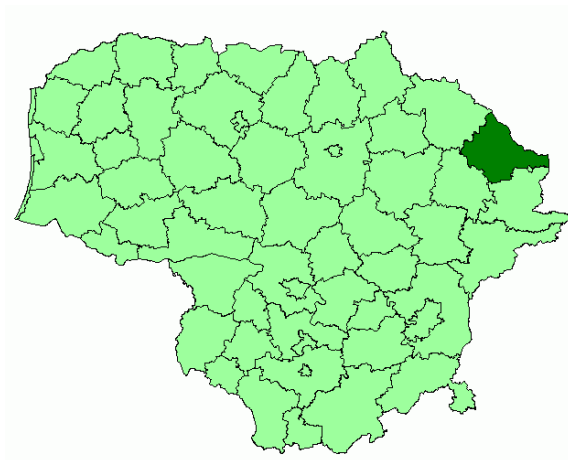


ZARASŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS PAPLŪDIMIŲ IR MAUDYKLŲ TYRIMO ATASKAITA



Šiauliai, 2026 m.

Zarasų rajono savivaldybės paplūdimių ir maudyklų tyrimai atlikti remiantis 2026-06-29 d. su Zarasų rajono savivaldybe sudaryta žodine tyrimo paslaugų atlikimo sutartimi.

Šią konsoliduotą tyrimo ataskaitą parengė pagal tarptautinį standartą LST EN ISO/IEC 17025:2018 akredituotos Darnaus vystymosi instituto Tyrimų laboratorijos vedėjas dr. Kęstutis Navickas ir kokybės vadybininkė Laura Jankuvienė.



Sėlių a. 22, 32110 Zarasai
Tel. +370 385 37 173
El. p.: info@zarasai.lt
www.zarasai.lt



UAB „Darnaus vystymosi institutas“
Aušros al. 66 a., 76233 Šiauliai
Tel. +370 672 26 226
El. p.: info@institute.lt
www.institute.lt

2026 m. liepos 1-20 d. buvo vykdomas Zarasų rajono savivaldybės paplūdimių ir maudyklų būklės tyrimas. Tyrimus koordinavo Darnaus vystymosi instituto Tyrimų laboratorijos vedėjas dr. Kęstutis Navickas. Vykdam tyrimus pasinaudota UAB „Darnaus vystymosi instituto“ Tyrimų laboratorijos ir UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijos pajėgumais.

Tyrimo tikslas – nustatyti Zarasų rajono savivaldybės paplūdimių dumblo kokybę ir maudyklų dugno būklę.

Tyrimo uždaviniai:

1. Parinktose tyrimo vietose atlikti maudyklos vandens stovymės batimetrinius matavimus bei dugno būklės vertinimą, įskaitant pavojingų ir pašalinių objektų (stiklo šukės, metalo atliekos, aštrūs akmenys, medienos liekanos ir pan.) nustatymą.
2. Parinktose tyrimo vietose, standartizuotais metodais, atlikti paplūdimio dumblo cheminės sudėties (naftos produktų, sunkiųjų metalų: As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn ir Hg) tyrimus.
3. Panaudojant kiekybinius sukaupų tyrimo duomenų sisteminimo ir analizės metodus atlikti paplūdimių dumblo kokybės ir maudyklų dugno būklės įvertinimą.
4. Pateikti išvadas ir rekomendacines paplūdimių dumblo ir maudyklų dugno būklės, vandens kokybės gerinimo priemones.

Tiriamų paplūdimių ir maudyklų išsidėstymas

Tiriamų Zarasų rajono savivaldybės paplūdimių ir maudyklų lokalizacija ir žemėlapis pateikiamas žemiau esančioje lentelėje ir paveiksle.

1 lentelė

Tyrimo vietų lokalizacija Zarasų rajono savivaldybės paplūdimiuose ir maudyklose

Eil. Nr.	Tyrimo vietos pavadinimas	Tyrimo vietos koordinatės LKS 94 koordinačių sistemoje	
		X	Y
1.	Sartų ežero maudykla Nr. 1	6180531	615314
2.	Sartų ežero maudykla Nr. 2	6181028	615537
3.	Sartų ežero maudykla Nr. 3	6181352	615584

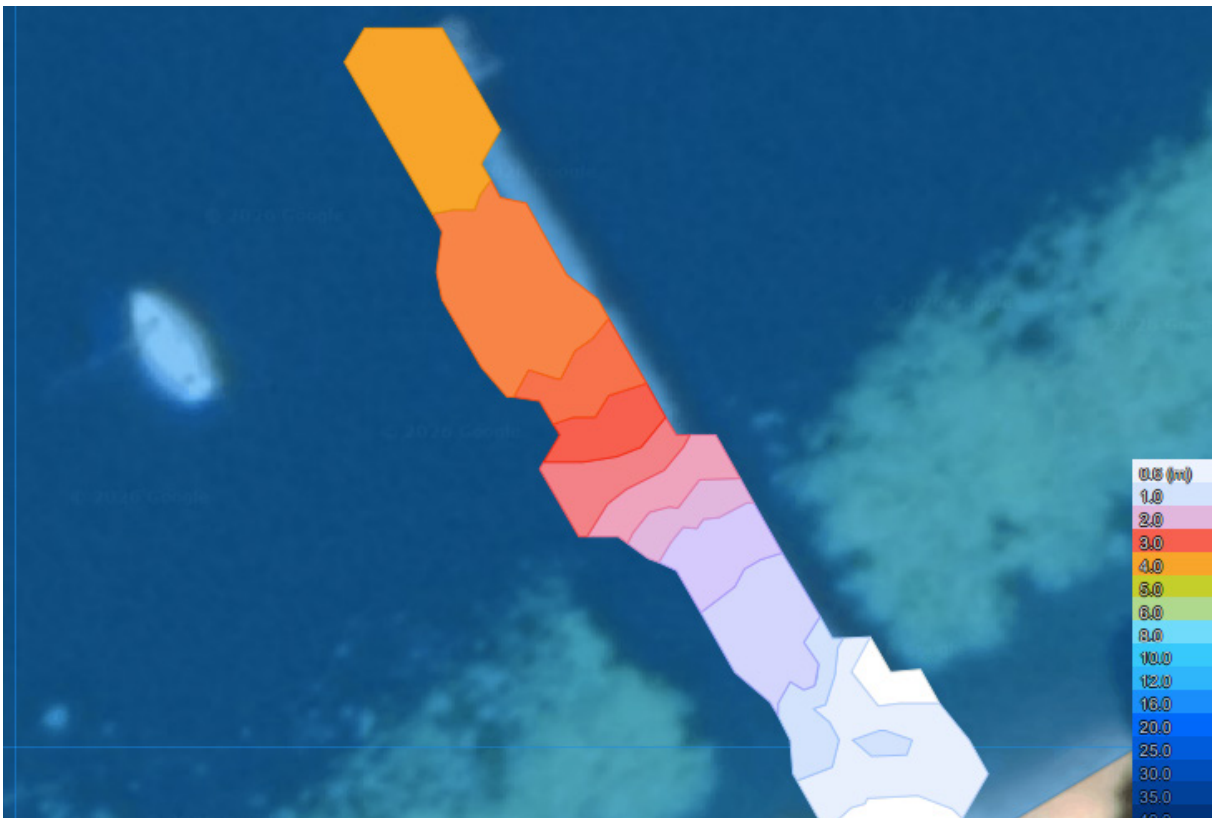


1 pav. Zarasų rajono savivaldybės paplūdimių ir maudyklų tyrimo vietų žemėlapis

Tyrimo rezultatai

Sartų ežero maudykloje Nr. 1 pavojingų ir pašalinių objektų (stiklo šukių, metalo atliekų, aštrių akmenų, medienos liekanų) nenustatyta. Atlikus maudyklos batimetrinių duomenų analizę matyti, kad maudyklos povandeninis kranto šlaito profilis yra nuolaidus. 50 m. nuo maudyklos vandens pakraščio besidriekiančioje batimetrinėje atkarpoje vandens gylis kinta 0-3,8 m. diapazone (žr. 2 pav.).

Paplūdimio dumble sunkiųjų metalų (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) koncentracijos yra foninio lygio, naftos produktų koncentracijos yra žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos. Sartų ežero maudyklos Nr. 1 dumblas nėra užterštas naftos produktais ir sunkiaisiais metalais (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg).



2 pav. Sartų ežero maudyklos Nr. 1 batimetrinis žemėlapis

Sartų ežero maudykloje Nr. 2 pavojingų ir pašalinių objektų (stiklo šukių, metalo atliekų, aštrių akmenų, medienos liekanų) nenustatyta. Atlikus maudyklos batimetrinių duomenų analizę matyti, kad maudyklos povandeninis kranto šlaito profilis yra nuolaidus. 52 m. nuo maudyklos vandens pakraščio besidriekiančioje batimetrinėje atkarpoje vandens gylis kinta 0-2,1 m. diapazone (žr. 3 pav.).

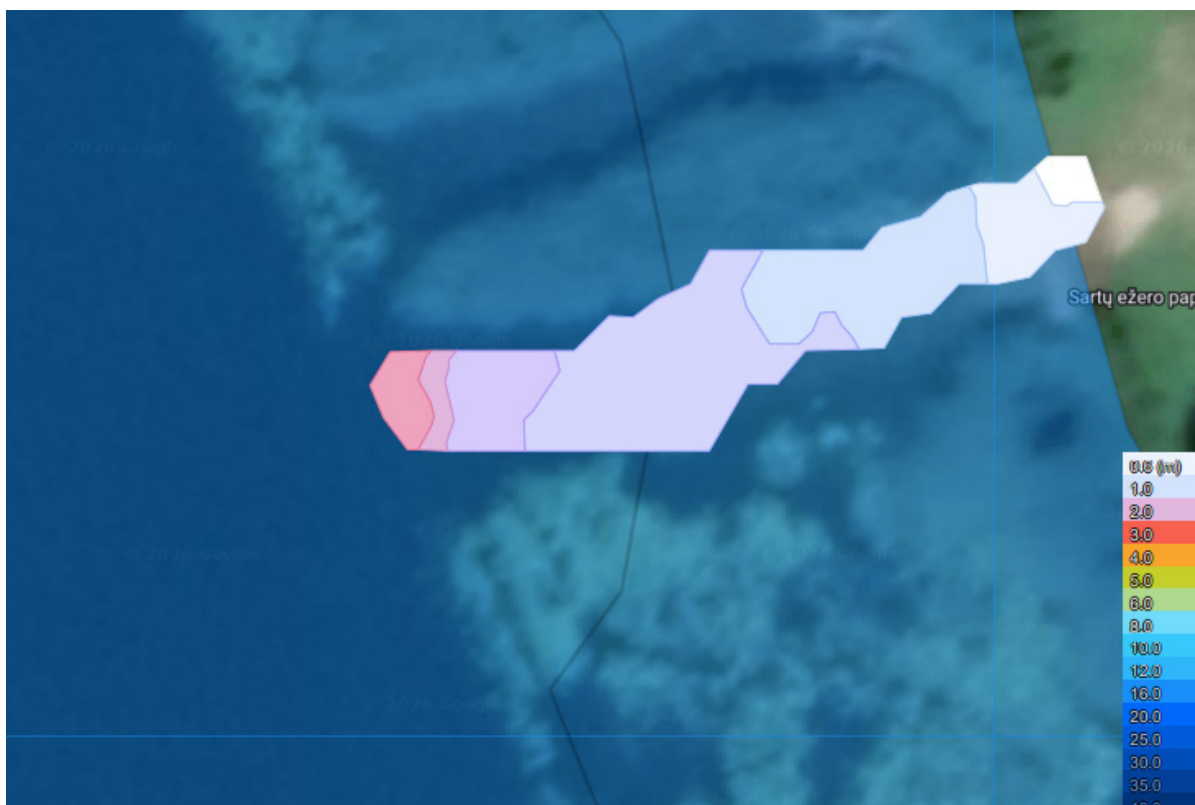
Paplūdimio dumble sunkiųjų metalų (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) koncentracijos yra foninio lygio, naftos produktų koncentracijos yra žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos. Sartų ežero maudyklos Nr. 2 dumblas nėra užterštas naftos produktais ir sunkiaisiais metalais (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg).



3 pav. Sartų ežero maudyklos Nr. 2 batimetrinis žemėlapis

Sartų ežero maudykloje Nr. 3 pavojingų ir pašalinių objektų (stiklo šukių, metalo atliekų, aštrių akmenų, medienos liekanų) nenustatyta. Atlikus maudyklos batimetrinių duomenų analizę matyti, kad maudyklos povandeninis kranto šlaito profilis yra nuolaidus. 46 m. nuo maudyklos vandens pakraščio besidriekiančioje batimetrinėje atkarpoje vandens gylis kinta 0-2,1 m. diapazone (žr. 4 pav.).

Paplūdimio dumble sunkiųjų metalų (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) koncentracijos yra foninio lygio, naftos produktų koncentracijos yra žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos. Sartų ežero maudyklos Nr. 3 dumblas nėra užterštas naftos produktais ir sunkiaisiais metalais (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg).



4 pav. Sartų ežero maudyklos Nr. 3 batimetrinis žemėlapis

Išvados ir rekomendacijos

Sartų ežero maudykla Nr. 1 gali būti naudojama įvairiems rekreaciniams tikslams, nes tyrimo metu pavojingų ir pašalinių objektų nenustatyta, maudyklos povandeninis kranto šlaito profilis yra nuolaidus. 50 m. nuo maudyklos vandens pakraščio besidriekiančioje batimetrinėje atkarpoje vandens gylis kinta 0-3,8 m. diapazone. Paplūdimio dumble sunkiųjų metalų (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) koncentracijos yra foninio lygio, naftos produktų koncentracijos yra žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos.

Sartų ežero maudykla Nr. 2 gali būti naudojama įvairiems rekreaciniams tikslams, nes tyrimo metu pavojingų ir pašalinių objektų nenustatyta, maudyklos povandeninis kranto šlaito profilis yra nuolaidus. 52 m. nuo maudyklos vandens pakraščio besidriekiančioje batimetrinėje atkarpoje vandens gylis kinta 0-2,1 m. diapazone. Paplūdimio dumble sunkiųjų metalų (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) koncentracijos yra foninio lygio, naftos produktų koncentracijos yra žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos.

Sartų ežero maudykla Nr. 3 gali būti naudojama įvairiems rekreaciniams tikslams, nes tyrimo metu pavojingų ir pašalinių objektų nenustatyta, maudyklos povandeninis kranto šlaito profilis

yra nuolaidus. 46 m. nuo maudyklos vandens pakraščio besidriekiančioje batimetrinėje atkarpoje vandens gylis kinta 0-2,1 m. diapazone. Paplūdimio dumble sunkiųjų metalų (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg) koncentracijos yra foninio lygio, naftos produktų koncentracijos yra žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos.

Rekomenduotina visuose rekreaciniams tikslams naudojamiems paplūdimiuose ir maudyklose, remiantis Lietuvos higienos normos (HN 92:2018) „Paplūdimiai ir jų maudyklų vandens kokybė“ reikalavimais, vykdyti periodinę paplūdimių dirvožemio ir maudyklų vandens kokybės stebėseną.