



HIGIENOS INSTITUTAS

**PRŪDELIO TVENKINIO MAUDYKLOS VANDENS
CHARAKTERISTIKA**



**VILNIUS
2023**

PRŪDELIO TVENKINIO MAUDYKLA

1 lentelė. Maudyklos vandens identifikavimo duomenys

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Maudyklos identifikavimo kodas	Privaloma	LT0062941050044
2.	Maudyklos pavadinimas	Privaloma	Prūdelio tvenkinio paplūdimio maudykla
3.	Sutrumpintas maudyklos pavadinimas	Laisvai pasirenkama	Prūdelio

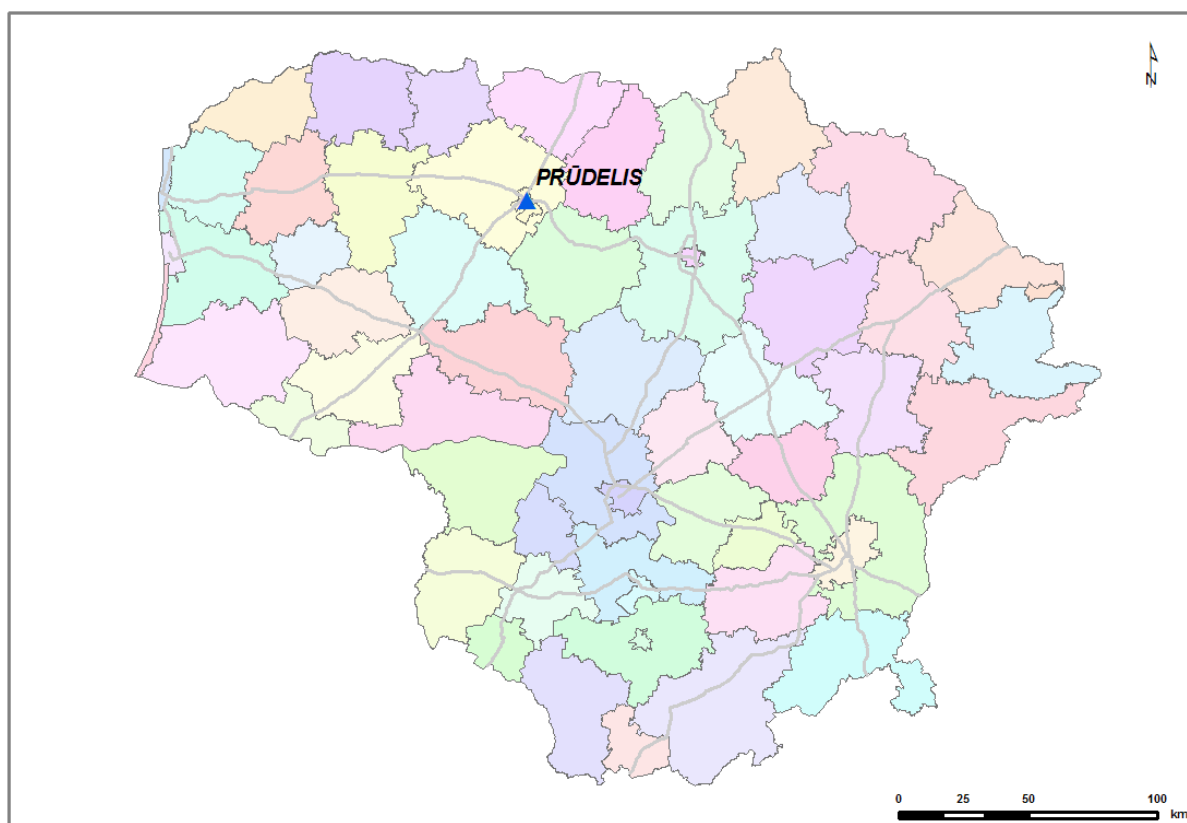
2 lentelė. Informacija apie administruojančią paplūdimį instituciją, Sveikatos apsaugos ministerijos paskirtą kompetentingą instituciją, charakteristikų peržiūrą

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Savivaldybės institucijos ir jai pavaldžios įstaigos, atliekančios jai pavestas administravimo funkcijas, pavadinimas ir kontaktinė informacija	Laisvai pasirenkama	Šiaulių sporto centras „Atžalynas“, paplūdimių priežiūros specialistas Gintautas Aukščionis Tel.: 869987600; 841434998, sportas@scatzalynas.lt
2.	Kompetentingos institucijos pavadinimas	Privaloma	Higienos institutas
3.	Kompetentingos institucijos kontaktinė informacija	Privaloma	Higienos instituto Sveikatos stiprinimo centras, Studentų 45A, LT-08107, Vilnius, Gražvydė Norkienė, Tel. 8 608 08 776, grazvyde.norkiene@hi.lt
4.	Paskutinis maudyklos vandens charakteristikų atnaujinimas	Privaloma	2023 m.
5.	Numatomas maudyklos vandens charakteristikų atnaujinimas	Privaloma	Maudyklos vandens charakteristika bus atnaujinta tuo atveju, jei pasikeis vandens kokybė: kokybė taps nebe puiki, o tik gera, patenkinama ar prasta.
6.	Maudyklos vandens charakteristikų atnaujinimo priežastys	Privaloma	Lietuva nuo 2008 m. Europos Bendrijų Komisijai teikia ataskaitas pagal 2006/7/EB direktyvos reikalavimus, 2017–2023 m. laikotarpiu vandens kokybė atitiko puikios kokybės reikalavimus.

3 lentelė. Informacija apie maudyklos lokalizacijos vietą šalyje

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Paplūdimio valdymo forma	Laisvai pasirenkama	Viešas
2.	Valstybė	Privaloma	Lietuva
3.	Apskritis, rajonas	Privaloma	Šiaulių
4.	Savivaldybė	Privaloma	Šiaulių miesto
5.	Kitas administracinis vienetas (seniūnija)	Laisvai pasirenkama	Šiaulių miesto savivaldybė
6.	Upės, ežero, priekrantės ar tarpinių vandenų pavadinimas	Privaloma	Mūšos upės baseinas
7.	Lokalizacijos vieta šalies teritorijoje	Privaloma	

PRŪDELIO TVENKINIO MAUDYKLOS LOKALIZACIJOS VIETA LIETUVOJE



4 lentelė. Informacija apie maudyklos vandens stebėjimo vieta

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Maudyklos vandens stebėjimo vieta	Privaloma	X=55,9230 Y=23,3311
2.	Paplūdimio panoraminė nuotrauka jpg formatu	Rekomenduojama	Paplūdimio panoraminė nuotrauka (paplūdimys nuo vandens pusės)

PRŪDELIO TVENKINIO MAUDYKLA





5 lentelė. Paplūdimio aprašomoji informacija

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Paplūdimyje esančios kitos funkcinės zonos	Laisvai pasirenkama	Įrengtos 4 paplūdimio tinklinio aikštelės; gelbėtojų postas ir medicinos punktas; automobilių stovėjimo aikštelė; nerūkymo zona.
2.	Dušai, tualetai	Laisvai pasirenkama	Dušai: yra tualetai: 6 vnt. tualetas neįgaliesiems.
3.	Vietos, tiesiogiai susijusios su galimu taršos patekimu	Laisvai pasirenkama	-
4.	Atliekų tvarkymas ir šalinimas	Laisvai pasirenkama	Paplūdimyje esančios šiukšliadėžės sezono metu prižiūrimos kasdieną. Yra buitiniai ir rūšiuojamų šiukšlių konteineriai.
5.	Draudimas ar leidimas į paplūdimį vesti naminius gyvūnus	Laisvai pasirenkama	Naminius gyvūnus vedžioti ir maudyti draudžiama.
6.	Maksimalus lankytojų skaičius sezono didžiausios apkrovos metu esant palankiausioms oro sąlygoms	Rekomenduojama	Apie 350 lankytojų.

6 lentelė. Informacija apie paplūdimio fizinės ir geografinės savybes

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Maudyklos pakrantės struktūra	Rekomenduojama	Prūdelio tvenkinio paplūdimio pakrantė nėra natūrali, bet jos šiaurinės ir pietinės dalies pakraščiais prasiveržia natūralūs vandens šaltiniai ir šiose teritorijose susiformavo užpelkėjusioms pievoms būdinga augmenija. Šiose paplūdimio dalyse ir parko pusėje vyrauja žolinė paplūdimio danga, kuri yra šienaujama ir dėl šios priežasties sutankėjusi.
2.	Paplūdimio struktūros aprašymas	Rekomenduojama	Vyraujantis nuosėdų tipas – smėlis, žvyras. Paplūdimys patenka į teritoriją, kurioje 2006 metais buvo vykdomas želdynų pertvarkymas pagal Prūdelio tvenkinio prieigų želdinių rekonstrukcijos projektą. Jo metu paplūdimio teritorijoje panaikinus išretėjusią gyvatvorę siauroje 25 m ² ploto juostoje įveista veja, prie parko želdyno ribos pasodintos 3 gražiažiedės gudobelės medeliai ir 5 lenktašakės forsitijos krūmai.
3.	Paplūdimio ilgis	Rekomenduojama	243 m pagal vandens ribą.
4.	Vidutinis maudyklos vandens gylis	Laisvai pasirenkama	Vandens gylis 0,90 m.
5.	Maksimalus maudyklos vandens gylis	Laisvai pasirenkama	Vandens gylis 1,70 m.

7 lentelė. Hidrologinė informacija

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Vidutinis metinis kritulių kiekis pabaseinyje	Laisvai pasirenkama	662 mm
2.	Mėnuo, kurio metu iškrinta didžiausias kritulių kiekis	Laisvai pasirenkama	Rugpjūčio (08)
3.	Mėnuo, kurio metu iškrinta mažiausias kritulių kiekis	Laisvai pasirenkama	Vasario (02)
4.	Lietaus kiekis pabaseinyje ar įtakos zonoje	Laisvai pasirenkama	492,1 mm
5.	Žemiausias pabaseinio taškas nuo jūros lygio	Laisvai pasirenkama	-
6.	Vidutinis metinis debitas pabaseinyje	Laisvai pasirenkama	-
7.	Mėnuo, kurio metu yra didžiausias debitas pabaseinyje	Laisvai pasirenkama	-
8.	Mėnuo, kurio metu yra mažiausias debitas pabaseinyje	Laisvai pasirenkama	-

8 lentelė. Upių baseino rajono, upės baseino, pabaseinio, vandens telkinio identifikavimo, ekologinės būklės, tipologijos ir kita tiesiogiai su maudykla susijusi informacija

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Upių baseinų rajono identifikavimo kodas	Rekomenduojama	LT3400
2.	Upių baseinų rajono pavadinimas	Rekomenduojama	Lielupės
3.	Upės baseino identifikavimo kodas	Rekomenduojama	LT3400
4.	Upės baseino pavadinimas	Rekomenduojama	Lielupės
5.	Upės pabaseinio identifikavimo kodas	Rekomenduojama	LT344100000
6.	Upės pabaseinio pavadinimas	Rekomenduojama	Mūša
7.	Vandens telkinio identifikavimo kodas	Rekomenduojama	41050044
8.	Vandens telkinio pavadinimas	Rekomenduojama	Prūdelio tvenkinys
9.	Vandens telkinio, kuriame yra maudykla, tipologijos aprašymas	Laisvai pasirenkama	Naudojami direktyvos 2000/60/EB ataskaitos duomenys
10.	Vandens telkinio, kuriame yra maudykla, ekologinė būklė	Laisvai pasirenkama	Naudojami direktyvos 2000/60/EB ataskaitos duomenys
11.	Paviršinio vandens telkinio, kurio įtakos zonoje yra maudykla ir galinčio būti taršos šaltiniu, tipologijos aprašymas	Laisvai pasirenkama	Naudojami direktyvos 2000/60/EB ataskaitos duomenys
12.	Paviršinio vandens telkinio, kurio įtakos zonoje yra maudykla ir galinčio būti taršos šaltiniu, ekologinė būklė	Laisvai pasirenkama	Naudojami direktyvos 2000/60/EB ataskaitos duomenys
13.	Vandens pasikeitimo trukmė	Laisvai pasirenkama	Nurodomas dienų skaičius
14.	Potvynio (ir atoslūgio) ribos	Laisvai pasirenkama	Nurodoma metrais
15.	Paros vandens lygio svyravimai	Laisvai pasirenkama	Nurodoma metrais
16.	Maudyklos vandens temperatūra	Laisvai pasirenkama	Vandens temperatūra maudyklos vandens mėginio ėmimo metu (minimali, maksimali ar vidutinė vertė, apskaičiuotos remiantis paskutinių 4 maudymosi sezonų duomenimis)





9 lentelė. Vaizdinė informacija apie maudyklą


Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Ortofotografinis maudyklos vandens žemėlapis	Privaloma	Žemėlapis, kuriame pažymėti ir maudyklos vandens kontūrai, ir stebėjimo taškas
2.	Hidrologinių duomenų žemėlapis	Laisvai pasirenkama	Jei yra galimybė, hidrologiniai duomenys pateikiami žemėlapyje

PRŪDELIO TVENKINIO MAUDYKLOS STEBĖJIMO VIETA




10 lentelė. Informacija apie maudyklos vandens kokybės rezultatus
 Maudyklų vandens kokybei vertinti naudoti šie simboliai:

Vadovaujantis 2006/7/EB direktyvos nuostatomis	
	– puiki kokybė;
	– gera kokybė;
	– patenkinama kokybė;
	– prasta kokybė.

2011 m.	2012 m.	2013 m.	2014 m.	2015 m.	2016 m.	2017 m.
						
2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.
						

11 lentelė. Informacija apie maudyklos vandeniui poveikį darančius taršos šaltinius

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Poveikio zona	Rekomenduojama	Kadangi nei pramonės įmonių, nei žemės ūkio naudojimo, nei kitų reikšmingų vandens kokybei taršos šaltinių teritorijoje nėra, ką patvirtina ir geri mikrobiologinių tyrimų rezultatai, vienintelis taškinis taršos šaltinis - 20-as išleistuvas. Šiame išleistuve kas ketvirtį atliekamas išvalyto vandens tyrimas, rezultatai geri.
2.	Sutelktosios taršos šaltiniai poveikio zonoje	Privaloma	Kalinausko g. veikia lietaus nuotekų valymo įrenginiai, į kuriuos paviršiniai vandenys teka nuo sekančių plotų: mažaukštė statyba – 52,30 ha, pramoninė statyba – 16,20 ha. Bendras baseino plotas – 68,50 ha. Išvalytas paviršinis vanduo patenka į kolektorių ir nuteka į Prūdelio ežerą – 20-as išleistuvas. Šiame išleistuve kas ketvirtį pasemiamas vanduo ir atliekamas išvalyto vandens tyrimas (atlieka UAB „Šiaulių vandenys“).
3.	Pasklidosios taršos šaltiniai poveikio zonoje	Privaloma	Reikšmingų taršos šaltinių nėra. Pasklidosios taršos šaltiniu gali būti paviršiniai lietaus nuotėkiai.
4.	Kiti esantys poveikio zonoje paviršiniai vandens telkiniai, kurie išsidėstę maudyklos vandens aukštupyje ir gali būti taršos šaltiniai	Privaloma	Poveikio zonoje nėra kitų paviršinių vandens telkinių, kurie galėtų būti laikomi galimais taršos šaltiniais.
5.	Žemėlapis, vaizduojantis poveikio zonoje esančius sutelktosios ir pasklidosios taršos šaltinius, taip pat paviršinius vandens telkinius, galinčius turėti įtakos maudyklos vandens kokybei	Rekomenduojama	
6.	Žemės naudojimas įtakos zonoje	Laisvai pasirenkama	-
7.	Taršos šaltinių įvertinimas dėl jų galimo neigiamo poveikio maudyklos vandens kokybei	Privaloma	Maudyklos vandens kokybei galinčių daryti reikšmingą įtaką taršos šaltinių nenustatyta.

12 lentelė. Informacija apie melsvadumblių ir didžiųjų dumblių ir (arba) jūrinio fitoplanktono poveikį maudyklos vandeniui

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Fosforo ir azoto kiekio, vandens skaidrumo, ir (arba) melsvadumblių, didžiųjų dumblių, jūrinio fitoplanktono pastarųjų penkerių metų stebėsenos	Rekomenduojama	Bendrojo fosforo, amonio azoto koncentracija maudyklos vandenyje neviršija didžiausios leidžiamos koncentracijos. Prūdelio maudykloje gamtinės kilmės skendinčių dalelių (durpių) koncentracija nedidelė, kinta nuo 5 iki 8 mg/l. Melsvadumblių maudykloje neužfiksuota, didžiųjų dumblių (vandens žydėjimo) atvejai maudykloje pastebimi liepos - rugpjūčio mėnesiais.
2.	Eutrofikacijos galimybė maudyklos vandenyje	Rekomenduojama	Į Prūdelio tvenkinį maistinės medžiagos patenka Kulpės upe ir su lietaus nuoplovomis iš aplinkinių miesto teritorijų.
3.	Melsvadumblių, didžiųjų dumblių ir (arba) jūrinio fitoplanktono išplitimo tendencijos įvertinimas	Privaloma	Mieste vykdoma centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo sistemų infrastruktūros plėtra. Lietaus nuotekų surinkimo ir valymo sistemos tinklų plėtra Pabalių, Šimšės mikrorajonuose, kurią įgyvendinus į vandens telkinius teršalai su paviršinėmis nuoplovomis, lietaus nuotekomis nebepateks.

13 lentelė. Informacija apie numatomą trumpalaikę taršą ir jos valdymo priemonės

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Privaloma, rekomenduojama, laisvai pasirenkama	Pastabos
1.	Numatomas trumpalaikės taršos pobūdis, dažnumas ir tęstinumas	Privaloma	<p>Trumpalaikę taršą lemia lietaus (paviršinės) nuotekos ir dirvožemio išplovimo vandenys</p> <p>Vasaros sezono metu esant pastoviai aukštai oro ir vandens temperatūrai galimas neigiamas poveikis ežero florai ir faunai.</p> <p>2021-07-19 maudykloje nustatyta trumpalaikė vandens tarša (viršyta HN 92:2018 leidžiama žarninių lazdelių E. coli norma).</p>
2.	Valdymo priemonės trumpalaikės taršos atveju ir asmens, atsakingo už šių priemonių vykdymą, kontaktai	Privaloma	<p>Visuomenės informavimas ir draudimas laikinai maudytis, įspėjimai apie trumpalaikę taršą; Vandens kokybės tyrimų rezultatai pateikiami informaciniame stende, internete, vietinėje spaudoje.</p> <p>Informuojami: Šiaulių miesto savivaldybės administracijos sveikatos skyrius, Šiaulių miesto savivaldybės visuomenės sveikatos biuras ir Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centras. Apie nustatytą taršą nedelsiant paskelbiama regioninėje spaudoje ir televizijoje. Pastatomi informaciniai ženklai nerekomenduojantys maudytis.</p> <p>Imamas papildomas mėginys patvirtinantis taršos įvykio pabaigą.</p> <p>Atsakingas asmuo: Šiaulių sporto centras „Atžalynas“, paplūdimių priežiūros specialistas Gintautas Aukščionis Tel.: 869987600; 841434998, sportas@scatzalynas.lt</p>
3.	Detali informacija apie užsitęsusios taršos priežastis ir valdymo priemonės bei jų vykdymo terminus	Privaloma	<p>Trumpalaikė tarša galima dėl netinkamos gyventojų ar poilsiautojų veiklos arba galima liūčių metu.</p> <p>Liūtimis pasibaigus, tarša išnyksta per 1–2 paras.</p>