

# Ülevaade Soomaa veemõõtepostidest ja hüdromeetriaajaamadest

Arvo Järvet, MTÜ Eesti Veeühing  
Anna Põrh, Keskkonnaagentuur

# Esimesed veemõõtepostid Soomaal

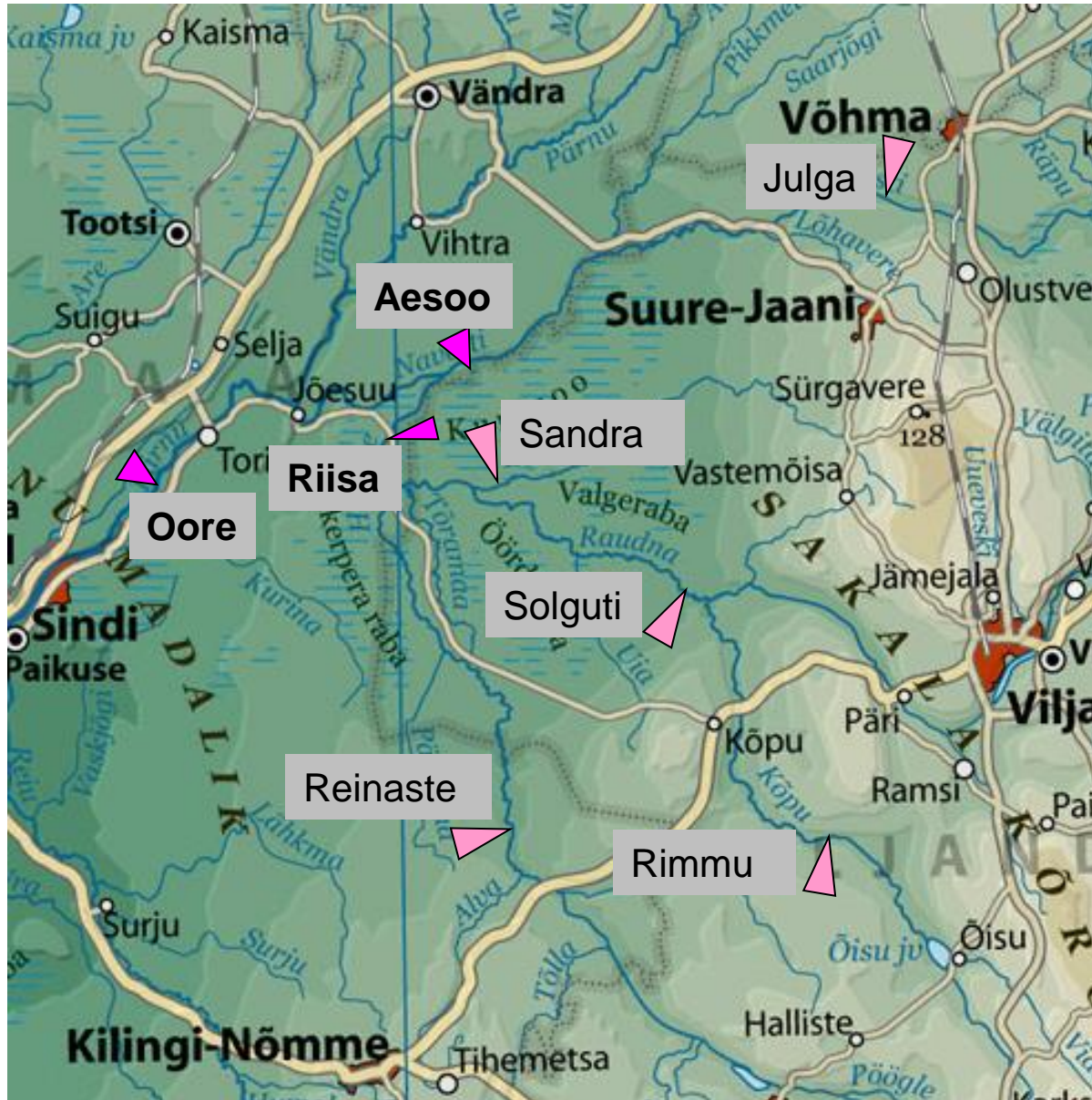
- **16.06.1924: Halliste – Reinaste; F = 584 km<sup>2</sup>; suletud 01.09.1944**
- **23.06.1924: Halliste – Riisa; F = 1884 km<sup>2</sup>; töötab**
- **26.06.1924: Navesti – Aesoo; F = 1008 km<sup>2</sup>; töötab**
- **05.07.1924: Navesti – Julga; F = 560 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1941**
- **11.07.1924: Lemmjõgi – Sandra; F = 201 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1955**
- **12.08.1924: Raudna – Solguti; F = 724 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1954**
- **18.08.1924: Kõpu – Rimmu; F = 267 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1964**

# Teine veemõõtepostide avamise periood Soomaal

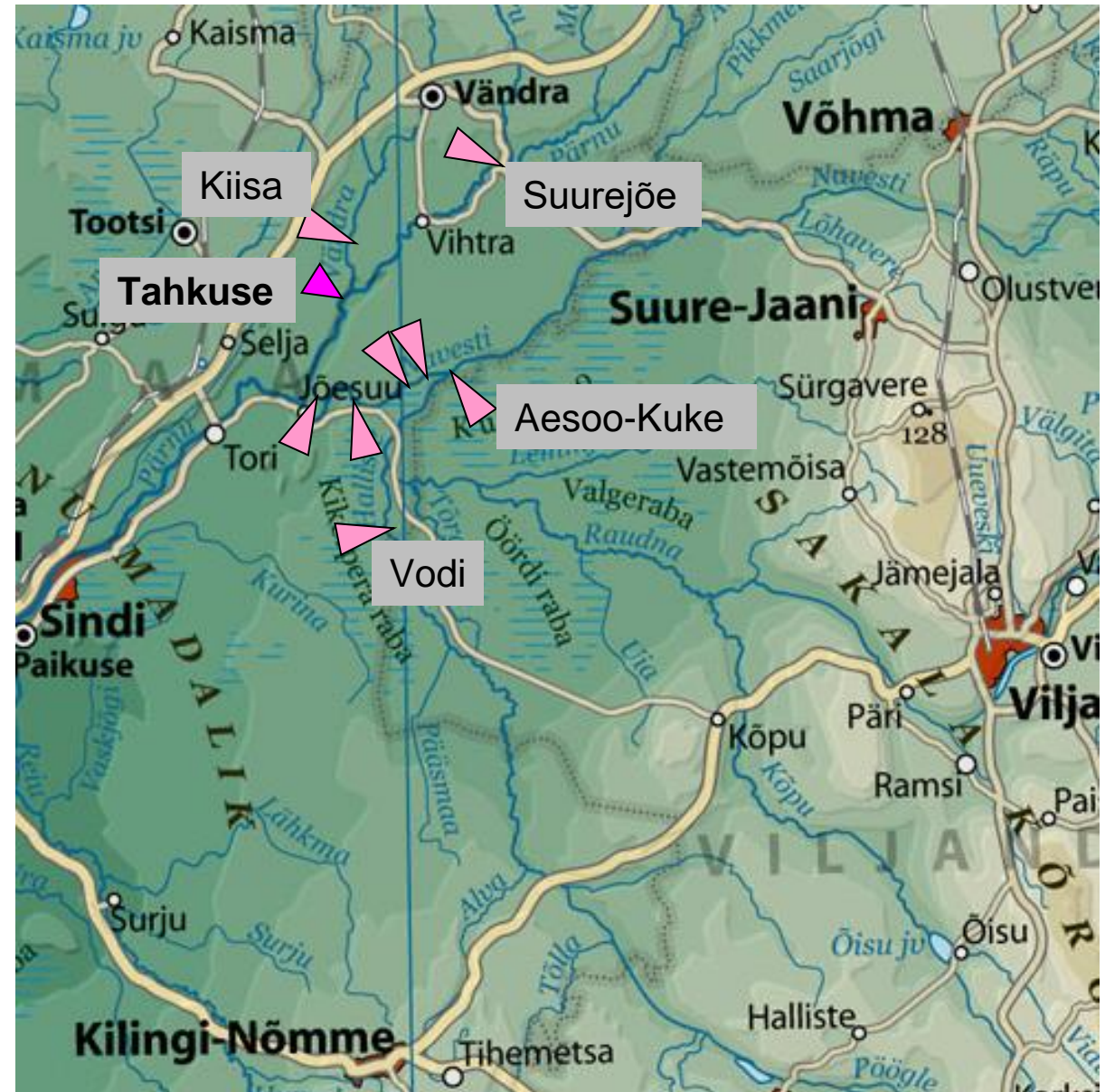
- **10.08.1931: Pärnu – Suurejõe; F = 1728 km<sup>2</sup>; suletud 31.05.1941**
- **13.08.1931: Vändra – Kiisa; F = 243 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1995**
- **15.08.1931: Pärnu – Tahkuse; F = 2077 km<sup>2</sup>; töötab**
- **12.08.1933: Navesti – Völtsi; F = 2937 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1938**
- **18.09.1934: Halliste – Aesoo-Kuke; F = 1903 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1954**
- **14.03.1936: Navesti – Tohera; F = 2951 km<sup>2</sup>; suletud 01.06.1941**
- **14.03.1936: Navesti – Puiste; F = 3000 km<sup>2</sup>; suletud 01.06.1941**
- **14.03.1936: Navesti – Tori-Jõesuu; F = 3003 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1941**
- **14.03.1936: Halliste – Vodi; F = 727 km<sup>2</sup>; suletud 01.06.1939**

# Sisevete Büroo hüdroloogiapostid Soomaal

Asutatud 1924



Asutatud 1931 - 1936



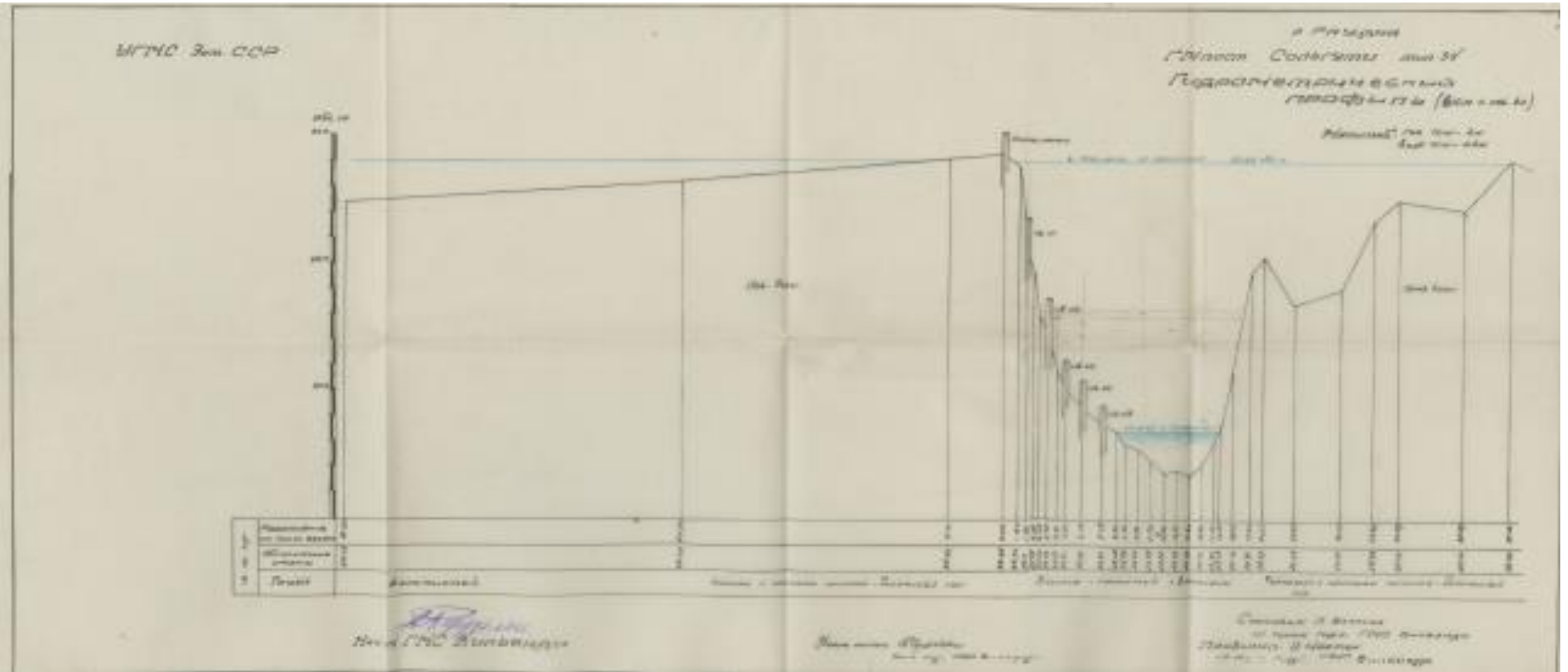
# Edasised veemõõtepostide avamise perioodid Soomaal

- **15.05.1945: Jõhve oja – Jõhve; F = 26 km<sup>2</sup>; suletud 30.09.1969**
- **09.06.1945: Halliste – Abja; F = 124 km<sup>2</sup>; suletud 28.05.1947**
- **12.06.1945: Reiu – Surju; F = 334 km<sup>2</sup>; suletud 31.03.1990**
- **23.11.1945: Pöögle – Kuustle; F = 42 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1996**
- **25.08.1955: Navesti – Jälevere; F = 587 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1964**
- **01.01.1956: Halliste – Tipu; F = 648 km<sup>2</sup>; suletud 30.06.1979**
- **01.10.1958: Kärü – Kärü; F = 172 km<sup>2</sup>; suletud 31.12.1978**
- **01.11.1979: Saarjõgi – Kaansoo; F = 191 km<sup>2</sup>; töötab (vaheaeg 01.01.1997 – 31.12.2006)**
- **30.09.2006: Reiu – Laadi; F = 556 km<sup>2</sup>; töötab**
- **01.01.2007: Sauga – Nurme; F = 546 km<sup>2</sup>; töötab**



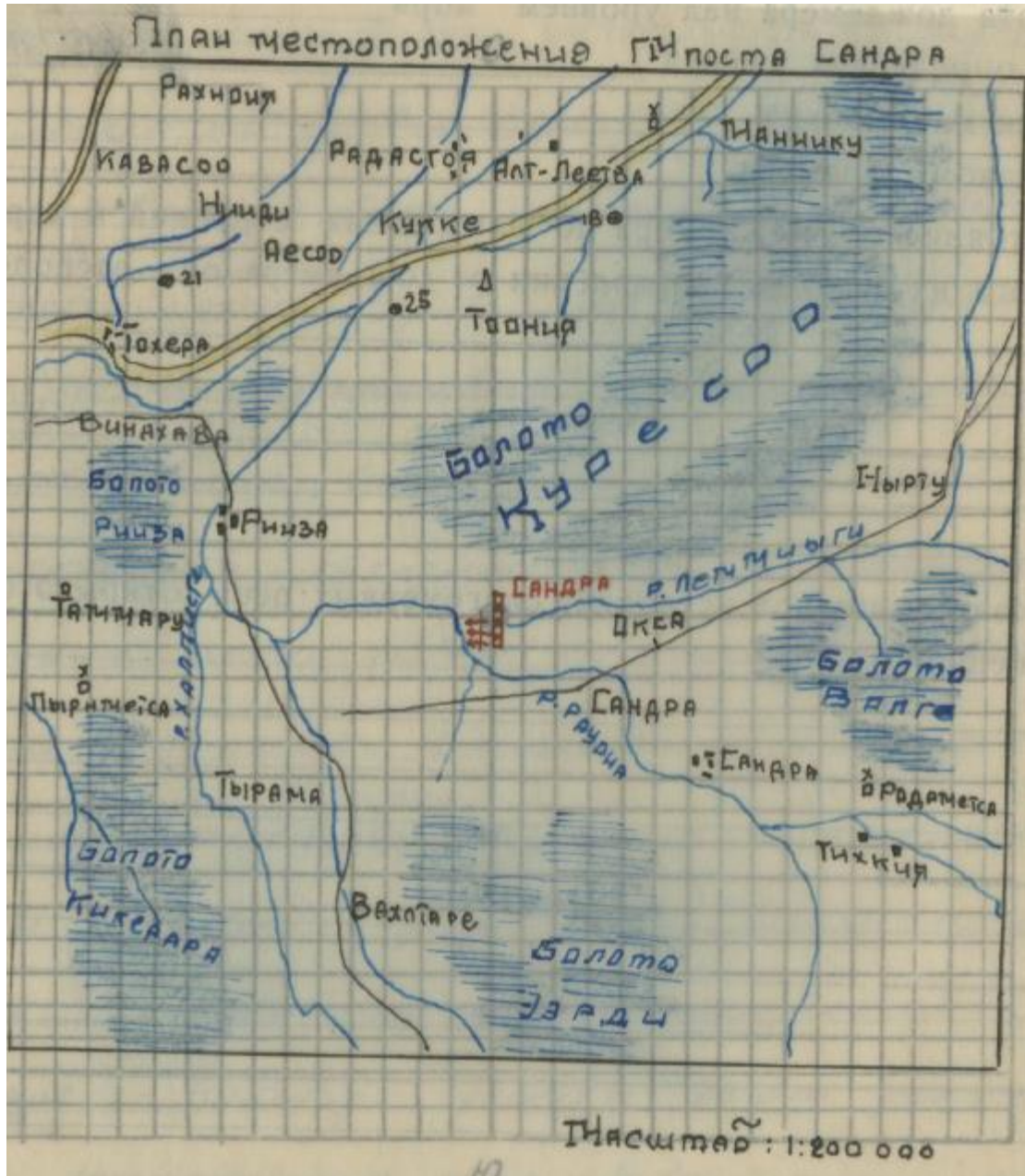


# Solguti veemõõteposti hüdromeetiline profiil





# Sandra veemõõteposti asukoha skeem ja vooluhulga mõõtmine





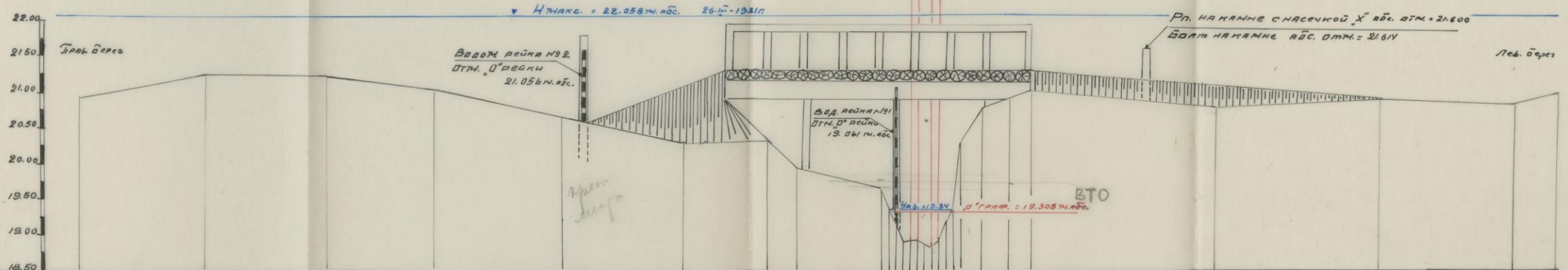
# Sandra veemõõteposti hüdromeetriline profiil

10

У.Г.М.С. Э.С.С.Р.

р. Петмывиги  
ГМ пост 34 кило  
САНДРА

Профиль по гидротметрическому  
створу и водомерному посту



Расстояние от поста начала	115	575	80	65	47	30	15	14	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Полные глубины																	
25. № - Усл.	Отметки	20.92	21.25	21.21	21.01	20.92	20.32	19.05	19.65	19.34	19.14	18.92	18.72	18.52	18.32	18.12	17.92
	Грунт, условия			Глина	Луг				Песчано-глинистый							Глина	Луг

Масштаб: Гориз. 1:50  
Верт. 1:500

Составил: И.А. Ричвалев  
Нач. ГМ пост Вильянди  
Копию составил: С. Суваров  
Инженер-гидролог Г.М.С. Вильянди  
*И.А. Ричвалев*



# Tipu veemõõteposti rippsilla joonis ja hüdromeetiline profiil

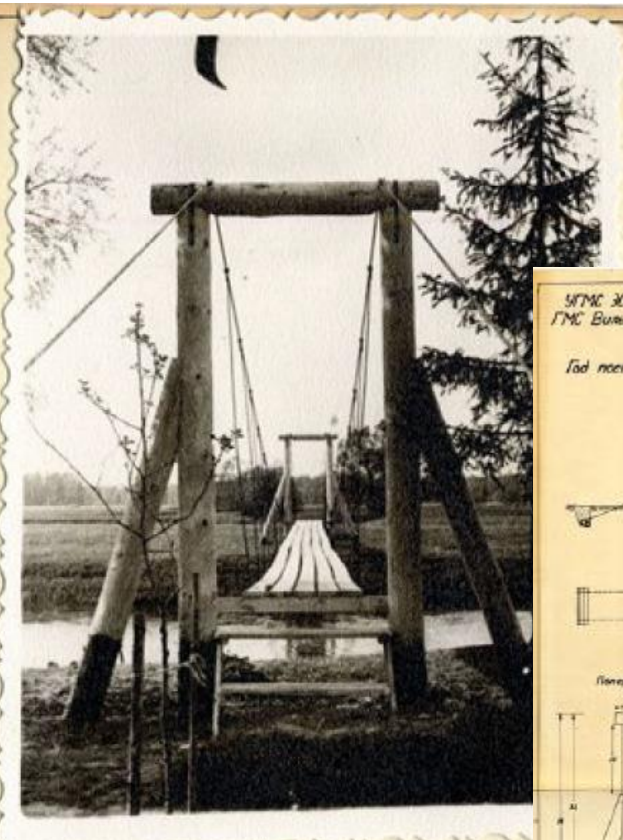
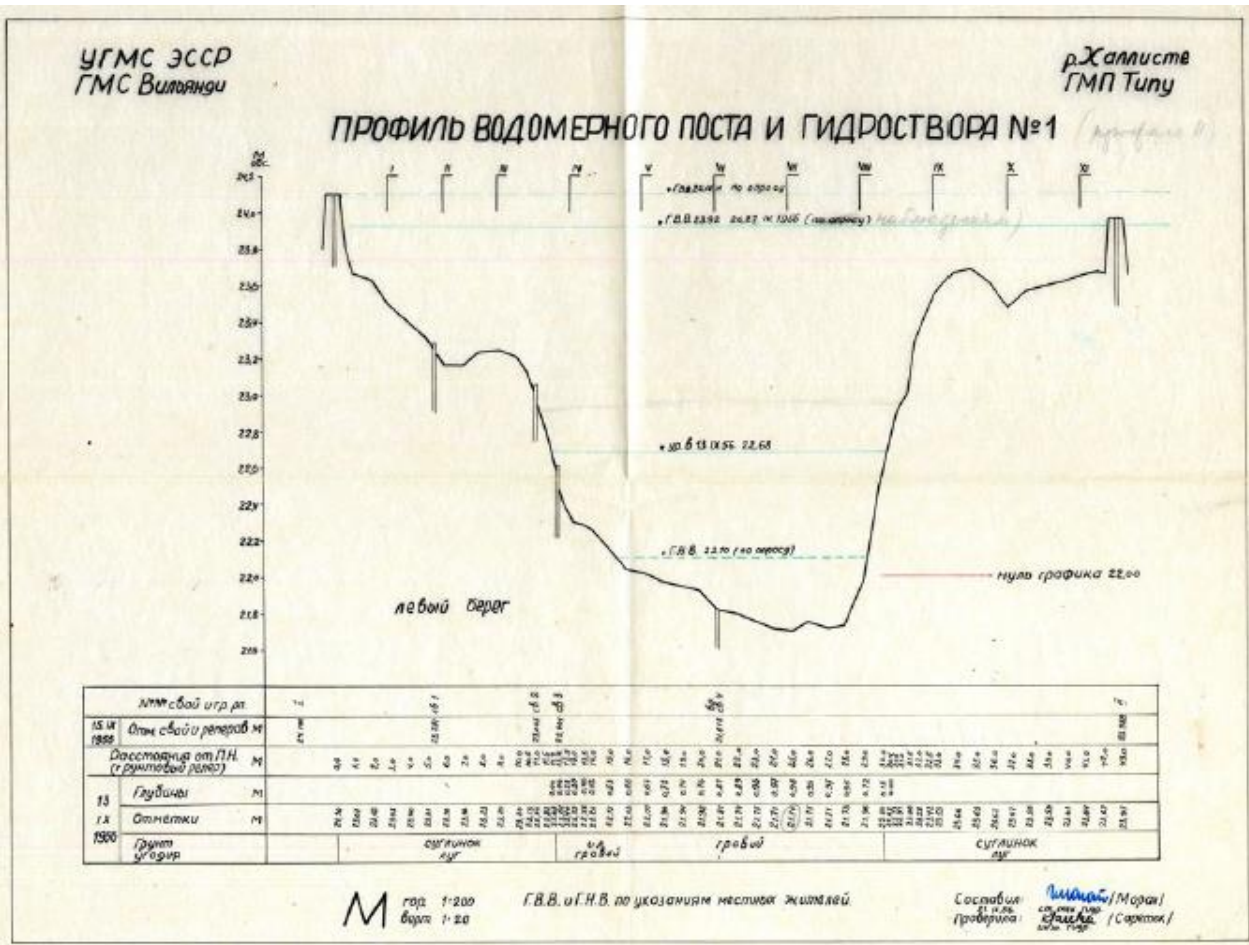
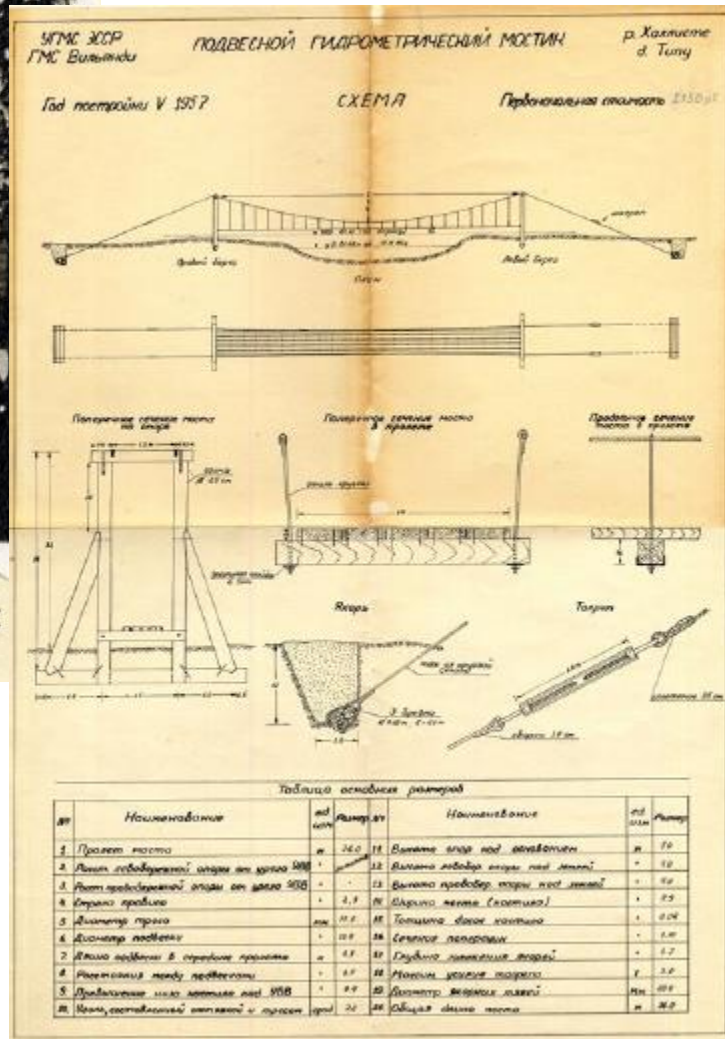


Фото 1. Вид на гидрометрический тик с левого берега



Tipu veemõõteposti vaatlejate nimekiri ja  
Rimmu posti inspekteerimise leht

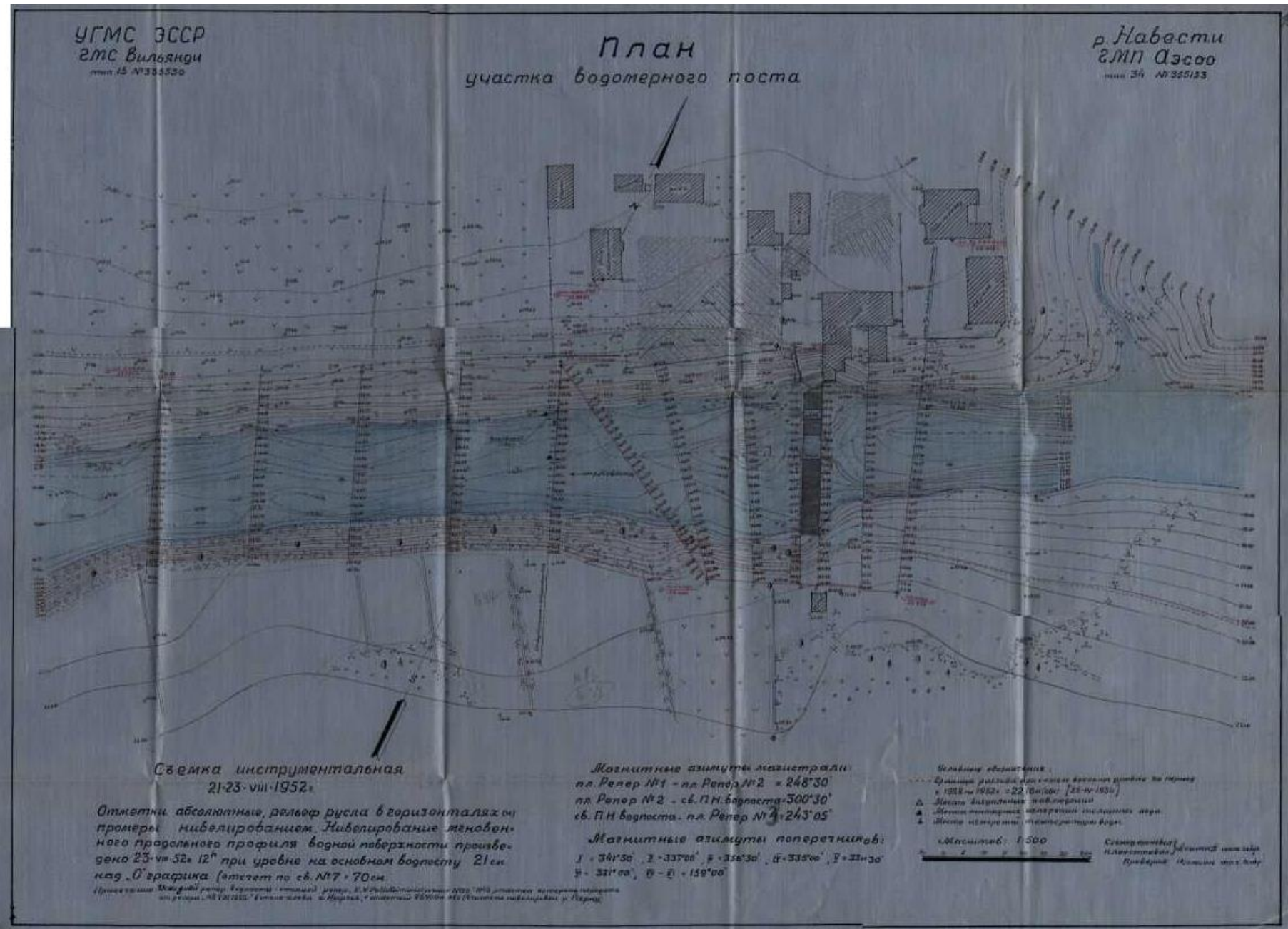
1. Сведения о наблюдателях поста

Дата поступления	Дата увольнения	Фамилия, имя, отчество	Образование	Примечание
1. I. 1956	10. VII. 59	Вомм, Эндель Яанович	7 классов	Рожд. 1937 Спец. подготовки нет.
10/ VII - 59	19. III. 62	Вомм, Сибилла Яновна	6 классов	
20. I. 62.		Вомм, Эан Яанович	среднее	
22/ VII - 68	1. VIII 79	Leostalu Leada Viliemits hidroloogilise jaatliise tõpetajad.	kesk- ja kõrg- ja 1966	Arvud. 8/ IV - 1921 Aast XV - 1931 N 55 4600 3/ X - 67 Kõhkejate

7.	21/ VI - 60	Атонен А. к.к. ТС Вильянди
8.	16, 17/ VI. 61	Атонен А. к.к. ТС Вильянди
9.	12. VI. 62.	Атонен А. к.к. ТС Вильянди
10.	10. XI. 62.	Атонен А, Уусман, М.
11.	11. V 63	Атонен А. Уусман М.
12.	8/ V - 64	Атонен, А. к.к. ТС
13.	16/ XII - 65	Саржок К. с.ш.ш. шдр.
14.	30. XII. 66.	Атонен А.И. к.к. ТС.
15.	19/ VI - 68	Атонен А. к.к. ТС
16.	16/ VI - 70	Кубина, Эхо тех-шдр.
17.	24/ VI - 71	Атонен, А. к.к. ТС
18.	10. VII. 72	Атольман, А. инт. шдр.
19.	22. VI. 73	Михлман, А.
20.	29 VI. 76	Айна, А. Келлман, J
21.	19. VIII 72	valt, M - juhataja
22.	II. VII 78	valt, M - juhataja, Duhoval - van. tehn.
23.	1. II 79	valt, M - juhataja, Nuusala - ins.



# Aesoo veemõõteposti mõõdistusprofiilide plaan





# Rimmu veemõõteposti toimiku algusleht ja asukoha plaan

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ДЕЛО**  
расходного гидрологического поста

Тип, разряд 33

Название поста Римму

Гидрометстанция Вильянди т. 15

Водный объект р. Кыпу бассейн р. Пярну

Площадь водосбора 265 км<sup>2</sup>. Расстояние от устья реки 23 км

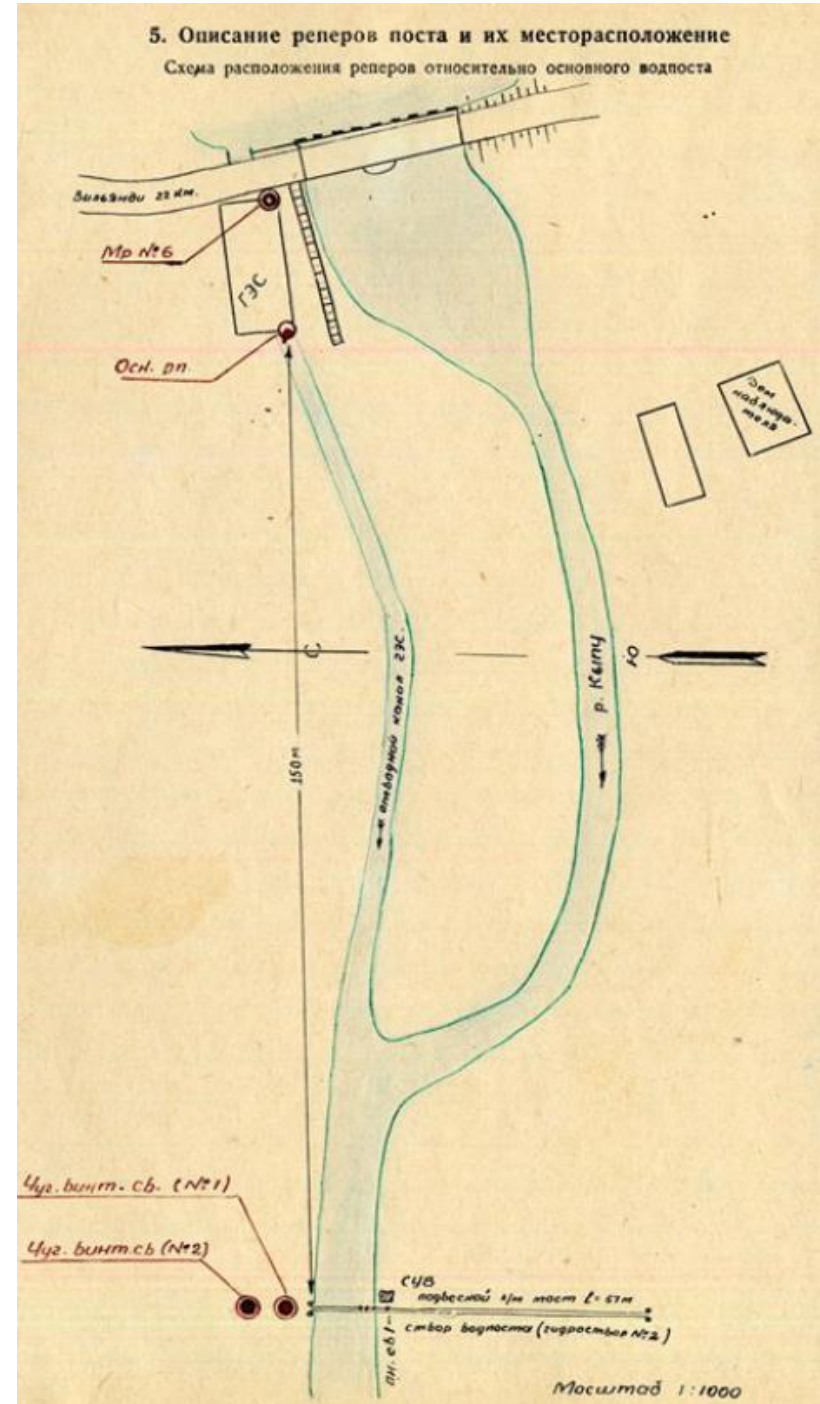
Координаты поста: широта 58°16' долгота 25°24'

Дата организации наблюдений 18. VIII. 1924 г.

Почтовый адрес поста район Абьяский, п/о Римму.

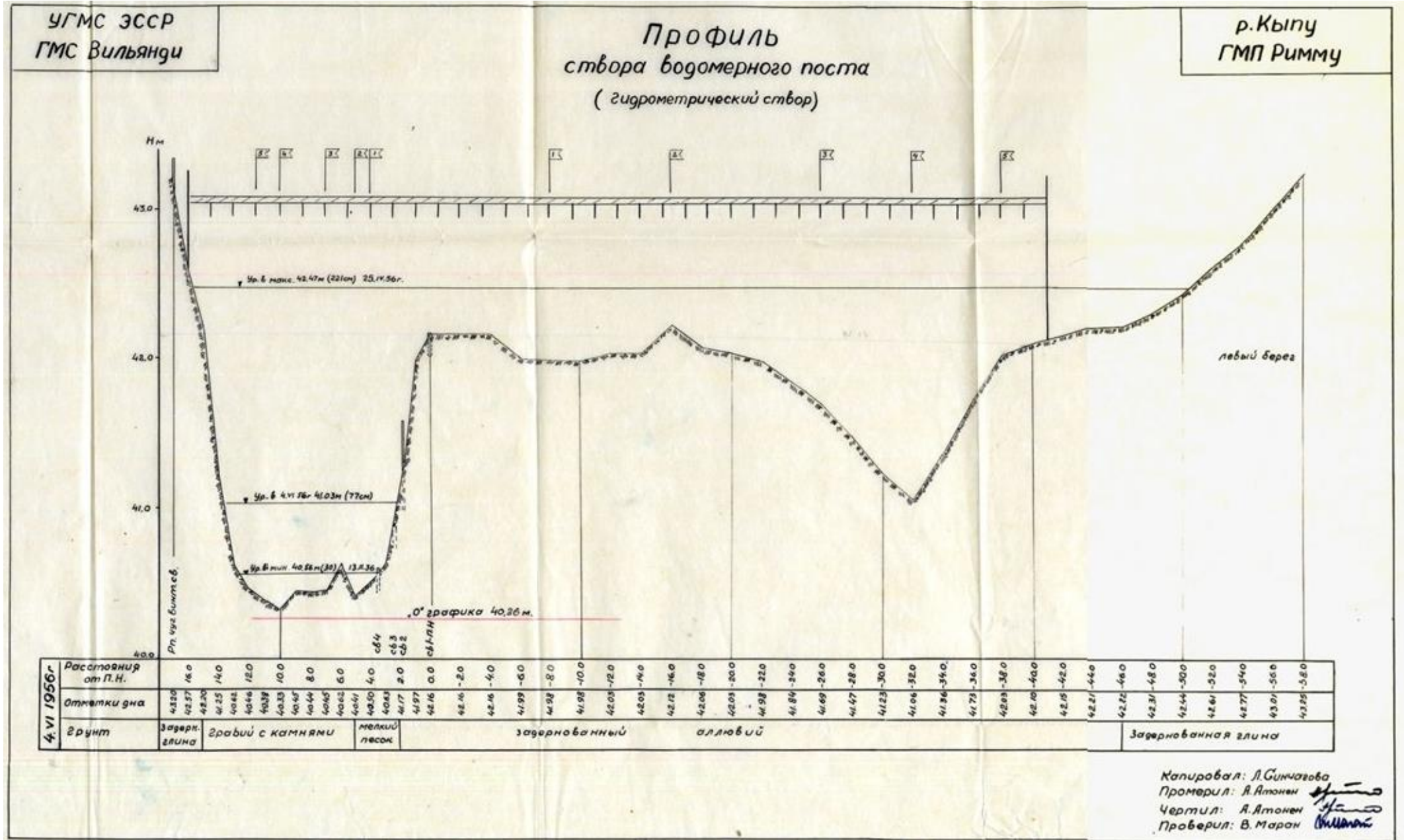
**1. Сведения о наблюдателях поста**

Дата поступления	Дата увольнения	Фамилия, имя, отчество	Образование	Примечание
8. IV. 1949		Ранг, Пальми Александровна	6 кл	рожд. 1906 г. Спец. подготовки нет.
3. III. 1959		Кокме, Юхана Пауловна	8 кл	
<i>Naatkepost ei olnud 31/XII-1964. a.</i>				

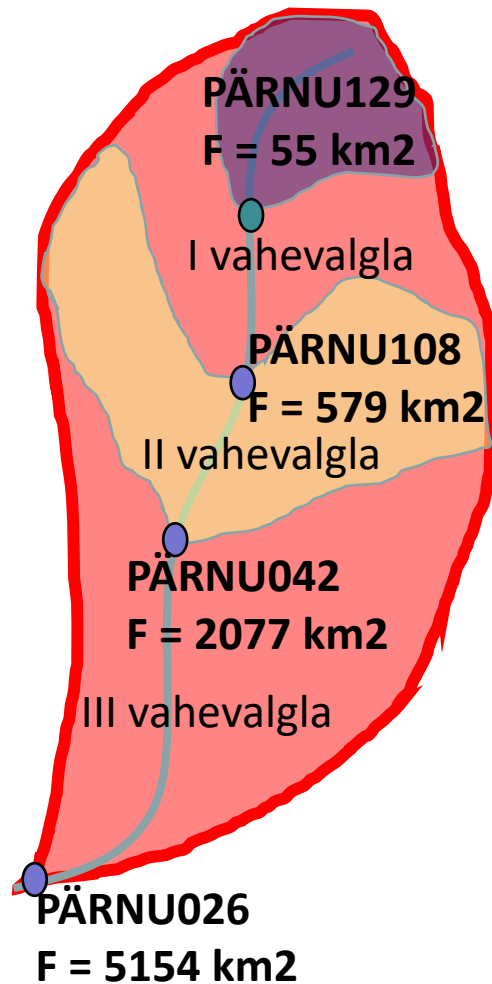




# Rimmu veemõõteposti hüdromeetiline profiil



# ÄRAVOOLU ARVUTAMINE ANDMETE OLEMASOLU KORRAL



**Vahevalgate äravoolumooduli arvutamine (l/s\*km<sup>2</sup>):**

$$M_{\text{vaheI}} = (Q_{\text{Pärnu108}} - Q_{\text{Pärnu129}}) * 1000 / F_{\text{vaheI}}$$

$$M_{\text{vaheII}} = (Q_{\text{Pärnu042}} - Q_{\text{Pärnu108}}) * 1000 / F_{\text{vaheII}}$$

$$M_{\text{vaheIII}} = (Q_{\text{Pärnu026}} - Q_{\text{Pärnu042}}) * 1000 / F_{\text{vaheIII}}$$

**Vaatlusrea pikkus:**

PÄRNU129: 1941 - 1985

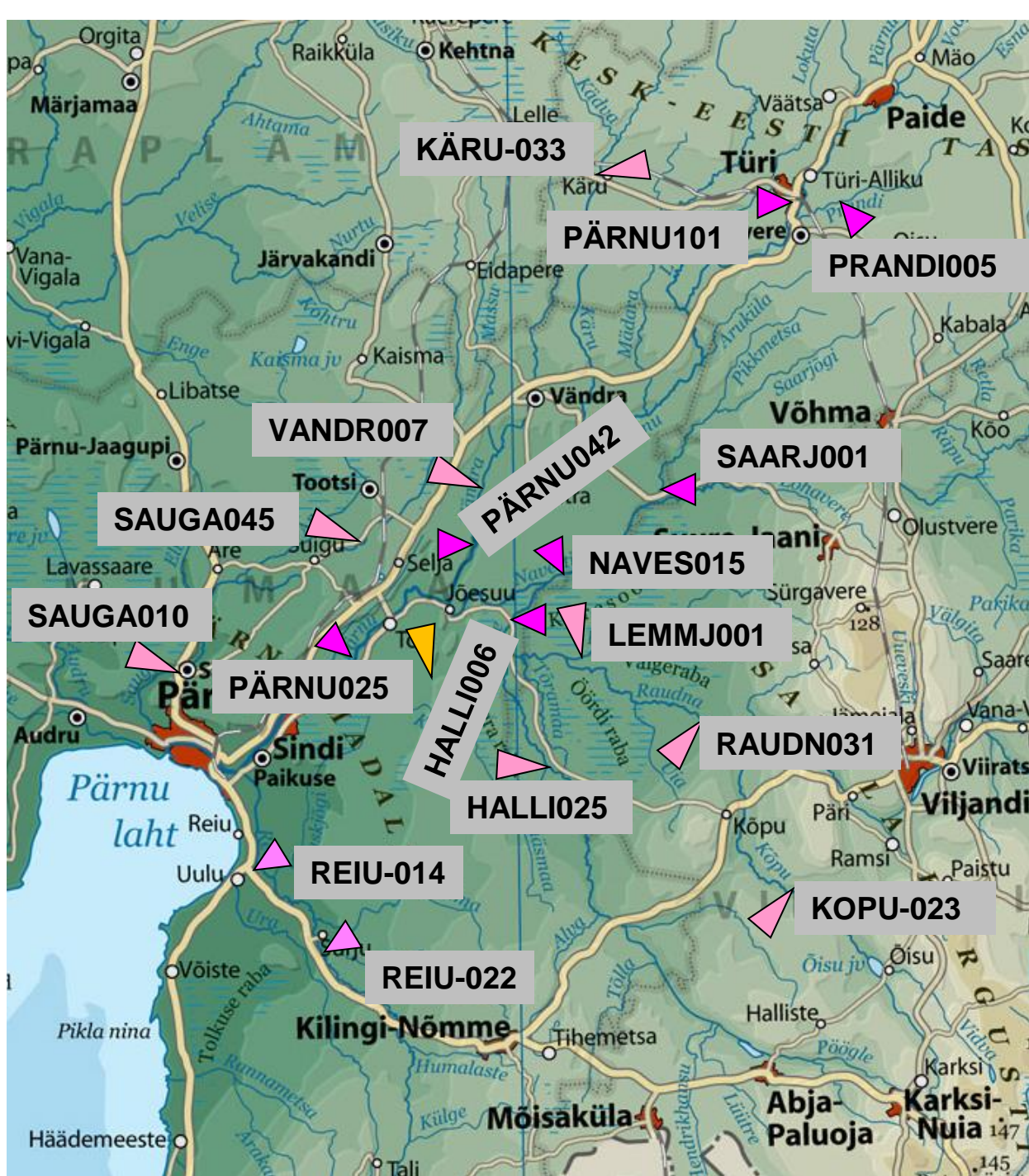
PÄRNU108: 1970 -

PÄRNU042: 1931 -

PÄRNU026: 1922 -

**Lisadejõgede M võtta vahevalgate viisi.**

**Kui lisajõgede valglate naastikulised tingimused erinevad märgatavalt peajõe valgla tingimustest, tuleb kasutada mõne teise maastikuliselt sarnase valgla äravoolu andmeid.**



## Vahevalglate arvutusnäiteid

$$Q_{\text{vaheI}} = Q_{\text{Pärnu025}} - (Q_{\text{Pärnu042}} + Q_{\text{Naves015}} + Q_{\text{Halli006}})$$

$$Q_{\text{vaheII}} = Q_{\text{Pärnu042}} - (Q_{\text{Pärnu101}} + Q_{\text{Prandi005}} + Q_{\text{Käru-033}} + Q_{\text{Vändr007}})$$

$$Q_{\text{vaheIII}} = Q_{\text{Halli006}} - (Q_{\text{Halli025}} + Q_{\text{Raudn031}} + Q_{\text{Lemmj001}})$$

$$Q_{\text{vaheIV}} = Q_{\text{Halli006}} + Q_{\text{Lemmj001}} - (Q_{\text{Halli025}} + Q_{\text{Raudn031}})$$

$$Q_{\text{vaheV}} = Q_{\text{Raudn031}} - Q_{\text{Kõpu-023}}$$

$$Q_{\text{vaheVI}} = Q_{\text{Naves015}} - Q_{\text{Saarj001}}$$