


Peruskuivatussuunnitelma		Toim. No: 705050
Hanke:	Voltin tilusjärjestely Valtaojahanke	kohte Vu 1, K62
Kunta:	Kauhava	Sisältö Suunnitelmapartta
		Skala 1:5000
		Höjdsystem N2000
		Tark. Seppo Hihnala Ins. AMK
Päiväys 2.11.2022		
Suunn. Tomas Pätt Ins. AMK		

Voltin tilusjärjestely

Toimitusnumero 705050

Valtaojahanke uoma 1

Tila K62

Vu1 PI 13+20 – 15+20 putkitetaan pellon läpi 315/270 mm putkella. Tie lohkojen välistä poistuu, joten sen rumpu poistetaan ja oja putkitetaan koko matkalla. Putken pituudesta johtuen tulee asentaa tarkistuskaivo (di=600 mm, pituus 1200 mm) putken puoliväliin. Putken yläpään asennetaan sivuvalppäkaivo (di=600 mm, pituus 2000 mm). Hyötyalue 9,70 ha.

Toimiakseen tämä vaatii alapuolisen uoman perkausta 1320 metrin matkalla. Kyseisellä matkalla on 8 rumpua jotka pitää uusida tai pudottaa ja pidentää.

Avo-uomat yhteensä 1 320 m ja putkiojia 200 m. Kustannuksia yhteensä 64 516 euro (alv 0%).

Maveplan

Tomas Pätt



KUSTANNUSARVIO**2.11.2022**

Voltin tilusjärjestely

Laatinut Tomas Pätt

Valtaojahanke

Tnro 705050

Kauhava

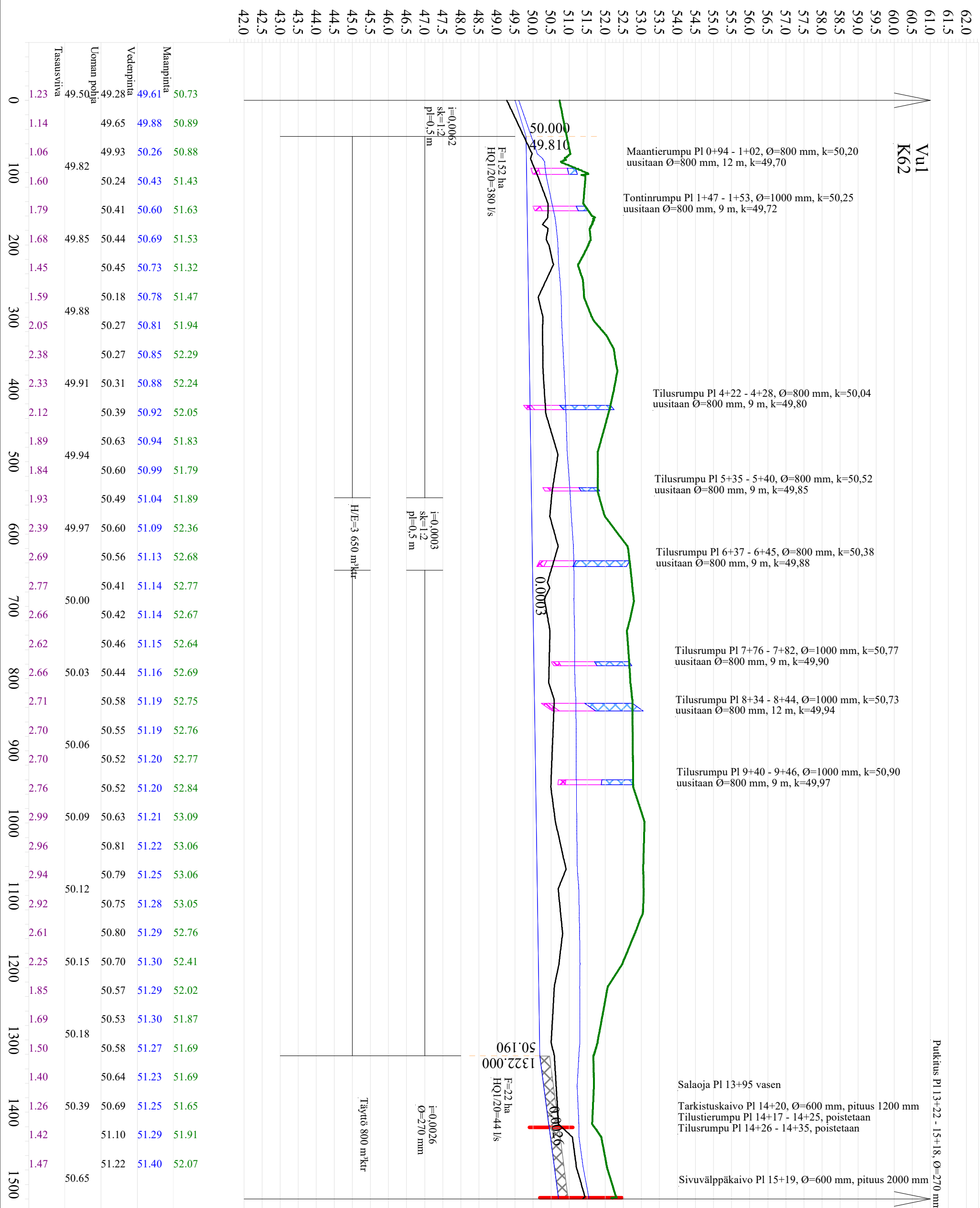
K62**Uoma 1 0+00 - 15+20 ja uoma 1a 0+00-1+63**

Littera	Nimike	Suorite- yksikkö	Suorite- määrä	Yksikkökustannus euroa	Kustannukset euroa
0	Rakennuttajan kustannukset - maastotutkimus/kartoitus ja suunnittelu	erä			5510
110	Raivaus, kasaus - pensaikko/pienpuu	m ²	6000	0,8	4800
120	Pyykin siirto	kpl		300	
242	Avo-ojat (H/E-massat) -kaivu, tasaus/levitys	m	3970	5	19850
	Kallion ja kiven louhinta	m ³ ktr		50	
	Maan ajo peittoihin	m ³ ktr		3	
	Putkioja 315 putket työ sorastus peitto	m	196	44	8624
		m			
	Tarkistuskaivo 600*1200 asennettuna	kpl	1	1200	1200
	Sivuvälppäkaivo 600*2000 asennettuna	kpl	1	1300	1300
583	Kalkitus	tn	39,7	45	1786,5
540	Pudotusportaat	kpl		650	0
671	Laskuaukkojen korjaus, arvio	kpl	10	70	700
580	Loppusiivous	m	1500	1	1500
683	Rummut				
	-purkutyö	kpl	2	100	200
	Rumpu 1000 mm, asennettuna	m		375	0
	Rumpu 800 mm, asennettuna	m	78	270	21060
	Rumpu 600 mm, asennettuna	m		225	0
	Rumpu 500 mm, asennettuna	m	12	200	2400

Työ- ja materiaalikustannukset yhteensä**68930,50****Yleiskustannukset (10-20 %)****11070****Kustannukset yhteensä euroa (alv. 0%)****80000**

Hankkeen yleiskustannuksiin on laskettu mittaus- ja paalutustyöt, työnjohto, hallinto, työmaanhuolto, vuokrauskustannukset, arvaamattomat työkustannukset, mahdollinen rumpujen kiveys ym.

Arvaamattomat kustannukset sisältävät mm. mahdollisten luiskasortumien vahvistukset.



Peruskuivatussuunnitelma

Hanke: **Voltin tilusjärjestely**
Valtaajahanke uoma 1

Kunta: **Kauhava**

Maveplan

Päiväys: **2.11.2022**

Suunn. **Tomas Päät**
Ins. AMK

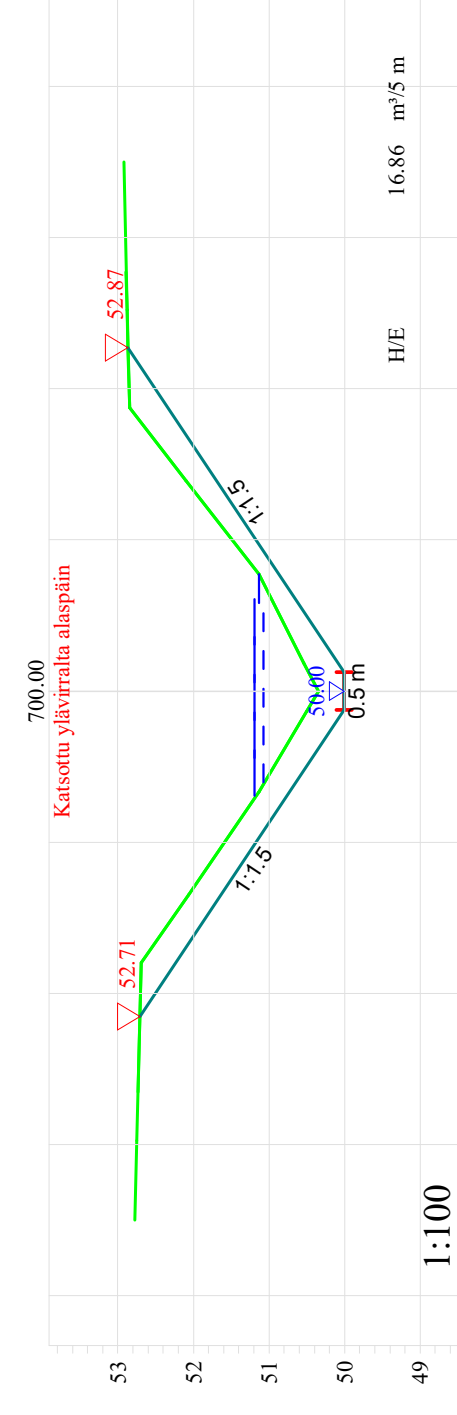
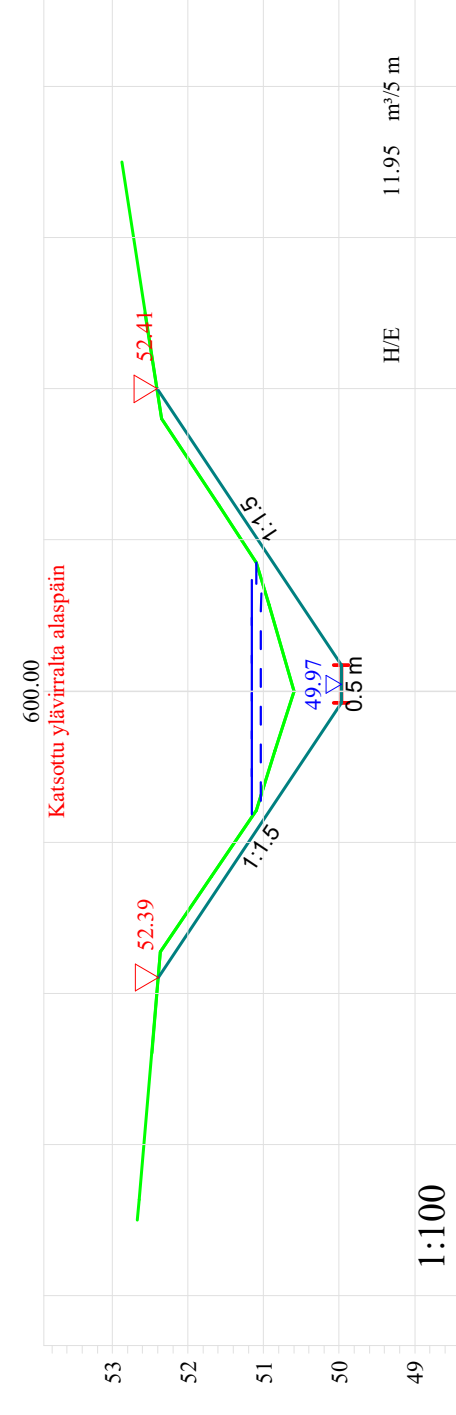
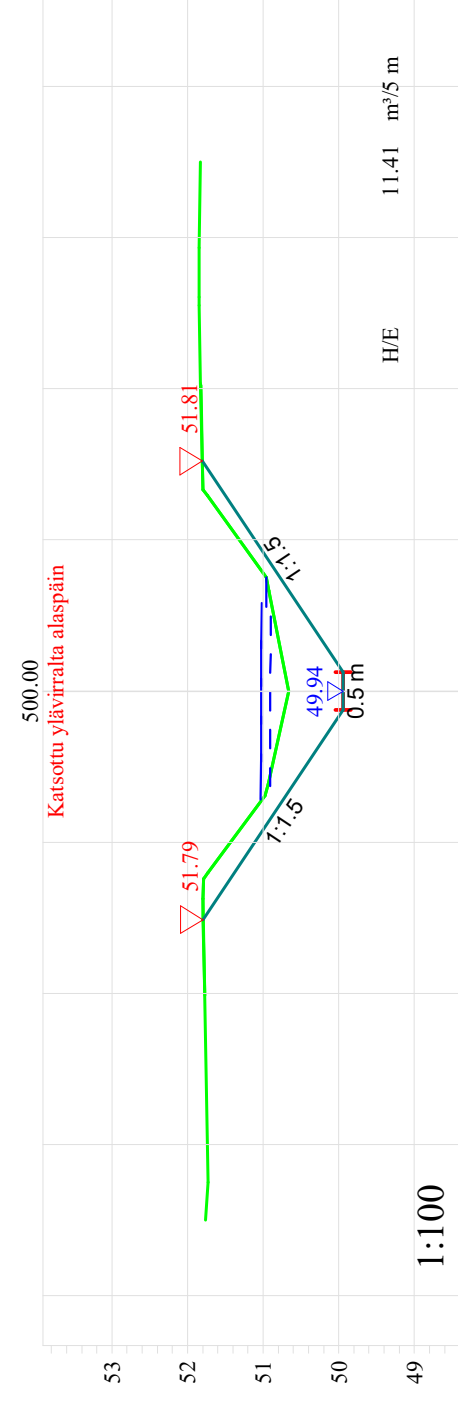
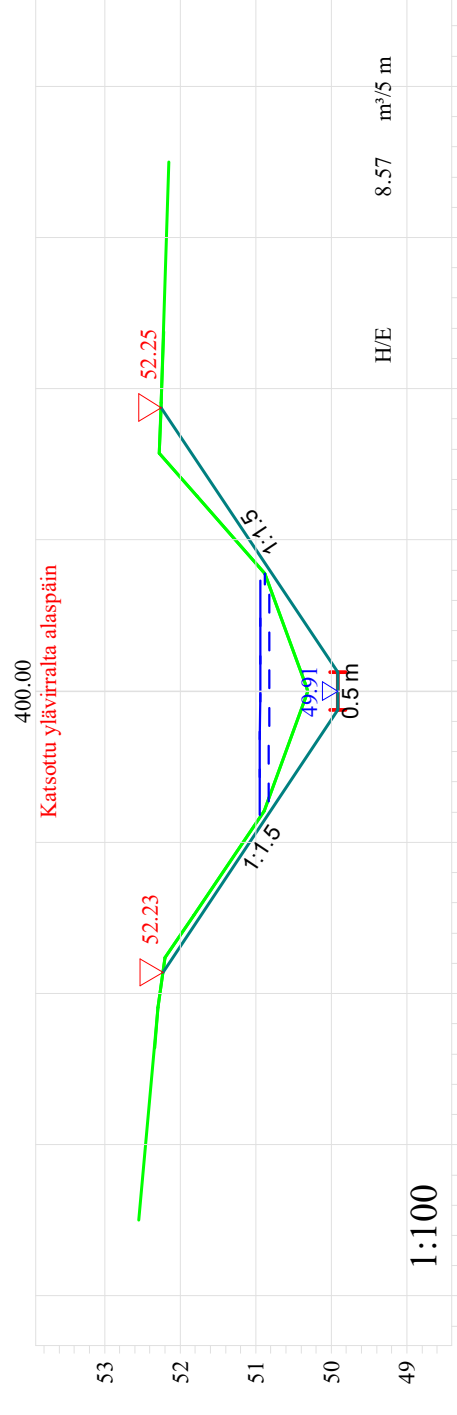
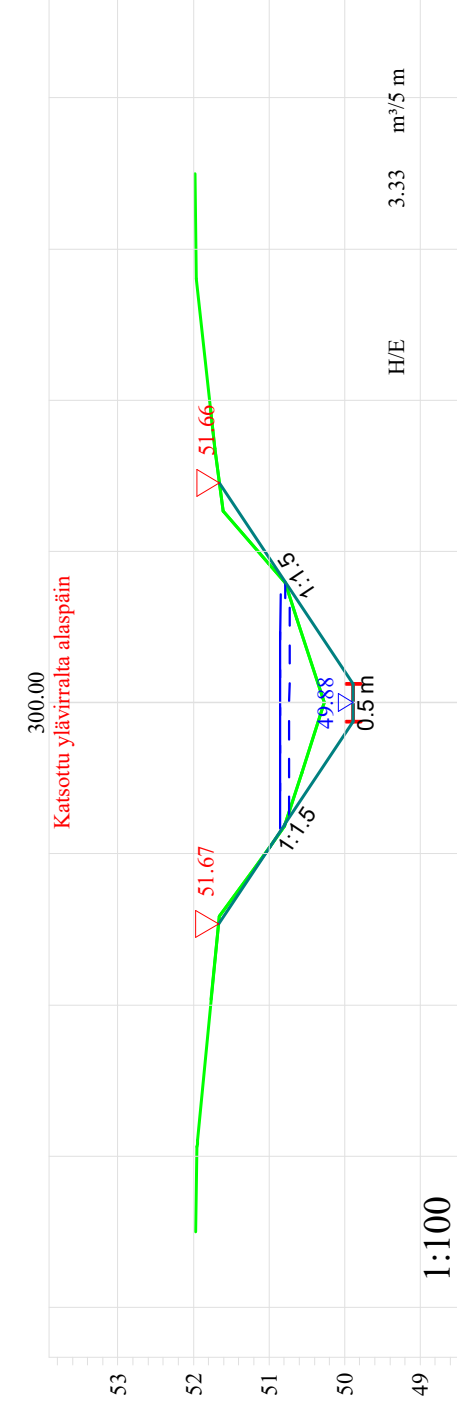
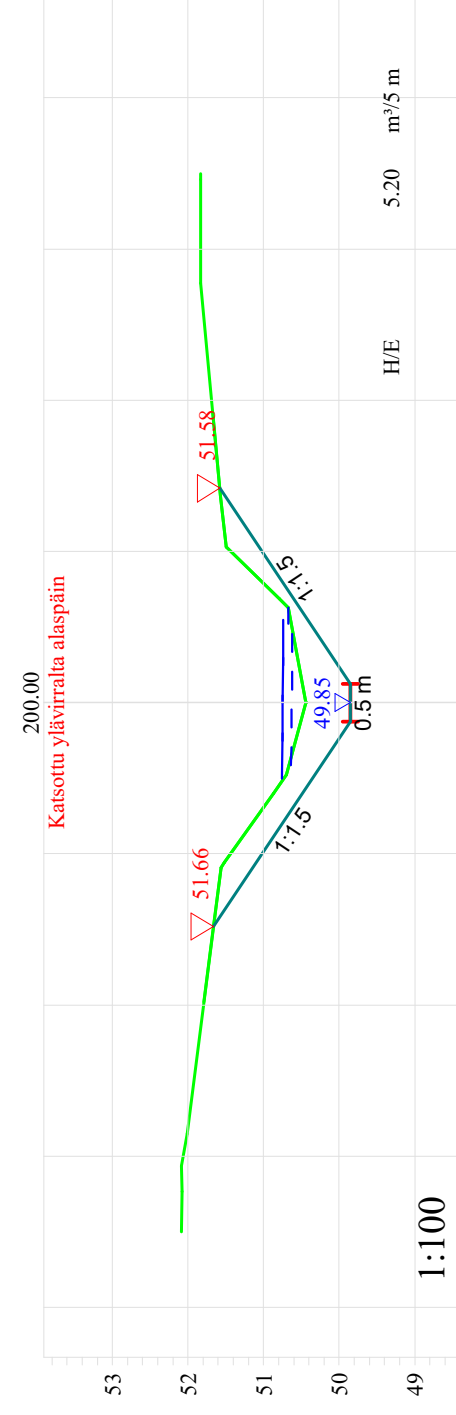
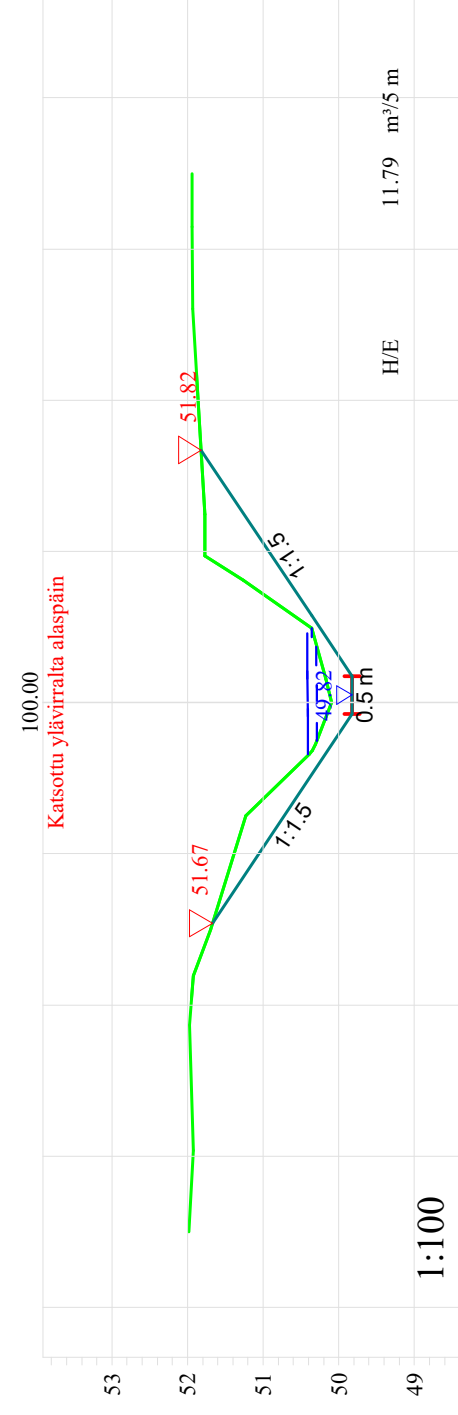
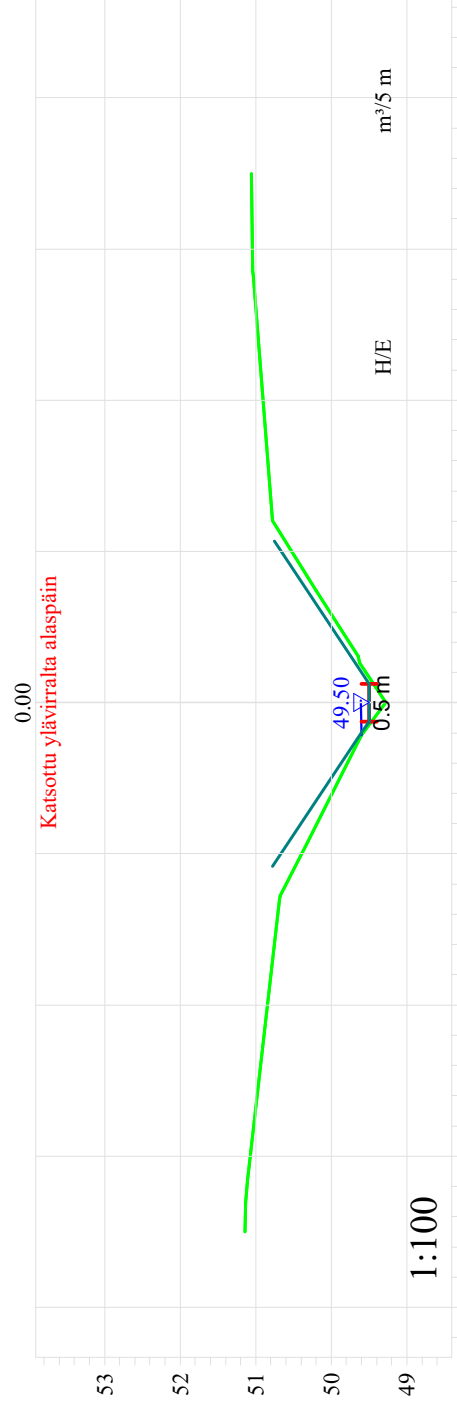
Tark. **Seppo Hännälä**
Ins. AMK

Höjdsystem **N2000**

Skala **1:5000/1:100**

Sisältö **Pituusleikkaus**

Toim. No: **705050**



Peruskuivatussuunnitelma

Hanke: Voltin tilusjärjestely
Valtaojahanke uoma 1
Kunta: Kauhava

Toim. No:
705050

Sisältö

Poikkileikkaus

Skala
1:100

Höjdsystem

N2000

Tark.

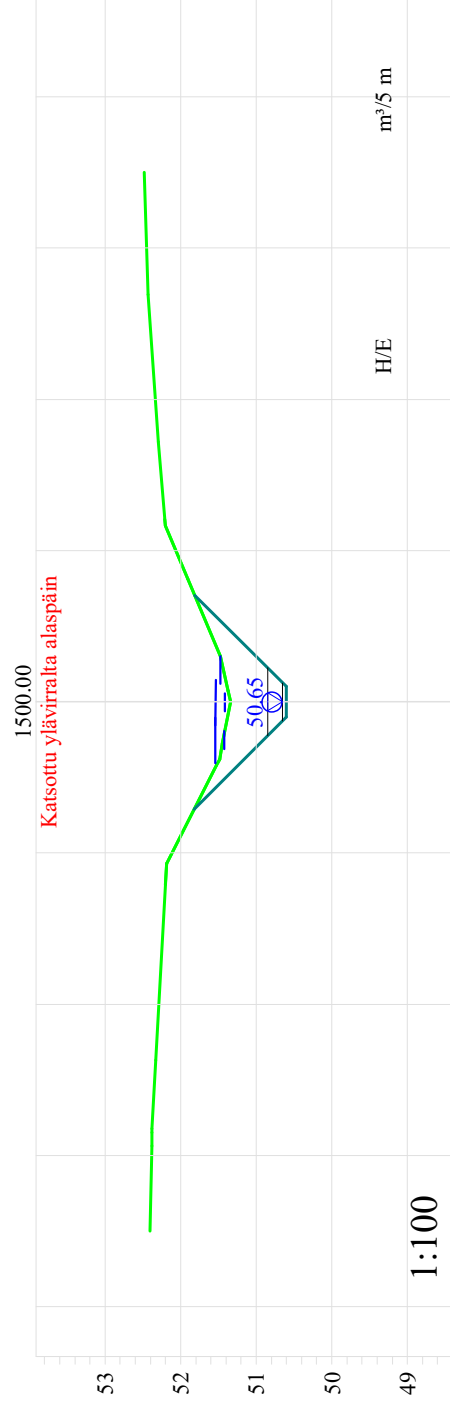
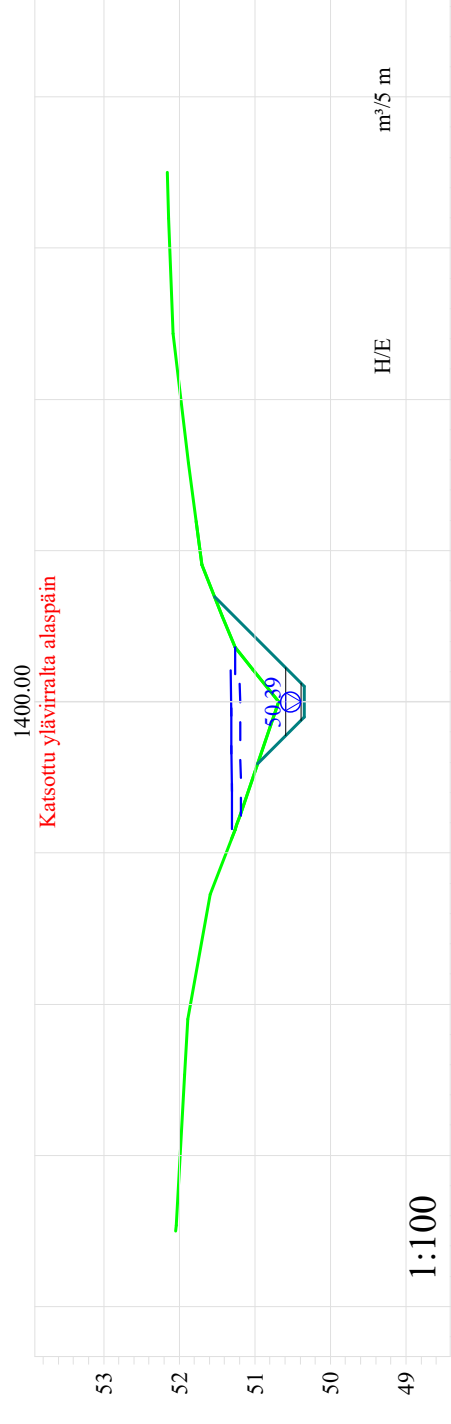
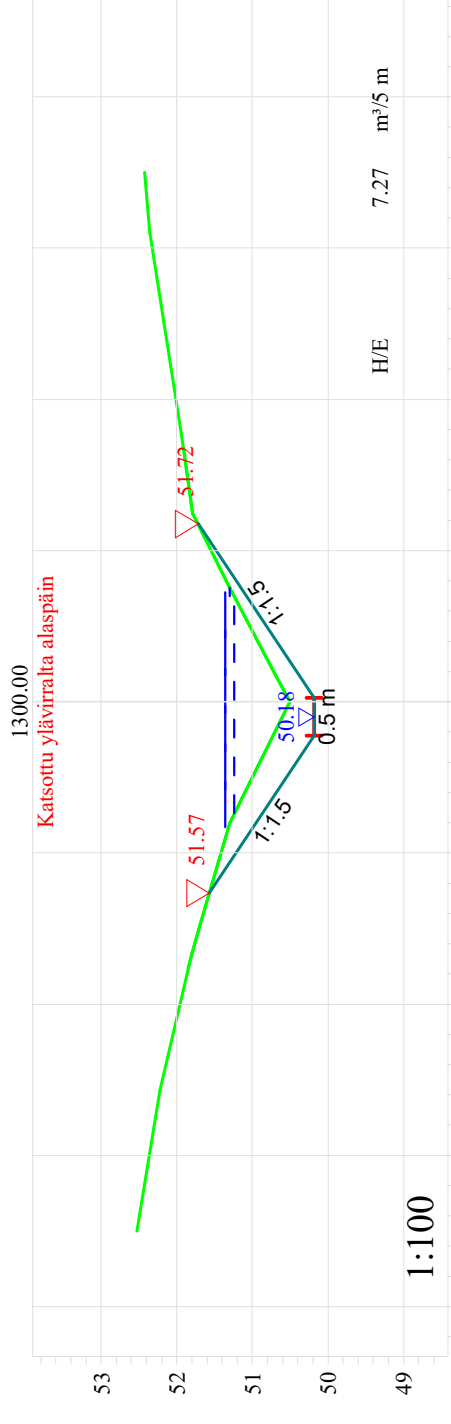
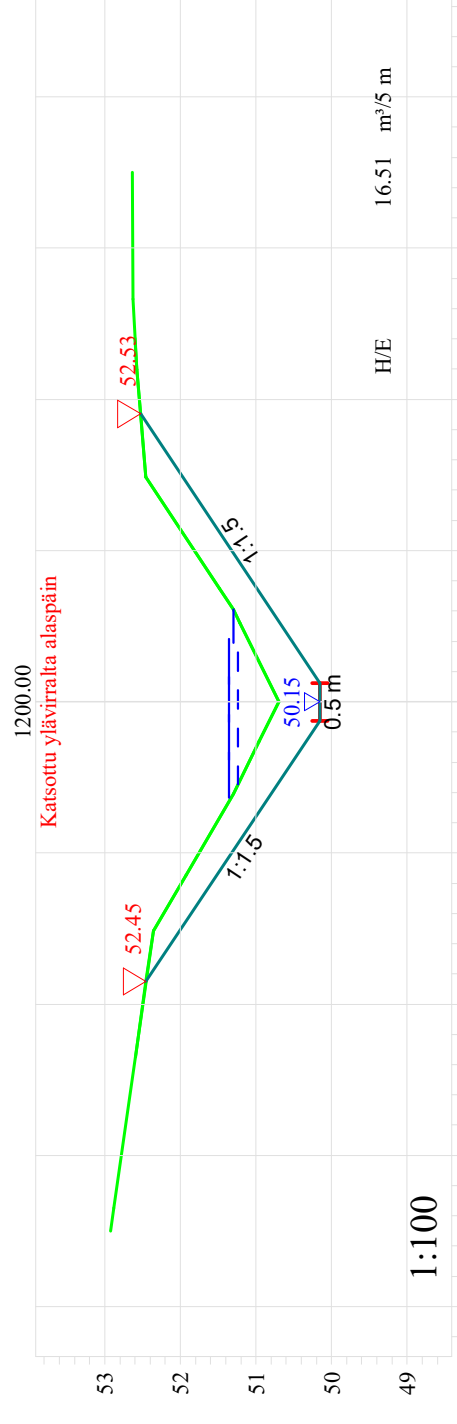
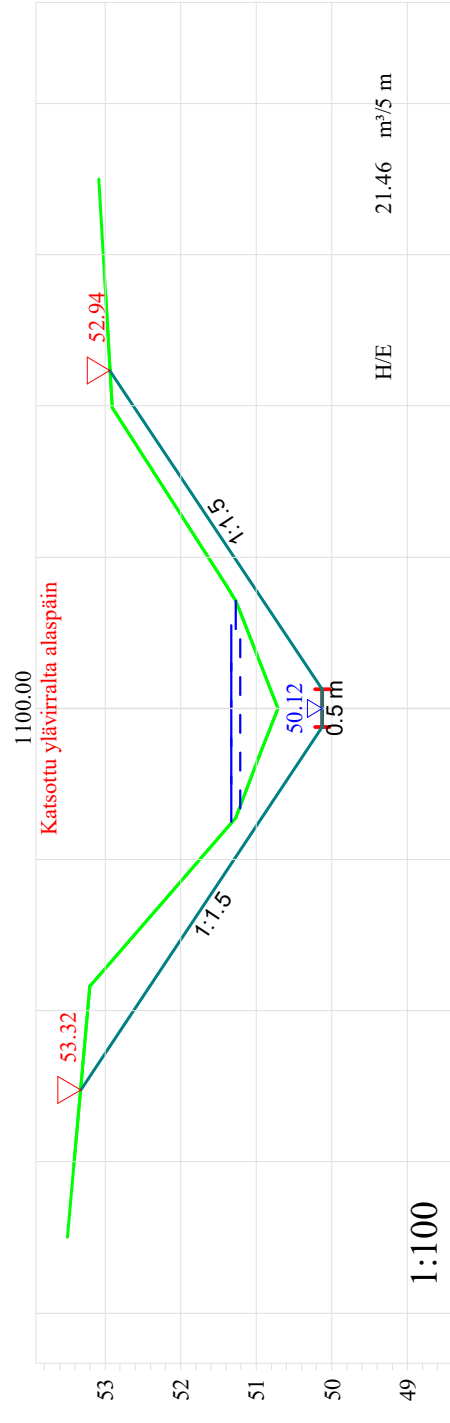
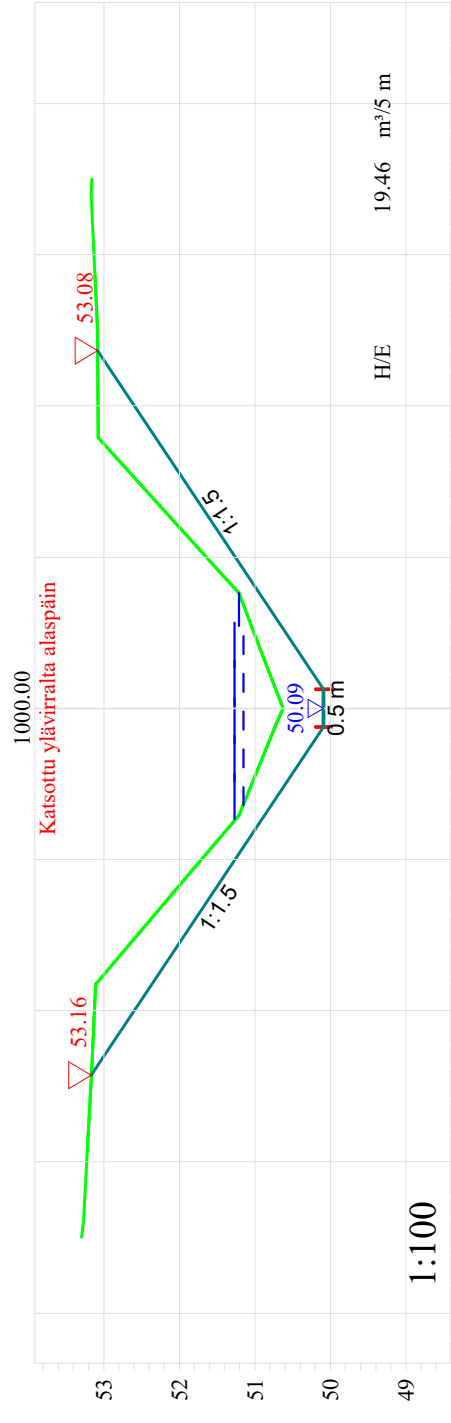
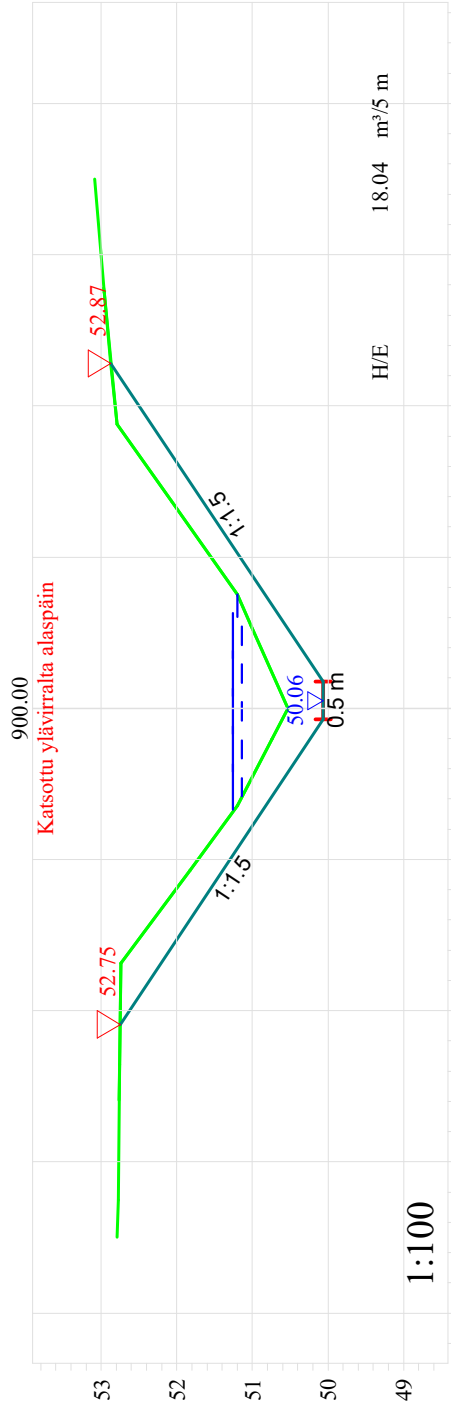
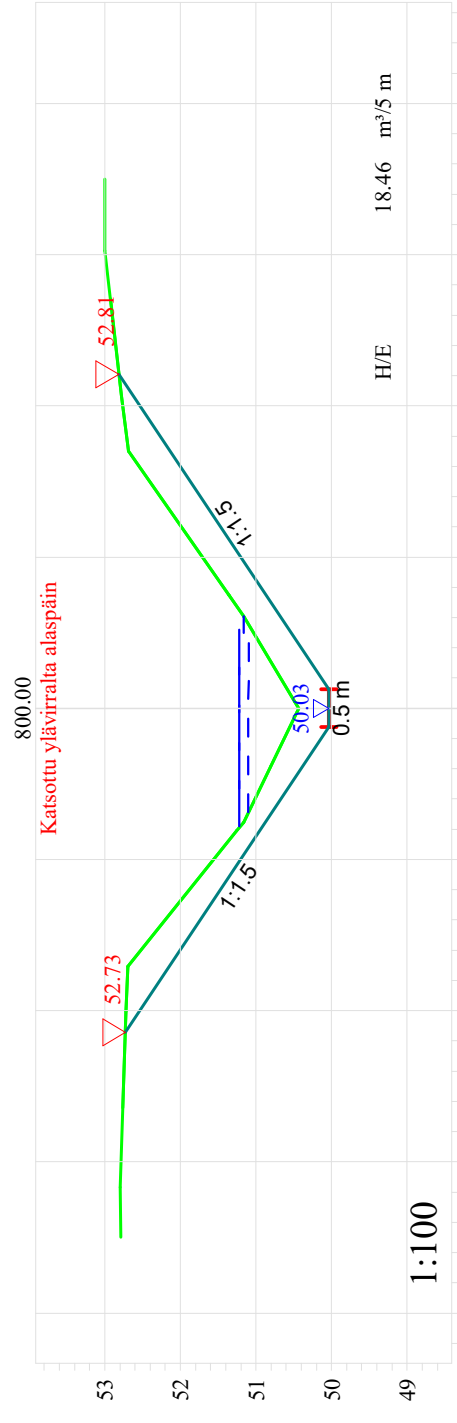
Seppo Hihnala
Ins. AMK

Päiväys
2.11.2022

Suunn.
Tommas Pätt

Ins. AMK





Peruskuivatussuunnitelma		Tom. No: 705050
Hanke: Voltin tilusjärjestely Valtaojahanke uoma 1		
Kunta: Kauhava		Sisältö
		Poikkileikkaus
		Skala 1:100
		Höjdsystem N2000
		Tark. Seppo Hihnala Ins. AMK
		Päiväys 2.11.2022
		Suunn. Tommas Pätt Ins. AMK
