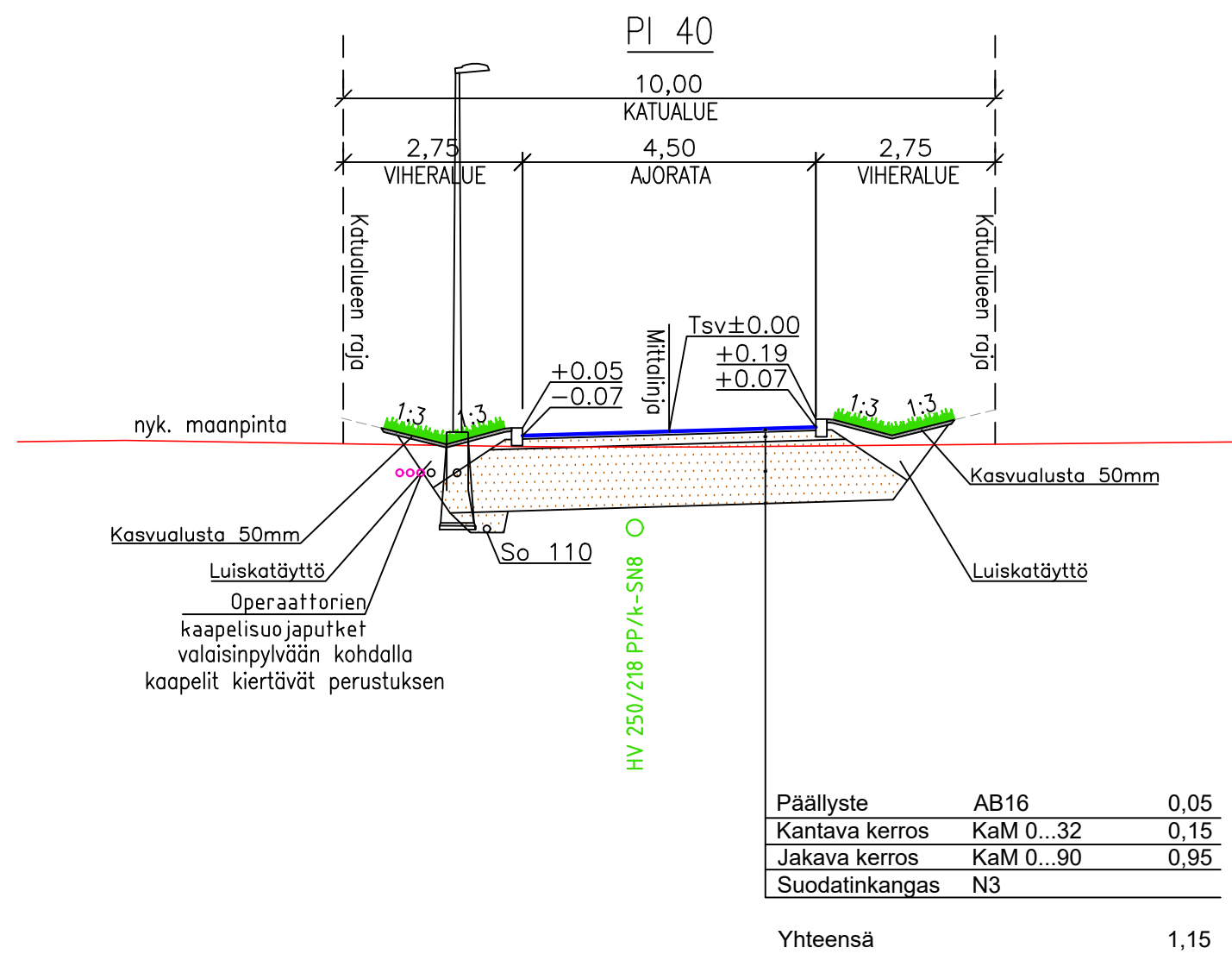
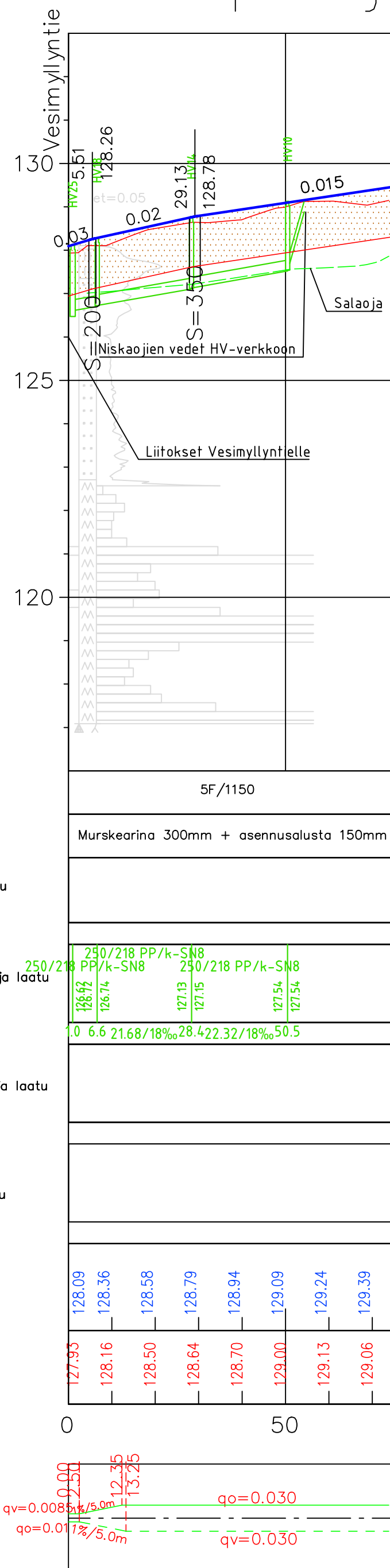
KATULLUOKKA 5	JK/PP	KATU	JK/PP	KATU	JK/PP JA KATU
PÄÄLYSRAKENNE	Paksuus mm	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOTEK MN/m <sup>2</sup>	TAVOTEK MN/m <sup>2</sup>
1. Päälystekerros AB 16	50	2500	175	165	≤ 2.2
2. Päälystekerros AB 11	50	2500	175	165	≤ 2.2
3. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	165	145	≤ 2.5
4. Jakava kerros KaM 0/90 mm	850	950	200	145	≤ 2.5
6. Suodatinkangas luokka N3					
YHTEENSÄ	1050	1150			



Korkausjärjestelmä N 2000	Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24
Kosa / kyla Vuorentausta	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennuskohteen nimi	Piirustustaj
Rakennuskohteen nimi YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT	Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS TYYPPIPOIKKILEIKKAUS
- VIRTAKUJA	Mittakaava 1:1000/1:100 1:100
Piirt.	Pvm 6.11.2023
Suunn.	M. Määttänen, T. Salmentausta
Tark.	Sini-Maaret Sahinoja
Hyv.	S-M. Sahinoja
211	



# Rimpikuja



KATULUOKKA 5	KATU	KATU	KATU
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>
1. Päällystekerros AB 16	50	2500	300
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	165 ≤ 2,2
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	950	200	145 ≤ 2,5
4. Suodatinkangas luokka N3			
YHTEENSÄ	1150		

Päällysrakenne  
5F/1150

Putkien perustamistapa  
Murskearina 300mm + asennusalusta 150mm

Vesijohto,  
laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Hulevesiviemäri,  
sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus


Jätevesiviemäri,  
sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Painejätevesiviemäri,  
laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

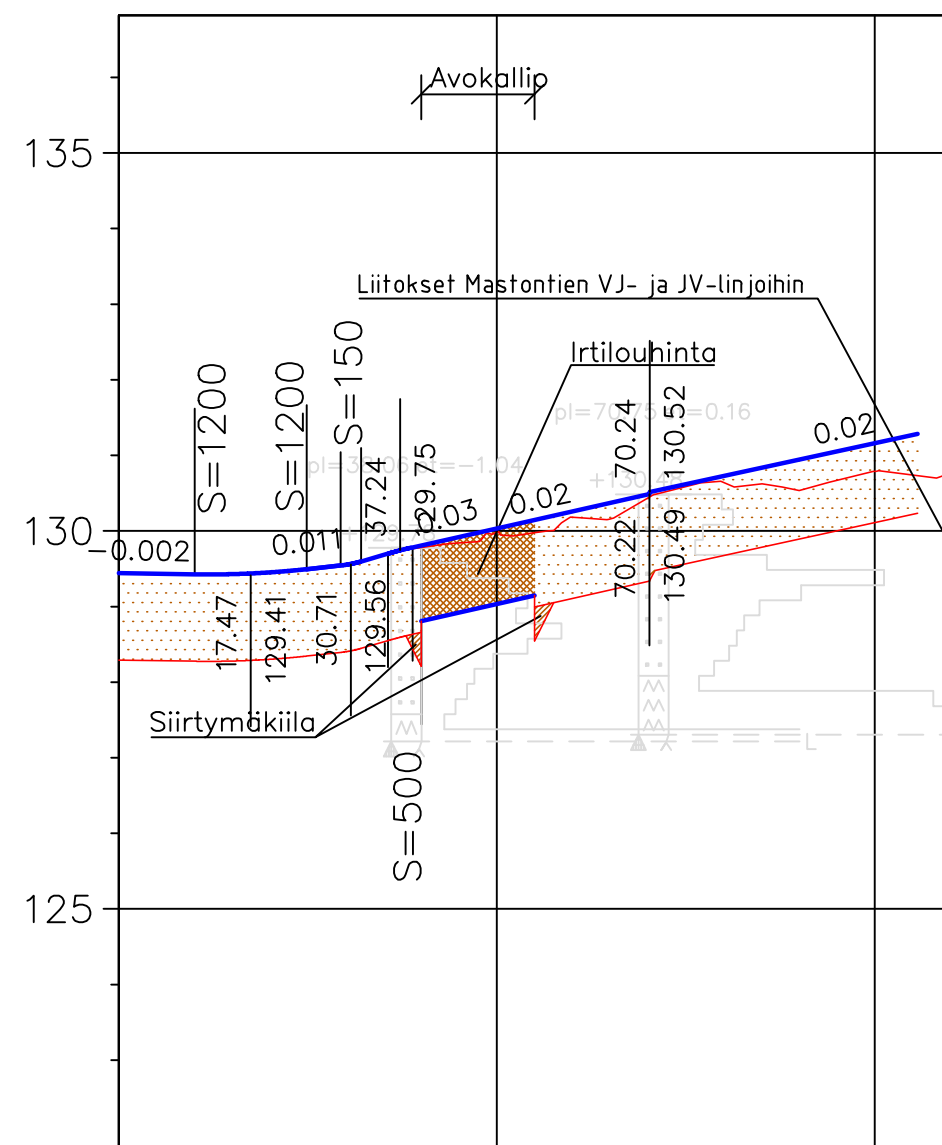
Ajoradan sivukaltevuus

Korkeusjärjestelmä N 2000	Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>	
K.osa / kylä Vuorentausta	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide	Piirustilaji
Rakennuskohteen nimi YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT - RIMPIKUJA	Piirustuksen sisältö PITUUSLEIKKAUS 1:1000/1:100 TYYPPIPOIKKILEIKKAUS 1:100
Piir.	Pvm 6.11.2023
Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta	Työ nro
Tark. Sini-Maaret Sahinoja	Piir. nro
Hyv. S-M. Sahinoja	212

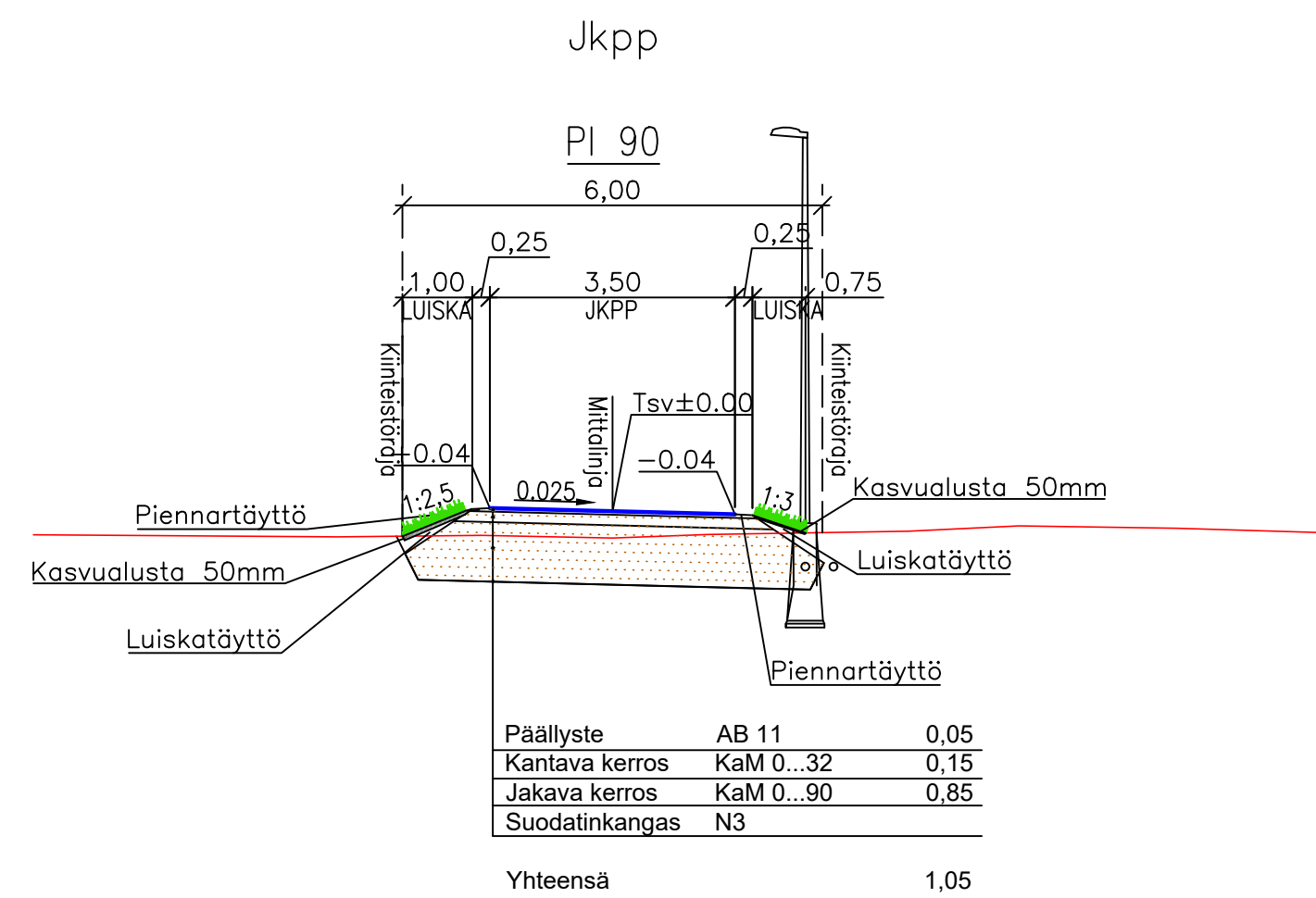
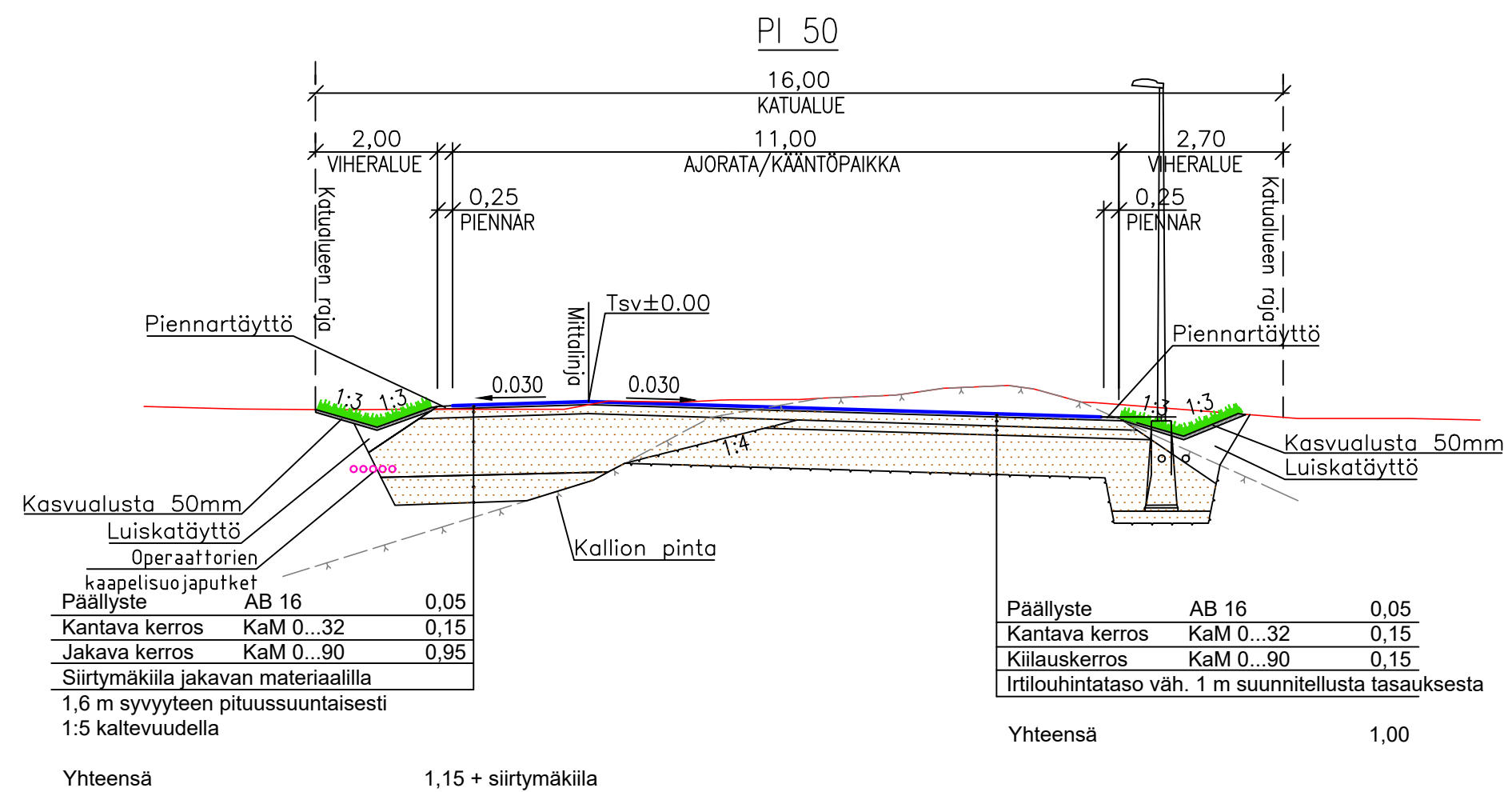
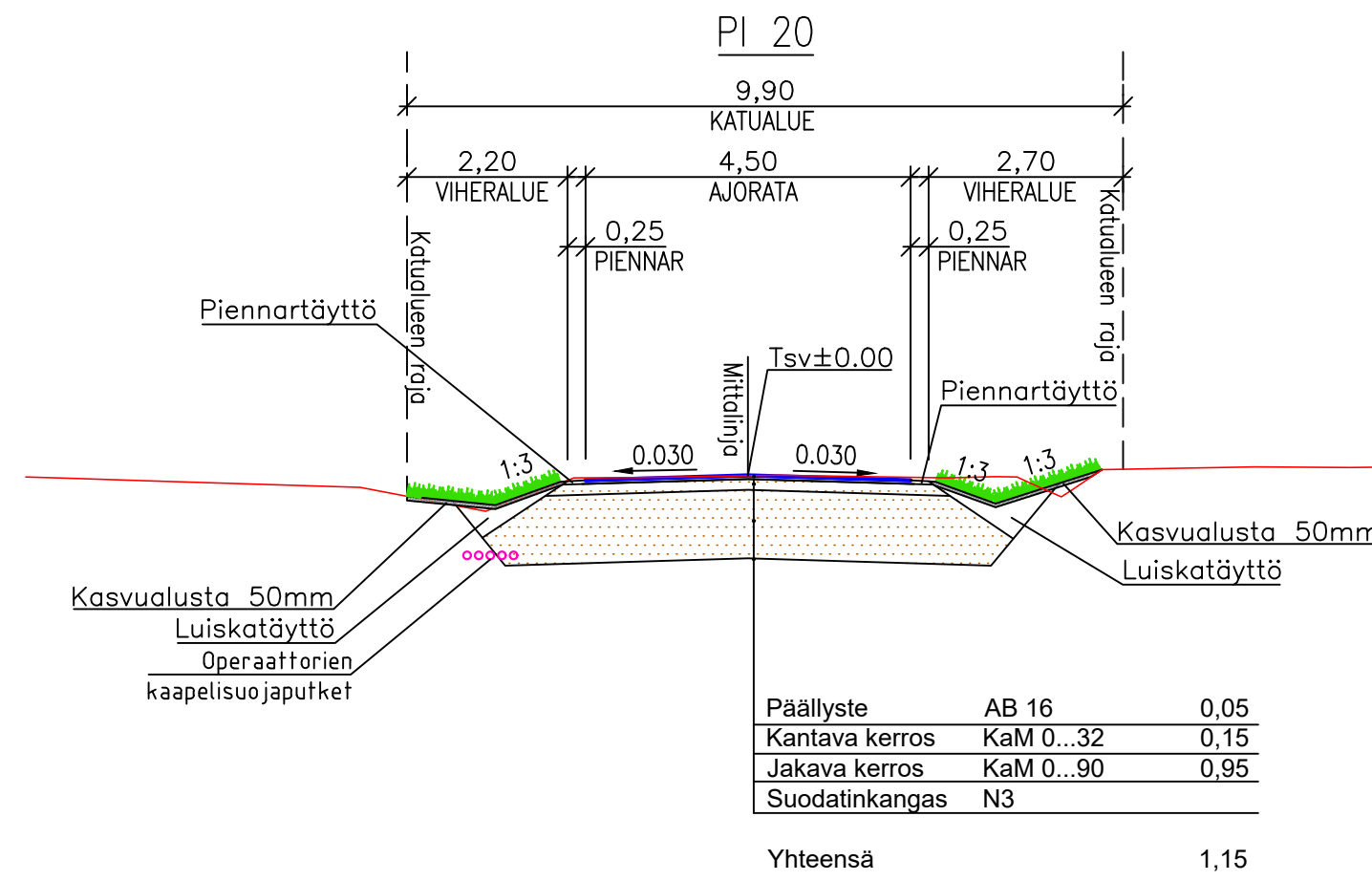




# Leikkikuja + jkpp



Päälysrakenne	5F/1150	5A/1000	5F/1150	6F/1050
Putkien perustamistapa	1150			
Vesijohto	laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu			
Hulevesiviemäri	sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus			
Jätevesiviemäri	sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus			
Painejätevesiviemäri	laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu			
Tasausviivan korkeus	129.44	129.43	129.45	129.55
	129.43	129.45	129.56	129.81
	129.45	129.56	129.78	129.81
	129.43	129.45	129.56	129.78
	129.45	129.56	129.78	129.81
	129.43	129.45	129.56	129.78
	129.45	129.56	129.78	129.81
	129.43	129.45	129.56	129.78
	129.45	129.56	129.78	129.81
Maanpinnan korkeus	129.44	129.43	129.45	129.55
	129.43	129.45	129.56	129.81
	129.45	129.56	129.78	129.81
	129.43	129.45	129.56	129.78
	129.45	129.56	129.78	129.81
	129.43	129.45	129.56	129.78
	129.45	129.56	129.78	129.81
	129.43	129.45	129.56	129.78
	129.45	129.56	129.78	129.81
Ajoradan sivukaltevuus				



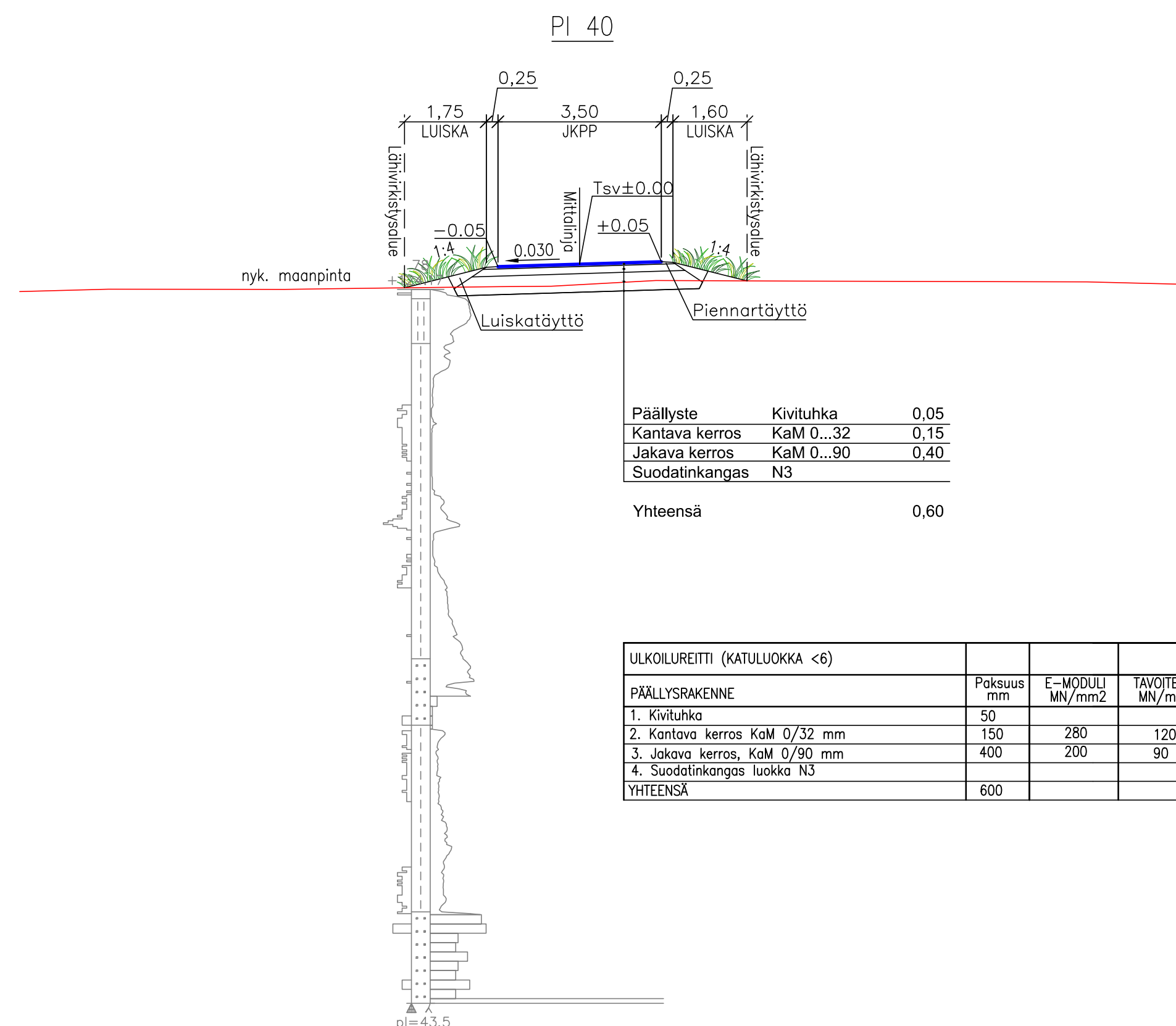
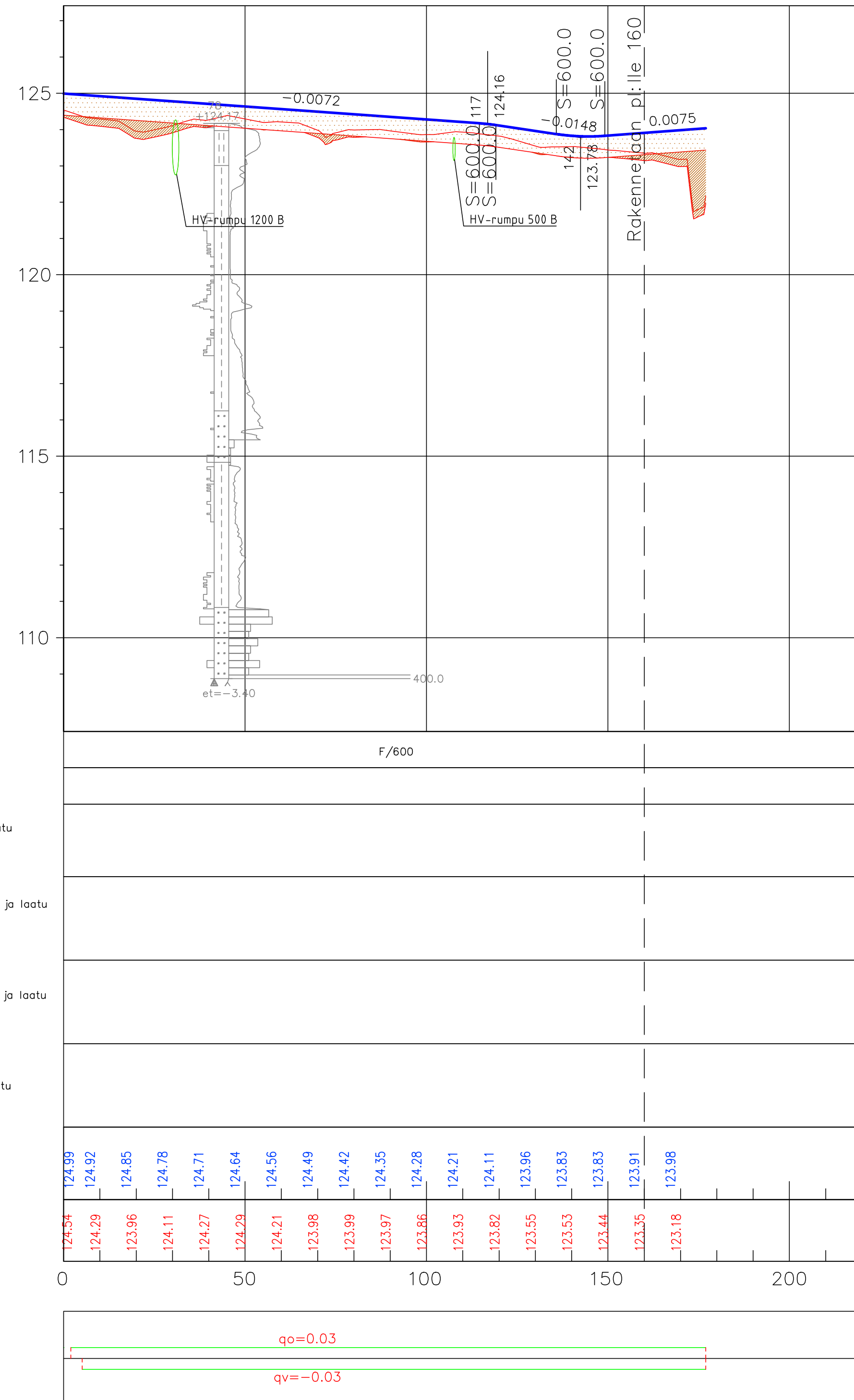
KATULUOKKA 5	JK/PP	KATU	JK/PP	KATU	JK/PP JA KATU
PÄÄLYSRAKENNE	Paksuus mm	Paksuus mm	E-MÖDULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>
1. Päälystekerros AB 16	50	50	2500	300	
2. Päälystekerros AB 11	50	50	2500	175	
3. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	150	280	165	≤ 2,2
4. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	850	950	200	145	≤ 2,5
6. Suodatinkangas luokka N3					
YHTEENSÄ	1050	1150			

KATULUOKKA 5	KATU	KATU	KATU
PÄÄLYSRAKENNE (IRTILOUHINTA)	Paksuus mm	E-MÖDULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>
1. Päälystekerros AB 16	50	2500	300
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	165
3. Jakava kerros/Kiilakerros KaM 0/90 mm	950/150	200	145
4. Siirtymäkiila KaM 0/90 / Irtilouhinta			
YHTEENSÄ	1150		



Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>	
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkkistointimerkintä varten
Rakennustoimenpide	Piirustustyyppi
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS 1:1000/1:100</b> <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS 1:100</b>
<b>- LEIKKIKUJA</b>	
Piir. Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta	Pvm. 6.11.2023
Tark. Sini-Maaret Sahinoja	Hyv. S-M. Sahinoja
<b>AFRY</b> AF RÖYV	
Työ nro <b>213</b>	



# Ulkoilureitti 1

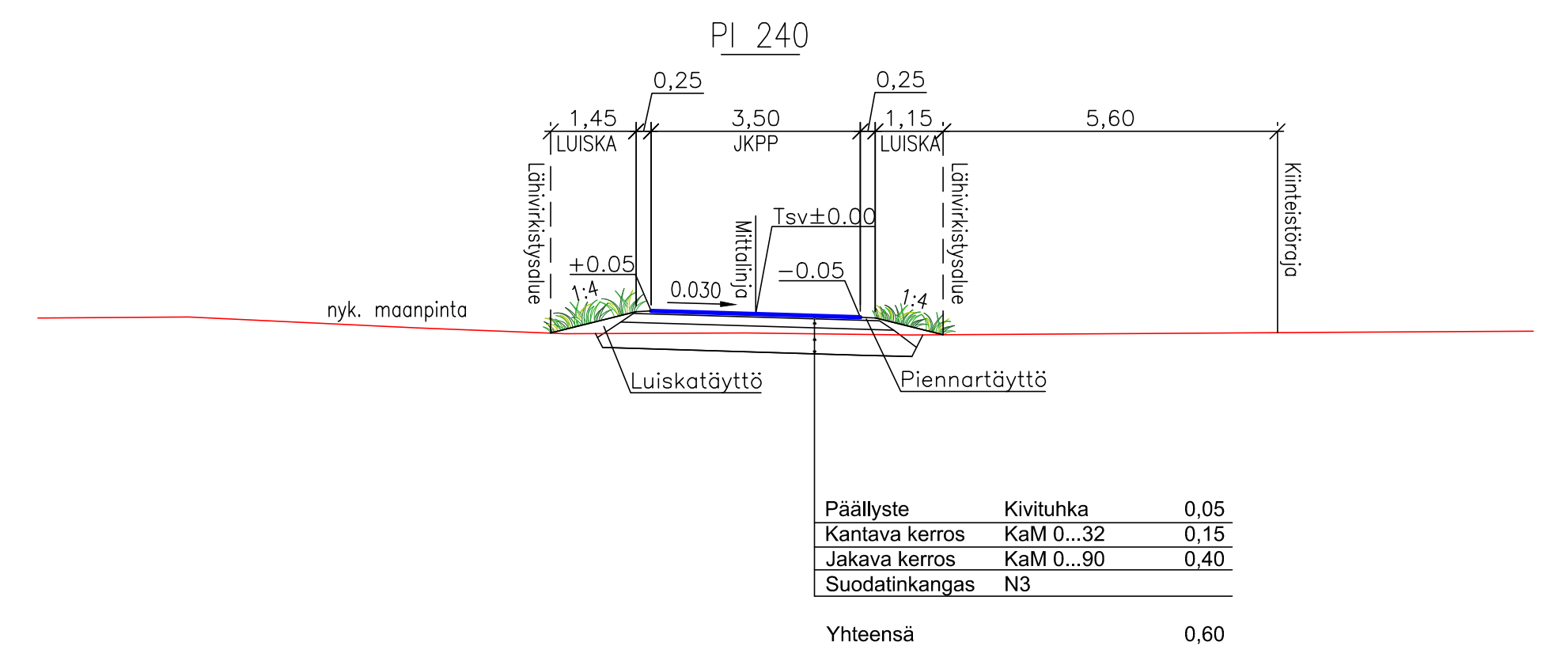
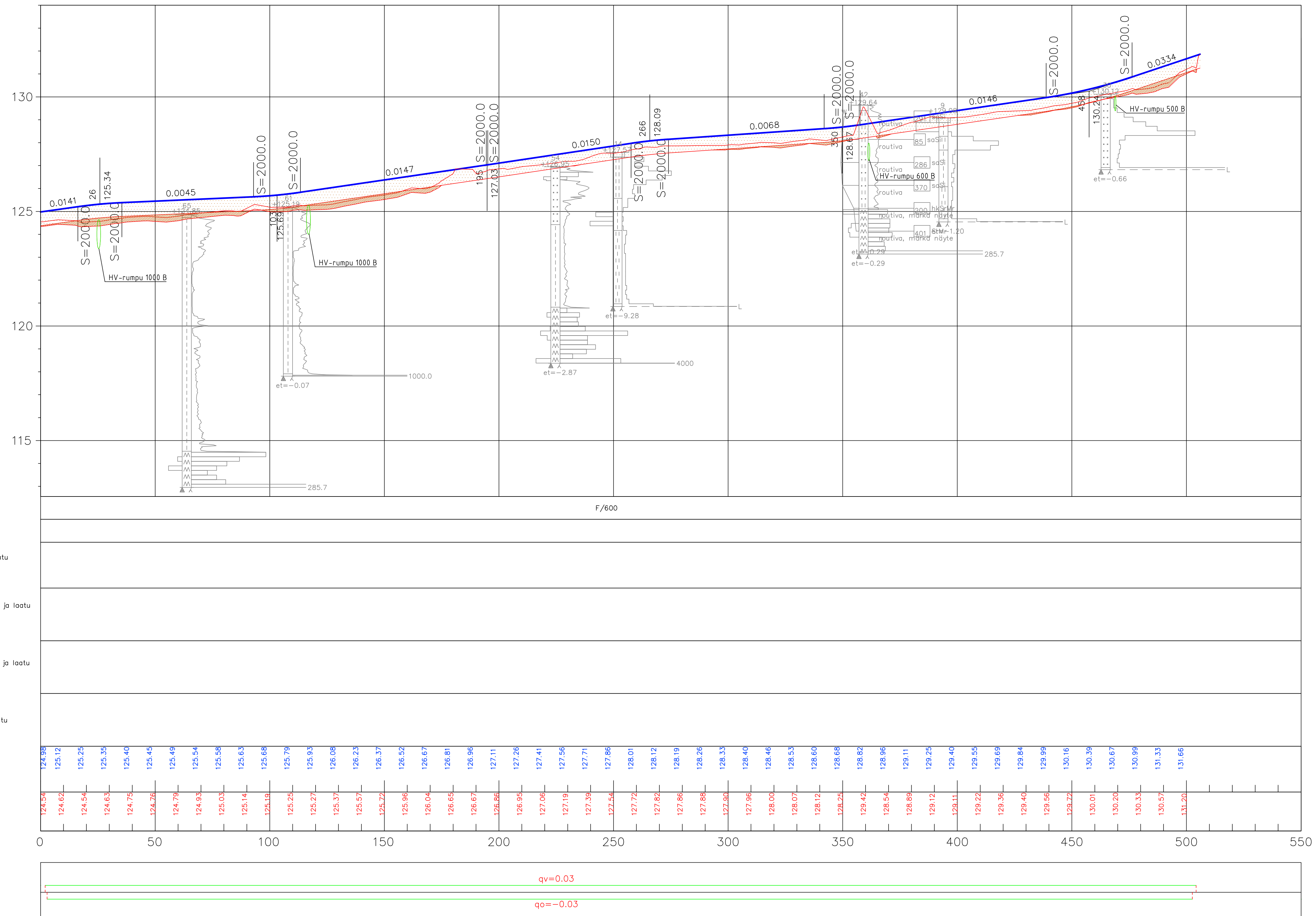


ULKOILUREITTI (KATULUOKKA <6)				
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOTEK. MN/m <sup>2</sup>	TIVYSSUHDE E <sub>2</sub> /E <sub>1</sub>
1. Kivituha	50			
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	120	≤ 2.0
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	400	200	90	≤ 2.2
4. Suodatinkangas luokka N3				
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>600</b>			

Korkeusjärjestelmä N 2000	Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>	
Kosa / kyla <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintäjä varten
Rakennuskohteen nimi	Piirustustyyppi
<b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	<b>PITUUSLEIKKAUS</b> 1:1000/1:100 <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b> 1:100
<b>- ULKOILUREITTI 1</b>	
	Piirt. _____ Pvm 6.11.2023 Työ nro _____ Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta Tark. S-M. Sahinoja Hyv. S-M. Sahinoja
	215

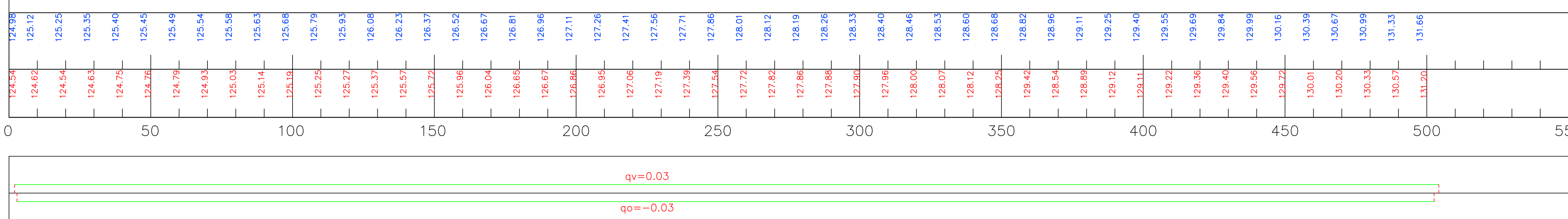


# Ulkoilureitti 2 välillä Mastontie – Yrjöntie



ULKOILUREITTI (KATULUOKKA <6)				
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	E-MODULI MV/mm <sup>2</sup>	TAVOTEK. MV/m <sup>2</sup>	TIIVYSSUHDE E <sub>2</sub> /E <sub>1</sub>
1. Kivituhka	50			
2. Kantava kerros, KaM 0/32 mm	150	280	120	≤ 2,0
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	400	200	90	≤ 2,2
4. Suodatinkangas luokka N3				
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>600</b>			

- Päällysrakenne
- Putkien perustamistapa
- Vesijohto  
laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu
- Hulevesiviemäri  
sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
- Jätevesiviemäri  
sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
- Paineiltevesiviemäri  
laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu
- Tasausviivan korkeus
- Maanpinnan korkeus
- Ajoradan sivukaltevuus



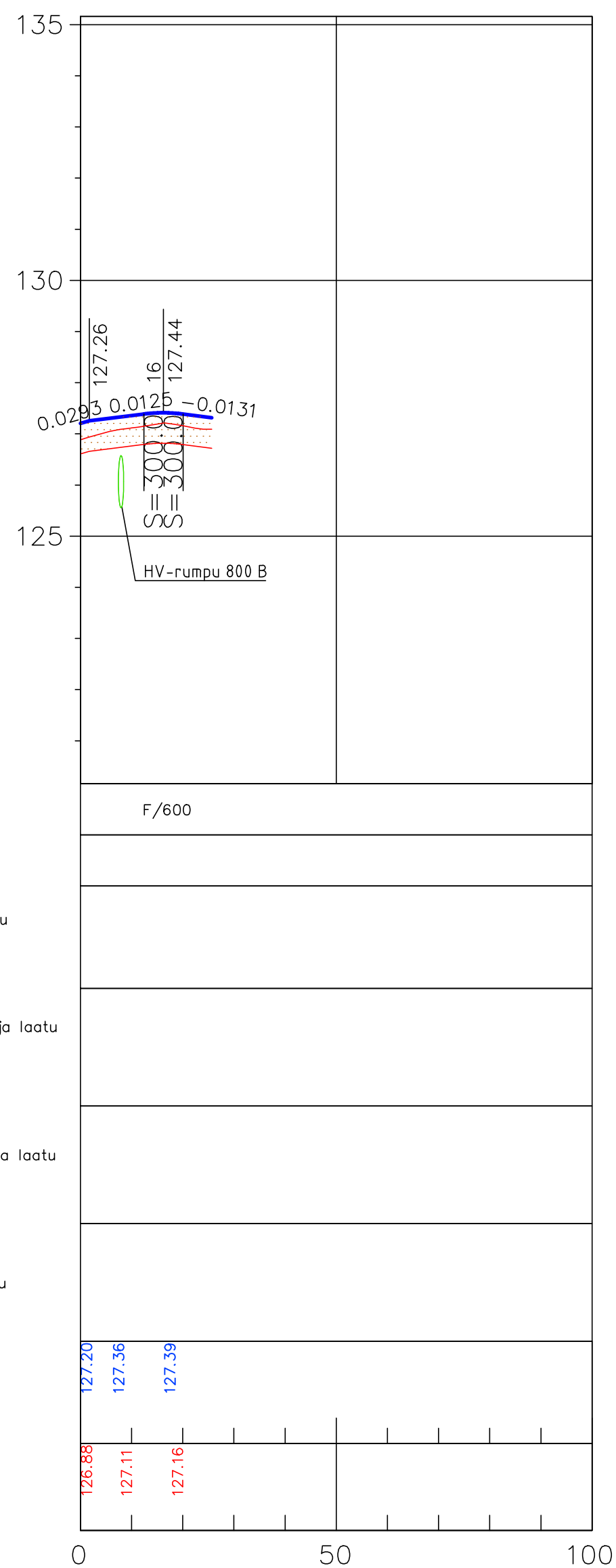
Korkeusjärjestelmä N 2000		Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24	
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>		Viranomaisen arkkistomerkitöjä varten	
K. osa / kyla <b>Vuorentausta</b>		Pituuksilaji	
Rakennuskohteen nimi		Pituusleikkaus	
YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT		TYYPPIPOIKKILEIKKAUS	
- ULKOILUREITTI 2		Mittakaava 1:1000/1:100	
		Piirt. Pvm 6.11.2023 Työ nro Suunn. M. Määttänen, T. Salmontausta Tark. S.-M. Sahinjoja Hyv. S.-M. Sahinjoja	
		Pir. nro <b>216</b>	







# Ulkoilureitti 4 välillä Ulkoilureitti 2 – kortteli 121



Päälysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Vesijohto,  
laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Hulevesiviemäri,  
sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

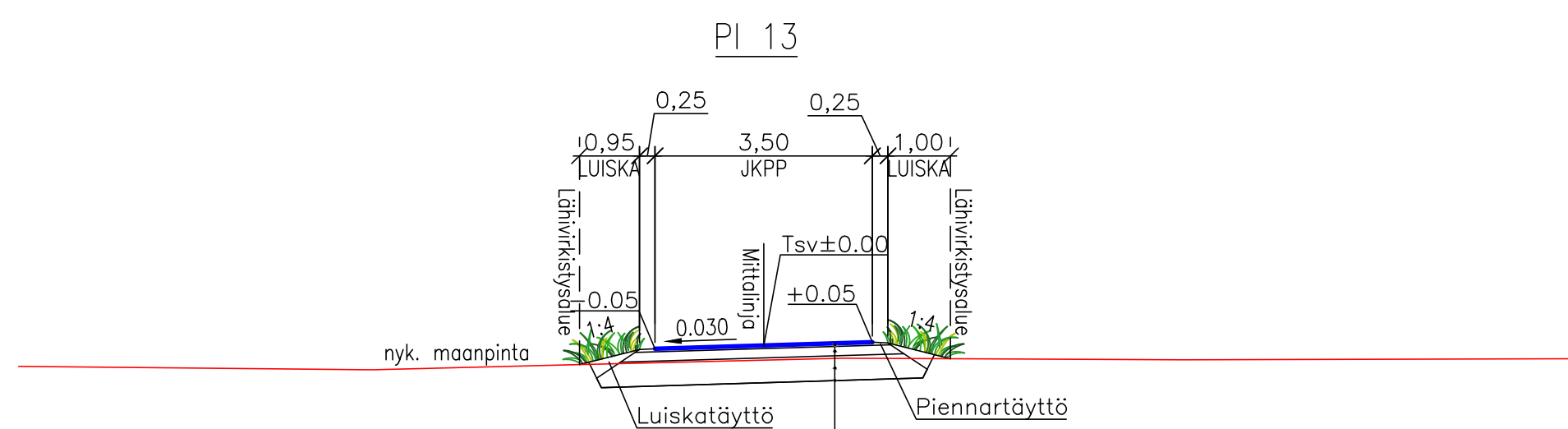
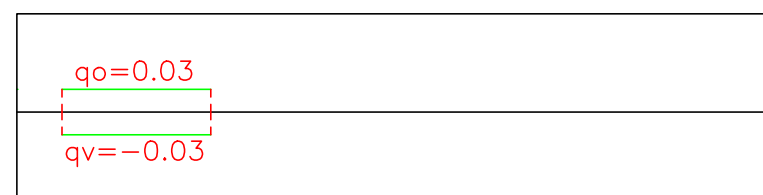
Jätevesiviemäri,  
sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Painejätevesiviemäri,  
laen korkeus, putken mitat ja laatu  
Paalu

Tasausviivan korkeus



Maanpinnan korkeus

Ajoradan sivukaltevuus



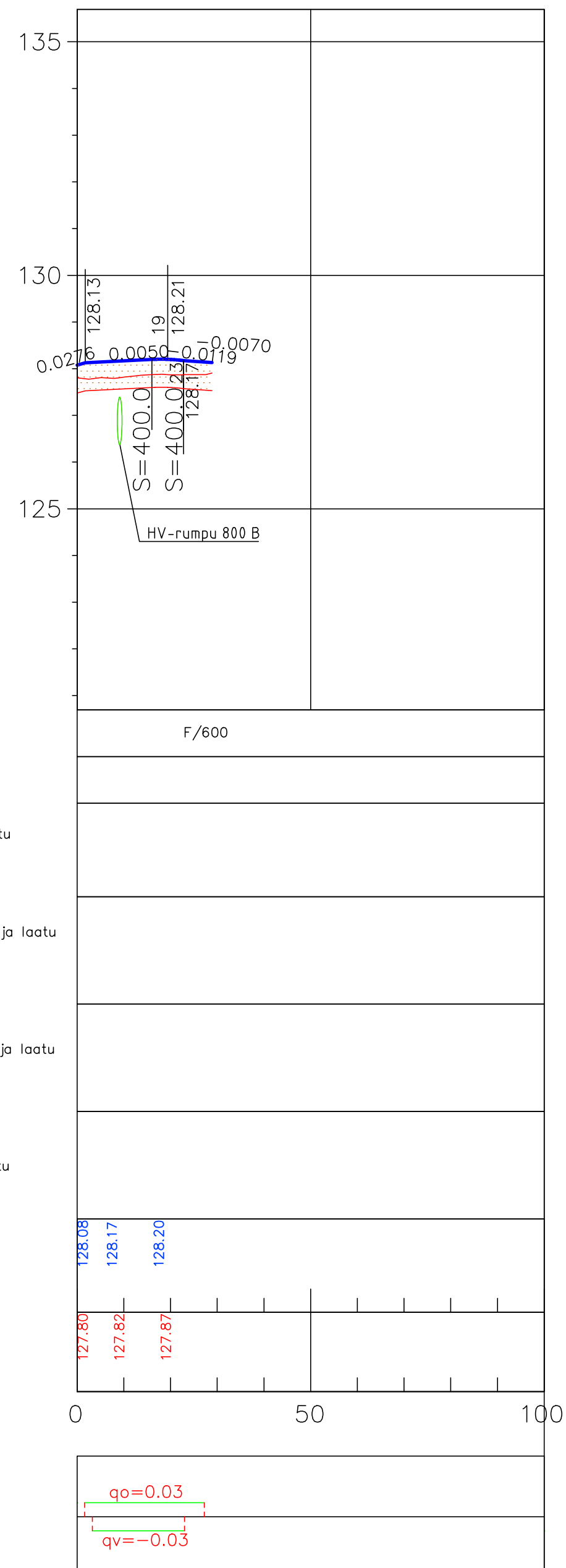
Päällyste	Kivituikka	0,05
Kantava kerros	KaM 0...32	0,15
Jakava kerros	KaM 0...90	0,40
Suodatinkangas	N3	
<b>Yhteensä</b>		<b>0,60</b>

ULKOILUREITTI (KATULUOKKA <6)	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>	TIIVYSSUHDE E2/E1
1. Kivituikka	50			
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	120	≤ 2,0
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	400	200	90	≤ 2,2
4. Suodatinkangas luokka N3				
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>600</b>			

Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>	
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>		
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintä varten	
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji	
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS</b> 1:1000/1:100 <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b> 1:100	
<b>- ULKOILUREITTI 4</b>	Mittakaava	
 <b>AFRY</b> AF PÖYDY	Piir. Pvm Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta Tark. S-M. Sahinoja Hyv. S-M. Sahinoja	Työ nro 6.11.2023 Piir. nro <b>218</b>



# Ulkoilureitti 5 välillä Ulkoilureitti 2 – Lompolokuja



Päälysrakenne F/600

Putkien perustamistapa

Vesijohto, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu

Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

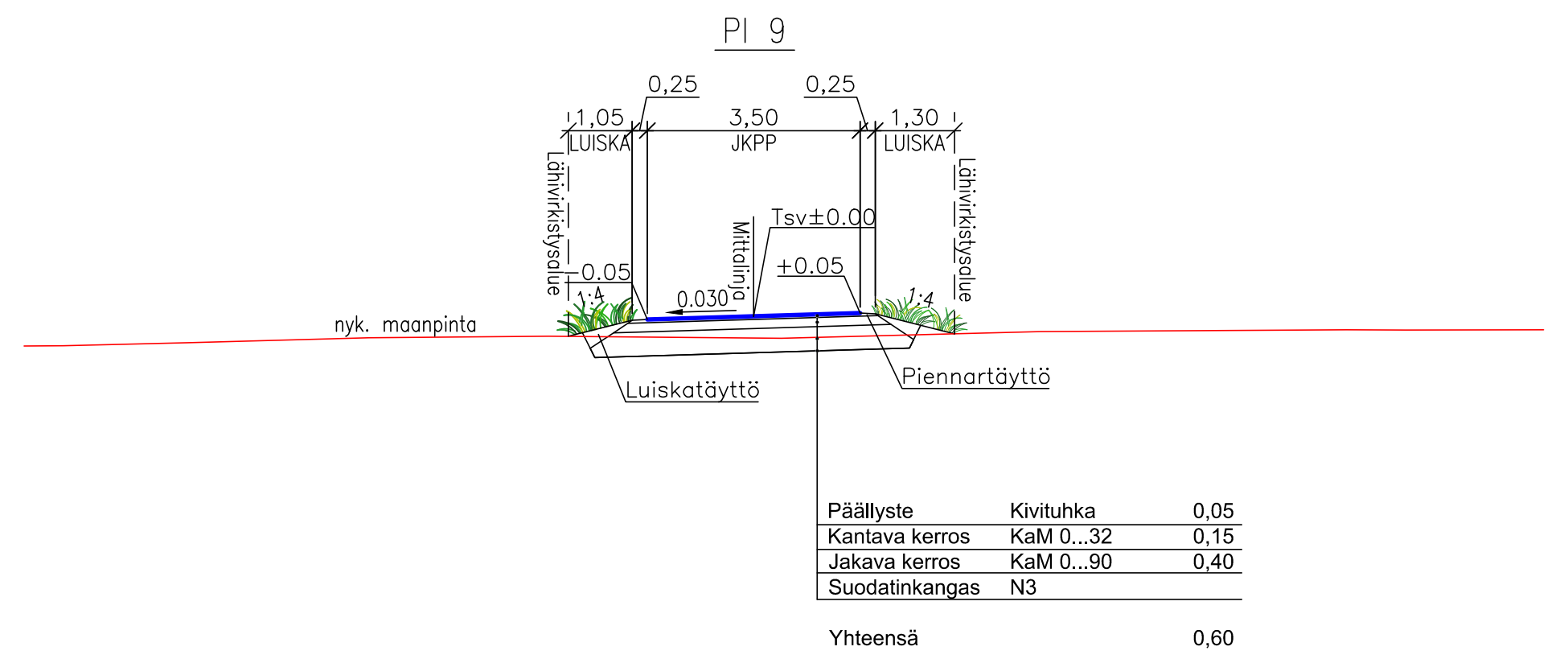
Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Painejätevesiviemäri, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu



Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Ajoradan sivukaltevuus

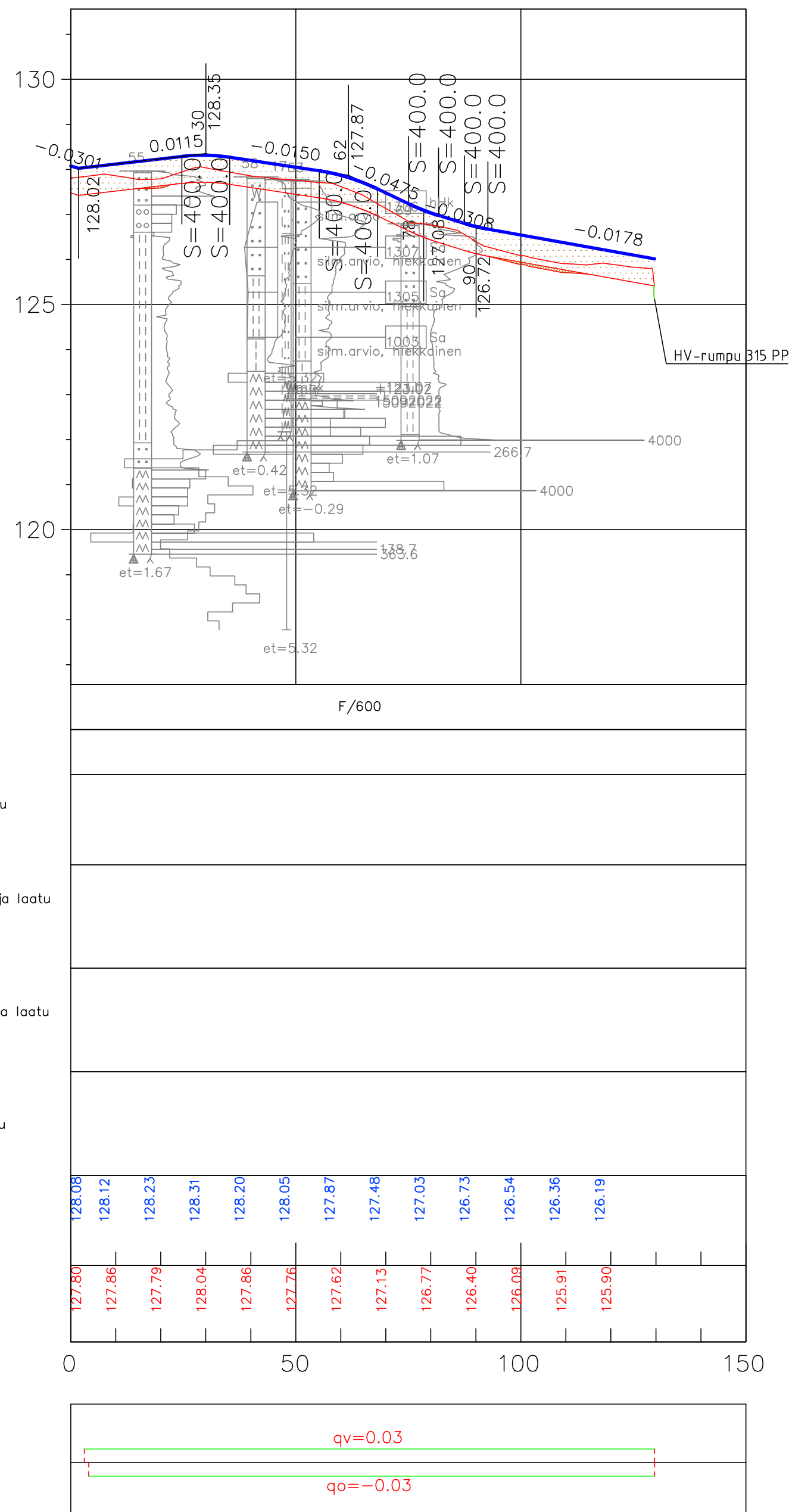


ULKOILUREITTI (KATULUOKKA <6)	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>	TIIVYSSUHDE E2/E1
1. Kivituha	50			
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	120	≤ 2,0
3. Jakava kerros KaM 0/90 mm	400	200	90	≤ 2,2
4. Suodatinkangas luokka N3				
YHTEENSÄ	600			

Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>	
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>		
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintä varten	
Rakennustoimenpide	Piirustustyyppi	
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS</b> 1:1000/1:100 <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b> 1:100	
<b>- ULKOILUREITTI 5</b>	Mittakaava	
	Piir. Pvm Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta Tark. S-M. Sahinoja Hyv. S-M. Sahinoja	Työ nro 6.11.2023 Piir. nro <b>219</b>



# Ulkoilureitti 6 välillä Ulkoilureitti 2 – (Pajatie)



Päälysrakenne F/600

Putkien perustamistapa

Vesijohto, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu

Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

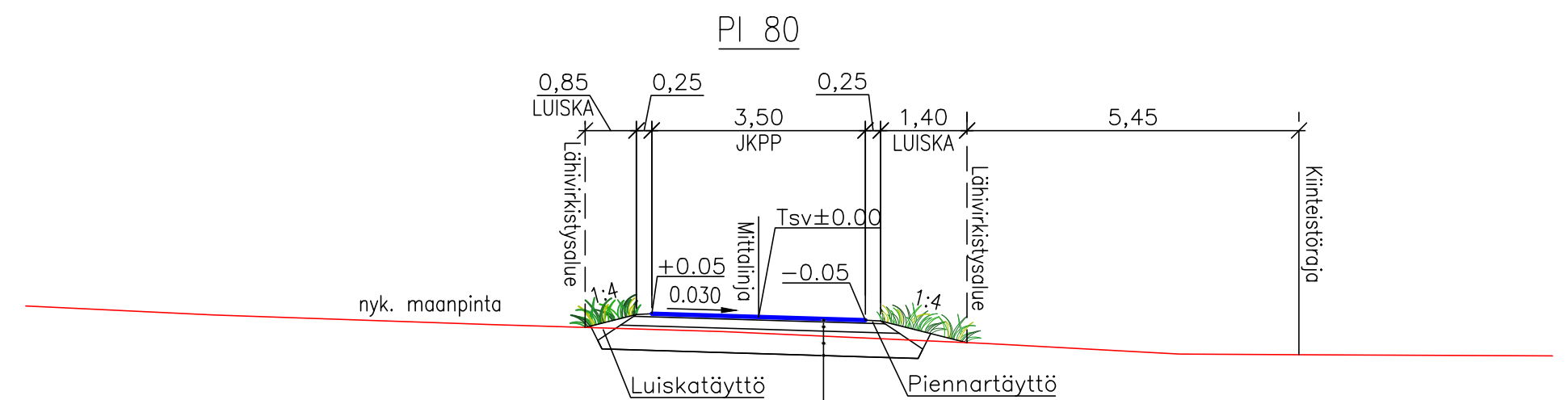
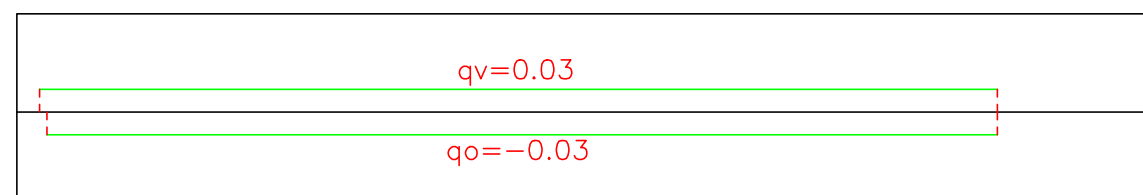
Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus, putken mitat ja laatu Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

Painejätevesiviemäri, laen korkeus, putken mitat ja laatu Paalu

Tasasuviivan korkeus



Maanpinnan korkeus

Ajoradan sivukaltevuus



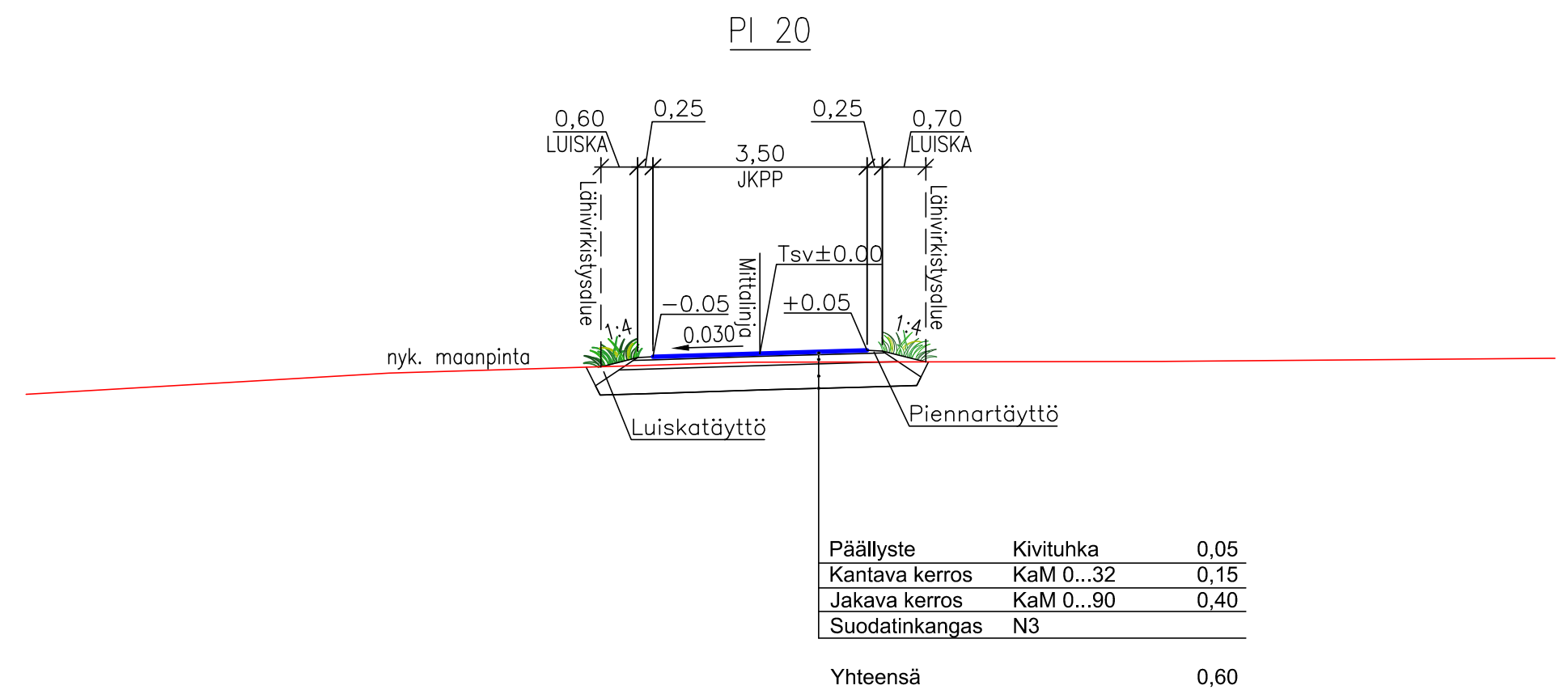
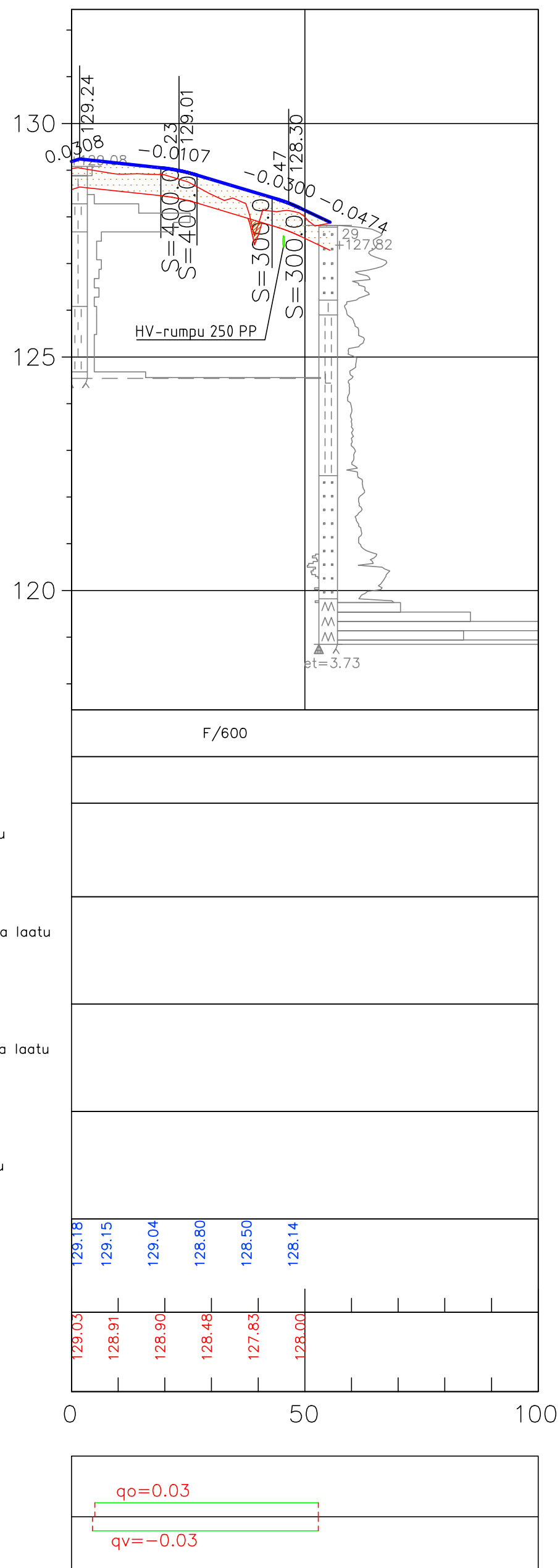
Päälyste	Kivituhka	0,05
Kantava kerros	KaM 0...32	0,15
Jakava kerros	KaM 0...90	0,40
Suodatinkangas	N3	
<b>Yhteensä</b>		<b>0,60</b>

ULKOILUREITTI (KATULUOKKA <6)	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>	TIIYSSUHDE E2/E1
<b>PÄÄLLYSRAKENNE</b>				
1. Kivituhka	50	280	120	≤ 2,0
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	120	≤ 2,0
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	400	200	90	≤ 2,2
4. Suodatinkangas luokka N3				
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>600</b>			



Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>	
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintä varten
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS</b> 1:1000/1:100 <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b> 1:100
<b>- ULKOILUREITTI 6</b>	Mittakaava
	Piir. Pvm Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta Tark. S-M. Sahinoja Hyv. S-M. Sahinoja
	Työ nro 6.11.2023 Piir. nro 220



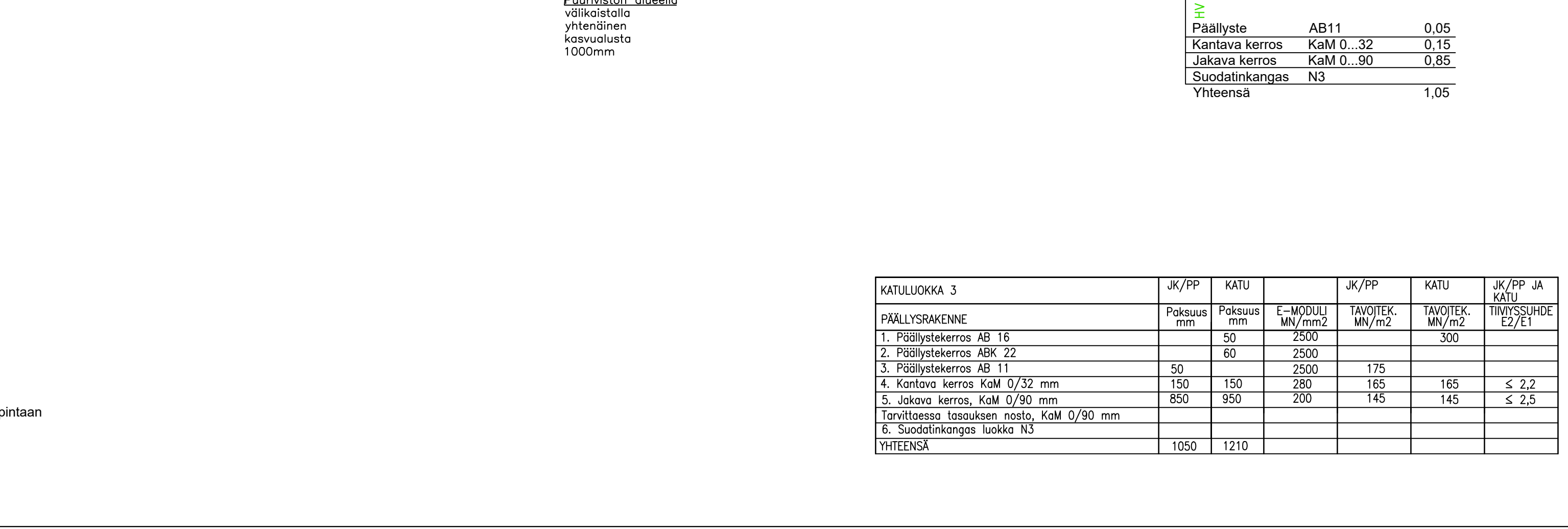
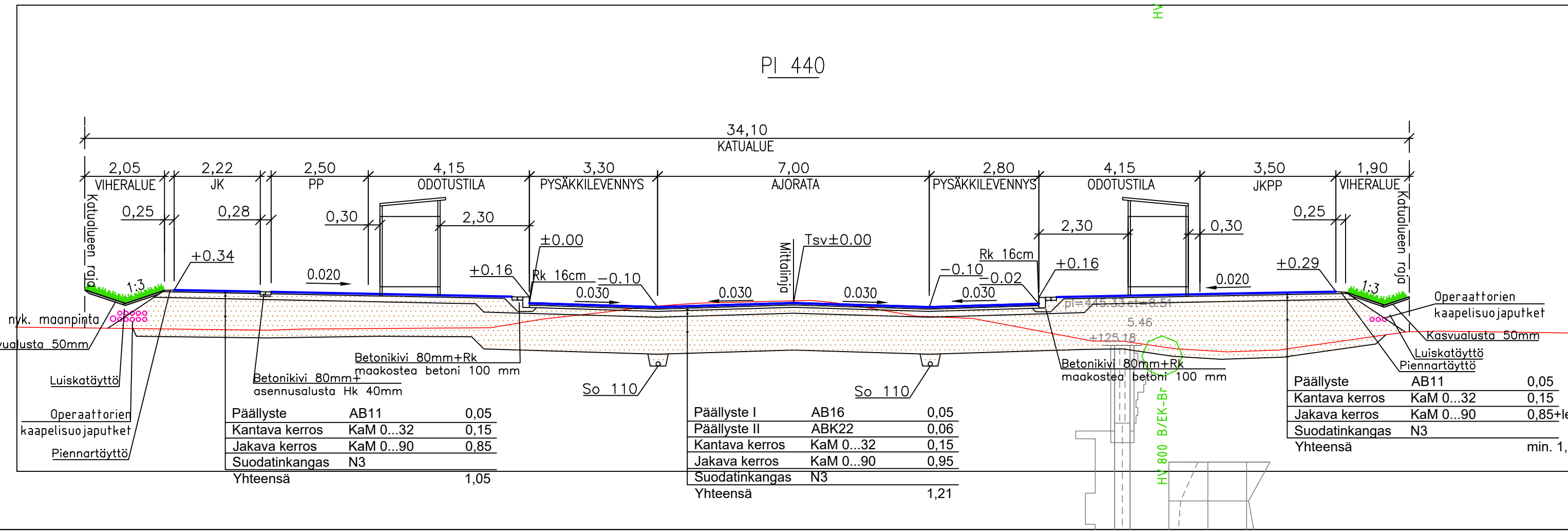
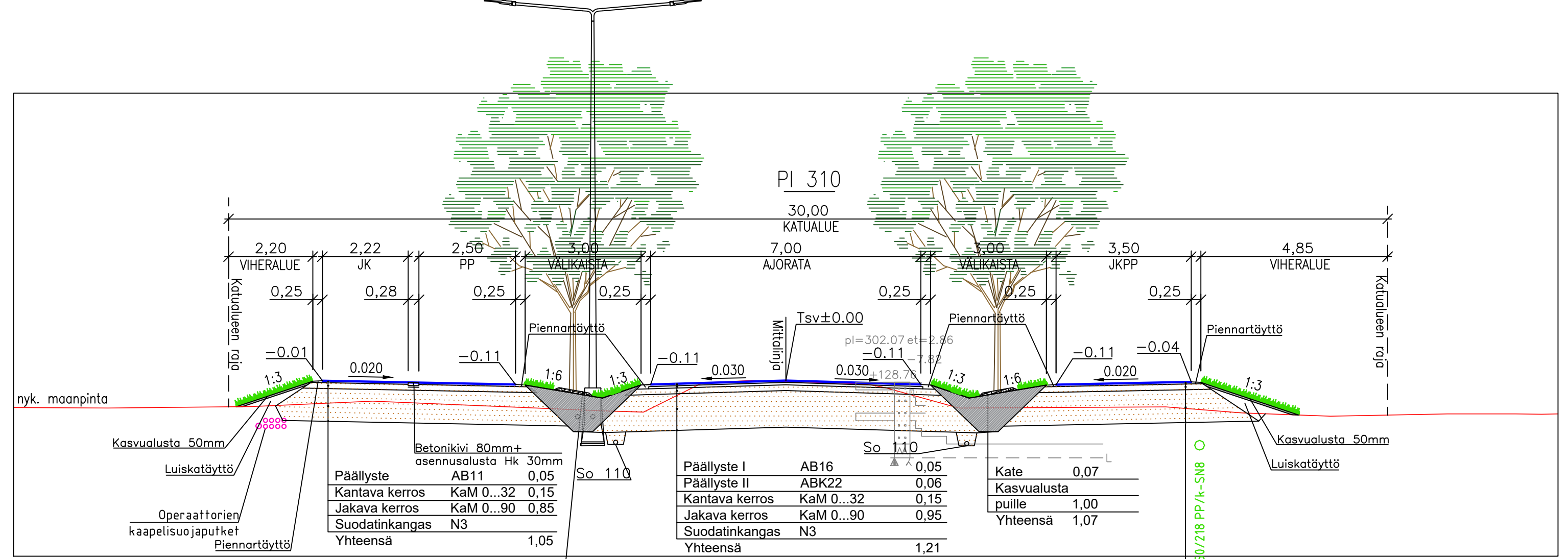
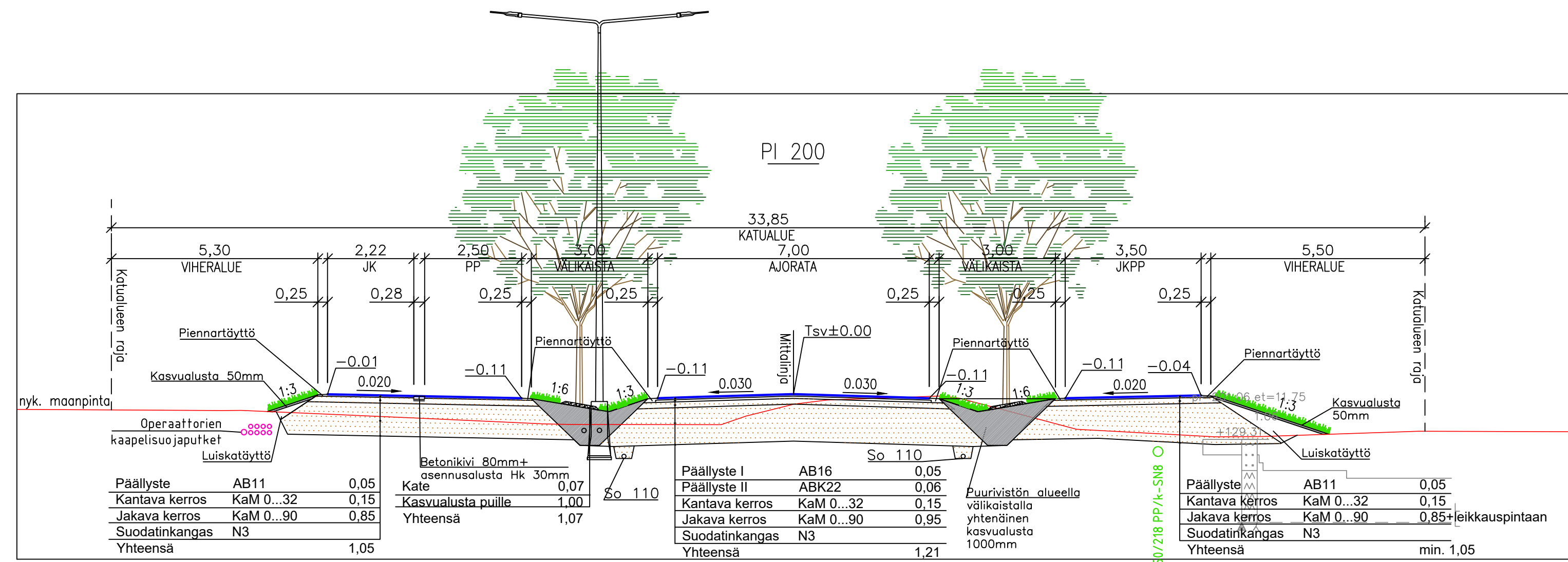
# Ulkoilureitti 7 välillä Ulkoilureitti 2 – Suvantokuja



ULKOILUREITTI (KATULUOKKA <6)				
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	E-MODULI MN/mm2	TAVOTEK. MN/m2	TIMYSSUHDE E2/E1
1. Kivituhka	50			
2. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	280	120	≤ 2,0
3. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	400	200	90	≤ 2,2
4. Suodatinkangas luokka N3				
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>600</b>			

Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>	
 <b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>		
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintä varten	
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji	
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>PITUUSLEIKKAUS</b> 1:1000/1:100 <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUS</b> 1:100	
<b>- ULKOILUREITTI 7</b>	Mittakaava	
	Piir. Pvm Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta Tark. S-M. Sahinoja Hyv. S-M. Sahinoja	Työ nro 6.11.2023 Piir. nro <b>221</b>

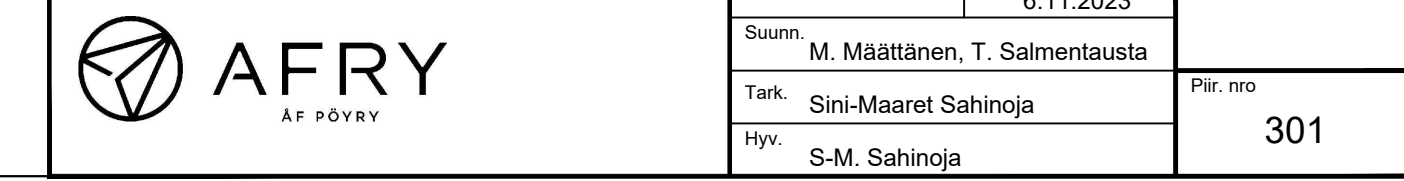




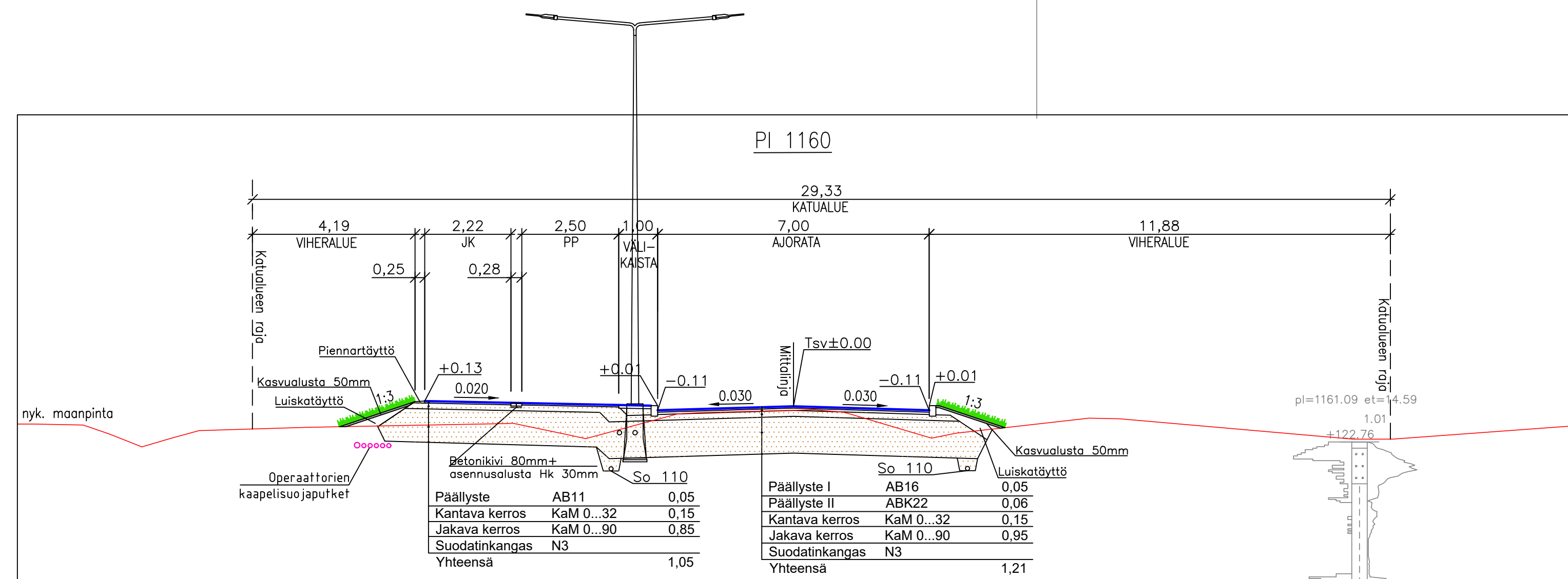
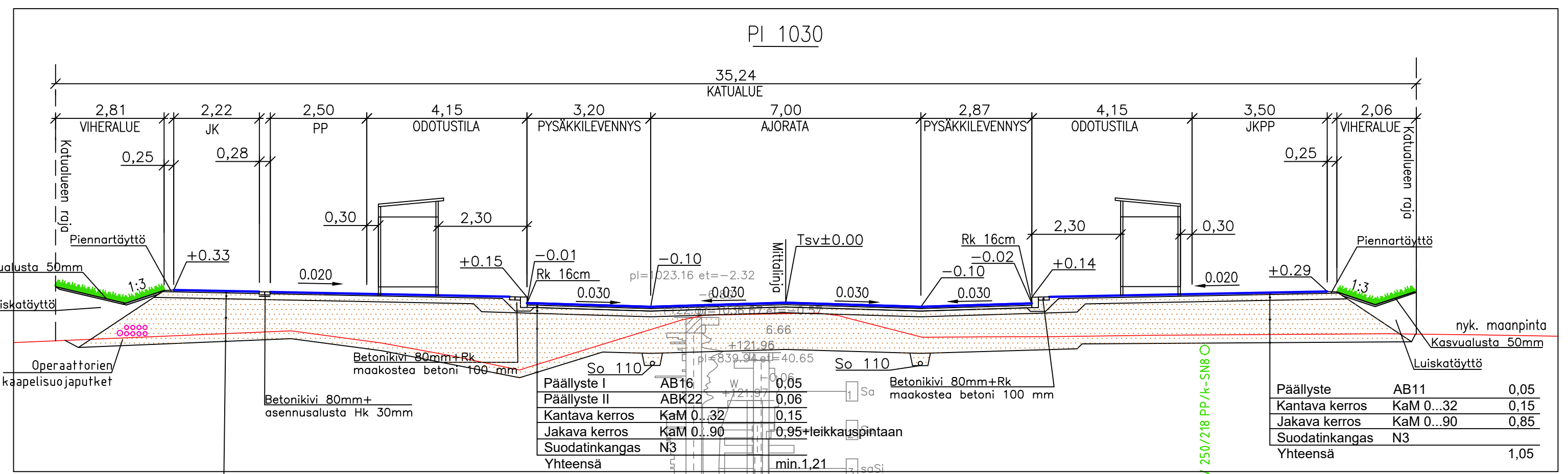
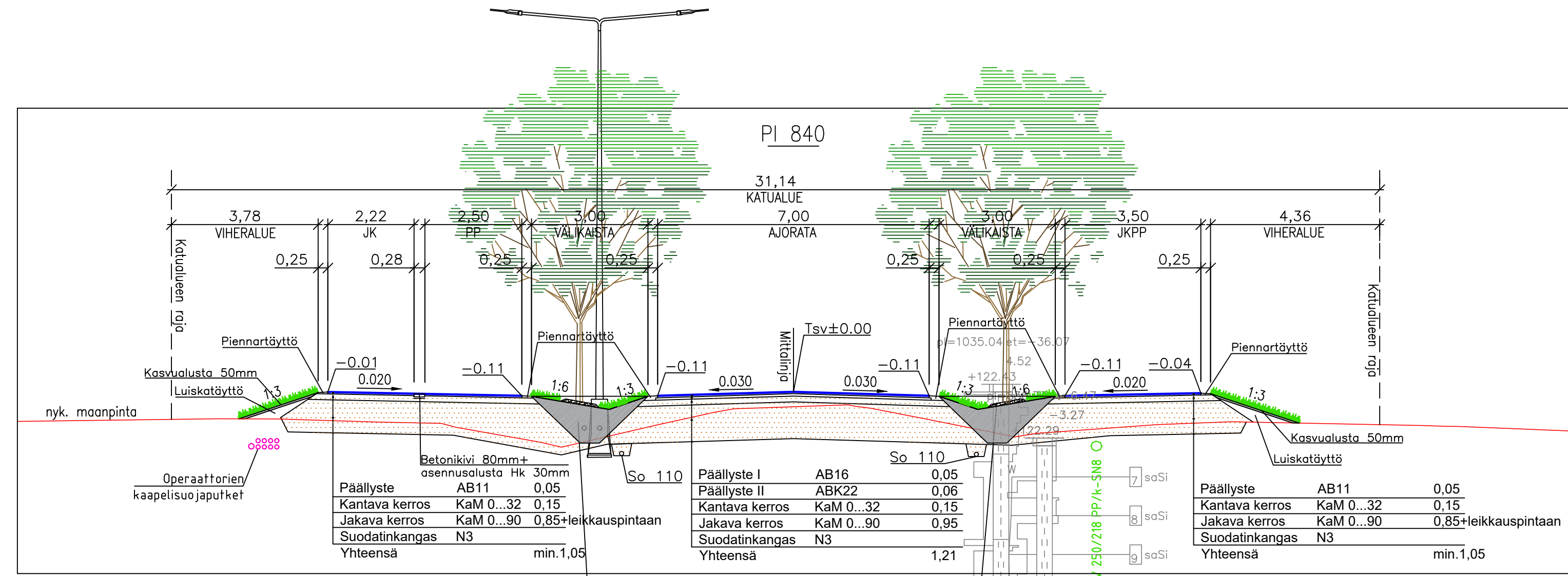
**KATULUOKKA 3**

	JK/PP	KATU	JK/PP	KATU	JK/PP JA KATU
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	Paksuus mm	E-MODULI MN/m <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>	TAVOITEK. MN/m <sup>2</sup>
1. Päälystekerros AB 16	50	60	2500		300
2. Päälystekerros ABK 22	50	60	2500		
3. Päälystekerros AB 11	50	60	2500	175	
4. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	150	280	165	≤ 2,2
5. Jakava kerros, KaM 0/90 mm	850	950	200	145	≤ 2,5
6. Suodatinkangas luokka N3					
<b>YHTEENSÄ</b>	1050	1210			

Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinaattijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>	
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide	Piirustustaji
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET</b>
Mittakaava <b>1:100</b>	
<b>- MASTONTIE</b>	
Piirt. Pvm Suunn. M. Määttänen, T. Salmontausta	Tyo nro
Tark. Sini-Maaret Sahinoja	Piir. nro
Hyv. S-M. Sahinoja	<b>301</b>







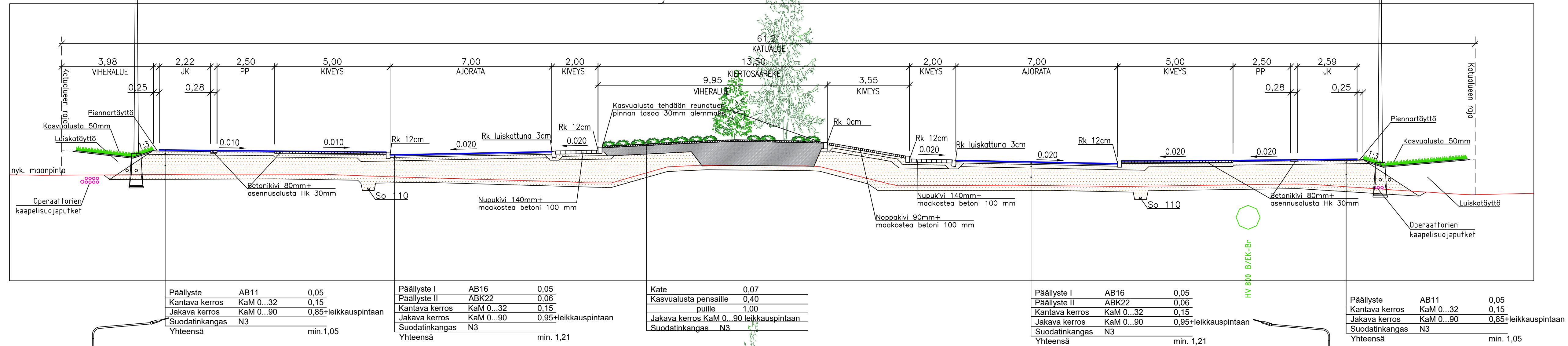
KATULLUOKKA 3	JK/PP	KATU	E-MODULI MN/mm <sup>2</sup>	TAVOTEK MN/m <sup>2</sup>	TAVOTEK MN/m <sup>2</sup>	JK/PP JA KATU TIIVYSSUHDE E2/E1
<b>PÄÄLYSRAKENNE</b>	Paksuus mm	Paksuus mm				
1. Päälystekerros AB 16	50	2500		300		
2. Päälystekerros ABK 22	60	2500				
3. Päälystekerros AB 11	50	2500	175			
4. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	150	165	165	≤ 2,2	
5. Jakava kerros KaM 0/90 mm	850	950	200	145	≤ 2,5	
Tarvittaessa tasauksen nosto, KaM 0/90 mm						
6. Suodatinkangas luokka N3						
<b>YHTEENSÄ</b>	1050	1210				

Korkeusjärjestelmä <b>N 2000</b>	Koordinatijärjestelmä <b>ETRS-GK24</b>
<b>YLÖJÄRVEN KAUPUNKI</b>	
K.osa / kylä <b>Vuorentausta</b>	Viranomaisen arkitonttimerkintä varten
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji
Rakennuskohteen nimi <b>YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT</b>	Piirustuksen sisältö <b>TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET</b>
	Mittakaava <b>1:100</b>
<b>- MASTONTIE</b>	
Piiri	Pvm 6.11.2023
Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta	Työ no.
Tark. Sini-Maaret Sahinoja	Piir. no.
Hyy. S-M. Sahinoja	<b>302</b>

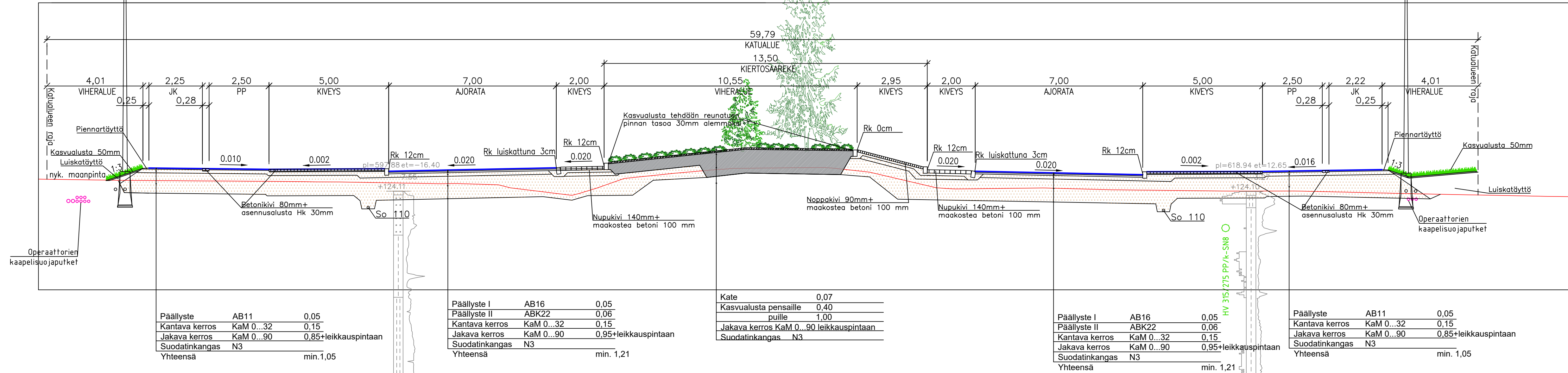




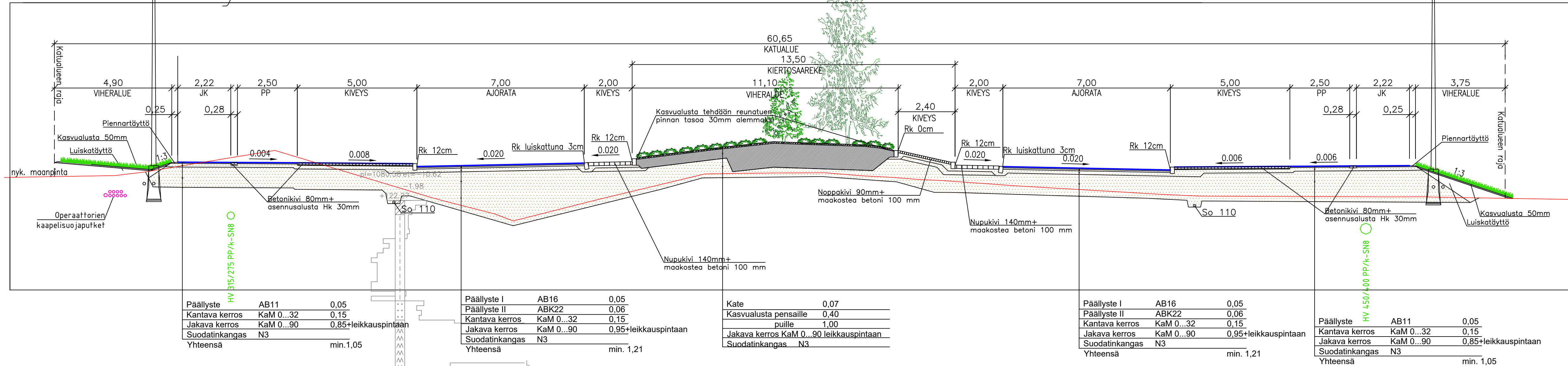
# Lähdelammentie–Mesikuja LY



# Hatolantie LY



# Mäyrätie–Keidastie LY



KATULLUOKKA 3	JK/PP	KATU	JK/PP	KATU	JK/PP JA KATU
PÄÄLLYSRAKENNE	Paksuus mm	Paksuus mm	E-MOQULI MN/m <sup>2</sup>	TAVOTEK MN/m <sup>2</sup>	TAVOTEK MN/m <sup>2</sup>
1. Päällystekerros AB 16	50	60	2500		300
2. Päällystekerros ABK 22	50	2500			
3. Päällystekerros AB 11	50	2500	175		
4. Kantava kerros KaM 0/32 mm	150	150	280	165	165 ≤ 2.2
5. Jakava kerros KaM 0/90 mm	850	950	200	145	145 ≤ 2.5
Tarvittessa tasauksen nosto, KaM 0/90 mm					
6. Suodatinkangas luokka N3					
YHTEENSÄ	1050	1210			

Koikeusjärjestelmä N 2000 Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24

**YLÖJÄRVEN KAUPUNKI**

K. osa / kyla Vuorentausta

Rakennuskohteen nimi YLÖJÄRVEN VUORENTAUSTAN ALUEEN KATUSUUNNITELMAT

- LIIKENNEPYRÄT

Viranomaisen arkkitehtimerkintöjä varten

Piirustaja

Rakennuskohteen sisko

TYYPPIPOIKKILEIKKAUKSET

Mittakaava 1:100

Piir. Pvm 6.11.2023 Työ no

Suunn. M. Määttänen, T. Salmentausta

Tark. Sini-Maarret Sahinjoja

Hyy. S.-M. Sahinjoja

303