

# ALKOS II-o TVENKINIO NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS TAISYKLĖS

(Druskininkų m., bevardis upelis)

Taisyklės užsakė: Druskininkų savivaldybės administracija, jm. k. 188776264

Taisyklės parengė: E.Nacevičiaus firma „Edmeta“, jm. k. 159982795  
(projektavimo įmonės pavadinimas)

Įmonės savininkas  
(pareigos)

Edvardas Nacevičius  
(vardas, pavardė, parašas)

2022-12-30  
(data)

PATVIRTINTA  
Aplinkos apsaugos agentūros  
direktorius 20\_\_ m. \_\_\_\_ d.  
įsakymu Nr. \_\_\_\_\_

Alkos II-o tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklės. Druskininkų m. bevardžio up.  
(tvenkinio pavadinimas)

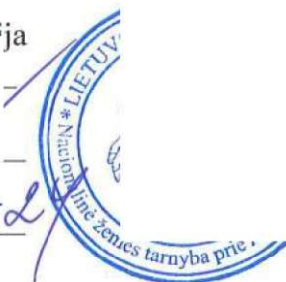
### TVENKINIO NAUDOJIMO IR PRIEŽIŪROS TAISYKLĖS

Taisyklės užsakė: Druskininkų savivaldybės administracija, kodas – 188776264.  
(Juridinio asmens pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė)

Taisyklės parengė: E. Nacevičiaus firma „Edmeta“, kodas - 159982795  
(Projektavimo įmonės pavadinimas)

Įmonės savininkas  
(pareigos, parašas)  
E. Nacevičius  
(vardas, pavardė)  
2022-12-30  
(data)

SUDERINTA  
A. V. \_\_\_\_\_  
Savivaldybės ugdymo institucija  
(pavardė)  
2023-01-24  
(data)



SUDERINTA

[Signature]  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

SUDERINTA  
Hidrotechnikos statinių Savininkas  
\_\_\_\_\_  
Druskininkų savivaldybės administracijos  
(pavardė)  
2023-01-24  
(data)

SUDERINTA  
Druskininkų savivaldybės administracijos  
Investicijų vedėjas  
[Signature]  
(vardas, pavardė)  
(data)

SUDERINTA  
Tvenkinio vandens naudotojas  
\_\_\_\_\_  
(pareigos, parašas)  
\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)  
\_\_\_\_\_  
(data)

stracijos  
iaus

## I. BENDROSIOS ŽINIOS

1. Tvenkinio paskirtis – **rekreacijai, žuvininkystei.**  
(rekreacijai, hidroenergetikai, žuvininkystei, drėkinimui ar kita)
2. Pagrindiniai naudotojai – **Druskininkų savivaldybės administracija, Vilniaus al. 18, LT-66119, Druskininkai, tel. \_\_\_\_\_ Atsakingas asmuo – \_\_\_\_\_**  
(naudotojo pavadinimas, adresas, tel./faks., atsakingas asmuo)
3. Tvenkinio hidrotechnikos statinių Savininkai – **Druskininkų savivaldybė.**  
(fizinių ar juridinių asmenų pavadinimas)
4. Tvenkinio ir jo hidrotechnikos statinių įrengimo metai – **1978 m**

## II. PAGRINDINIAI DUOMENYS APIE TVENKINIĮ

5. Tvenkinio identifikavimo kodas – **10050062.** \_\_\_\_\_  
(nustatomas pagal Upių ir tvenkinių klasifikatorių (Žin., 2001, Nr. 107-3888) arba Ežerų klasifikatorių (Žin, 2003, Nr. 34-1442), jeigu Tvenkinys įrašytas į šiuos klasifikatorius)
6. Tvenkinio adresas – **Druskininkų miestas.** \_\_\_\_\_  
(kaimas, miestelis, miestas, savivaldybė, apskritis, girininkija, miškų urėdija, žemės kadastro vietovė)
7. Tvenkinys yra/nėra saugomoje teritorijoje arba saugomų ir globojamų žuvų migracijos kelyje – **nėra.** \_\_\_\_\_  
(saugomos teritorijos, migracijos kelio pavadinimas)
8. Užtvenktos upės pavadinimas ir identifikavimo kodas – **bevardis up., nėra.** \_\_\_\_\_  
(pagal Upių ir tvenkinių klasifikatorių)
9. Užtvankos vieta – **0,02 km nuo Ratvyčios up. žiočių.**
10. Užtvankos koordinatės: **x=5985399,90 , y=499282,28** pagal LKS 94 koordinačių sistemą.  
(nurodomos užtvankos ašies ir vandens pertekliaus pralaidos ašies susikirtimo taško koordinatės)
11. Tvenkinio morfometrinių charakteristikos:
  - 11.1. altitudės:
    - 11.1.1. normaliai patvenktas vandens lygis (toliau – NPL) – **93,53 m;**
    - 11.1.2. aukščiausi leistini vandens lygiai (toliau – AVL):
      - 11.1.2.1. pagrindinis AVL – **93,53 m** (esant  $Q\ 3\ \% = 0,45\ m^3/s$  debito tikimybei);
      - 11.1.2.2. kontrolinis AVL – **93,88 m** (esant  $Q1\ \% = 0,58\ m^3/s$  debito tikimybei);
    - 11.1.3. žemiausias leistinas vandens lygis (toliau – ŽVL) – **93,30 m;**
  - 11.2. plotas:
    - 11.2.1. esant NPL \_\_\_\_\_ **3,70 ha;**
    - 11.2.2. esant kontroliniam AVL \_\_\_\_\_ **3,95 ha;**
    - 11.2.3. esant ŽVL \_\_\_\_\_ **3,51 ha;**
  - 11.3. bendras tūris:
    - 11.3.1. esant NPL \_\_\_\_\_ **65,10 tūkst. m<sup>3</sup>;**
    - 11.3.2. esant kontroliniam AVL \_\_\_\_\_ **77,52 tūkst. m<sup>3</sup>;**
    - 11.3.3. esant ŽVL \_\_\_\_\_ **57,00 tūkst. m<sup>3</sup>.**
  - 11.4. naudingas tūris \_\_\_\_\_ **12,42 tūkst. m<sup>3</sup>;**
  - 11.5. naudingo tūrio sluoksnis \_\_\_\_\_ **0,35 m;**
  - 11.6. Tvenkinio (esant NPL):
    - 11.6.1. ilgis \_\_\_\_\_ **0,660 km;**
    - 11.6.2. maksimalus plotis \_\_\_\_\_ **0,052 km;**
    - 11.6.3. vidutinis plotis \_\_\_\_\_ **0,030 km;**
    - 11.6.4. kranto ilgis \_\_\_\_\_ **1,42 km;**
    - 11.6.5. vidutinis gylis \_\_\_\_\_ **2,1 m;**
    - 11.6.6. maksimalus gylis \_\_\_\_\_ **3,10 m;**

11.7. Tvenkinio žemutiniame bjeje nustatyti leistini vandens lygiai:

11.7.1. pagrindinis AVL – **93,48 m**, esant  $Q\ 3\ \%=0,45\ \text{m}^3/\text{s}$  debito tikimybei, kontrolinis AVL – **93,60 m**, esant  $Q\ 1\ \%=0,58\ \text{m}^3/\text{s}$  debito tikimybei;

11.7.2. ŽVL tekant gamtosauginiam vandens debitui – **92,71 m**.

12. Tvenkinio hidrotechnikos statiniai ir įrenginiai:

12.1. pavadinimas – **žemių užtvanka, įtekėjimo antgalis su šandorvietėmis** \_\_\_\_\_ ;

(žemių užtvanka, pylimas, vandens pertekliaus pralaida, hidroelektrinė, siurblinė, žuvitakis, prieplauka ar kita)

12.2. hidrotechnikos statinių ir įrenginių vieta – **Druskininkų miestas**. \_\_\_\_\_ ;

(nurodyti pagal Taisyklių 6 punktą)

12.3. hidrotechnikos statinių charakteristikos:

12.3.1. žemių užtvanka:

12.3.1.1. keteros altitudė \_\_\_\_\_ **95,74 m**;

12.3.1.2. keteros iškilimas virš NPL \_\_\_\_\_ **2,21 m**;

12.3.1.3. pasekmių klasė pagal galimų avarijų ir jų naudojimo sutrikimų padarinius - **CC1**;

12.3.1.4. maksimalus slėgio aukštis \_\_\_\_\_ **1,06 m**;

12.3.1.5. didžiausias aukštis \_\_\_\_\_ **2,92 m**;

12.3.1.6. ilgis palei keterą \_\_\_\_\_ **70 m**;

12.3.1.7. keteros plotis \_\_\_\_\_ **3,4 m**;

12.3.1.8. važiuojamosios dalies plotis \_\_\_\_\_ **2,0 m**;

12.3.1.9. šlaitų nuolydžiai: aukštutinio - **m=2,0**, žemutinio – **m=2,0**;

12.3.1.10. šlaitų tvirtinimo tipas: aukštutinio - **g/b plokštės**, žemutinio - **velėna**;

12.3.2. vandens pertekliaus pralaida:

12.3.2.1. tipas – **potvynio vandens pralaida su įtekėjimo antgaliu ir šandorais**;

(šachtinė, slenkstinė be uždorių/su uždoriais, sifoninė, bokštinė, šliuzas reguliatorius ar kita)

12.3.2.2. medžiaga - **gelžbetonis**;

12.3.2.3. pasekmių klasė pagal galimų avarijų ir jų naudojimo sutrikimų padarinius – **CC1**;

12.3.2.4. maksimalus slėgio aukštis \_\_\_\_\_ **1,06 m**;

12.3.2.5. pralaidos angos matmenys \_\_\_\_\_ **0,95x1,0 m**;

12.3.2.6. angų skaičius \_\_\_\_\_ **1 vnt.**;

12.3.2.7. nuvedamojo vamzdžio matmenys \_\_\_\_\_ **d0,6 m**;

12.3.2.8. vamzdžių skaičius \_\_\_\_\_ **1 vnt.**;

12.3.2.9. debitas kontrolinio skaičiavimo atveju \_\_\_\_\_ **0,58 m<sup>3</sup>/s**;

12.3.2.10. Tvenkinio išleidimo galimybė;

(ar yra dugno anga, jos matmenys) – **įtekėjimo antgalis su šandorais, matmenys 0,95x1,0 m**;

12.3.3. HE (hidroelektrinė):

12.3.3.1. tipas \_\_\_\_\_ **nėra**;

12.3.3.2. maksimalus slėgio aukštis \_\_\_\_\_ - m;

12.3.3.3. turbinų tipas \_\_\_\_\_ -;

12.3.3.4. turbinų skaičius \_\_\_\_\_ - vnt.;

12.3.3.5. debitas, praleidžiamas per turbinas (maksimalus/minimalus) - **m<sup>3</sup>/s**;

12.3.3.6. vienos turbinos galingumas \_\_\_\_\_ - kW;

12.3.3.7. bendras turbinų galingumas \_\_\_\_\_ - kW;

12.3.3.8. elektros energijos išdirbis vidutinio vandeningumo metais - kWh;

12.3.4. vandens ėmimo įrenginiai:

12.3.4.1. tipas (konstrukcija) – **nėra**; \_\_\_\_\_ ;

12.3.4.2. paskirtis \_\_\_\_\_ -;

12.3.4.3. vieno siurblio našumas \_\_\_\_\_ - **m<sup>3</sup>/s**;

12.3.4.4. siurblių skaičius \_\_\_\_\_ - vnt.;

12.3.4.5. bendras darbo siurblių našumas \_\_\_\_\_ - **m<sup>3</sup>/s**;

12.3.4.6. vieno siurblio galia \_\_\_\_\_ - kW;

12.3.4.7. bendra galia \_\_\_\_\_ - kW;

12.3.5. žuvų apsaugos įrenginiai (išskyrus žuvų pralaidas) prie HE, siurblių ir kitų vandens

ėmimo įrenginių:

- 12.3.5.1. tipas \_\_\_\_\_ - **nėra**;
- 12.3.5.2. atstumas tarp strypų grotelėse \_\_\_\_\_ - cm;
- 12.3.5.3. kitos charakteristikos \_\_\_\_\_ - ;
- 12.3.6. žuvų pralaida:
- 12.3.6.1. tipas \_\_\_\_\_ - **nėra**;
- 12.3.6.2. debitas, užtikrinantis veikimą \_\_\_\_\_ - m<sup>3</sup>/s;
- 12.3.6.3. maksimalus vandens pralaidumas \_\_\_\_\_ - m<sup>3</sup>/s;
- 12.3.6.4. kitos pagrindinės charakteristikos priklausomai nuo tipo - ;  
(srovės greitis, išsklaidyta energija, baseinelių skaičius, bendras ilgis, kita)
- 12.3.7. kiti hidrotechnikos statiniai ir jų charakteristikos: **nėra**.
- 12.4. hidrotechnikos statinių Savininkai:
- 12.4.1. užtvankos \_\_\_\_\_ - **Druskininkų savivaldybė**;
- 12.4.2. vandens pertekliaus pralaidos - **Druskininkų savivaldybė**;
- 12.4.3. žuvų pralaidos \_\_\_\_\_ - ;
- 12.4.4. HE \_\_\_\_\_ - ;
- 12.4.5. siurblinės \_\_\_\_\_ - ;
- 12.4.6. kitų statinių ir įrenginių \_\_\_\_\_ - ;
- 12.5. hidrotechnikos statinius eksploatuoja:
- 12.5.1. užtvanką \_\_\_\_\_ - **Druskininkų savivaldybė**;
- 12.5.2. vandens pertekliaus pralaidą - **Druskininkų savivaldybė**;
- 12.5.3. siurblinę \_\_\_\_\_ - ;
- 12.5.4. žuvų pralaidą \_\_\_\_\_ - ;
- 12.5.5. HE \_\_\_\_\_ - ;
- 12.5.6. kitus statinius ir įrenginius \_\_\_\_\_ - .
13. Pagrindinės hidrologinės charakteristikos ties vandens pertekliaus pralaida:
- 13.1. baseino plotas \_\_\_\_\_ - **2,1 km<sup>2</sup>**;
- 13.2. metinis vandens nuotėkis:
- 13.2.1. vidutinis \_\_\_\_\_ **238,96 tūkst. m<sup>3</sup>**;
- 13.2.2. 80% \_\_\_\_\_ **160,68 tūkst. m<sup>3</sup>**;
- 13.2.3. 95% \_\_\_\_\_ **102,88 tūkst. m<sup>3</sup>**;
- 13.3. vidutiniai daugiamečiai vandens debitai:
- 13.3.1. Q<sub>vid.</sub> \_\_\_\_\_ **0,008 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.3.2. Q<sub>80%</sub> \_\_\_\_\_ **0,006 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.3.3. Q<sub>95%</sub> \_\_\_\_\_ **0,003 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.4. maksimalūs pavasario potvynio vandens debitai:
- 13.4.1. Q<sub>vid.</sub> \_\_\_\_\_ **0,080 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.4.2. Q<sub>10%</sub> \_\_\_\_\_ **0,320 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.4.3. Q<sub>5%</sub> \_\_\_\_\_ **0,389 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.4.4. Q<sub>1%</sub> \_\_\_\_\_ **0,580 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.5. maksimalūs poplūdžio vandens debitai:
- 13.5.1. Q<sub>vid.</sub> \_\_\_\_\_ **0,043 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.5.2. Q<sub>10%</sub> \_\_\_\_\_ **0,058 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.5.3. Q<sub>5%</sub> \_\_\_\_\_ **0,076 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.5.4. Q<sub>1%</sub> \_\_\_\_\_ **0,119 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.6. minimalūs vasaros-rudens 30 sausiausių parų laikotarpio debitai:
- 13.6.1. Q<sub>vid.</sub> \_\_\_\_\_ **0,001 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.6.2. Q<sub>80%</sub> \_\_\_\_\_ **0,0001 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.6.3. Q<sub>95%</sub> \_\_\_\_\_ **0,0001 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.7. minimalūs žiemos 30 sausiausių parų laikotarpio debitai:
- 13.7.1. Q<sub>vid.</sub> \_\_\_\_\_ **0,003 m<sup>3</sup>/s**;
- 13.7.2. Q<sub>80%</sub> \_\_\_\_\_ **0,001 m<sup>3</sup>/s**;

13.7.3.  $Q_{95\%}$  \_\_\_\_\_ **0,001 m<sup>3</sup>/s;**

13.8. nuotėkio pasiskirstymo per metus natūralaus reguliavimo koeficientas ( $\phi$ **0,65**);

13.9 gamtosauginis vandens debitas \_\_\_\_\_ **0,00 m<sup>3</sup>/s;**

Tvenkinys užsipildo tik potvynio ir poplūdžio metu. Žemiau Alkos II tvenkinio yra Alkos I tvenkinys, kuris tvenkia Alkos II tvenkinio žemutinį bjefą.

13.10. aukščiau ir žemiau esančių tvenkinių įtaka Tvenkinio darbo režimui – **aukščiau nėra, vandentakoje yra tik dirbtiniai vandens telkiniai, žemiau yra Alkos I-as tvenkinys.**

13.11. Tvenkinio įtaka žemiau ir aukščiau esančių tvenkinių darbo režimui – **žemiau esantys Alkos I-as tvenkinys tvenkia žemutinį bjefą.**

### III. TVENKINIO DARBO REŽIMAS

14. Normaliomis sąlygomis Tvenkinio vandens lygis turi būti artimas Taisyklių 11.1.1 punkte nurodytam NPL 93,53 m ir negali būti dirbtinai paaukštinamas ar pažeminamas. Tvenkinio vandens lygis turi būti reguliuojamas taip, kad:

14.1. nepakiltų aukščiau Taisyklių 11.1.2.1 punkte nustatyto pagrindinio AVL 93,53 m arba Taisyklių 11.1.2.2 punkte nustatyto kontrolinio AVL 93,88 m (atsižvelgiant į potvynio ar poplūdžio dydį). Jei tvenkinyje pasiekiamas AVL, dugno uždoriai turi būti pakeliami ir vandens lygis tvenkinyje reguliuojami taip, kad nepakiltų aukščiau AVL;

14.2. nenukristų žemiau Taisyklių 11.1.3 punkte nustatyto ŽVL 93,30 m. ŽVL gali būti pasiekiamas, kai vandens pritekėjimas į tvenkinį yra mažesnis už vandens naudojimą ir nuostolius, nurodytus Tvenkinio vandens balanso skaičiavimuose, pateiktuose Taisyklių 16 ir 17 prieduose. Siekiant išvengti vandens lygio kritimo tvenkinyje žemiau ŽVL, atsižvelgiant į gamtinių sąlygų prognozę, turi būti sumažintas arba sustabdytas vandens naudojimas (išgavimas, paėmimas);

15. Sausuoju metų laikotarpiu į žemutinį bjefą turi būti praleidžiamas ne mažesnis kaip gamtosauginis vandens debitas, nustatytas vadovaujantis Gamtosauginio vandens debito apskaičiavimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 29 d. įsakymu Nr. D1-382 „Dėl Gamtosauginio vandens debito apskaičiavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

16. Taisyklių sudarymo metu vandens naudotojų, kuriems nustatyta tvarka išduoti gamtos išteklių naudojimo arba taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai naudoti Alkos II tvenkinio vandenį nebuvo. Vandens balanso skaičiavimai 50% ir 95% tikimybės vandeningumo metams pateikti Taisyklių 16 ir 17 prieduose.

19. Atstatant pažemintą vandens lygį iki NPL, kai Tvenkinio vandens lygio atstatymo laikotarpis trumpesnis kaip 2 mėnesiai, į žemutinį bjefą turi būti praleidžiamas ne mažesnis kaip vidutinis to laikotarpio daugiametis 95% tikimybės vandens debitas (vidutinės šių debitų reikšmės nurodytos Taisyklių formos pavyzdžio 16 punkte nurodytuose vandens balanso skaičiavimuose), o jeigu Tvenkinio vandens lygio atstatymo laikotarpis ilgesnis kaip 2 mėnesiai, – į žemutinį bjefą praleidžiamas vandens debitas turi būti ne mažesnis kaip gamtosauginis.

20. Esant sausajam laikotarpiui, kai upėse yra labai maži debitai (artimi minimaliems vasaros–rudens 30 sausiausių parų laikotarpio debitams), Tvenkiniuose sukauptas vanduo gali būti naudojamas upių vandeningumui padidinti. Taip pat gali būti mažinama potvynių neigiama įtaka aplinkai, prieš potvynį pažeminant vandens lygį Tvenkinyje arba potvynio metu sukauptą vandenį Tvenkinyje. Šiame punkte nurodyti Tvenkinio darbo režimo pakeitimai leistini tik suderinus su AAD ir gavus Aplinkos apsaugos agentūros raštišką pritarimą kartu su sąlygomis.

### IV. APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI

21. Tvenkinio vandens naudotojai, kurių veiklą reglamentuoja Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 „Dėl leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, Lietuvos higienos norma HN 92:2018 „Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens

kokybė“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. V-1055 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 92:2018 „Papildiniai ir jų maudyklų vandens kokybė“ patvirtinimo“, turi laikytis šiuose teisės aktuose nustatytų reikalavimų.

22. Tvenkinio apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juosta turi būti nustatyta arba patikslinta vadovaujantis Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklėmis, patvirtintomis aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540.

Tvenkinio apsaugos zoną ir pakrantės apsaugos juostą nustatė – **Tvenkinio apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos rekreacinėje teritorijoje nenustatytos.**

(įstaigų, nustačiusių ir patvirtinusių apsaugos zonas ir juostas, pavadinimas, data)

23. Tvenkinio apsaugos zonoje ir pakrantės apsaugos juostoje ūkinės veiklos ribojimai nustatyti Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme bei Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą, 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 (TAR 2019-06-19, į. k. 2019-09862).

24. Taisyklėse pateiktame Tvenkinio apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos plane pažymėti potencialūs Tvenkinio vandens teršėjai ir nuotėkų išleistuvų į Tvenkinį vietas bei žemės naudotojai, kurie yra pakrantės apsaugos juostoje.

25. Žuvų neršto ir migracijos laikotarpis yra nuo balandžio 1 d. iki birželio 30 d. Aplinkos apsaugos agentūra turi teisę nustatyti kitą žuvų neršto ir migracijos laikotarpį, gavusi motyvuotą Savininko prašymą pakeisti Tvenkinio žuvų neršto ir migracijos laikotarpį. Kartu su prašymu turi būti pateikti kompetentingų institucijų atliktų ichtiologinių tyrimų rezultatai. Aplinkos apsaugos agentūra turi teisę savo iniciatyva nustatyti kitą konkrečių metų žuvų neršto ir migracijos laikotarpį, apie jį paskelbdama savo interneto svetainėje. Žuvų neršto laikotarpiu Tvenkinio vandens lygis turi būti kiek galima stabilesnis ir ne žemiau už NPL 93,53 m, išskyrus Taisyklių 14 ir 20 punktuose nurodytus atvejus-kai į Tvenkinį priteka vandens debitas 1% arba 5% tikimybės potvyniui ir esant sausajam laikotarpiui, kai upėse yra labai maži debitai (artimi minimaliems vasaros-rudens 30 sausausių parų laikotarpio debitams).

27. Pastebėjus, kad Tvenkinyje žūsta žuvys ar kiti gyvūnai, nustačius tvenkinio užteršimo atvejus, apie tai reikia nedelsiant informuoti AAD ir Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos **Alytaus** departamentą.

28. Kai reikia pažeminti Tvenkinio vandens lygį žemiau ŽVL, vandens lygis Tvenkinyje gali būti žeminamas tik gavus leidimą, vadovaujantis Leidimų pažeminti vandens lygį tvenkiniuose ir užtvenktuose ežeruose išdavimo tvarka, patvirtinta aplinkos ministro 1999 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. 33.

## V. HIDROTECHNIKOS STATINIŲ EKSPLOATAVIMO PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI

29. Eksploatuojant hidrotechnikos statinius, turi būti užtikrintas tinkamas, patikimas, saugus ir efektyvus jų naudojimas, nepažeidžiami aplinkosaugos reikalavimai. Už hidrotechnikos statinių avarinių situacijų išaiškinimą ir likvidavimą atsako hidrotechnikos statinių Savininkas.

30. Eksploatuojant hidrotechnikos statinius, būtina reguliariai stebėti:

30.1. vandens lygių svyravimą aukštutiniame ir žemutiniame bjeuose. Praleidžiant gamtosauginį vandens debitą, turi būti reguliuojamas dugninio uždorio arba specialiai gamtosauginiam vandens debitui praleisti skirtos sklendės (arba įrengtos angos) pradarymo aukštis;

30.2. statinių nusėdimus, deformacijas, plyšių atsiradimą ir siūlių būklę. Pastebėjus tokius reiškinius, reikia nedelsiant vykdyti remonto darbus. Esant reikalui, aplinkos ministro nustatyta tvarka Tvenkinio vandens lygį galima pažeminti žemiau ŽVL arba vandenį išleisti. Pažeminus Tvenkinio vandens lygį arba išleidus vandenį, reikia kruopščiai apžiūrėti statinius, žemių užtvanką, šlaitus, tvirtinimus, uždorius, vamzdinę liniją. Visi defektai turi būti pašalinti;

30.3. žemių užtvankos šlaitų, keteros ir nuvedančiojo kanalo tvirtinimus. Išardytos ar paplautos tvirtinimų vietos turi būti nedelsiant remontuojamos, tvirtinimai atstatomi. Tvirtinimai turi užtikrinti statinio ilgaamžiškumą, atsparumą šalčiui ir atmosferos poveikiui;

30.4. filtraciją per hidrotechnikos statinius. Pastebėjus filtracijos reiškinius, reikia nedelsiant šalinti filtracijos kelius, apie tokius reiškinius informuoti instituciją, atsakingą už hidrotechnikos statinių techninės būklės priežiūrą. Būtina išvalyti lietaus vandens nuleidimo latakus ir kontrolinius šulinius. Uždumblėjusius drenažo kolektorius ir linijas reikia praplauti;

30.5. vandens srauto, bangų, kritulių poveikį, dugno, krantų ir risbermų paplovimą ir ardymą. Potvynio vandens ir ledų praleidimas yra atsakingiausias hidrotechnikos statinių eksploatavimo laikotarpis, todėl prieš potvynį būtina patikrinti užtvankos, vandens pertekliaus pralaidos, kanalų, pylimų ir kitų hidrotechnikos statinių būklę.

Pasibaigus potvyniui, visi hidrotechnikos statiniai, žemutinio bjefo ir šlaitų tvirtinimai turi būti apžiūrėti, įvykę pasikeitimai bei deformacijos užfiksuotos brėžiniuose ir fotonuotraukose. Apžiūros rezultatai turi būti įforminti aktu;

30.6. ar žemių užtvankoje, apsauginiuose pylimuose neapsigyvena gyvūnai, galintys ardyti hidrotechnikos statinius. Pastebėjus šių gyvūnų žalingą veiklą, jų skaičius ribojamas vadovaujantis Medžioklės Lietuvos Respublikos teritorijoje taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 258 „Dėl Medžioklės Lietuvos Respublikos teritorijoje taisyklių patvirtinimo“, nuostatomis, suderinus su medžioklės plotų naudotojais (jeigu hidrotechnikos statiniai yra šių plotų teritorijoje) ir AAD;

30.7. ledo poveikį hidrotechnikos statiniams. Vandens pertekliaus pralaidoms ir žemių užtvankoms (kaip ir kitiems hidrotechnikos statiniams) ypač pavojingas ledo prišalimas. Ledas stipriai prišąla prie hidrostatių, kada nėra pastovaus vandens nuotėkio. Tokiais atvejais ledas turi būti kapojamas. Tai turi būti atliekama prieš pradendant kilti oro temperatūrai, tai yra ne vėliau kaip iki vasario pabaigos. Neiškaptas ledas kylant temperatūrai plečiasi, kyla ant užtvankos šlaito stumdamas hidrotechnikos statinius ar jų konstrukcijas. Prieš potvynį ledas turi būti pašalintas nuo sifoninių pralaidų oro įleidimo angų;

30.8. uždorių ir jų keltuvų būklę. Uždoriai ir jų valdymo mechanizmai turi veikti bet kuriuo metu.

31. Eksploatuojant hidrotechnikos statinius, taip pat būtina:

31.1. išvalyti groteles ir užslenkstę nuo susikaupusių žabarų, šiukšlių ir grunto;

31.2. pašalinti (neleisti užaugti) nuo žemių užtvankos šlaitų krūmus bei medžius, užtvankos šlaitus du kartus per metus nušienauti: pirmą kartą iki liepos 1 dienos, antrą kartą – užaugus žolei;

31.3. dažyti metalines hidrotechnikos statinių dalis;

31.4. stebėti ir hidrotechnikos statinių apžiūrų metu registruoti pjzometrų parodymus.

32. Tvenkinio hidrotechnikos statinių techninė būklė turi būti vertinama (kai tai yra neprivaloma - rekomenduojama) vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-971 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ patvirtinimo“.

34. Prie Alkos II tvenkinio įrengtų kitų hidrotechnikos statinių nėra.

## VI. TVENKINIO AKVATORIJOS IR KRANTŲ PRIEŽIŪRA

35. Tvenkinio krantų erozija, išplauto grunto susiklostymas, akvatorijos uždumblėjimas ir užžėlimas turi būti stebimas 3 kartus per metus: pavasarį po potvynio, vasaros viduryje ir prieš užšalant Tvenkiniui. Išimties atvejais (pavyzdžiui, po labai stiprių vėjų) būtina krantus ir akvatoriją apžiūrėti papildomai. Tik nuolat prižiūrint tvenkinio akvatoriją ir krantus, laiku išaiškinant galimus kenksmingus procesus ir taikant reikiamas priemones yra užtikrinama normali Tvenkinio būklė.

36. Tvenkinio seklieji plotai neturi viršyti 15–20 % bendro tvenkinio ploto. Tvenkinio sekliuose plotuose intensyviai vystosi vandens augalija, todėl jie greitai užpelkėja. Priemonių prieš užžėlimą ir uždumblėjimą įgyvendinimas turi būti suderintas su AAD.

37. Tvenkinį eksploatuojantys fiziniai ar juridiniai asmenys bei su Tvenkiniu besiribojančių

žemės sklypų Savininkai privalo:

- 37.1. išsaugoti želdinius stačiuose Tvenkinio šlaituose;
- 37.2. neleisti ganyti gyvulių stačiuose Tvenkinio šlaituose, stebėti, kad būtų vykdomi Taisyklių 23 punkte nurodytuose teisės aktuose keliami reikalavimai Tvenkinio pakrantės apsaugos juostos priežiūrai. Nustačius pažeidimus, informuoti AAD.

## **VII. TVENKINIO VANDENS NAUDOJIMO APSKAITA**

38. Tvenkinio vandens naudotojai privalo nustatytos formos žurnale (Taisyklių 15 priedas) registruoti iš tvenkinio paimamo (naudojamo) vandens kiekį.

40. Tvenkinio hidrotechnikos statinių su vandens pertekliaus pralaida Savininkai privalo užtikrinti, kad Tvenkinio ir žemutinio bjefo vandens lygiai 1 kartą per savaitę (tą pačią savaitės dieną) būtų matuojami ir registruojami žurnaluose, kurių formos nustatytos Taisyklių 13 ir 14 prieduose.

41. Tvenkinio aukštutiniame ir žemutiniame bjefuose turi būti įrengtos hidrometrinės matuoklės, pagal kurių atskaitas būtų galima nustatyti vandens lygį ir vandens debitą naudojantis debitų ir vandens lygių priklausomybės kreivėmis.

Hidrotechnikos statinių plane turi būti nurodytos hidrometrinių matuoklių (aukštutiniame ir žemutiniame bjefuose) įrengimo vietos. Hidrometrinės matuoklės turi būti įrengtos taip, kad būtų gerai matomos, turi būti užtikrintas saugus priejimas.

Tvenkinyje įrengtoje hidrometrinėje matuoklėje turi būti pažymėtos NPL 93,53 m (nurodyta Taisyklių 11.1.1 punkte) ir ŽVL 93,30 m (nurodyta Taisyklių 11.1.3 punkte) altitudės. Žemutiniame bjefe įrengtoje hidrometrinėje matuoklėje turi būti pažymėta ŽVL 92,71 m, tekant gamtosauginiam vandens debitui (nurodyta Taisyklių 11.7.2 punkte), altitudė.

43. Tvenkinio hidrotechnikos statinių su vandens pertekliaus pralaida Savininkai atsako už informacijos pateikimą apie vandens lygius tvenkinyje ir žemutiniame bjefe potvynio metu.

Kai vandens lygis Tvenkinyje pasiekia pagrindinį AVL 93,53 m, nustatytą Taisyklių formos pavyzdžio 11.1.2.1 punkte, arba Tvenkinio žemutiniame bjefe pasiekia pagrindinį AVL 93,48 m, nustatytą Taisyklių 11.7.1 punkte, tvenkinio hidrotechnikos statinių su vandens pertekliaus pralaida Savininkai turi nedelsdami informuoti Druskininkų savivaldybės administraciją, Lietuvos hidrometeorologijos tarnybą prie Aplinkos ministerijos ir žemiau esančių hidrotechnikos statinių Savininkus.

45. Įmonėje ar organizacijoje, eksploatuojančioje tvenkinio hidrotechnikos statinius, turi būti paskirtas darbuotojas, atsakingas už hidrotechnikos statinių priežiūrą.

Įmonė ar organizacija, eksploatuojanti tvenkinio hidrotechnikos statinius, privalo turėti:

- 45.1. hidrotechnikos statinių projektus (brėžinius);
- 45.2. nustatyta tvarka patvirtintas Tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisykles;
- 45.3. vandens ėmimo (naudojimo) registravimo žurnalus;
- 45.4. tvenkinio ir žemutinio bjefo vandens lygių registravimo žurnalus (išskyrus atvejus, kai įrengtos automatinės vandens lygio registravimo priemonės);
- 45.5. hidrotechnikos statinių patikrinimo aktus (sudarytus pagal Taisyklių 32 punkte nurodytus reikalavimus);

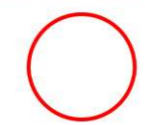
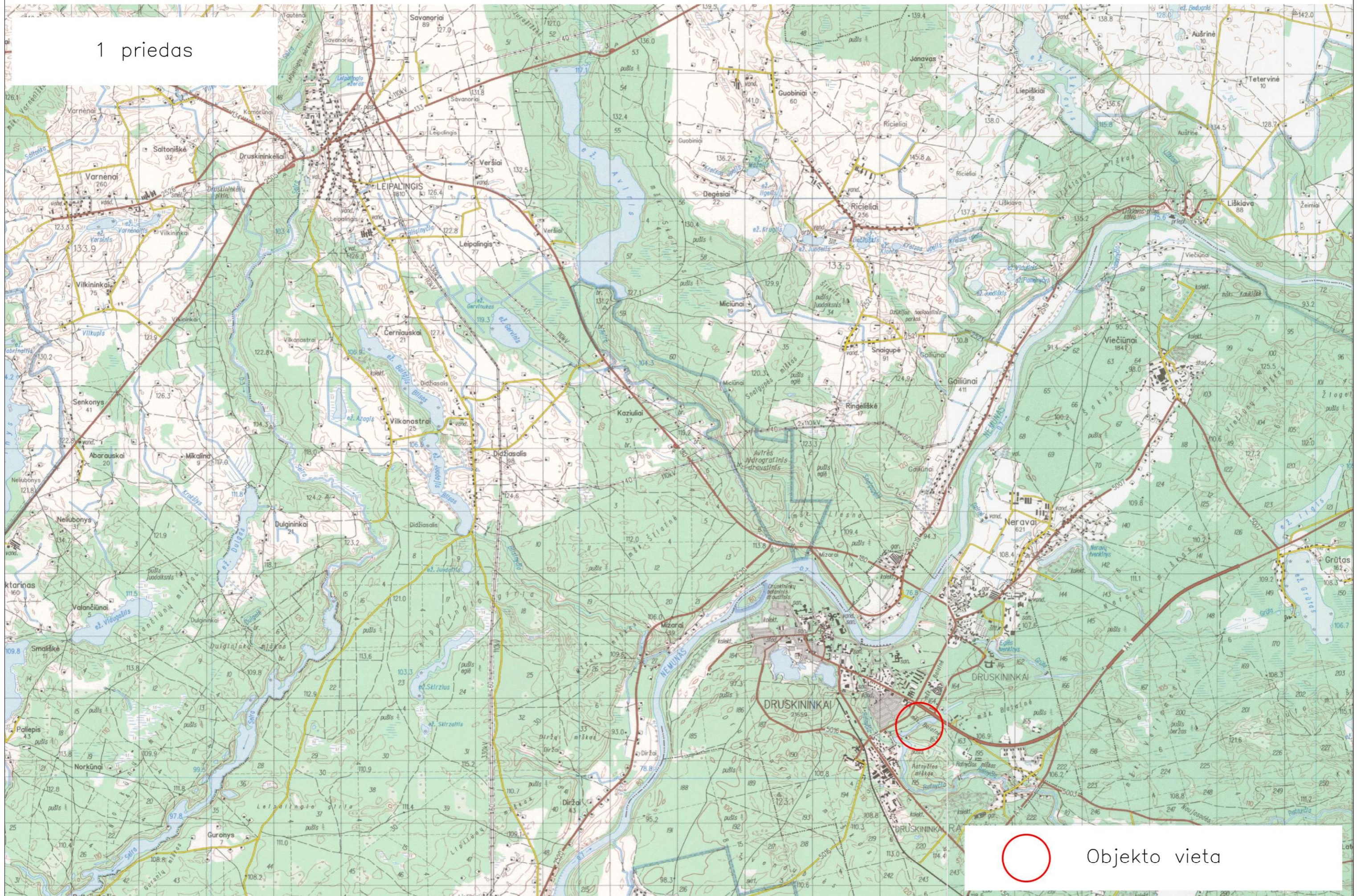
## **VIII. PRIEDAI**

1. Alkos II tvenkinio vietovės schema M 1:50 000.
2. Alkos II tvenkinio batimetris planas M 1:1000.
- 3 Alkos II tvenkinio apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos planas M 1:1000.
4. Alkos II tvenkinio plotų priklausomybės kreivė nuo vandens lygio.
5. Alkos II tvenkinio tūrių priklausomybės kreivė nuo vandens lygio.
6. Alkos II tvenkinio hidrotechnikos statinių schema M1:1000.
7. Alkos II tvenkinio vandens pertekliaus pralaidos planas M1:100.

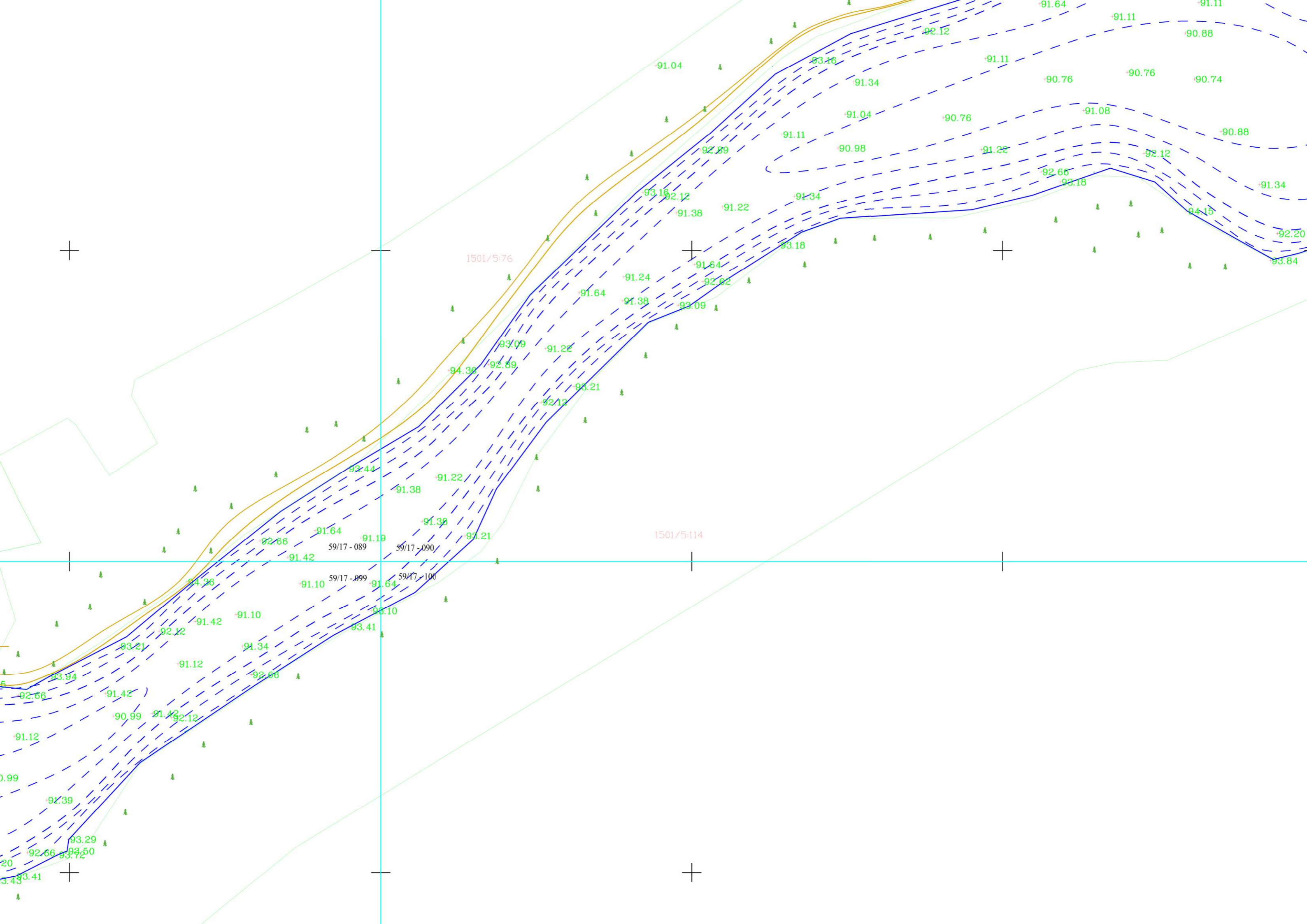
8. Alkos II tvenkinio vandens pertekliaus pralaidos išilginis pjūvis M1:100.
9. Alkos II tvenkinio vandens pertekliaus pralaidos skersinis pjūvis M1:100.
10. Alkos II tvenkinio vandens pertekliaus pralaidos debitų kreivė.
11. Alkos II tvenkinio žemutinio bjefo priklausomybės nuo vandens lygio debitų kreivė.
12. Alkos II tvenkinio gamtosauginio vandens debito praleidimo kreivė.
13. Vandens lygio tvenkinyje matavimų žurnalo forma.
14. Vandens lygio žemutiniame bjefe matavimų žurnalo forma.
15. Paimto (arba naudojamo) iš tvenkinio vandens kiekio registravimo žurnalo forma.
16. Alkos II tvenkinio vandens balanso skaičiavimai 50% tikimybės vandeningumo metams.
17. Alkos II tvenkinio vandens balanso skaičiavimai 95% tikimybės vandeningumo metams.

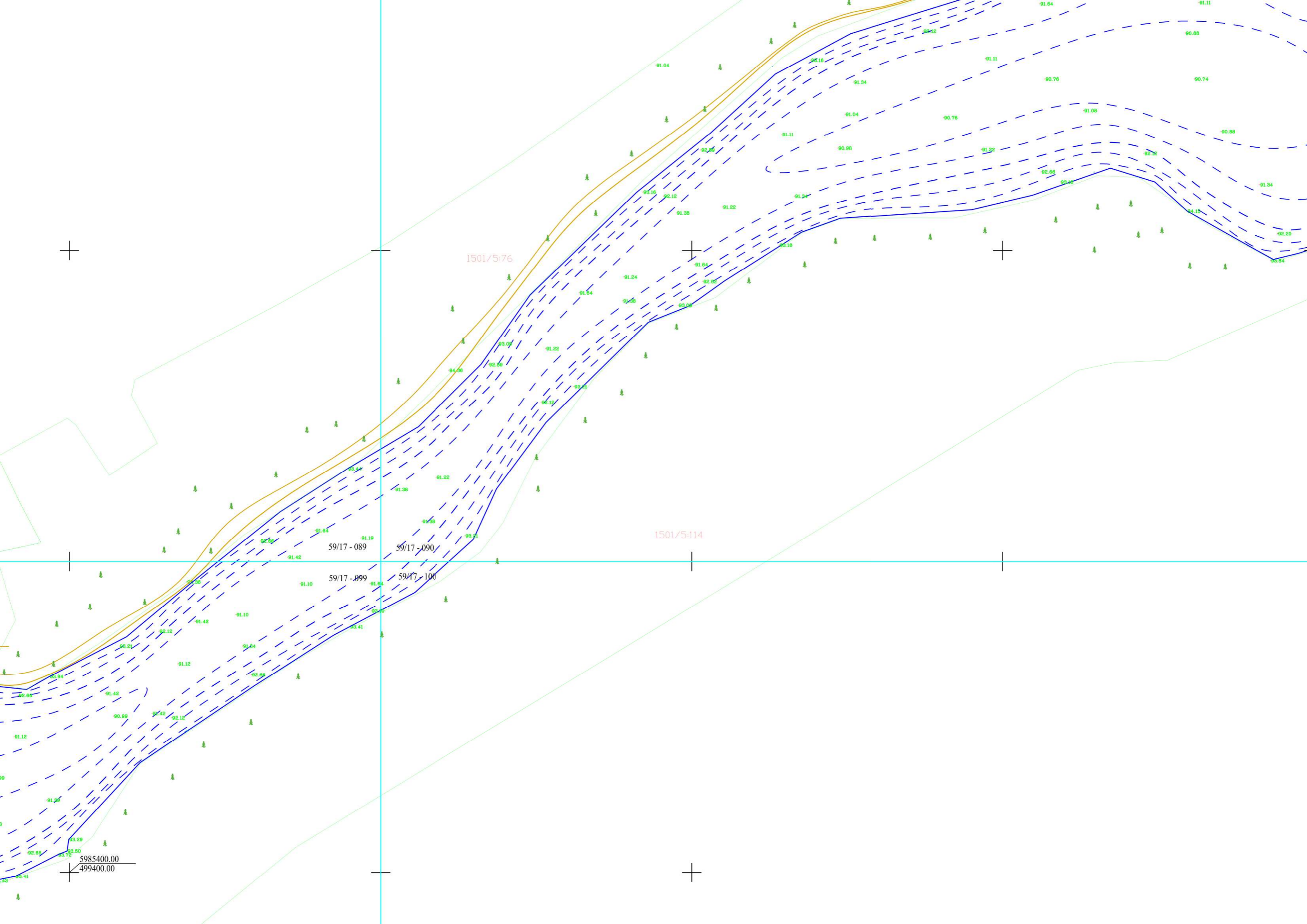
Alkos II tvenkinio vietovės schema, M 1:50000

1 priedas



Objekto vieta





1501/5:76

1501/5:114

59/17-089

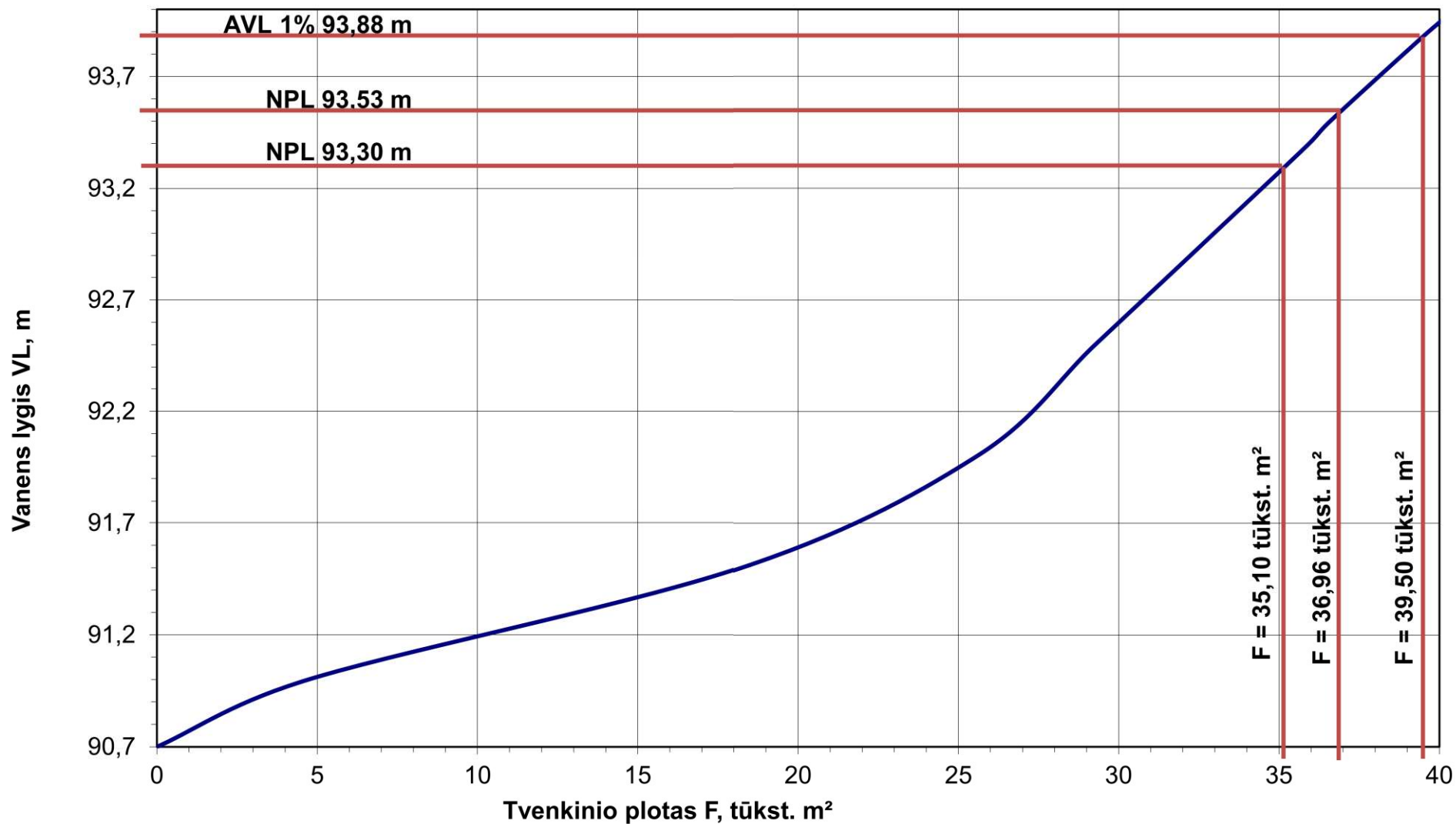
59/17-090

59/17-099

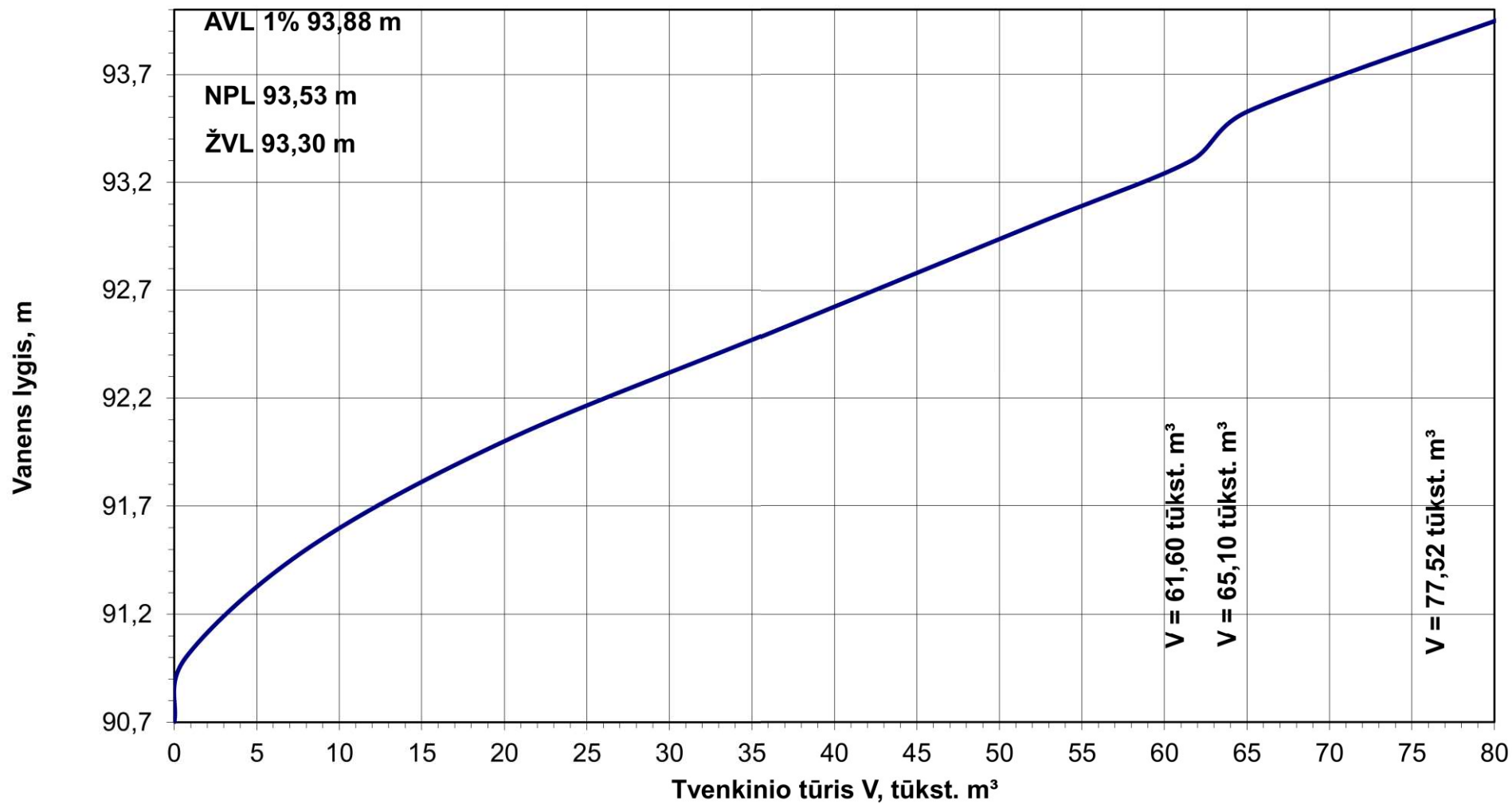
59/17-100

5985400.00  
499400.00

### 4 priedas. ALKOS II-O TVENKINIO PLOTŲ PRIKLAUSOMYBĖS KREIVĖ NUO VANDENS LYGIO

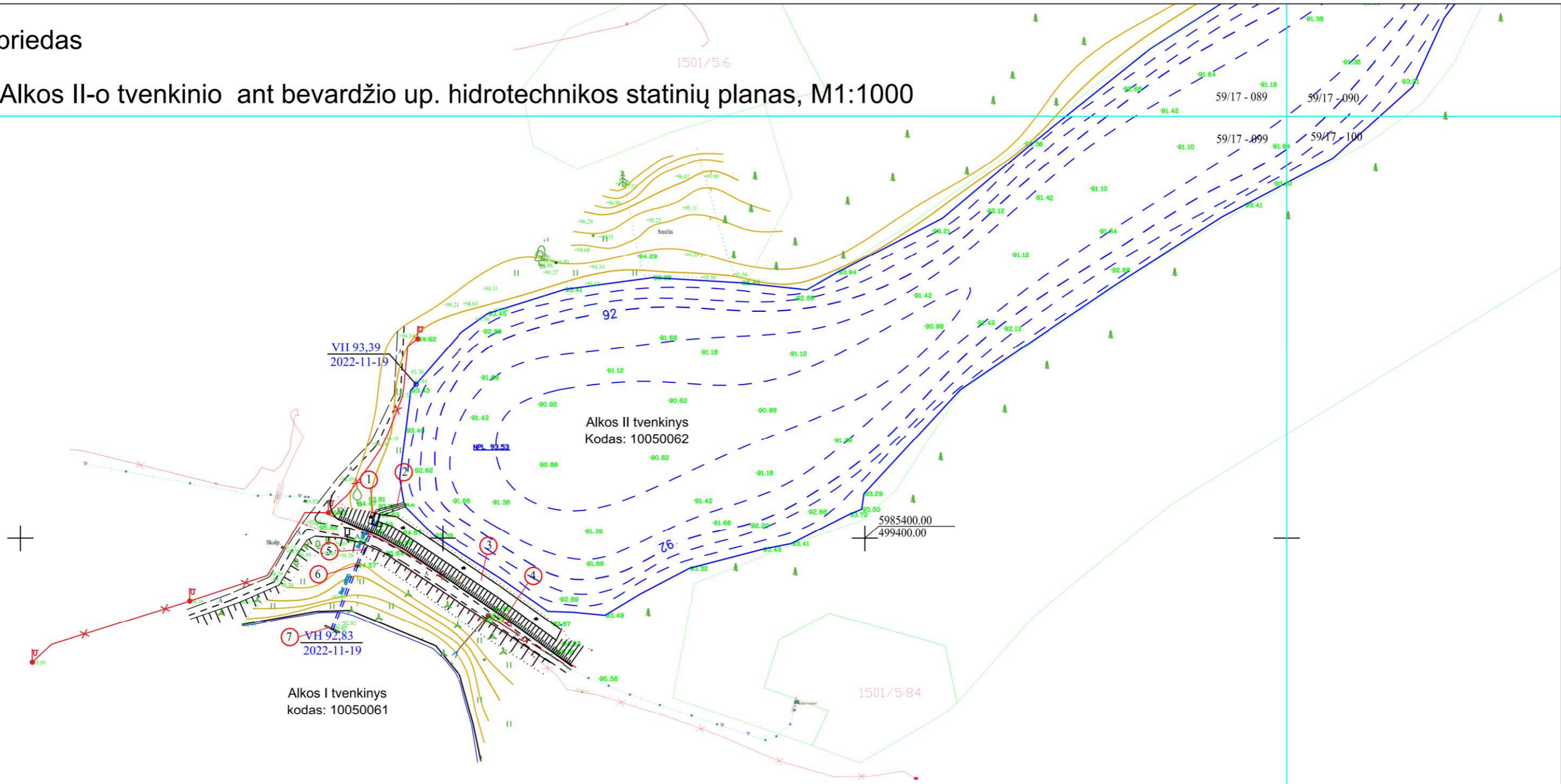


### 5 priedas. ALKOS II-O TVENKINIO TŪRIŲ PRIKLAUSOMYBĖS KREIVĖ NUO VANDENS LYGIO



6 priedas

Alkos II-o tvenkinio ant bevardžio up. hidrotechnikos statinių planas, M1:1000

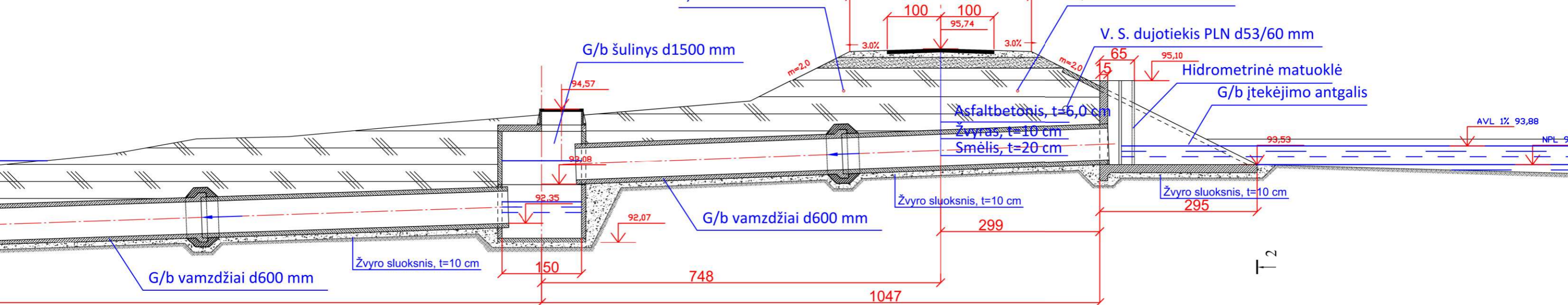


Hidrotechnikos statinių eksplikacija:

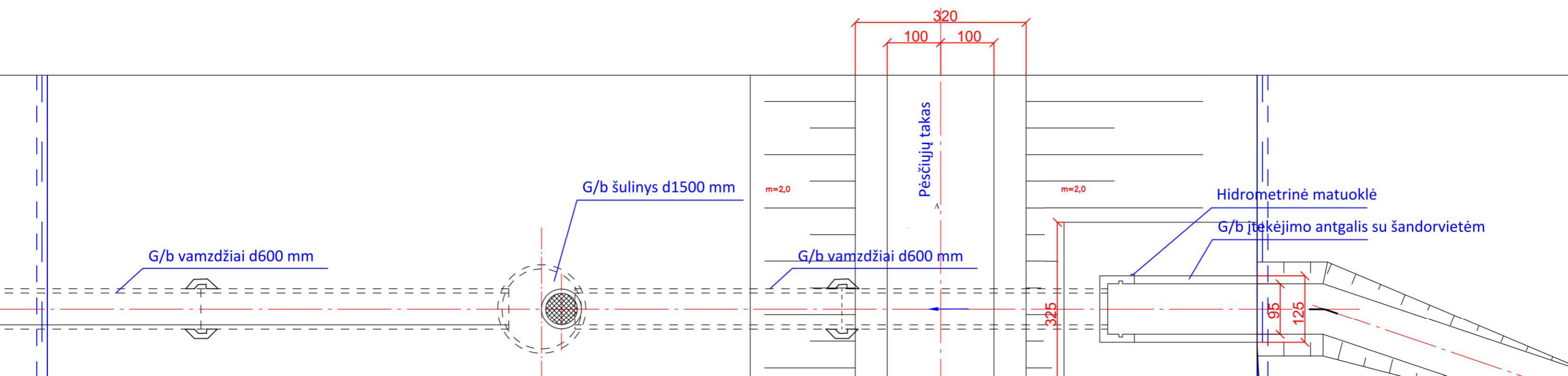
- ① Įtekėjimo antgališ su šandorvietėm
- ② Pritekėjimo kanalas
- ③ Aukštutinio šlaito tvirtinimas
- ④ Grunto masyvo užtvanka
- ⑤ Pertekliaus vandens pralaida
- ⑥ Kontrolinis šulinys
- ⑦ Ištekėjimo antgališ

Paaiškinamieji ženklai:

-  Vandens telkinio kranto linija
-  Vandens paviršiaus linija
-  Žemės sklypų ribos

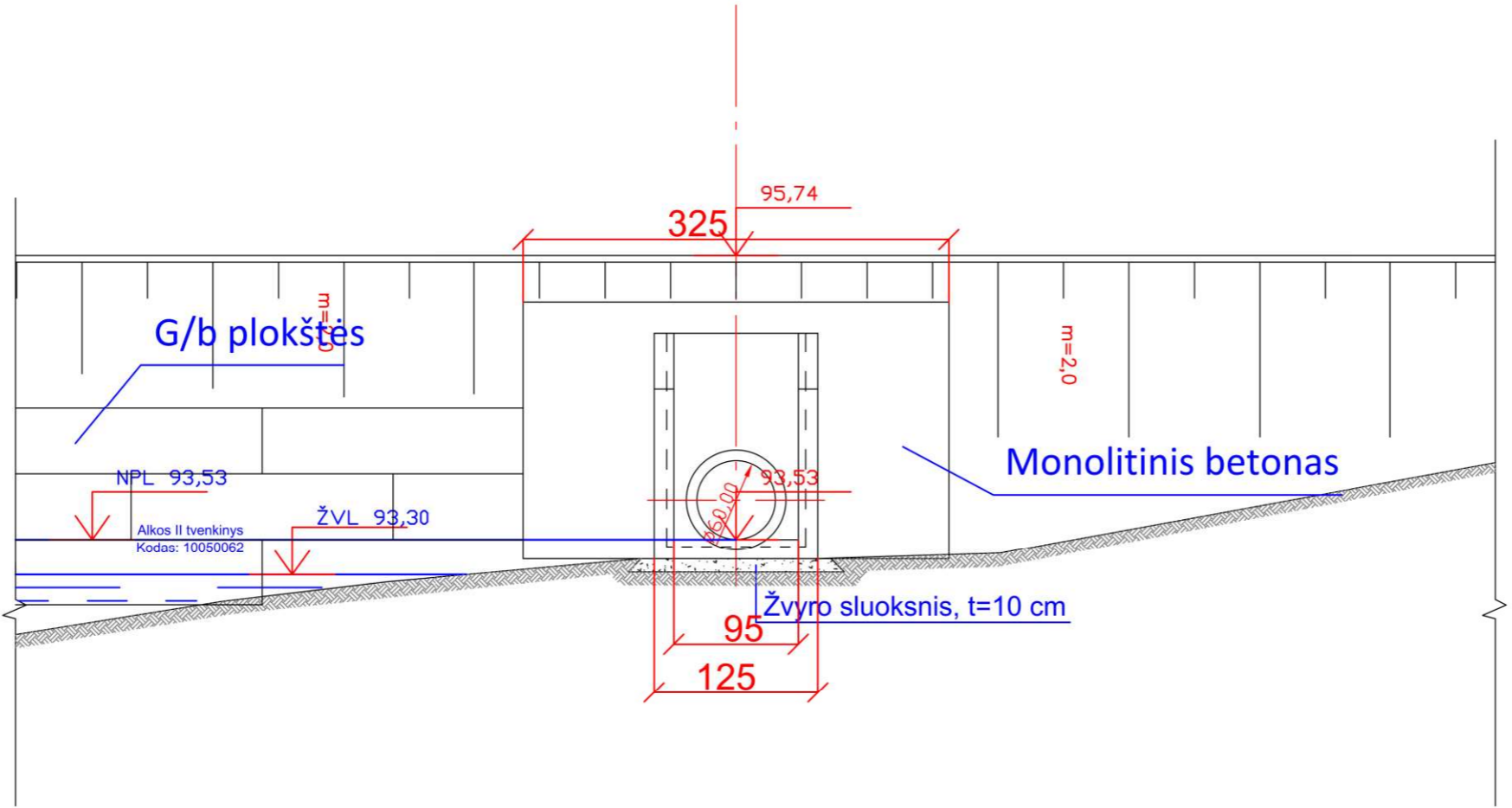


## Alkos II-o tvenkinio PVP planas, M1:100



# Alkos II-o tvenkinio PVP skersinis pjūvis, M1:100

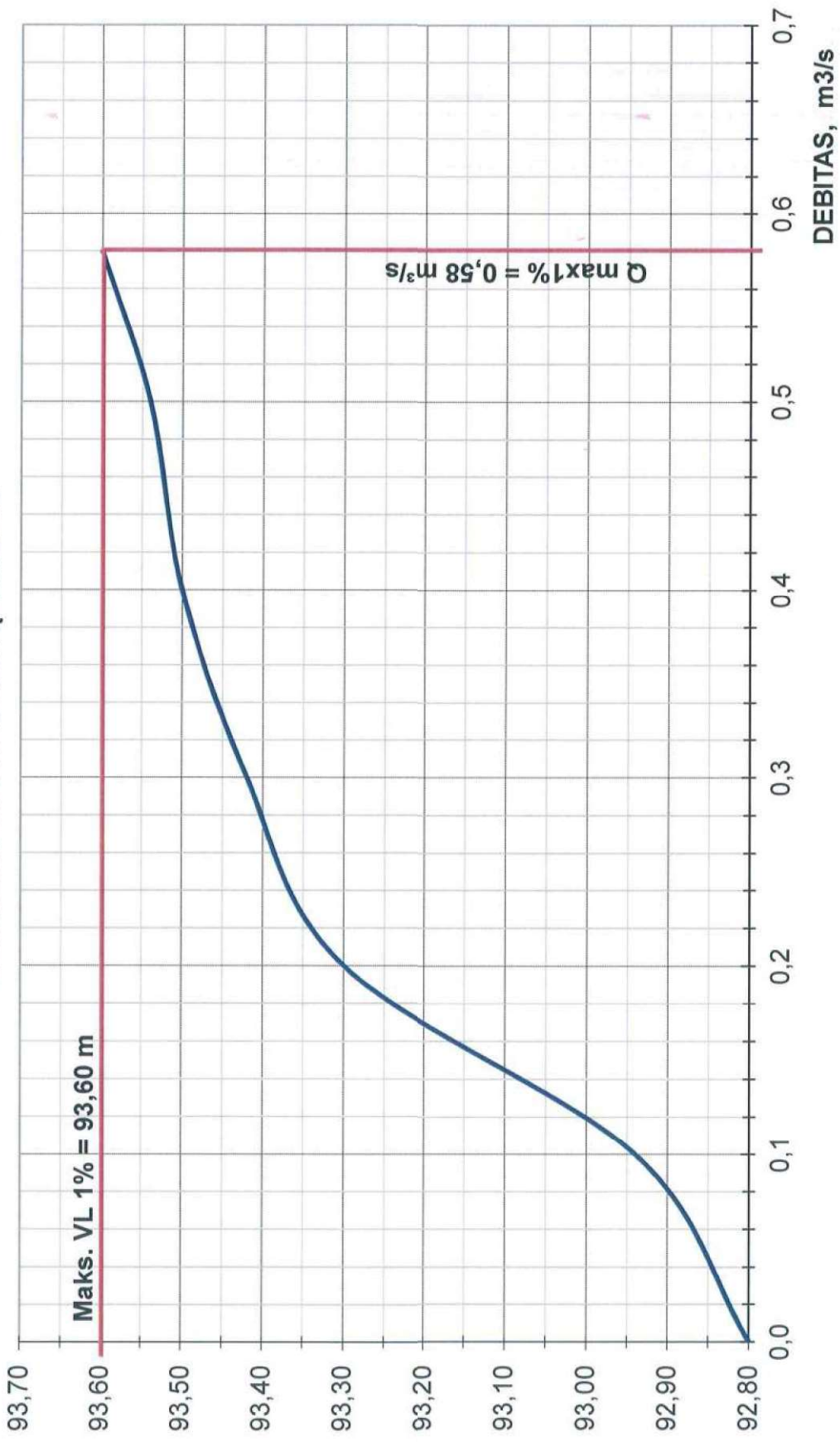
2-2



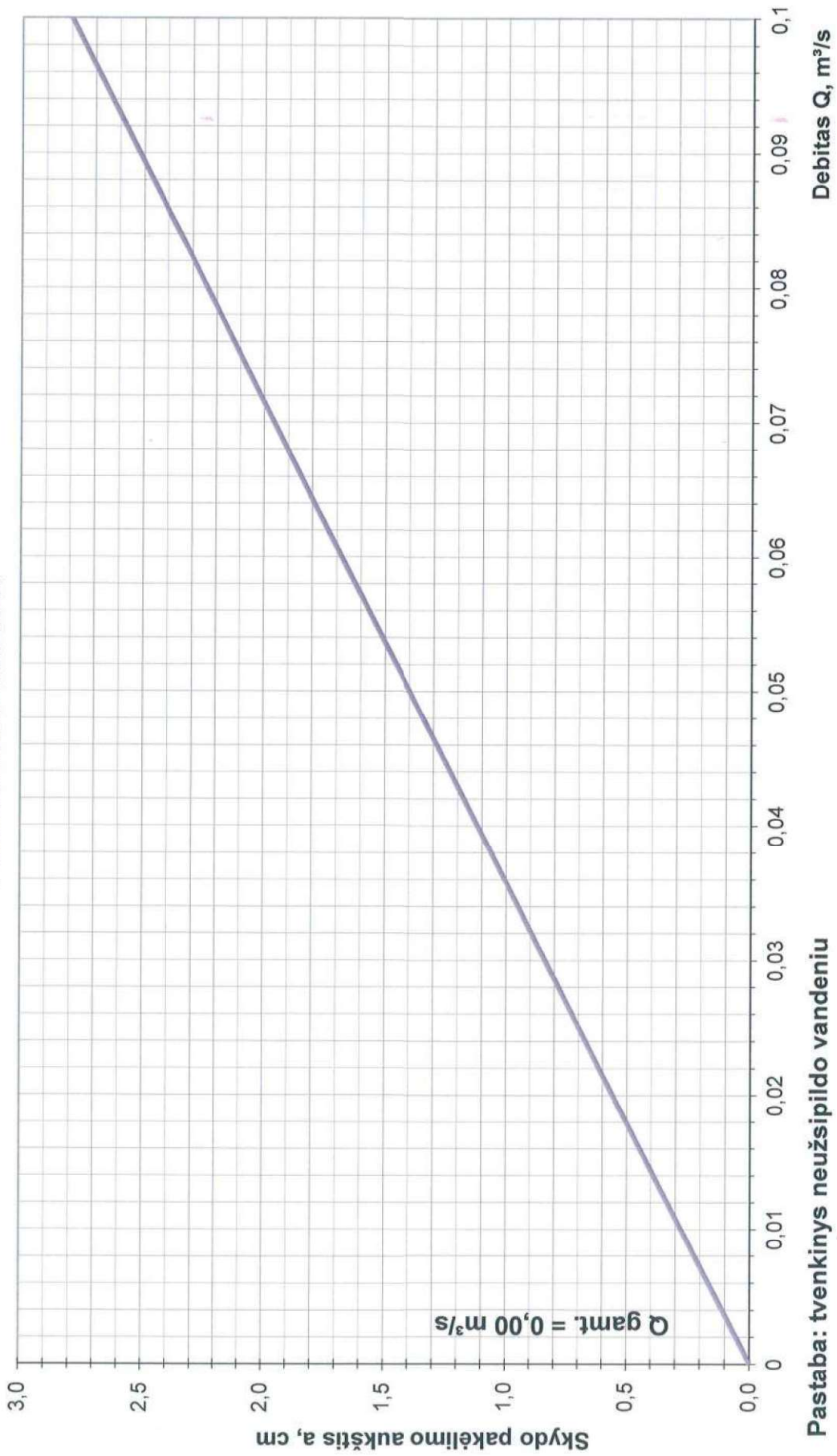
### 10 priedas. ALKOS II-O TVENKINIO VANDENS PERTEKLIUS PRALAIIDOS DEBITŲ KREIVĖ



**11 priedas. ALKOS II-O TVENKINIO ŽEMUTINIO BJEFO PRIKLAUSOMYBĖS NUO  
VANDENS LYGIO DEBITŲ KREIVĖ**



# 12 priedas. ALKOS II-O TVENKINIO GAMTOSAUGINIO VANDENS DEBITO PRALEIDIMO KREIVĖ



Pastaba: tvenkinys neužsipildo vandeniu

Tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklių  
13 priedas

(Vandens lygio Tvenkinyje matavimų žurnalo forma)

**Alkos II-o** Tvenkinio ant **bevardės** upės

**VANDENS LYGIO TVENKINYJE MATAVIMŲ ŽURNALAS**

\_\_\_\_\_ (metai)

Matavimus atlieka ir duomenis fiksuoja žurnale \_\_\_\_\_  
(pareigos, vardas, pavardė)

Mėnesio diena	Vandens lygis Tvenkinyje, m											
	Mėnesiai											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

Tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklių  
formos pavyzdžio  
14 priedas

(Vandens lygio žemutiniame bjefe matavimų žurnalo forma)

**Alkos II-o** Tvenkinio ant **bevardės** upės

**VANDENS LYGIO ŽEMUTINIAME BJEFE MATAVIMŲ ŽURNALAS**

\_\_\_\_\_ (metai)

Matavimus atlieka ir duomenis fiksuoja žurnale \_\_\_\_\_

(pareigos, vardas, pavardė)

Mėnesio diena	Vandens lygis žemutiniams; bjefe, m											
	Mėnesiai											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

Tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklių  
15 priedas

(Paimto (arba naudojamo) iš Tvenkinio vandens kiekio registravimo žurnalo forma)

**Alkos II-o** Tvenkinio ant **bevardės** upės

**PAIMTO (ARBA NAUDOJAMO) IŠ TVENKINIO VANDENS KIEKIO REGISTRAVIMO  
ŽURNALAS**

\_\_\_\_\_ (metai)

Matavimus atlieka ir duomenis fiksuoja žurnale \_\_\_\_\_

(pareigos, vardas, pavardė)

Eil. Nr.	Vandens naudotojas	Paimta vandens, tūkst. m <sup>3</sup>													Pastabos
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Iš viso	

\_\_\_\_\_

Tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklių  
16 priedas

### Alkos II-o Tvenkinio ant bevardės upės

#### VANDENS BALANSO SKAIČIAVIMAI

Tvenkinio NPL \_\_\_\_\_ 93,53 m  
Tvenkinio plotas \_\_\_\_\_ 3,70 ha  
Bendras tūris \_\_\_\_\_ 65,10 tūkst. m<sup>3</sup>  
Naudingas tūris \_\_\_\_\_ 12,43 tūkst. m<sup>3</sup>  
Naudingo tūrio vandens sluoksnis \_\_\_\_\_ 0,35 m

Baseino plotas \_\_\_\_\_ 2,10 km<sup>2</sup>  
Tikimybė \_\_\_\_\_ 50 %

Menuo	Pritekėjimas		Nuostoliai, tūkst. m <sup>3</sup>		Naudojimas, tūkst. m <sup>3</sup>						Nustoliai + naudojimas, tūkst. m <sup>3</sup>	Vandens balansas, tūkst. m <sup>3</sup> „+“ „-“	Tvenkinio charakteristikos per mėnesį						Prateka į žemutinį bjeftą	
	Debitas (Q), m <sup>3</sup> /s	Tūris (W), tūkst. m <sup>3</sup>	Išgaravimas	Filtracija	Aplinko-sauginiam tūkslam	Energetikai	Zuvininkystei	Drekinimui	Pramonei	Kitiems poreikiams			Tūris (W), tūkst. m <sup>3</sup>	VL altitūde, m	Paimama iš tvenkinio, tūkst. m <sup>3</sup>	Kaupiamą tvenkinyje, tūkst. m <sup>3</sup>	Tūris (W), tūkst. m <sup>3</sup>	Mėn. pabaigoje VL altitūde, m	Tūris (W), tūkst. m <sup>3</sup>	Debitas (Q), m <sup>3</sup> /s
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
III	0,019	50,89	0,231	0,04	-	-	-	-	-	-	0,271	50,62	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	50,62	0,018
IV	0,025	64,80	0,472	0,04	-	-	-	-	-	-	0,512	64,29	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	64,29	0,022
V	0,006	16,07	0,481	0,04	-	-	-	-	-	-	0,521	15,55	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	15,55	0,005
VI	0,001	2,68	0,424	0,04	-	-	-	-	-	-	0,464	2,22	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	2,22	0,001
VII	0,001	2,68	0,473	0,04	-	-	-	-	-	-	0,513	2,17	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	2,17	0,001
VIII	0,004	10,71	0,311	0,04	-	-	-	-	-	-	0,351	10,36	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	10,36	0,004
IX	0,002	5,18	0,188	0,04	-	-	-	-	-	-	0,158	5,02	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	5,02	0,002
X	0,004	10,71	0,110	0,04	-	-	-	-	-	-	0,150	10,56	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	10,56	0,004
XI	0,007	18,14	0,00	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	18,10	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	18,10	0,006
XII	0,009	24,10	0,00	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	24,06	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	24,06	0,008
I	0,006	16,07	0,00	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	16,03	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	16,03	0,005
II	0,007	16,93	0,00	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	16,89	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	16,89	0,005
Vid. 0,008																				
<b>Viso:</b>		<b>238,96</b>	<b>2,69</b>	<b>0,48</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3,10</b>	<b>235,87</b>			<b>0</b>	<b>0</b>			<b>235,87</b>	<b>0,007</b>

Tvenkinio naudojimo ir priežiūros taisyklių  
17 priedas

### Alkos II-o Tvenkinio ant bevardės upės

#### VANDENS BALANSO SKAIČIAVIMAI

Tvenkinio NPL \_\_\_\_\_ 93,53 m  
Tvenkinio plotas \_\_\_\_\_ 3,70 ha  
Bendras tūris \_\_\_\_\_ 65,10 tūkst. m<sup>3</sup>  
Naudingas tūris \_\_\_\_\_ 12,42 tūkst. m<sup>3</sup>  
Naudingo tūrio vandens sluoksnis \_\_\_\_\_ 0,35 m

Baseino plotas \_\_\_\_\_ 2,10 km<sup>2</sup>  
Tikimybė \_\_\_\_\_ 95 %

Mėnuo	Pritekėjimas		Nuostoliai, tūkst. m <sup>3</sup>		Naudojimas, tūkst. m <sup>3</sup>						Vandens balansas, tūkst. m <sup>3</sup> +, -	Tvenkinio charakteristikos per mėnesį						Prateka į žemutini bjeftą		
	Debitas (Q), m <sup>3</sup> /s	Tūris (W), tūkst. m <sup>3</sup>	Išgaravimas	Filtracija	Aplinko-sauginiam tikslams	Energetikai	Žuvininkystei	Drekinimui	Pramonei	Kitiems poreikiams		Nuostoliai + naudojimas, tūkst. m <sup>3</sup>	Mėn. pradžioje	VL	Paimama iš tvenkinio, tūkst. m <sup>3</sup>	Kaupiamą tvenkinyje, tūkst. m <sup>3</sup>	Mėn. pabaigoje	Tūris (W), tūkst. m <sup>3</sup>	VL	Tūris (W), tūkst. m <sup>3</sup>
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
III	0,0020	5,356	0,301	0,04	-	-	-	-	-	-	0,341	5,020	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	5,002	0,0018
IV	0,0240	62,21	0,612	0,04	-	-	-	-	-	-	0,650	61,560	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	61,56	0,0214
V	0,0004	1,070	0,625	0,04	-	-	-	-	-	-	0,665	0,405	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	0,405	0,0001
VI	0,0002	0,520	0,665	0,04	-	-	-	-	-	-	0,705	-0,185	65,10	93,57	0	0	64,91	93,48	0,00	0,0000
VII	0,0001	0,268	0,551	0,04	-	-	-	-	-	-	0,591	-0,323	64,91	93,48	0	0	61,88	93,45	0,00	0,0000
VIII	0,0001	0,259	0,502	0,04	-	-	-	-	-	-	0,542	-0,283	61,88	93,45	0	0	61,60	93,30	0,00	0,0000
IX	0,0013	3,370	0,221	0,04	-	-	-	-	-	-	0,261	3,109	61,60	93,30	0	0	65,10	93,53	3,109	0,001
X	0,0016	4,147	0,145	0,04	-	-	-	-	-	-	0,185	3,962	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	3,965	0,001
XI	0,0016	4,285	0,00	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	4,245	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	4,245	0,001
XII	0,0036	9,331	0,00	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	9,291	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	9,291	0,003
I	0,0025	6,749	0,00	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	6,709	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	6,709	0,002
II	0,0022	5,322	0,00	0,04	-	-	-	-	-	-	0,04	5,282	65,10	93,53	0	0	65,10	93,53	5,282	0,002
Vid. 0,003																				
<b>Viso:</b>		<b>102,88</b>	<b>3,622</b>	<b>0,48</b>	-	-	-	-	-	-	<b>4,1</b>	<b>98,792</b>			<b>0</b>	<b>0</b>			<b>99,568</b>	<b>0,003</b>

**Pakeitimai:**

1.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [33](#), 1999-01-29, Žin., 1999, Nr. 16-425 (1999-02-12), i. k. 099301MISAK00000033  
Dėl Leidimų vandens lygiui keisti tvenkiniuose ir užtvenktuose ežeruose išdavimo taisyklių patvirtinimo

2.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-309](#), 2004-06-03, Žin., 2004, Nr. 96-3563 (2004-06-19), i. k. 104301MISAK00D1-309  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 "Dėl tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių" pakeitimo

3.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-415](#), 2006-09-13, Žin., 2006, Nr. 101-3915 (2006-09-23), i. k. 106301MISAK00D1-415  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 "Dėl Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių" pakeitimo

4.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-668](#), 2007-12-07, Žin., 2007, Nr. 133-5408 (2007-12-18), i. k. 107301MISAK00D1-668  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 "Dėl Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių" pakeitimo

5.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-89](#), 2011-01-27, Žin., 2011, Nr. 16-758 (2011-02-08), i. k. 111301MISAK00D1-89  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 "Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinės taisyklės LAND 2-95" pakeitimo

6.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-779](#), 2011-10-06, Žin., 2011, Nr. 124-5888 (2011-10-15), i. k. 111301MISAK00D1-779  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 "Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinės taisyklės LAND 2-95" pakeitimo

7.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-287](#), 2013-04-24, Žin., 2013, Nr. 44-2194 (2013-04-30), i. k. 113301MISAK00D1-287  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 "Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinės taisyklės (LAND 2-95)" pakeitimo

8.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-558](#), 2013-07-19, Žin., 2013, Nr. 83-4173 (2013-07-30), i. k. 113301MISAK00D1-558  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 "Dėl Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių (LAND 2-95)" pakeitimo

9.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-228](#), 2014-03-04, paskelbta TAR 2014-03-04, i. k. 2014-02535  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 „Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinės taisyklės (LAND 2-95)“ pakeitimo

10.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas  
Nr. [D1-620](#), 2015-08-31, paskelbta TAR 2015-08-31, i. k. 2015-13244  
Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 "Dėl Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių (LAND 2-95) patvirtinimo" pakeitimo

11.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-479](#), 2016-07-07, paskelbta TAR 2016-07-07, i. k. 2016-19377

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 „Dėl Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių (LAND 2-95) patvirtinimo“ pakeitimo

12.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-489](#), 2018-06-11, paskelbta TAR 2018-06-11, i. k. 2018-09716

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 „Dėl Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių (LAND 2-95) patvirtinimo“ pakeitimo

13.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-179](#), 2019-03-26, paskelbta TAR 2019-03-27, i. k. 2019-04685

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 „Dėl Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių (LAND 2-95) patvirtinimo“ pakeitimo

14.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-412](#), 2022-12-19, paskelbta TAR 2022-12-19, i. k. 2022-25844

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. kovo 7 d. įsakymo Nr. 33 „Dėl Tvenkinių naudojimo ir priežiūros tipinių taisyklių (LAND 2-95) patvirtinimo“ pakeitimo