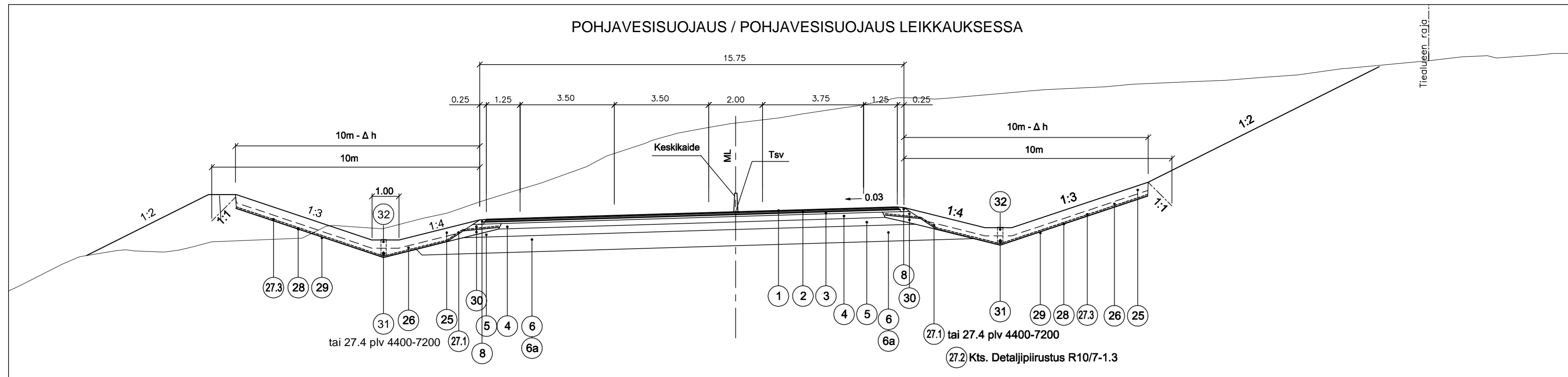
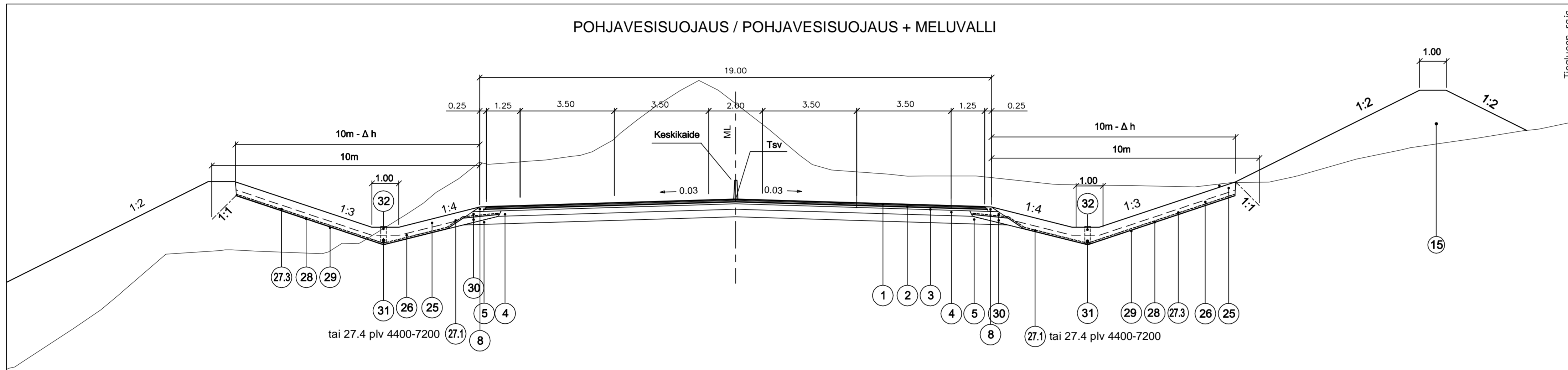


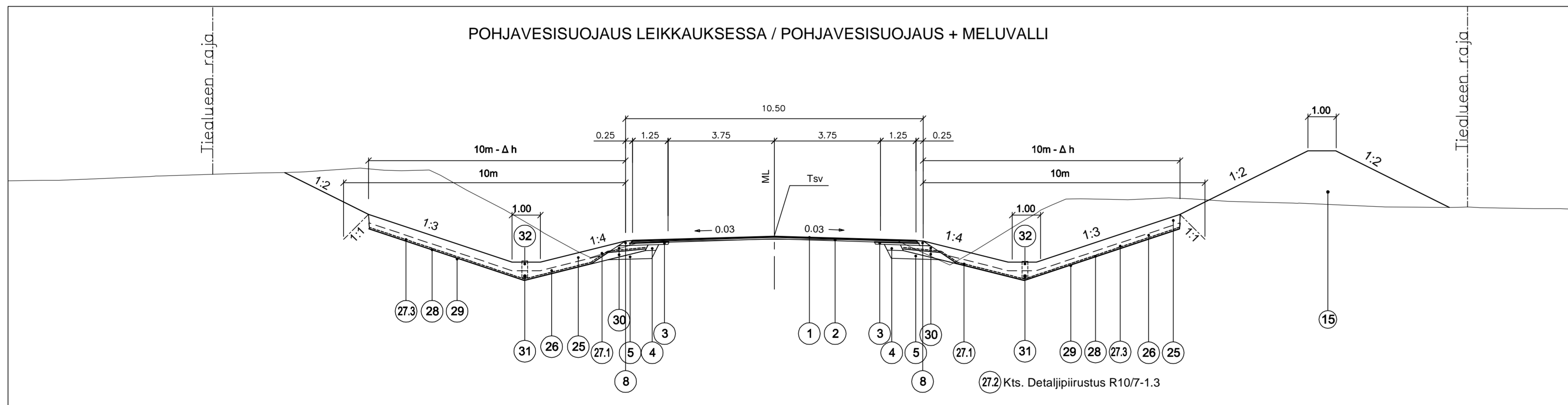
POHJAVESISUOJAUS / POHJAVESISUOJAUS LEIKKAUKSESSA



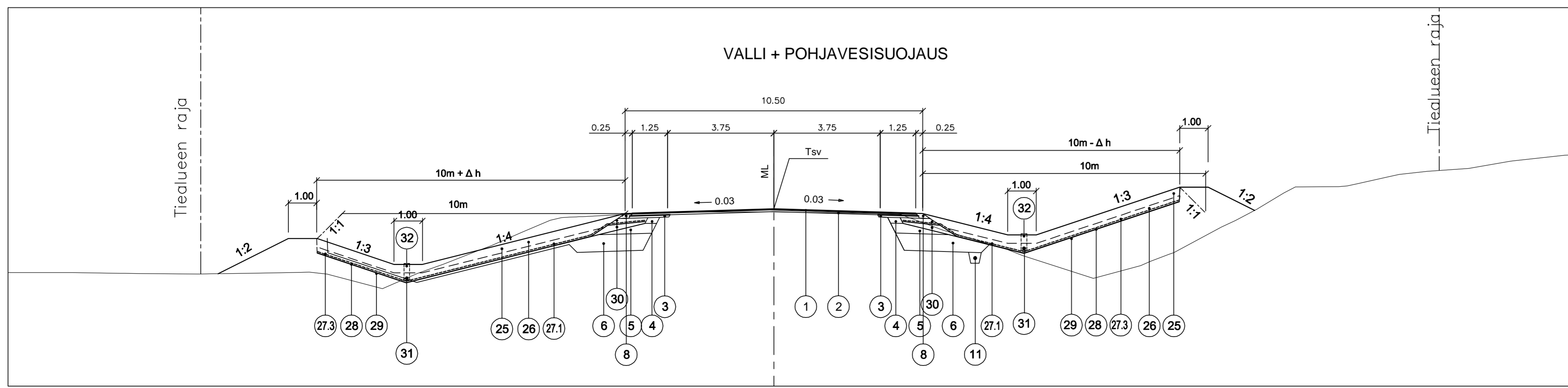
POHJAVESISUOJAUS / POHJAVESISUOJAUS + MELUVALLI



POHJAVESISUOJAUS LEIKKAUKSESSA / POHJAVESISUOJAUS + MELUVALLI



VALLI + POHJAVESISUOJAUS



Päälysrakenneluokka 10 AB

Nro	Nimitys	Materiaali	Paksuus				E-moduli (MPa)	Huom.
			A-320	tE-650 *)	tH-1170	tJ-1320		
1	Päälyste	SMA 16	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	≥ 2500	Rak. vuonna 2026
2	Päälyste	AB 22	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	≥ 2500	Vesitiivisyys päälyste plv 1600-10600
3	Päälyste	ABK 32	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	≥ 2500	
4	Kantava kerros	Sr / SrM	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm	≥ 280	
5	Jakava kerros	Sr / SrM	280 mm	350 mm	350 mm	350 mm	≥ 200	
6	Suodatinkerros	Hk	450 mm	600 mm	600 mm	600 mm	≥ 50	
6a	Suodatinkerros	Sr		450 mm	600 mm	600 mm	≥ 50	N3 suodatinkangas hienorakeisella pohjamaalla
7	Pengeräyttö			Hk *)				Hk E ≥ 50 MPa ≥ 600 mm
8	Piennartäyte	SrM 0-16						
9	Luiskatäyte							
10	Verhous							Ympäristösuunnitelman mukaan
11	Salaaja	110M						Kuivatussuunnitelman mukaan
12	Riista-aita							
13	Kiilaus	KaM 0-125	100 mm					Tarvittaessa
14	Suodatinkangas	N3						Luiskaan ja ojaan
15	Meluvalli							
16	Sivuoja							
17	Irtilouhinta	Lo ≤ 300	Lo ≥ 680					tai korvataan jakavalla
18	Keskikaide							

POHJAVESISUOJAUS Infra RYL 2020/1 vaatimusten mukaisesti

25	Pintakerros	300 mm	Sis. mahd. pintaverhouksen
26	Kuivatuskerros	200 mm	
27.1	Muovikalvo	0.5 mm	1:4 sisäluiskissa ja ojan pohjalla, pituussuuntainen asennus
27.2	Muovikalvo	1.5 mm	Lammikoituville alueille, hitsattava, pituussuuntainen asennus
27.3	Kitkapintainen muovikalvo	0.75 mm	1:3 ulkoluiskissa
27.4	Muovikalvo	1.0 mm	plv 4400-7200 1:4 sisäluiskassa ja ojan pohjalla. Ks. taulukko "1.5mm muovikalvojen kohdat" **)
28	Bentoniittimatto		limitys ≥ 300 mm (jatkokissa ≥ 500 mm)
29	Tasauskerros	50 mm	Tarvittaessa bentoniittimaton alle
30	Tukikerros tierakenteessa	SrM # 0-16	Kiila tiivistekerroksen alle ja päälle
31	Salaaja		Kalvoja vasten ja salaojasoran ympärille N3 luokan suodatinkangas
32	Salaajan tarkastuskaivo		

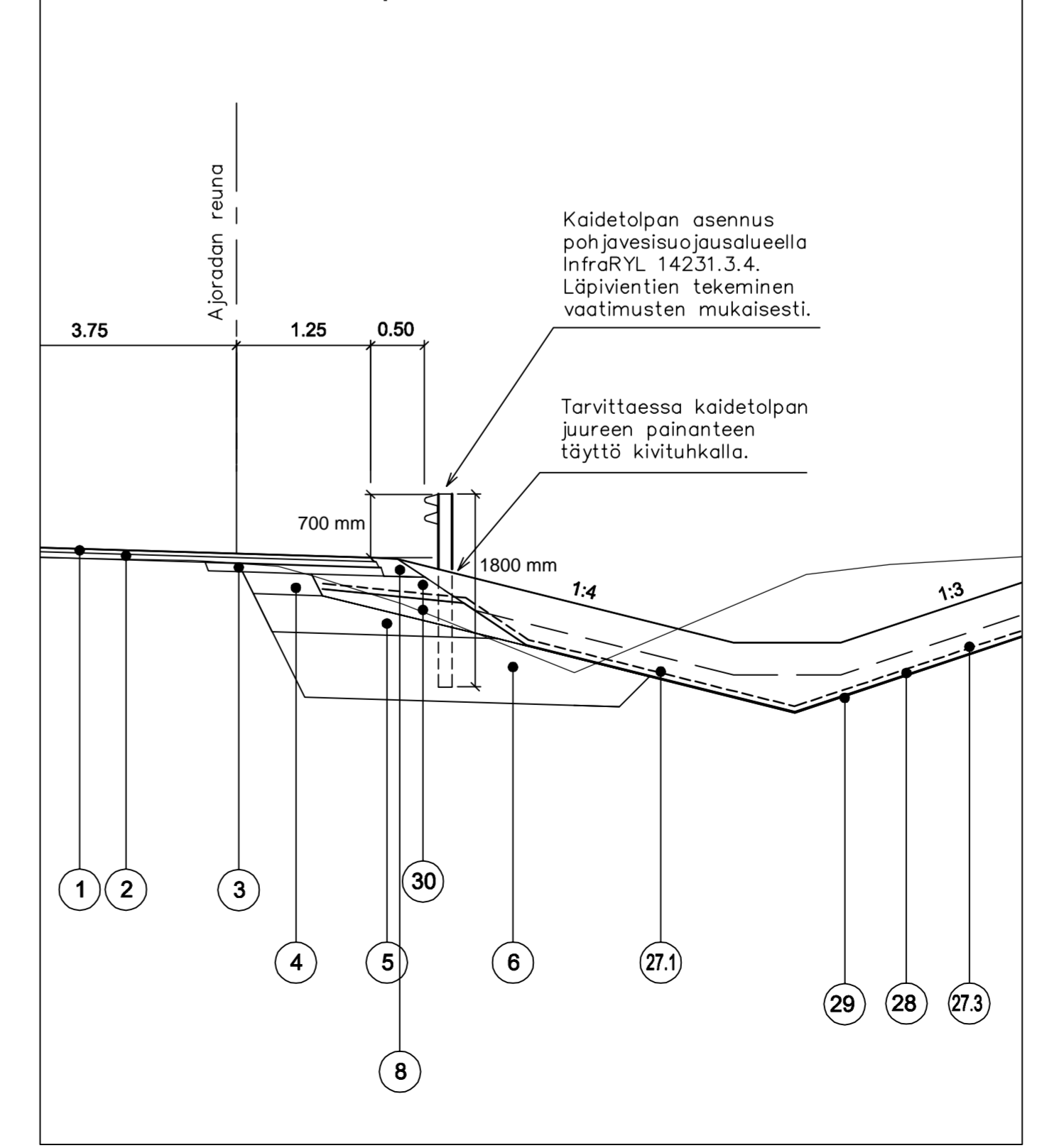
***) Rakenteen alaosaan salaojalla kierrettävä valaisimen jalusta *) Pengerosuudella routimatonta pengermateriaalia > 600mm. Leikkausosuudella pohjamaa routimatonta > 600 mm pituus- ja poikkisuunnassa tasalaatuistettava.

1,5mm muovikalvojen kohdat

Tie	vas / oik	alku_pl	loppu_pl	Pituus (m)
Vt4	vas	1600	2400	800
Vt4	vas	4325	4400	750
Vt4	vas	4545	4725	180
Vt4	vas	8080	8910	830
Vt4	vas	10100	10300	200
Vt4	vas	10510	10570	60
Vt4	oik	1600	2400	800
Vt4	oik	4300	4400	100
Vt4	oik	8080	8820	740
Vt4	oik	10030	10230	200
Vt4	oik	10510	10570	60

** Korvaa 1mm:n kalvon

Kaidetolpan asennus PVS-alueella 1:50



D	Lisätyt detailit, kaidetolpan asennus PVS-alueella	19.1.2022	RLe	PMo
C	Lisätyt päämitat ja suodatinkerrosn materiaalit	29.9.2021	PMo	PMo
B	Salaaja	31.8.2021	PLa	PMo
A	1,5mm:n muovikalvojen kohdat	9.7.2021	PLa	PMo
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Valtatien 4 parantaminen välillä Hartola - Oravikvensalmi, STK

Piirustuksen sisältö
Tyyppipoikkileikkaus, Vt4 pohjavesisuojaus

Plaanina	GRK	Väylävirasto
Suunn. RAIMO LESKELÄ	Pvm 7.6.2021	Pvm X.X.202X
Proj.pääll. PEKKA MOSORIN	Hyv. SAMI IMMONEN	Hyv. JUHA-PEKKA HÄMÄLÄINEN
Tienerkisterilutus 4/218/200 - 4/219/5900	Koord.järjestelmä ETRS-GK26	Mittakaava 1:100
	Kork.järjestelmä N2000	R3/3-2