

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob.tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, <http://aaa.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

MB „Ecojuris“
El. p. info@ecojuris.lt

2024-02- Nr. (25)-A4E-
2024-01-07 Nr. 1

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
El. p. info@aad.am.lt

Kultūros paveldo departamentui prie
Kultūros ministerijos Vilniaus skyriui
El. p. vilnius@kpd.lt

DĖL LENTVARIO EŽERO TVARKYMO DARBŲ PROJEKTO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Ecojuris“ parengtą projektą „Lentvario (Graužio) ežero Lentvario m. pakrančių tvarkymo darbų projektas“ (toliau – Projektas). Projekto tikslas – pagerinti turizmo ir rekreacijos sąlygas Lentvario ežere ir jo pakrantėje. Planuojama penkerių metų laikotarpyje vykdyti perteklinės vandens augalijos pašalinimą iš ežero 11 – oje vietų kurių bendras plotas 0,2744 ha ir atlikti pakrantės tvarkymo darbus (krūmų pašalinimas, darbų metu atsiradusių pakrantės pažaidų tvarkymas) 0,0944 ha plote. Numatomi ežero pakrantės tvarkymo darbai bus vykdomi valstybės saugomo nekilnojamojo kultūros paveldo komplekso, Lentvario dvaro sodybos (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 15949) teritorijoje.

Parengtas Projektas atitinka Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ reikalavimus išdėstytus II skyriuje bei 36, 37, 39 punktuose. Agentūra, atsižvelgdama į Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyriaus 2024-02-06 rašte Nr. (12.8-VE)2V-170 pateiktą pritarimą, derina Projektą².

Vadovaujantis Aprašo 34 punktu, Agentūra Projekto kopiją siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyriui.

Šį atsakymą turite teisę apskūsti teisės aktuose nustatyta tvarka³.

PRIDEDAMA:

1. Projektas, 1 byla.

¹ Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

² Žr. Aprašo 26 punktą.

³ Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

2. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyriaus 2024-02-06 raštas Nr. (12.8-VE)2V-170, viso 2 lapai.

3. SRIS išrašas, 6 lapai.

Direktorius pavaduotoja

Jolanta Songailienė

Stasys Paškauskas, tel. +370 69820749, el. p. stasys.paskauskas@gamta.lt



Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba
prie Aplinkos Ministerijos
Antakalnio g.25, Vilnius, LT-10312

El. paštas: vstt@vstt.lt
Tel.: +370 5 272 3284

IŠRAŠAS

Iš Saugomų rūšių informacinės sistemos

Nr. 660

2023-11-23 11:32

Prašymo numeris	660
Prašymo data	2023-11-13
Išrašo gavimo tikslas	Lentvario (Graužio) ežero Lentvario m. pakrančių tvarkymo darbų projekto rengimas
Prašyta teritorija	Laisvai pažymėta teritorija
Išrašė pateikiama situacija iki	2023-11-13
Išrašą suformavo	Saugomų rūšių informacinė sistema

DĖMESIO!

Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

Naudotojų patogumui SRIS duomenys yra suskirstyti į dvi kategorijas: „Radavietė“ ir „Radavietė (pavieniai stebėjimai)“.

„**Radavietėmis**“ vadinamos vietos, kuriose aptiktos sėslios saugomos rūšys (pvz., augalai, grybai), kiaušinio ar lervos stadijoje esantys gyvūnai ir jų jaunikliai lizduose ar olose, taip pat suaugę gyvūnai veisimosi vietoje arba jų veiklos požymiai - lizdai, uoksai, olos ir pan.

Į „**Radavietė (pavieniai stebėjimai)**“ išskiriami tie duomenys, kurie yra apie judrias saugomas gyvūnų rūšis ir jų veiklos požymius, nebūtinai indukuojančius prielaidumą tam tikram taškui ar plotui.

Teisinis visų SRIS esančių saugomų rūšių duomenų statusas yra vienodas, nepriklausomai nuo to, kuriai duomenų kategorijai - „Radavietė“ ar „Radavietė (pavieniai stebėjimai)“ - jie yra priskirti.

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Lizdiškasis dumbلابرابراس, Šiurpinis žvakidumblis, Baltijinis maurabragis, Pilkšvasis maurabragis, Kurklinis menturdumblis, Žaliasis šėmainis, Žvilgancioji riestūnė, Vėlėninė versmenė, Keturspyglė šoniplauka, Brijinė kapšutė, Ilgakotė mezija, Smailioji kuplė, Tankusis kiminas, Siauralapis šiurpis, Smulkioji tujinėlė, Lieknoji teilorija, Vingialapė pažulnė, Ilgakaklė driušė, Funko brija, Ilgalapė sukutė, Patisinė nertvė, Žvilgusis kiminas, Vulfo kiminas, Plačialapis kiminas, Minkštasis kiminas, Vaiskioji uolėnė, Smailiašakis tensmenis, Plunksninė švitrelė, Tikroji didžėpsė, Karoklinė skliautenė, Arnoldo skeltadantė, Mažoji nertvė, Tribriaunė mezija, Šikšninė kerėža, Juodadantė kulkšnė, Žalioji dvyndantė, Raukšlėtoji dvyndantė, Pataisinė dygva, Vingiasiebiė dygva, Ričardsono dygė, Šleicherio brija, Kirptalapė tritomarija, Šiaurinė merkija, Tįsioji frulanija, Ežerinė slepišėrė, Menturinė skylenė, Barzdotoji barzdenė, Lieknoji statplaukė, Pūkuotoji apuokė, Tridantė bazanija, Plačialapė plikūnė, Durpytinė žvynutė, Pelkinė džiugma, Didysis asiūklis, Patvankinis pataisiukas, Daugiasikiltis varpenis, Virgininis varpenis, Mažasis varpenis, Šakotasis varpenis, Miškinis spygļainis, Šėrinė kalnarūtė, Vėjalandė šilagėlė, Plačialapis begalis, Gauruotoji žilstė, Laiboji vyrskydė, Liūninė našlaitė, Lietuvinė naktižiedė, Balandinė žvaigždūnė, Lininė žarotūnė, Žirniapolis vikis, Pavasarinis vikis, Pievinis šalavijas, Pajūrinis sotvaras, Tarpinis rūtenis, Paprastasis rėžiukas, Gorskio pūtelis, Siauralapė plautė, Žirniapolis pelėžirnis, Smailialapė plūdė, Geltonžiedis pelėžirnis, Daugiametis patvenis, Stačioji notra, Totorinė maludė, Mažaziedė lūgnė, Plačialapis lipikas, Šiurkščioji vanagutė, Vaistinis kietagrūdis, Svogūninė kartenė, Mėlyniapolis karklas, Plaukuotoji jonažolė, Žalsvažiedė blandis, Kalninė jonažolė, Borbašo gvazdikas, Plaukuotasis gurgždis, Blyškioji džioveklė, Penkialapis dobilas, Ilgalgalvis dobilas, Kvapioji dirvuolė, Prūsinis begalis, Stačioji vaisgina, Įvairialapė usnis, Pelkinė uolaskėlė, Paprastoji tuklė, Siauralapė smiltė, Dygioji slyva, Tuščiaaviduris rūtenis, Dirvinė raugė, Raktažolė pelenėlė, Mėlynasis palemonas, Palsvoji naktižiedė, Pikažiedis linlapis, Smiltyninis laibenis, Boloninis katilėlis, Laplandinis karklas, Didžiaziedė juodgalvė, Pievinė gencijonėlė, Melsvasis gencijonas, Smiltyninė druskė, Liekninis beržas, Stačioji dirvuolė, Juodgalvė bajorė, Pievinis auksveitis, Kalninė arnika, Miškinė žiomenė, Pajūrinė zunda, Pajūrinė širdažolė, Pelkinis ratenas, Vaistinė raitinytė, Lankstusis plukenis, Gelsvasis palėnas, Pražangliažiedė plunksnalapė, Retaziedė miglė, Vandeninė plaumuonė, Pajūrinė pienzažolė, Griovinė našlaitė, Melisalapė medumėlė, Ežerinė lobelija, Trižiedis lipikas, Gulsčiasis karklas, Trumpalapis skiautalūpis, Puošnusis gvazdikas, Juosvavarpis pašiaušėlis, Gauruotasis gvazdikas, Siauralapė gegūnė, Miškinė glindė, Karališkoji glindė, Raudonoji gegūnė, Pelkinė gencijonėlė, Siauralapis gencijonas, Gebenė lipikė, Tyrulinė erika, Smėlyninis eraičinas, Trilapė bligna, Pievinė vištapienė, Beržas keružis, Raudonžiedis berutis, Galvinis vikšris, Salpinis pelėdgalvis, Druskinis astruolis, Protarpinė viksva, Pūslėtoji aldrūnė, Pelkinė raistenė, Pievinė viksva, Liūninė viksva, Ankstyvoji smilgenė, Pievinė avižaitė, Smiltyninis gvazdikas, Lygioji seligerija, Eraičininė nendrinė, Gelsvoji gegūnė, Miškinis eraičinas, Porinis čėsnakas, Kampuotasis čėsnakas, Sibirinis vikldalgis, Gauruotoji viksva, Skiauterėtasis kiminas, Lieknasis švylys, Tamsialapis skiautalūpis, Šakotoji raitinytė, Dvilapis purvuolis, Pievinis plauretis, Žalioji gegūnė, Pajūrinė narytžolė, Lietuvinė monažolė, Melsvasis mėliltas, Pelkinė laksva, Plačialapė klumpaitė, Paprastasis kardelis, Nariuotoji ilgalūpė, Dantytoji skomenė, Vyriškoji gegužraibė, Šalmuotoji gegužraibė, Mažasis anakamptis, Dėmėtoji gegūnė, Vienalapis gedutis, Širdinė dviguonė, Miškinė dirsuolė, Dirvinis čėsnakas, Pelkinis vikšris, Druskinis vikšris, Rusvasis vikšrenis, Raistinė viksva, Pelkinė vilktabokė, Taurinė pudmė, Mažasis plukenis, Siūlinė plūdė, Miškinė plikaplaiskė, Kvapusis plauretis, Musinis ofris, Europinis miežvienis, Vienagumbis medauninkas, Smulkiaziedė svila, Raiboji gegūnė, Plačialapė gegūnė, Raudonasis garbenis, Kardalapis garbenis, Stačioji dirsuolė, Belapė antbarzdė, Palaipinė viksva, Pelkinis kardelis, Širdžialapė kaldezija, Baltijinė linažolė, Keturskiautis žvaigždinas, Didysis žvaigždinas, Kvapioji ūmėdė, Pilkoji voveraitė, Melsvakotė stirnabudė, Gelsvasis piengrybis, Kvapnioji kempė, Piengrybis jautakis, Juosvoji guotė, Gumbuotasis baltuosėdis, Rausvarudė žvynabudėlė, Dvilsuoksnis vingiaporis, Auksaviršė ūmėdė, Korališkasis trapiadyglis, Vientisasis skylutis, Ažuolinis skylenis, Plunksninis raukšliagrybis, Kurapkinis storplutis, Kislusis piengrybis, Didysis pievagrybis, Salierinis baltikas, Putlioji odapintė, Krokinis minkštėnis, Ažuolinė kepena, Ūmėdinė guotė, Dėmėtasis baravykas, Raudonkepuris aksombaravykis, Plonakotis dyglutėlis, Auksaspalvis šakočius, Šakotoji skylėtbudė, Pietinis pirštūnis, Rausvoji pintainė, Aitriakvapis piengrybis, Bronzinis baravykas, Fechtnerio baravykas, Obelinis minkštadyglis, Krateriškasis taurūnis, Puslaisvis briedžiukas, Pirštuotasis aukšliavarpis, Bohemiškasis aukšliavarpis, Ryškioji gražiataurė, Apskritasporis bobausis, Kimininis žėmielis, Šiurkštusis grybliežuvis, Baltasis godūnas, Vasarinis skydvėžis, Smiltyninis ausūnis, Paprastasis taukuis, Alksninė hipotrachina, Žalioji kežytė, Plačioji platužė, Baltakraštė artonija, Juodžalis rizokarpas, Skylėtoji menegacija, Suodinoji saitakerpė, Gūbriuotoji pūslakerpė, Daugialakštė saitakerpė, Mužo auksakežis, Ažuolinė baktrospora, Tamsioji brylytė, Šviesialapė brylytė, Dantytoji telotrema, Miltuotoji brylytė, Kraujaspalvis mikoblastas, Kerpiškasis gleivytis, Žaliagalvė taurenė, Parazitinė šiurė, Šilinė puvėseklė, Plonašakė ramalina, Gulscioji meškapėdė, Smulkialakštis juodežis, Latakinis gleivytis, Kislioji briedragė, Glebioji gleiviakerpė, Melsvoji žiovenė, Skėtioji briedragė, Kupstinė šiurė, Baltagyslė meškapėdė, Putlioji šiurė, Riestalakštė nefroma, Šėriųotoji žiovenė, Ažuolinė taurenė, Medicininė dėlė, Reliktinė mizidė, Pavasarinis skydvėžis, Geltonoji plutpintenė, Plačiažnyplis vėžys, Geltonkojis žirgelis, Žieduotoji strėliukė, Mažoji nehalenija, Pleištinis žirgelis, Šarvuotoji skėtė, Grakščioji skėtė, Baltakaktė skėtė, Žaliasis laumžirgis, Geltonžiedis kordulegastras, Johansono strėliukė, Šiaurinis laumžirgis, Mažoji išnura, Rudajuostė skėtė, Baltataškė pleštekė, Pietinis gelsvys, Spalvotasis pelkiasprindis, Smilčiasprindis, Nakvišinis sfinksas, Raudonsparnė meškutė, Baltajuostis melsvys, Stepinis melsvys, Didysis auksinukas, Akiuotasis satyras, Rudakis satyriukas, Juodasis apolonas, Machaonas, Vingirinis sprindytis, Estinė cidarija, Pilksvarudė bankera, Juodmargis pelkinukas, Baltajuostis juodsprindis, Pajūrinis stiebinukas, Pajūrinė kukulija, Pajūrinis dirvinukas, Ažuolinis stiklasparnis, Juodalksninis stiklasparnis, Pušinis keliaujantis kuoduotis, Pietinis marguolis, Raudonžiedis marguolis, Geltonmargė meškutė, Smiltyninė hesperija, Juodoji hesperija, Rudmargė hesperija, Smiltyninis melsvys, Margasis grambuolys, Žalsvasis melsvys, Gencijoninis melsvys, Taškuotasis melsvys, Kraujalakinis melsvys, Šiaurinis auksinukas, Baltamargė šaškytė, Auksuotoji šaškytė, Mažoji šaškytė, Šiaurinis perlinukas, Pietinis perlinukas, Stepinis perlinukas, Pietinis satyras, Esparcėtinis marguolis, Pievinis satyriukas, Manerheimo grybnuakas, Šiaurinis elniavabalis, Margasis dėminukas, Didysis lapuotininkas, Pušinis plokščiavabalis, Ažuolinis skaptukas, Liepinis blizgiavabalis, Didysis spragšis, Raudonasis pievaspragšis, Šneiderio kirmvabalis, Pjūkļaūsis kelmagraužis, Ūsenis dailidė, Didysis skydvabalis, Marmurinis auksavabalis, Niūriaspalvis auksavabalis, Aštuoniataškis auksavabalis, Keturtaškis maitvabalis, Dvijuostis nendriadusė, Plačioji dusia, Purpurinis plokščiavabalis, Grakštusis puošniažygis, Žalvarinis puošniažygis, Didysis puošniažygis, Žiaurusis puikiazygis, Pajūrio šoklys, Didysis ažuolinis ūsuotis, Elniavabalis, Smėlinė auslinda, Reliktinis lašalas, Dėdėšvinė tetalonija, Lazdyninis nuosėdis, Stepinė gauruotakojė bitė, Šėrinio smėliabitė, Katilėlinė smėliabitė, Ilganosė smėliabitė, Baltijos šilkabitė, Kopinė smiltvapsė, Gauruotoji skolija, Ilgažandis bembikšas, Sieninė gaurabitė, Raukšlėtoji smėliabitė, Mėlynsparnė apsiuuva, Gėlavandenė perluotė, Kalninė cikada, Bėsparnis skėriukas, Kopinis tarkšlys, Mažoji ankstyvė, Pūstoji suktenė, Keturdantė suktenė, Mažoji suktenė, Vynuoginė sraigė, Didysis arionas, Ovalioji geldutė, Paprastasis kūjagalvis, Baltijinis kirtiklis, Vįjūnas, Kirtiklis, Kartuolė, Ožka, Skėrsasnukis, Kalkimėgė dygiabudė, Salatis, Ežerinė rainė, Kiršlys, Baltijos sykas, Peledė, Seliava, Ežėrinis sykas, Lašiša, Perpelė, Stury, Jūrinė nėgė, Mažoji nėgė, Upinė nėgė, Žalioji rupūžė, Nendrinė rupūžė, Paprastoji čėsnakė, Didžioji kūdrinė varlė, Ežėrinė varlė, Mažoji kūdrinė varlė, Smailiasnukė varlė, Raudonpilvė kūmutė, Europinė medvarlė, Paprastasis tritonas, Skiauterėtasis tritonas, Lygiažvynis žaltys, Geltoskruotis žaltys, Gyvavedis driežas, Vikrusis driežas, Balinis vėžlys, Geltonsnapis naras, Lėdinis naras, Juodakaklis naras, Kvapioji ragapintė, Rudakaklis naras, Juodakaklis kragas, Raguotasis kragas, Rudakaklis kragas, Ausuotasis kragas, Mažasis kragas, Šiaurinis padūkėlis, Šiaurinis audrašauklis, Rožinis pellikanas, Didysis kormoranas, Girnėvė, Šventasis ibis, Rudasis ibis, Baltasis gandrās, Šaukštāsnapė antīs, Juodasis gandrās, Purpurinis garmys, Pilkasis garmys, Didysis baltasis garmys, Mažasis baltasis garmys, Ibiškasis garmys, Naktikovis, Mažasis baublys, Didysis baublys, Flamingas, Didysis danciasnapis, Vidutinis danciasnapis, Mažasis danciasnapis, Klykuolė, Paprastoji nuodėgulė, Juodoji antīs, Lėdinė antīs, Islandinė antīs, Sibirinė gaga, Skiauterėtoji gaga, Paprastoji gaga, Žiloi antīs, Kuoduotoji antīs, Paprastoji rudė, Rudagalvė antīs, Šalminė antīs, Miškinė antīs, Dryžagalvė kryklė, Smailiauodegė antīs, Didžioji antīs, Rudagalvė kryklė, Pilkoji antīs, Amerikinė cypėlė, Cypėlė, Urvinė antīs, Rudoji urvinė antīs, Egiptinė žąsis, Rudakaklė berniklė, Paprastoji berniklė, Baltaskruostė berniklė, Kanadinė berniklė, Snieginė žąsis, Trumpasnapė žąsis, Kalninė žąsis, Pilkoji žąsis, Mažoji žąsis, Baltakaktė žąsis, Želmeninė žąsis, Gulbė giesmininkė, Mažoji gulbė, Gulbė nebylė, Sakalas keleivis, Medžioklinis sakalas, Eurazinis skėtsakalis, Paprastasis startsakalis, Kėkštās, Raudonkojis sakalas, Paprastasis pelėsakalis, Stepinis pelėsakalis, Erelis žuvininkas, Kilnūsis erelis, Nykštūkinis erelis, Stepinis erelis , Karališkasis erelis, Didysis erelis rėksnys, Mažasis erelis rėksnys, Stepinis suopis, Tūbuotasis suopis, Paprastasis suopis, Paukštvanagis, Sodinė devynbalsė, Paprastasis vištvanagis, Pievinė lingė, Stepinė lingė, Javinė lingė, Nendrinė lingė, Paprastasis gyvatėdis, Palšasis grifas, Jūrinis erelis, Rudasis peslys, Juodasis peslys, Vakarinis vapsvaėdis , Plokščiasnapis plaukikas, Putpelė, Paprastasis fazanas, Vakarinis kurtynis, Eurazinis tetėrvinas, Žvyrė, Jerubė, Didysis einis, Puošnusis einis, Gervė, Laukys, Nendrinė vištėlė, Paprastoji griežlė, Plovinė vištėlė, Paprastoji švygžda, Kietasis laibadyglis, Ilgasnapė vištėlė, Mažoji alka, Taistė, Alka, Laibasnapis narūnėlis, Baltasparnė žuvėdra, Juodoji žuvėdra, Baltaskruostė žuvėdra, Mažoji žuvėdra, Poliarinė žuvėdra, Upinė žuvėdra, Margasnapė žuvėdra, Plėšrioji žuvėdra, Tripirštis kiras, Rožinis kiras, Bukauodegis plėšikas, Balnotasis kiras, Didysis poliarinis kiras, Mažasis poliarinis kiras, Geltonkojis kiras, Sidabrinis kiras, Silkinis kiras, Paprastasis kiras, Rudagalvis kiras, Juodagalvis kiras, Mažasis kiras, Kiras kvatoklis, Didysis plėšikas, Ilgauodegis plėšikas, Smailiauodegis plėšikas, Apvaliasnapis plaukikas, Akmenė, Krantinis tilvikas, Terekija, Miškinis tikutis, Brastinis tilvikas, Žaliakojis tulikas, Kūdrinis tilvikas, Raudonkojis tulikas, Tamsūsis tilvikas, Didžioji kuolinga, Vidutinė kuolinga, Laplandinis gričiuukas, Paprastasis gričiuukas, Slanka, Tikrasis žvynbaravykis, Paprastasis stulgys, Perkūno oželis, Oželis nykštukas, Gaidukas, Plokščiasnapis bėgikas, Juodakrūtis bėgikas, Jūrinis bėgikas, Riestasnapis bėgikas, Teminko bėgikas, Mažasis bėgikas, Smiltinukas, Islandinis bėgikas, Baltauodegė pėmpė, Pėmpė, Jūrinis sėjikas, Rudoji devynbalsė, Dirvinis sėjikas, Mornelis, Jūrinis kirlikas, Upinis kirlikas, Storkulinis, Paprastoji avocetė, Eurazinė jūršarkė, Kramerio papūga, Paprastasis purpelis, Pietinis purpelis, Keršulis, Paprastasis uldukas , Uolinis karvelis, Sadža, Gegutė, Paprastoji lututė, Balinė pelėda, Mažasis apuokas, Laplandinė pelėda, Uralinė pelėda, Namninė pelėda, Paprastoji pelėdikė, Žvirblinė pelėda, Raiboji pelėda, Baltoji pelėda, Didysis apuokas, Apuokėlis, Liepsnotoji pelėda, Lėlys, Čiurlys, Kukutis, Europinis žalvarnis, Bitininkas, Nendrinė starta, Paprastasis tulžys, Tripirštis genys, Mažasis margasis genys, Baltanugaris genys, Vidutinis margasis genys, Didysis margasis genys, Juodoji meleta, Žalioji meleta, Pilkoji meleta,

Gražiagalvė, Mažoji starta, Vakarinė starta, Šiaurinė starta, Pilkoji starta, Sodinė starta, Geltonoji starta, Sniegstartė, Pentinuotoji starta, Svilikas, Juodagalvė sniegena, Pušinė sniegena, Raudongalvė sniegena, Pušinis kryžiasnapis, Eglinis kryžiasnapis, Margasparnis kryžiasnapis, Poliarinis čimčiakas, Čimčiakas, Geltonsnapis čivylis, Čivylis, Alksninukas, Dagilis, Žaliukė, Svilikėlis, Šiaurinis kikelis, Kikelis, Karklažvirblis, Naminis žvirblis, Rožinis varnėnas, Varnėnas, Kranklys, Varna, Kovas, Kuosa, Riešutinė, Šarka, Upinė odkerpė, Plėšrioji medšarkė, Juodakaktė medšarkė, Paprastoji medšarkė, Volungė, Remeza, Sodinis liputis, Liputis, Bukutis, Didžioji zylė, Žydroji zylė, Mėlynoji zylė, Juodoji zylė, Kuoduotoji zylė, Šiaurinė pilkoji zylė, Paprastoji pilkoji zylė, Ilgauodegė zylė, Pilkoji devynbalsė, Ūsuotoji zylė, Margasparnė musinukė, Baltakaklė musinukė, Mažoji musinukė, Pilkoji musinukė, Baltabruvis nykštukas, Nykštukas, Ankstyvoji pečialinda, Pilkoji pečialinda, Žalioji pečialinda, Rudoji pečialinda, Storasnapė pečialinda, Sajarinė pečialinda, Geltonbruvė pečialinda, Nykštukinė pečialinda, Arktinė pečialinda, Šiaurinė pečialinda, Raudonakė devynbalsė, Juodagalvė devynbalsė, Upinis gleivytis, Raiboji devynbalsė, Tošinukė, Didžioji krakšlė, Mažoji krakšlė, Karklinė nendrinukė, Indinė nendrinukė, Sodinė nendrinukė, Ežerinė nendrinukė, Meldinė nendrinukė, Nendrinis žiogelis, Upinis žiogelis, Margasis žiogelis, Amalinis strazdas, Baltabruvis strazdas, Strazdas giesmininkas, Smilginis strazdas, Juodasis strazdas, Baltagurklis strazdas, Kultupys, Gauruotasis gleivytis, Juodagalvė kiauliukė, Kiauliukė, Paprastoji raudonuodegė, Dūminė raudonuodegė, Paprastoji mėlyngurklė, Dvispalvis plikšnys, Šiaurinis šikšnys, Vėlyvasis šikšnys, Šikšniukas nykštukas, Natuzijaus šikšniukas, Mažasis nakviša, Rudasis nakviša, Europinis plačiaausis, Ūdra, Rudasis ausylis, Natererio pelėausis, Branto pelėausis, Vandeninis pelėausis, Kūdrinis pelėausis, Beržinė sicista, Miškinė miegapelė, Ažuolinė miegapelė, Lazdyninė miegapelė, Didžioji miegapelė, Lūšis, Barsukas, Juodasis šeškas, Europinė audinė, Šermuonėlis, Miškinė kiaunė, Rudasis lokys, Vilkas, Ilgasnukis ruonis, Paprastasis ruonis, Žieduotasis ruonis, Kietoji guotė, Grakščioji žiovenė, Stumbras, Jūros kiaulė, Baltasis kiškis, Hadriano poniabudė, Šuniškoji poniabudė, Juodasis piengrybis, Gyslotoji kremzliabudė, Tikrasis juodbaravykis, Geltonžvynė guotė, Kartusis baravykas, Blyškusis baravykas, Vakarinė lakštingala, Lakštingala, Liepsnelė, Sibirinis erškėtžvirblis, Erškėtžvirblis, Karetaitė, Vandeninis strazdas, Paprastasis svirbelis, Baltoji kielė, Kalninė kielė, Geltongalvė kielė, Juostakaktis svirplys, Geltonoji kielė, Vandeninis kalviukas, Rudagurklis kalviukas, Pievinis kalviukas, Tundrinis kalviukas, Miškinis kalviukas, Dirvoninis kalviukas, Langinė kregždė, Šelmeninė kregždė, Urvinė kregždė, Raguotasis vieversys, Dirvinis vieversys, Lygutė, Kuoduotasis vieversys, Trumpapirštis vieversys, Pilkasis vieversys, Kalninis spragtukas, Kvapioji žemtaurė, Paprastoji plojenė, Vingrioji rikardija, Pūpsninė žilutė, Tundrinė liūnsamanė, Didžioji džioveklė, Rusvoji saidra, Žalsvoji gijabudė, Tamsiarudė kempinė, Pilkoji baravykpintė, Ažuolinis pintenis, Lazdyninis kelmėnis, Rausvoji šeriapintė, Pilkoji miltpuodė, Geltonoji miltpuodė, Lieknioji žiovenė, Flotovo gialekta, Guobinė gialekta, Adatiškasis gleivytis, Miltuotoji nefroma, Aštriašnis erškėtas, Pilkoji kurapka, Slapioji šurpenė, Margasis tarkšlys, Šarvuotoji strėliukė, Smailiaragis mėslavabalis, Geltonkailis trumpasparnis, Juodasis satyras, Didžioji ančinija, Rūdiškasis drevėspragšis, Didžioji auksavapsvė, Raudonkrūtis niūravabalis, Krekeninis kerpvabalis, Šikšniukas mažylis, Boružinis storagalvis, Helerio kryžmataurė, Baltasis čemerys, Mažasis progailis, Pelkinis kalnasargis, Baltoji žvynabudėlė, Didžioji karteklė, Kuokštinė grifolė, Elbinis skiautalūpis, Dvilapė blandis

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:

Nr.	Pavadinimas	Lot. pavadinimas	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandraus	Ciconia ciconia	RAD-CIC-CIC-17618	2011-10-01
2.	Krateriškasis taurūnis	Urnula craterium	RAD-URN-CRA-8066	2004-04-16
3.	Plačiažnyplis vėžys	Astacus astacus	RAD-AST-AST-37447	1969-10-01



1. RAD-CIC-CIC-17618 (Baltasis gandras)

Radavietės / augavietės kodas	RAD-CIC-CIC-17618
Pavadinimas	Baltasis gandras
Lot. pavadinimas	Ciconia ciconia
Įtraukta į sąrašus	AEWA susitarimas (III), Paukščių direktyva (I), Bonos konvencija (II), Berno konvencija (II)

Radavietės / augavietės žemėlapis:



Radavietės / augavietės stebėjimų duomenys:

Nr.	Stebėjimo data	Veiklos požymiai	Vystymosi stadija
1.	2011-10-01	Lizdas, ola ir pan	Suaugęs individas

Radavietės / augavietės koordinatės (LKS-94 koordinatės sistema):
Poligonas [[[566856 6058664, 566856 6058664, 566856 6058663, 566856 6058663, 566856 6058663, 566856 6058663, 566855 6058663, 566855 6058663, 566855 6058663, 566855 6058663, 566854 6058663, 566854 6058663, 566854 6058664, 566854 6058664, 566854 6058664, 566854 6058664, 566854 6058665, 566854 6058665, 566855 6058665, 566855 6058665, 566855 6058665, 566855 6058665, 566856 6058665, 566856 6058665, 566856 6058665, 566856 6058665, 566856 6058664, 566856 6058664, 566856 6058664]]]]

2. RAD-URN-CRA-8066 (Krateriškasis taurūnis)

Radavietės / augavietės kodas	RAD-URN-CRA-8066
Pavadinimas	Krateriškasis taurūnis
Lot. pavadinimas	Urnula craterium
Įtraukta į sąrašus	Saugomų rūšių LRK (3(R))

Radavietės / augavietės žemėlapis:



Radavietės / augavietės stebėjimų duomenys:

Nr.	Stebėjimo data	Vystymosi stadija
1.	2004-04-16	Augantis grybas arba kerpė

Radavietės / augavietės koordinatės (LKS-94 koordinatės sistema):
Poligonas [[[566307 6058851, 566336 6058796, 566329 6058782, 566357 6058761, 566370 6058771, 566389 6058764, 566389 6058760, 566387 6058753, 566397 6058747, 566418 6058748, 566416 6058736, 566407 6058723, 566361 6058731, 566347 6058733, 566320 6058749, 566313 6058780, 566308 6058812, 566294 6058822, 566281 6058823, 566245 6058805, 566233 6058806, 566215 6058807, 566188 6058798, 566181 6058789, 566159 6058782, 566143 6058783, 566129 6058787, 566116 6058782, 566104 6058776, 566089 6058769, 566075 6058770, 566053 6058771, 566027 6058758, 566004 6058752, 565993 6058772, 565994 6058771, 565979 6058795, 565983 6058801, 566004 6058815, 566085 6058830, 566128 6058832, 566203 6058850, 566245 6058862, 566263 6058861, 566291 6058854, 566307 6058851]]]

3. RAD-AST-AST-37447 (Plačiažnyplis vėžys)

Radavietēs / augavietēs kods	RAD-AST-AST-37447
Pavadinimas	Plačiažnyplis vēžys
Lot. pavadinimas	Astacus astacus
Ītraukta ī sarakšus	Berno konvencija (III), Buveinių direktyva (V)

Radavietēs / augavietēs žemėlapis:

Radavietės / augavietės stebėjimų duomenys:

Nr.	Stebėjimo data
1.	1969-10-01

Radavietės / augavietės koordinatės (LKS-94 koordinatinių sistema):

[illegible]



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
VILNIAUS TERITORINIS SKYRIUS**

Aplinkos apsaugos agentūrai
Gerb. Jolantai Songailienei
el. p.: aaa@gamta.lt

2024- Nr.
Į 2024-01-06 Nr. (25)-A4E-106

Kopija
MB „Ecojuris“
el. p.: info@ecojuris.lt

DĖL LENTVARIO EŽERO TVARKYMO DARBŲ PROJEKTO DERINIMO

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius išnagrinėjo Jūsų pateiktą prašymą dėl projekto „Lentvario (Graužio) ežero Lentvario m. pakrančių tvarkymo darbų projektas“ (toliau - Projektas), derinimo.

Informuojame, kad planuojami darbai patenka į Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo komplekso *Lentvario dvaro sodybos* (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 15949) teritoriją. Paveldosauginiu požiūriu Projekto sprendiniams neprieštaraujame (reg. Nr. 09-R).

Jei atliekant darbus bus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbai sustabdomi, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos skyriui (Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. (Žin., 1995, Nr.3-37; 2004, Nr.153-5571; 2012, Nr.136-6960)).

Vedėja

Gerda Mockevičė

Ramunė Valančiūtė 272 4069, el. paštas ramune.valanciute@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL LENTVARIO (GRAUŽIO) EŽERO LENTVARIO M. PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ PROJEKTO DERINIMO (MB "Ecojuris")
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-06 Nr. (12.8-V E)2V-170
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gerda Mockevičė, Vedėjas, Vilniaus teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	GERDA MOCKEVIČĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-05 17:05:53 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-05 17:06:03 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-29 22:31:20 – 2027-12-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-06 08:53:10)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-06 08:53:11 DBSIS

MB „ECOJURIS“

**LENTVARIO (GRAUŽIO) EŽERO LENTVARIO M.
PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ PROJEKTAS**



Vilnius
2023

UŽSAKOVAS

**TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**



VYKDYTOJAS

MB „ECOJURIS“

Paslaugų sutarties objektas: **TRAKŲ RAJONO EŽERŲ (TOTORIŠKIŲ EŽ., GALVĖS EŽ., LUKOS EŽ., GRAUŽIO EŽ.) PERTEKLINĖS AUGALIJOS PAŠALINIMO PROJEKTŲ PARENGIMO PASLAUGOS**

Projekto etapas: **LENTVARIO (GRAUŽIO) EŽERO LENTVARIO M. PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ PROJEKTAS**

Tomas: II

**LENTVARIO (GRAUŽIO) EŽERO LENTVARIO M.
PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ PROJEKTAS**

MB „Ecojuris“ direktorius

Justas Samosionokas

Vilnius
2023

TURINYS

1. DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
2. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	4
3. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	4
4. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	5
5. BENDRIEJI EŽERO PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ RODIKLIAI	5
6. ĮVADAS	5
7. BENDROJI DALIS	6
7.1. Bendra informacija apie projekto užsakovą ir rengėją	6
7.2. Projekto tikslas ir uždaviniai	6
7.3. Tvarkytino vandens telkinio charakteristikos	7
7.4. Informacija apie vietovėje esančias saugomas teritorijas	10
7.5. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes	12
7.4. Ežero ekologinė būklė	13
7.6. Potencialūs taršos šaltiniai	14
7.7. Požeminio vandens vandenvietės	15
7.8. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos	16
7.9. Inžinerinė infrastruktūra	17
8. TECHNOLOGINĖ DALIS	26
8.1. Naudojama technika	26
8.2. Projektiniai sprendiniai	28
9. PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ POVEIKIS APLINKAI	31
9.1. Atliekos	31
9.2. Oras	32
9.3. Vanduo	33
9.4. Dirvožemis	33
9.5. Žemės gelmės	33
9.6. Biologinė įvairovė	33
9.7. Kraštovaizdis	34
9.8. Veiklos sukiamas triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė	34
9.9. Ekstremalios situacijos	34
10. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	35
10.1. Bendrieji reikalavimai	35
10.2. Dviprasmiškumas arba neatitikimai	35
10.3. Privalomieji ir pagrindiniai normatyviniai dokumentai	35
10.4. Kokybė	36

10.5.	Lankymasis darbų aikštelėse	36
10.6.	Pareigūnų lankymasis.....	36
10.7.	Leidimai ir licencijos.....	36
10.8.	Darbų organizavimas.....	37
10.9.	Darbų vykdymas.....	38
10.10.	Tarša	39
10.11.	Kokybės reikalavimai medžiagoms, įrangai.....	39
10.12.	Darbų užbaigimas	40
11.	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	41
12.	LITERATŪRA	45
13.	PRIEDAI.....	46
14.	BRĖŽINIAI	64

1. DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Lentvario (Graužio) ežero Lentvario m. pakrančių tvarkymo darbų projektas	Tekstinė dalis ir brėžiniai

2. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Dokumentų sudėties žiniaraštis
2.	Tekstinių dokumentų žiniaraštis
3.	Brėžinių žiniaraštis
4.	Priedamų dokumentų žiniaraštis
5.	Bendrieji ežerų pakrančių tvarkymo darbų rodikliai
6.	Įvadas
7.	Bendroji dalis
8.	Technologinė dalis
9.	Pakrančių tvarkymo darbų poveikis aplinkai
10.	Techninės specifikacijos
11.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis
12.	Literatūra
13.	Priedai
14.	Brėžiniai

3. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	Lentvario (Graužio) ežero Lentvario m. pakrančių tvarkymo technologinis planas	2 lapai

4. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2023-10-18 Nr.1SS-1652-(5.59 E.)	Nacionalinės žemės tarnybos raštas „Dėl sutikimo atlikti vandens telkinio tvarkymo darbus“	4 lapai
2.	2023-11-23 Nr. 660	Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašas (komercinė (gamybinė) paslaptis)	6 lapai
3.	–	Laikinų vandens augalijos sandėliavimo vietų, kurios numatytos suformuotuose žemės sklypuose, nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai	11 lapų
4.	Nr. 005468	Projekto rengėjo išsilavinimą patvirtinantis dokumentas	1 lapas

5. BENDRIEJI EŽERO PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
1.	Bendras Lentvario (Graužio) ežero tvarkytinų vandens augalijos plotų kiekis	vnt.	11
2.	Lentvario (Graužio) ežero tvarkytinas bendras vandens augalijos plotas	m ² /ha	2744,22/0,2744
3.	Vidutinis Lentvario (Graužio) ežero vandens lygis	m virš jūros lygio	137,946
4.	Apytikslis bendras šalinamos vandens augalijos kiekis	m ³	1479,13
5.	Bendras šienaujamos žolės, kertamų krūmų plotas priekrantėse palei tvarkomas vandens augalijos vietas	m ² /ha	944,06/0,0944
6.	Preliminarus numatomas pakrančių tvarkymo metu rastų atliekų kiekis	t	0,05

6. ĮVADAS

Lentvaris – miestas Trakų rajono savivaldybėje, 8 km į rytus nuo Trakų. Tai didelis geležinkelio mazgas, iš kurio geležinkeliu galima pasiekti Vilnių, Kaišiadoris, Trakus, Varėną ir kitus miestus. Miesto šiaurės vakarinėje pusėje telkšo Lentvario (Graužio) ežeras, šalia kurio yra išlikęs XVI a. Lentvario dvaro parkas ir dvaro sodyba.

Kartais literatūroje Lentvario ežeras dar vadinamas Graužio ežeru, tačiau pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis oficialus ežero pavadinimas – Lentvario ežeras. Todėl šiame projekte bus naudojamas oficialus Lentvario ežero pavadinimas.

Pietinėje ežero dalyje yra įrengta rekreacinė zona su pėsčiųjų takais, poilsio zonomis, žaidimų aikštelėmis, paplūdimiais ir kita poilsiui bei rekreacijai reikalinga infrastruktūra. Todėl pakrančių tvarkymas (vandens augalijos šalinimas iš vandens telkinio) ypač ties šiomis rekreacinėmis vietomis yra būtinas užtikrinant rekreacijai skirtų vietų priežiūrą.

Trakų r. savivaldybės administracijos užsakymu buvo parengtas šis Lentvario (Graužio) ežero Lentvario m. pakrančių tvarkymo darbų projektas įgyvendinant 2023 m. balandžio 13 d. paslaugų sutartį Nr. T1E-38, kurios dalykas yra Trakų rajono ežerų (Totoriškių ež., Galvės ež., Lukos ež., Graužio (Lentvario) ež.) perteklinės augalijos pašalinimo projektų parengimo paslaugos.

Šis projektas (II tomas) yra viena iš dviejų minėtos paslaugų sutarties dalių, apimanti Lentvario mieste esančio Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymo darbų techninių ir aplinkosauginių sprendinių aprašymą. Šio projekto tikslas – numatyti Lentvario (Graužio) ežero pakrančių vandens augalijos (makrofītų) šalinimo sprendinius ir aplinkosauginius aspektus, kuriais vadovaujantis iš ežero būtų pašalinta dalis perteklinės vandens augalijos (makrofītų) ir taip sukurtos palankesnės sąlygos turizmui bei rekreacijai. Tokio pobūdžio paviršinių vandens telkinių pakrančių tvarkymo aplinkosauginius reikalavimus reglamentuoja „Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas“ [1], kuriuo remiantis ir buvo parengtas šis projektas.

Yra parengtas elektroninis šio projekto variantas, kuris el. ryšio priemonėmis derintas su užsakovu Trakų r. savivaldybės administracija, Aplinkos apsaugos agentūra, Kultūros paveldo departamentu.

7. BENDROJI DALIS

7.1. Bendra informacija apie projekto užsakovą ir rengėją

UŽSAKOVAS: Trakų r. sav. administracija, Vytauto g. 33, LT- 21106 Trakai, tel.: (8 528) 55 486, el. p. info@trakai.lt, kontaktinis asmuo – Inutė Neverovskienė.

PROJEKTO RENGĖJAS: MB „Ecojuris“, Peteliškių g. 8, LT-01212, Vilnius, tel. +370 652 10602; el. p. info@ecojuris.lt, direktorius Justas Samosionokas.

7.2. Projekto tikslas ir uždaviniai

Tikslas. Šio projekto tikslas yra numatyti Lentvario (Graužio) ežero pakrančių vandens augalijos (makrofītų) šalinimo sprendinius ir aplinkosauginius aspektus, kuriais vadovaujantis iš ežero būtų pašalinta dalis perteklinės vandens augalijos (makrofītų) ir taip sukurtos palankesnės sąlygos turizmui bei rekreacijai.

Šio projekto rengimo **uždaviniai** yra:

1. Su Trakų r. sav. administracijos atstovais apžiūrėti planuojamas tvarkyti pakrantes įvertinant perinčių paukščių lizdaviečių vietas, kuriose nebūtų numatytas perteklinės augalijos (makrofītų) šalinimas;
2. Numatyti tvarkytinus perteklinės vandens augalijos (makrofītų) Lentvario (Graužio) ežere, plotus;
3. Numatyti perteklinės vandens augalijos (makrofītų) pašalinimo iš Lentvario (Graužio) ežero technologiją, jos tvarkymo būdus ir su tuo susijusius darbus, preliminarų šalintinos vandens augalijos kiekį;
4. Numatyti Lentvario (Graužio) ežero priekrančių šienavimo, krūmų kirtimo plotus ir su tuo susijusius darbus;
5. Numatyti Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymo darbų metu atsirasiančių pažeistų plotų sutvarkymo darbus;
6. Sudaryti darbų kiekių žiniaraštį;
7. Pateikti kitą su ežero pakrančių tvarkymu susijusią informaciją.

Igyvendinant šį projektą bus atliekami šie **pagrindiniai rangos darbai**:

1. Vandens augalijos (makrofītų) rovimas su šaknimis pašalinant ją iš Lentvario (Graužio) ežero;

2. Iš ežero pašalintos vandens augalijos (makrofitų) laikinas sandėliavimas laikinose vandens augalijos (makrofitų) sandėliavimo vietose;
3. Pašalintos iš ežero vandens augalijos (makrofitų) pakrovimas į transporto priemones ir transportavimas į atliekų tvarkymo aikšteles kompostavimui ir/ar atidavimas kitoms reikmėms;
4. Lentvario (Graužio) ežero priekrančių, palei pašalintos vandens augalijos (makrofitų) vietas, sutvarkymas (žolės nušienavimas, krūmų kirtimas ir pan.);
5. Pažeistų pakrančių plotų sutvarkymas.

Tvarkytino ežero vieta: Lentvario m., Trakų rajono savivaldybė.

Atsižvelgiant į tai, kad vandens augalija (makrofitai) periodiškai atželia, pakrantes reikia prižiūrėti nuolat. Todėl siekiant racionalaus Trakų r. savivaldybės lėšų naudojimo, numatoma, kad šiame projekte numatyti darbai gali būti vykdomi 5 metus nuo šio projekto suderinimo suinteresuotose institucijose dienos. Tęstinis projekto galiojimas yra reikalingas, kadangi nėra žinoma, kokioms darbų apimtims ir kiek lėšų bus skirta ežero pakrančių tvarkymo darbams. Todėl numatoma, kad Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymo darbus (visa apimti ar tvarkant tik dalį numatytų pakrančių plotų, priklausomai nuo aplinkybių ir finansinių galimybių), numatoma vykdyti penkerių metų laikotarpiu darbus vykdant nuo einamųjų metų liepos 1 d. iki kitų metų kovo 14 d. (pakrančių tvarkymo darbų laikotarpis kiekvienais metams bus toks pats).

7.3. Tvarkytino vandens telkinio charakteristikos

Lentvario (Graužio) ežeras (kadastro identifikavimo kodas 12040204) – patvenktas ežeras Lentvario miesto šiaurės vakarinėje dalyje, priklauso Neries mažųjų intakų (su Nerimi) upių pabaseiniui. Centro koordinatė LKS94 koordinatinių sistemoje X 6058244 Y 566858. Ežero vandens paviršiaus plotas 30,425 ha, ilgis 1,12 km, vidutinis plotis 0,26 km, gylis siekia 34,5 m (vidutinis gylis 7,7 m).

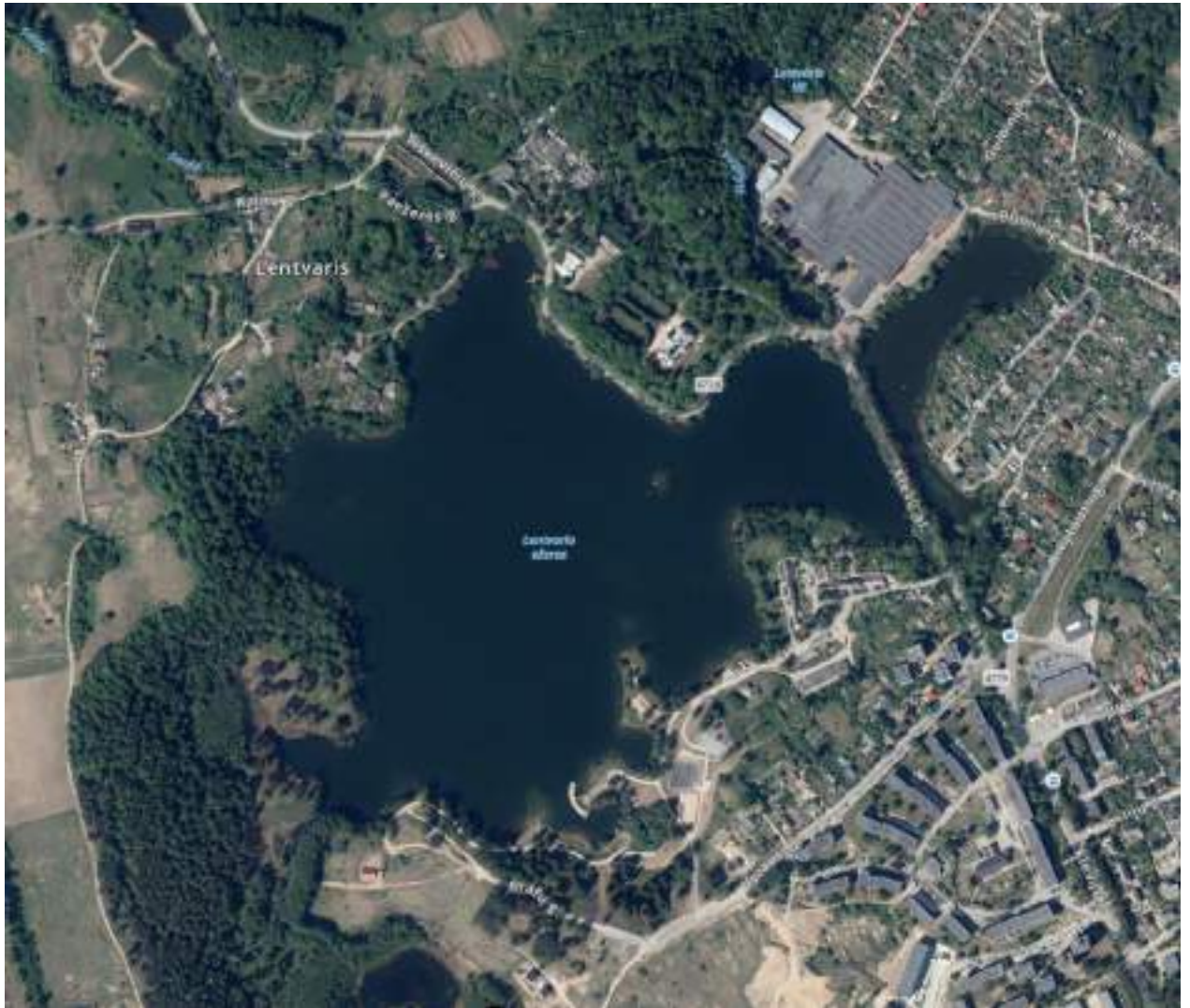
Kranto linija labai vingiuota. Pakrantės miškingos. Pietuose į Lentvario (Graužio) ežerą įteka upelis iš Lentvario akies ežero, šiaurėje išteka Vosylytės upelis į Didžiulio ežerą. Upelis Saidė (veikiau dirbtinės kilmės kanalas) įteka į Lentvario ežerą iš Balčio ežero šiaurinėje ežero pusėje. Šio kanalo žiotyse suformuotas dirbtinės kilmės krioklys (žr. 7.1 a pav.). Prieš krioklį grafo Tiškevičiaus laikais veikė vandens malūnas.



7.1 a pav. Lentvario dvaro krioklys

Iš Lentvario ežero šiaurės rytinėje pusėje dirbtiniais kanalais per UAB „Lentvario kilimai“ fabriką bei grafo Tiškevičiaus parką yra padarytas vandens nutekėjimas į Didžiulio ežerą. Prieš patekdamas į Didžiulio ežerą, vanduo prateka pro Lentvario sodų bendrijoje esančius vandens valymo įrenginius.

Didelė dalis Lentvario ežero dirbtinė. Grafo Tiškevičiaus laikais ežero plotas buvo žymiai mažesnis. Vėliau ežeras buvo dirbtinai padidintas iškasus daubą, į ežerą buvo nuleistas vanduo iš Galvės ežero. Tuo tikslu buvo iškastas kanalas tarp Skaisčio bei Lentvario ežero, o ties Matiškės kaimu buvo padarytas tvenkinys – dabartinis Balčio ežeras. 7.1 b paveiksle pateiktas Lentvario (Graužio) ežero padėties žemėlapis.



7.1 b pav. Lentvario (Graužio) ežero padėties žemėlapis
(inf. šaltinis: www.maps.lt)

Kartu su Trakų r. sav. administracijos atstovais įvertinus reikiamas tvarkyti Lentvario (Graužio) ežero pakrančių vietas numatyta, kad:

- tvarkytinas bendras vandens augalijos (makrofitų) plotas 0,2744 ha;
- priekrančių bendras tvarkytinas plotas 0,0944 ha;

Tvarkytinų vandens augalijos (makrofitų) plotų ir priekrančių fotonuotraukos pateiktos 7.2. – 7.11 paveiksluose.



7.2 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytinas makrofitų plotas S1



7.3 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytinas makrofitų plotas S2, toliau į šiaurę S3 ir S4 plotai



7.4 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytini makrofitų plotai S3, S4



7.5 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytinas makrofitų plotas S4 (šiaurinis galas)



7.6 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytini makrofitų plotai: S5 (antrame nuotraukos plane, į šiaurę, už gulbės), S6 pirmame nuotraukos plane



7.7 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytinas makrofitų plotas S7



7.8 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytinas makrofitų plotas S8



7.9 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytinas makrofitų plotas S9



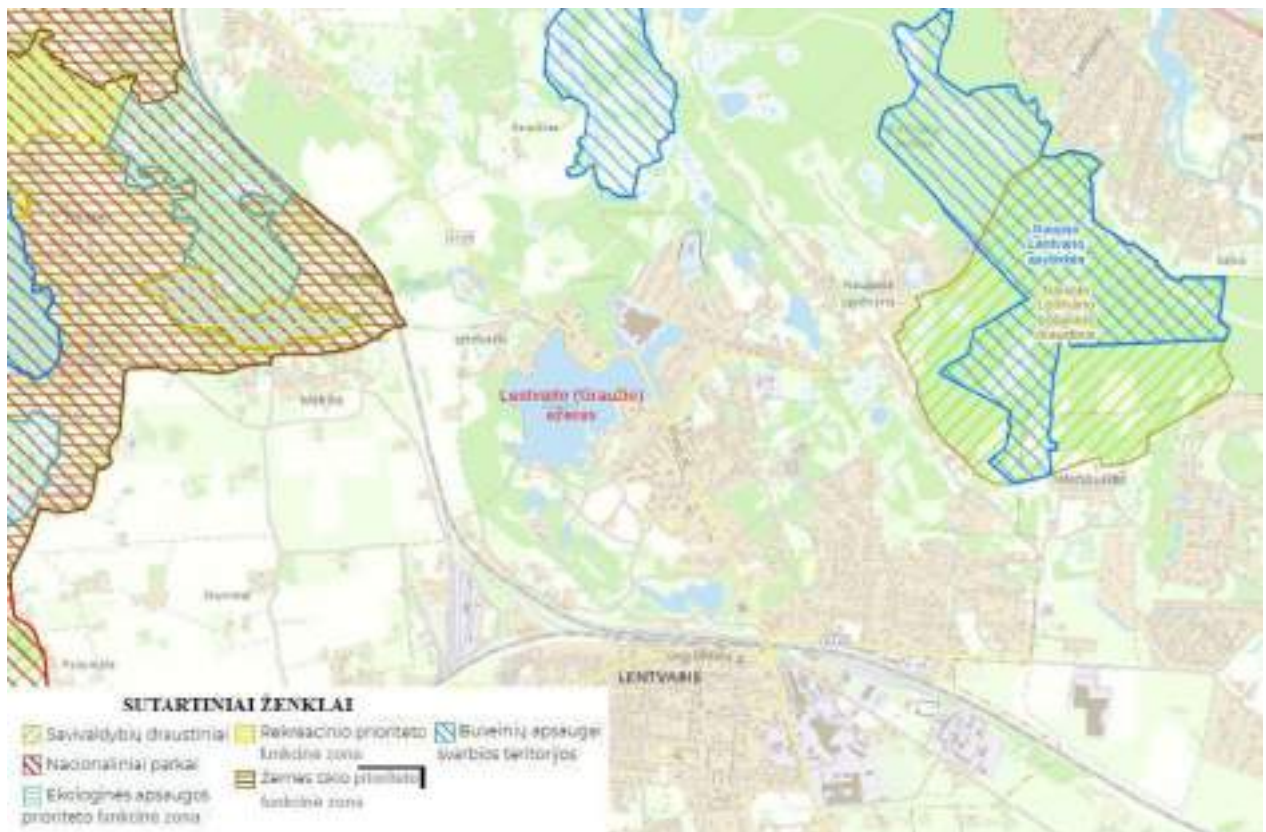
7.10 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytinas makrofitų plotas S10 (už pėsčiųjų tako)



7.11 pav. Lentvario (Graužio) ež. tvarkytinas makrofitų plotas S11

7.4. Informacija apie vietovėje esančias saugomas teritorijas

Remiantis Saugomų teritorijų vastybės kadastro duomenimis planuojami tvarkyti Lentvario (Graužio) ežero makrofitų ir pakrančių plotai nepatenka į saugomas teritorijas (žr. 7.12 pav.).



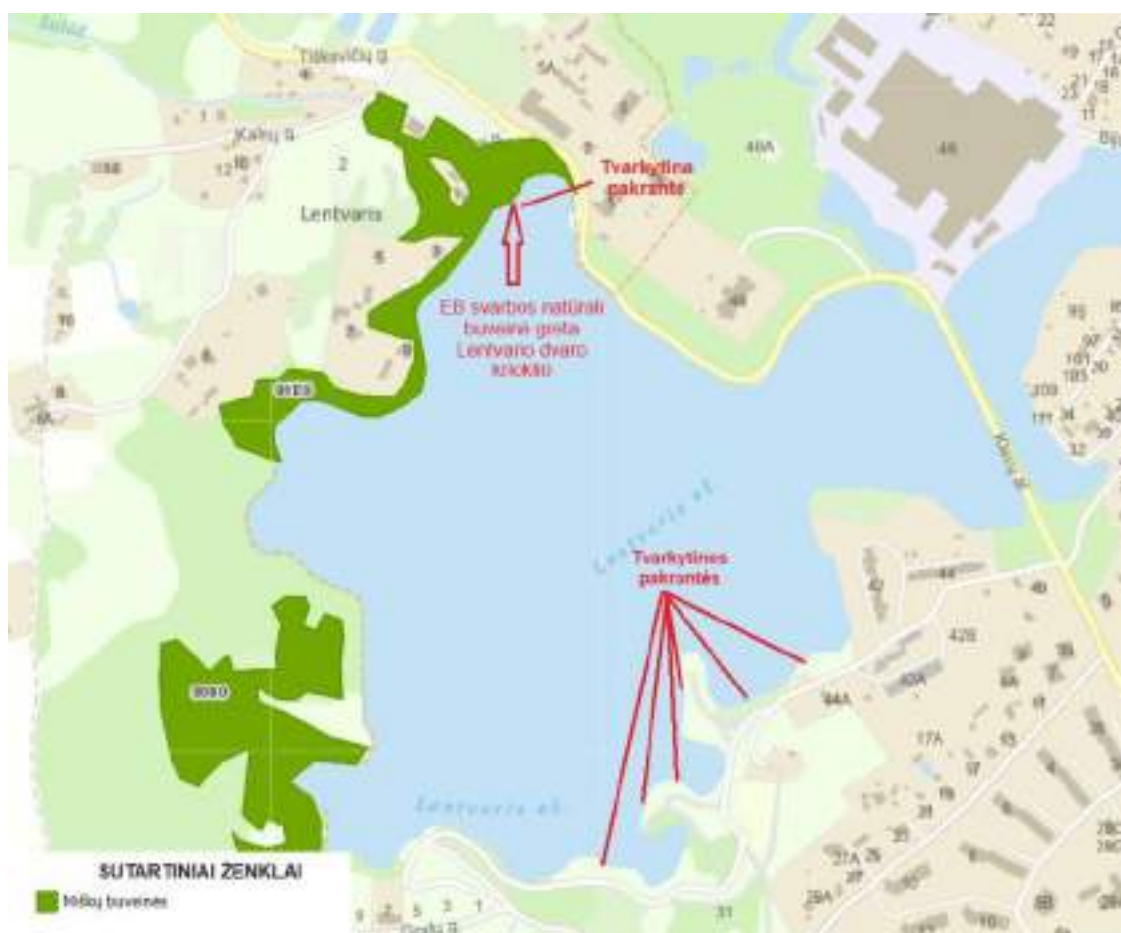
7.12 pav. Saugomų teritorijų išsidėstymas
(inf. šaltinis: Saugomų teritorijų vastybės kadastras)

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis tvarkytinuose ežero pakrančių plotuose nėra aptinkama saugomų rūšių. Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašas pateikiamas 3 priede.

Remiantis www.geoportal.lt pateikiamais duomenimis tik greta tvarkytinos ežero pakrantės ties Lentvario dvaro kriokliu yra Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių plotai – miškai (91E0 Aliuviniai miškai) (žr. 7.13 pav.).

Pagal Buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų aprašo, 2001 m. balandžio 20 d. patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 219 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų aprašo patvirtinimo“ 56.1 p., aliuviniai miškai – tai upių slėniuose ir šaltiniuose plotuose išikūrę plačialapių, dažniausiai uosių ir juodalksnių arba gluosnių miškai, užliejami kasmetinių pavasario potvynių, tačiau besiformuojantys laidžiuose vandeniui ir geros aeracijos dirvožemiuose. Tokie miškai neišsilaiko nuolat vandens apsemtose teritorijose. Medžių ardus sudaro *Alnus glutinosa* ir *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Salix alba*. Pasitaiko *Alnus incana*, *Acer platanoides*, *Ulmus sp.* ir kitų medžių. Žolių danga labai vešli, gausu drėgnamėgių žolių (*Eupatorium cannabinum*, *Cardamine amara*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Lycopus europaeus*, *Ranunculus repens*, *Solanum dulcamara*). Kadangi dirvožemiai trąšūs, šioms augavietėms būdinga nitrofilinių augalų grupė. Drėgnesnėse augavietėse aplink medžių kamienus kartais susiformuoja nedideli plokšti kauburiai, ištisai apžėlę samanomis ir žoliniais augalais.

Pagal pateiktą aliuvinių miškų buveinės bendrąją charakteristiką, šioje buveinėje saugomi aliuviniai miškai. Kadangi tvarkytinas vandens augalijos plotas S11 ties Lentvario dvaro kriokliu yra Lentvario (Graužio) ežere, ne sausumoje, šio ploto tvarkymas neturės įtakos miškų buveinėms, kadangi bus tvarkoma ežero pakrantė, o ne sausuma, siekiant atverti visuomenei buvusio Lentvario dvaro kioklio vaizdą, kurį šiuo metu užstoja vandens augalija.



7.13 pav. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių plotai
(inf. šaltinis: www.geoportal.lt)

7.5. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes

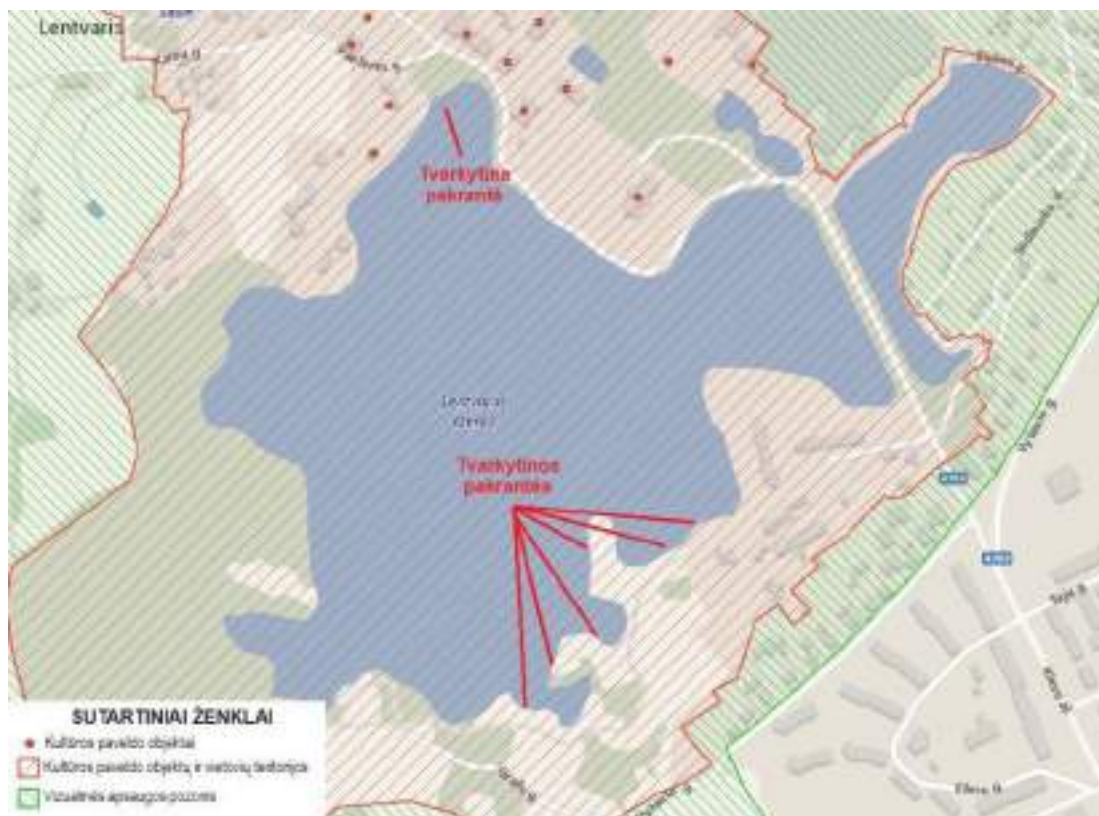
Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, Lentvario (Graužio) ež. ir tvarkytini pakrančių plotai patenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją.

Detalesnė informacija apie nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją, į kurią patenka tvarkytini ežero plotai, pateikta 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. Nekilnojamosios kultūros vertybių teritoriją, į kurią patenka tvarkytini ežero plotai

Eil. Nr.	Uniklaus objekto kodas	Kultūros vertybių teritorijos pavadinimas	Statusas
1.	15949	Lentvario dvaro sodyba	Paminklas

Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų išsidėstymas pateiktas 7.14 paveiksle.



7.14 pav. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų išsidėstymas
(inf. šaltinis: Kultūros vertybių registras)

7.4. Ežero ekologinė būklė

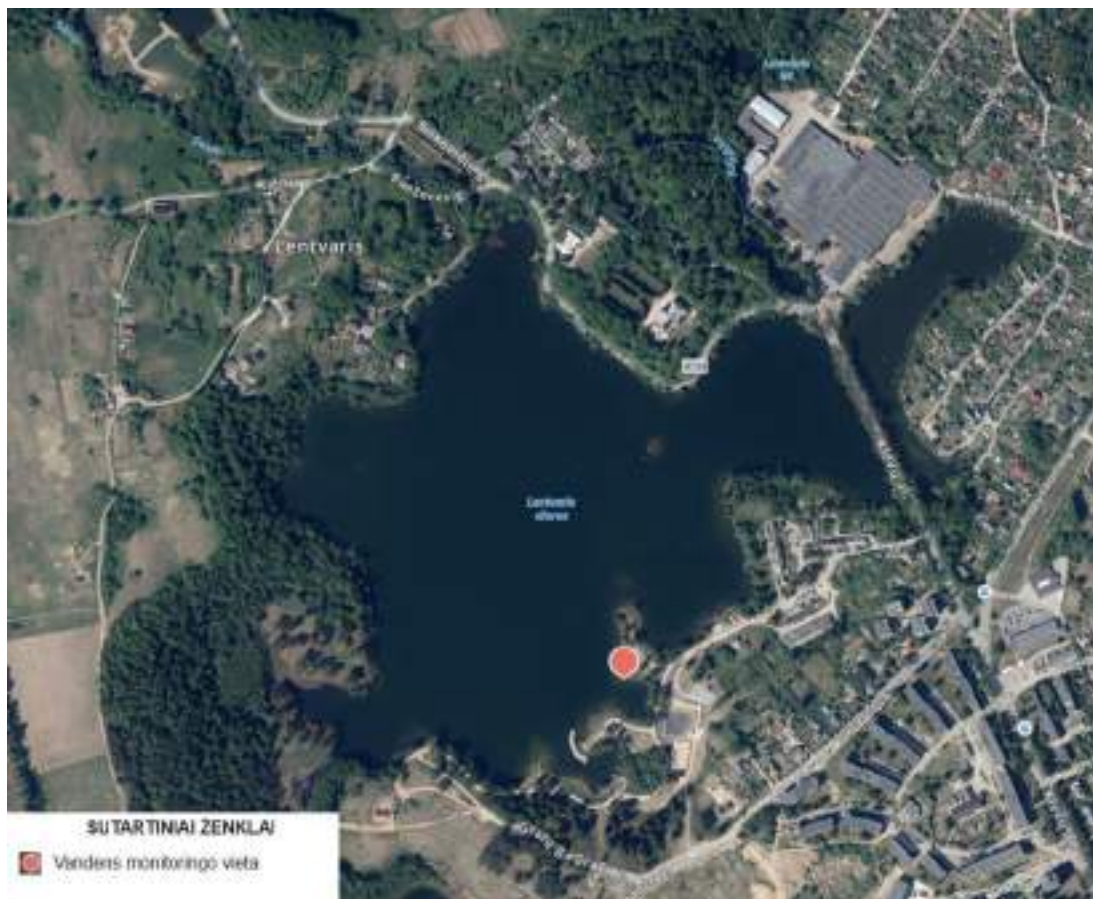
Lentvario (Graužio) ežere nėra vykdomas valstybinis monitoringas. Trakų r. sav. administracija savivaldybės lygmeniu atlieką šio ežero vandens kokybės monitoringą pagal Trakų rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2021–2026 metų programą. Monitoringo metu tirti šie parametrai: bendras azotas (N_b), bendras fosforas (P_b), biocheminis deguonies suvartojimas (BDS_7).

2021, 2022 ir 2023 m. fiksuoti Lentvario (Graužio) ežero vandens tyrimų rezultatai pateikti 7.2 lentelėje, monitoringo vietos pateiktos 7.15 paveiksle.

7.2 lentelėje. Lentvario (Graužio) ežero vandens tyrimų rezultatai ir ekologinė būklė

Lentvario (Graužio) ežeras		
Tyrimo parametras	Ekologinės būklės rodiklių vertės	Ekologinės būklės klasės
2021 m.		
N_b , mg/l	0,68	Labai gera
P_b , mg/l	0,016	Labai gera
BDS_7 , mg/l O_2	2,05	Gera
2022 m.		
N_b , mg/l	1,60	Gera
P_b , mg/l	0,017	Labai gera
BDS_7 , mg/l O_2	2,52	Gera
2023 m.		
N_b , mg/l	1,4	Gera

Lentvario (Graužio) ežeras		
<i>Tyrimo parametras</i>	<i>Ekologinės būklės rodiklių vertės</i>	<i>Ekologinės būklės klasės</i>
P _b , mg/l	0,011	Labai gera
BDS ₇ , mg/l O ₂	1,35	Labai gera



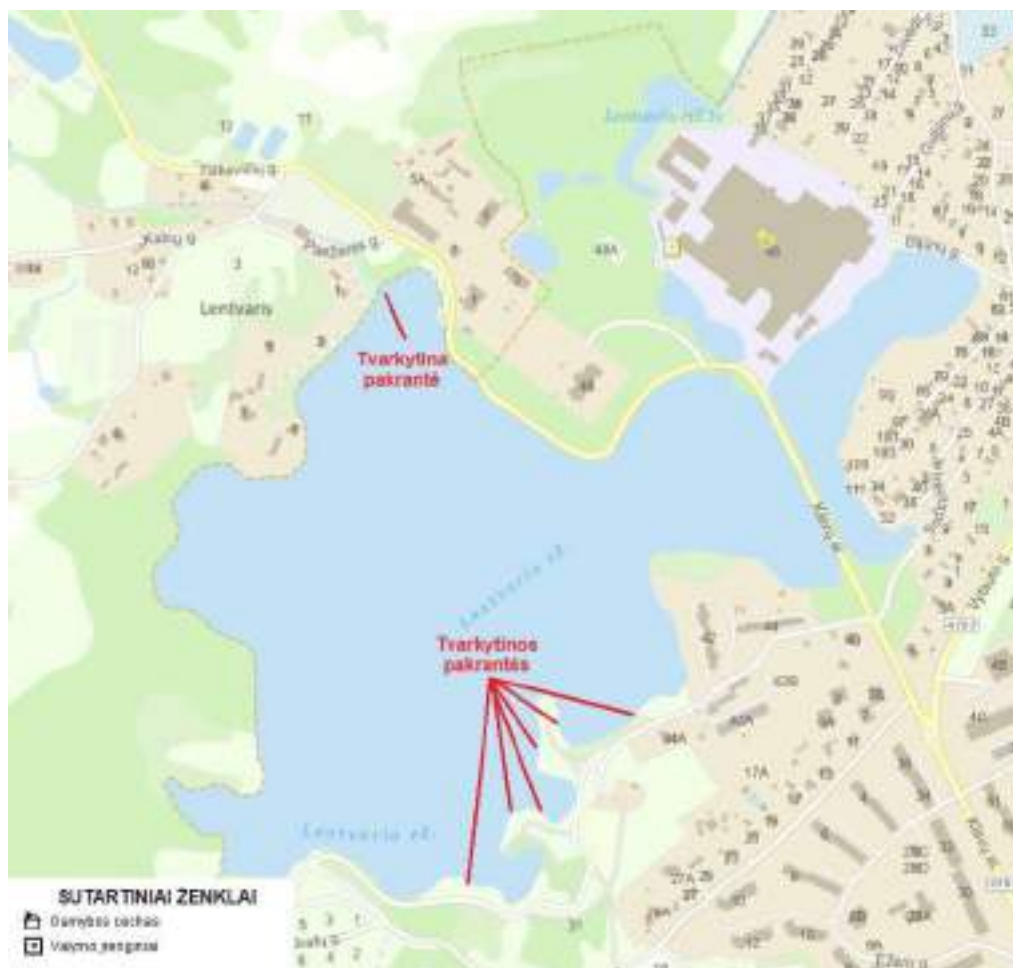
7.15 pav. Lentvario (Graužio) ežere vykdomo savivaldybės monitoringo vandens tyrimų vieta

Išanalizavus 2021, 2022 bei 2023 m. Trakų r. savivaldybės aplinkos monitoringo ataskaitų duomenis matyti, kad Lentvario (Graužio) ežero ekologinis potencialas pagal tirtus fizikinius-cheminius parametrus yra labai geras arba geras.

Visi aprašyti ežero vandens tyrimų rezultatai rodo, kad reikšmingos sutelktosios ir pasklidosios taršos, o kartu ir organinių medžiagų prietakos į Lentvario (Graužio) ežerą nėra.

7.6. Potencialūs taršos židiniai

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamu Potencialių taršos židinių (PTŽ) ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu (žr. 7.16 pav.) matyti, kad Lentvario (Graužio) ežero pakrantėse potencialių taršos židinių nėra. Tik rytinėje ežero dalyje yra PTŽ Nr. 10907 (Gamybos cechas) – UAB „Lentvario Kilimai“, kurio bendras pavojingumas vidutinis ir greta jos PTŽ Nr. 10906 (Valymo įrenginiai) – nuotekų valymo įrenginiai. Kurių bendras pavojingumas yra vidutinis.



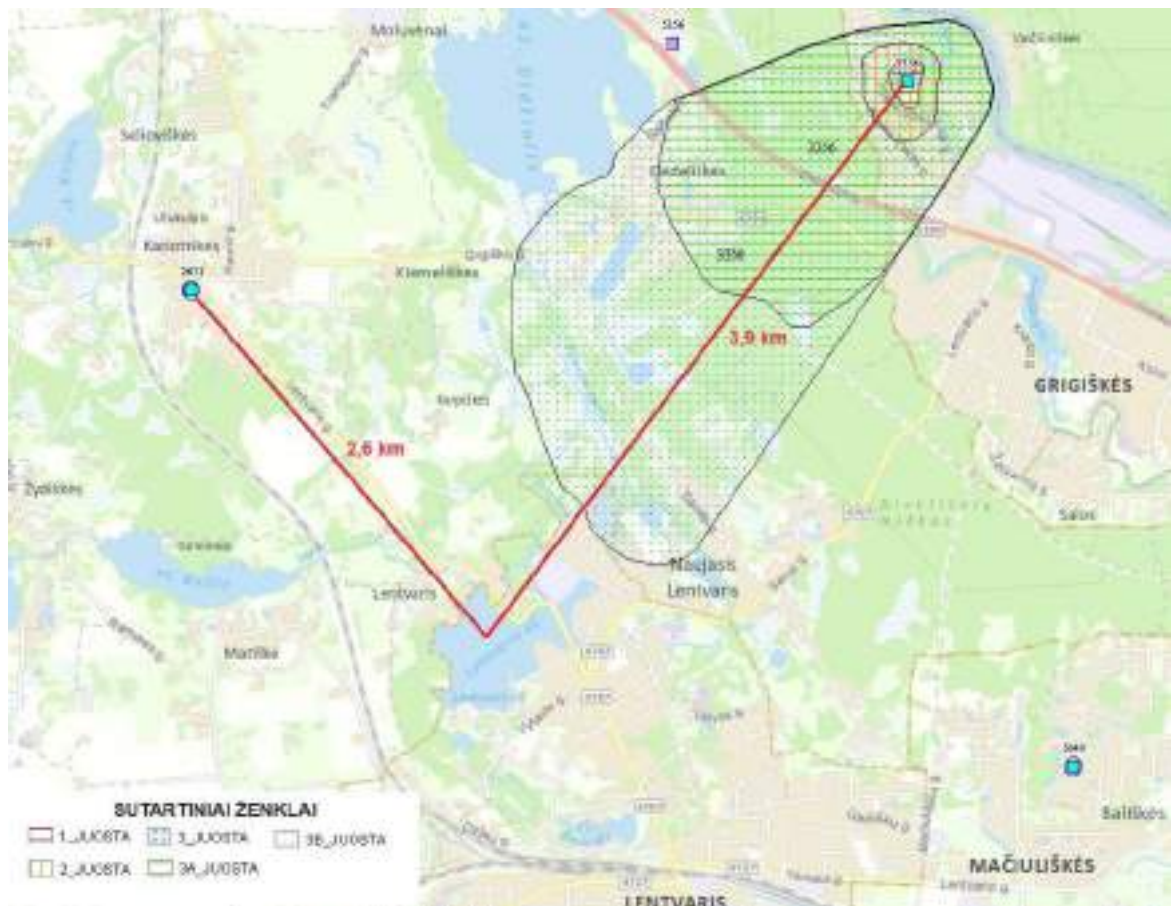
7.16 pav. Ištrauka iš Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu (inf. šaltinis: Valstybinė geologijos informacinė sistema (GEOLIS))

7.7. Požeminio vandens vandenvietės

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamu Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu matyti, kad tvarkytini vandens augalijos plotai ir pakrantės nepatenka į Požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas (žr. 7.17 pav.).

Artimiausios aplinkinės vandenvietės yra:

- Kariotiškių (Trakų r.) vandenvietė (geriamojo gėlo vandens) (registro Nr. 2631), nutolusi maždaug 2,6 km į šiaurės vakarus nuo Lentvario (Graužio) ež.;
- Grigiškių (Vilniaus) vandenvietė (geriamojo gėlo vandens) (registro Nr. 3356), nutolusi maždaug 3,9 km į šiaurės rytus nuo Lentvario (Graužio) ež.



7.17 pav. Ištrauka iš Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (inf. šaltinis: Žemės gelmių registras)

7.8. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas, patvirtintas 2001 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 540 [2] (toliau – Tvarkos aprašas) reglamentuoja paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarką ir paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų dydį prie upių, ežerų, tvenkinių, kanalų, nepratekamų dirbtinių vandens telkinių, kurie registruoti Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastrė (išskyrus paviršinius vandens telkinius, priskirtus akvakultūros tvenkiniams). Tvarkos aprašo 2 punkte teigiama, kad juo vadovaujama nustatant paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punkte nurodytame plane, žemėlapyje ir (ar) schemoje, nerengiant teritorijų planavimo dokumento ar žemės valdos projekto.

2022 m. lapkričio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir žemės ūkio ministrų įsakymo Nr. D1-355/3D-680 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostų, pelkių ir šaltinių, natūralių pievų ir ganyklų, melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonų planų, žemėlapių ir (ar) schemų rengimo (kai nerengiamas teritorijų planavimo dokumentas ar žemės valdos projektas) ir tvirtinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ preambolės 2 punkte nurodyta, kad už paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostų žemėlapių ir (ar) schemų (kai nerengiamas teritorijų planavimo dokumentas ar žemės valdos projektas) sudarymą atsakinga Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra). Minėtu įsakymu patvirtinto aprašo 11 p. nurodyta, kad Pakrančių teritorijų (t. y. teritorijų, kurioms taikomos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų specialiosios žemės naudojimo sąlygos) žemėlapis ir jo duomenų pakeitimai tvirtinami Agentūros direktoriaus įsakymu.

Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis dar nėra patvirtintas paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų žemėlapis. Be to, Trakų r. savivaldybės administracijos duomenimis Lentvario m. jokiais teritorijų planavimo dokumentais taip pat nėra patvirtintos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos. Todėl rengiant šį projektą vadovautasi aktuali turima informacija ir laikyta, kad prie Lentvario (Graužio) ežero nėra oficialiai patvirtintos apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos.

Atsižvelgiant į Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo 18¹ p., nesuformuotame žemės sklype (ežero pakrantėje, Paežerės gatvėje, ties Lentvario dvaro kriokliu), kuriam nėra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 6 numatyta ne mažesniu nei 5 m nuo kranto atstumu. Suformuotame žemės sklype palei tvarkytinas S1-S10 pakrančių vietas laikinos vandens augalijos vietos numatytos toliau nei 10 m nuo kranto.

7.9. Inžinerinė infrastruktūra

Pagal oficialiai prieinamus duomenis (www.regia.lt, www.geoportal.lt) tvarkytini vandens augalijos (makrofītų) plotai nepatenka į inžinerinės infrastruktūros teritorijas t. y. juose nėra inžinerinių tinklų. Tačiau pakrančių ir priekrančių sausosiose dalyse inžinerinių tinklų yra. Ypač tai aktualu sandėliuojant iš ežero pašalintą vandens augaliją.

Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 1. Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta bus greta automobilių stovėjimo aikštelės (žr. technologinį planą). Ties šia vieta pietinėje, pietrytinėje pusėje lygiagrečiai pėsčiųjų takui nutiestas vandentiekio vamzdynas bei lietaus ir fekalinių nuotekų tinklai. AB „Elektros skirstymo operatorius“ elektros tinklų, ryšių tinklų, dujų vamzdynų aplink nėra, tačiau lygiagrečiai pėsčiųjų takui yra įrengti apšvietimo stulpai, kurių kabeliai nuvesti greta pėsčiųjų tako (žr. 7.18, 7.19 pav.).



7.18 pav. Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 1



7.19 pav. Inžinerinė infrastruktūra greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 1

Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 2. Greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 2 (įlankoje) (žr. technologinį planą), nėra oficialiai matomų AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros ir/ar dujų inžinerinių tinklų, nuotekų, vandentiekio, šilumos, ryšių inžinerinių tinklų nėra. Tačiau apžiūrėjus šią vietą matyti greta pėsčiųjų tako pastatyti apšvietimo stulpai, kurių elektros kabeliai nuvesti greta tako (žr. 7.20, 7.21 pav.).



7.20 pav. Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 2



7.21 pav. Inžinerinė infrastruktūra greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 2

Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 3. Greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 3 (žr. technologinį planą), nėra oficialiai matomų AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros ir/ar dujų inžinerinių tinklų, nuotekų, vandentiekio, šilumos, ryšių inžinerinių tinklų nėra. Tačiau apžiūrėjus šią vietą matyti greta pėsčiųjų tako pastatyti apšvietimo stulpai, kurių elektros kabeliai nuvesti greta tako (žr. 7.22, 7.23 pav.).



7.22 pav. Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 3



7.23 pav. Inžinerinė infrastruktūra greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 3

Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 4. Greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 4 (žr. technologinį planą), nėra oficialiai matomų AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros ir/ar dujų inžinerinių tinklų, nuotekų, vandentiekio, šilumos, ryšių inžinerinių tinklų nėra. Tačiau apžiūrėjus šią vietą matyti greta pėsčiųjų tako pastatyti apšvietimo stulpai, kurių elektros kabeliai nuvesti greta tako (žr. 7.24, 7.25 pav.).



7.24 pav. Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 4



7.25 pav. Inžinerinė infrastruktūra greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 4

Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 5. Greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 5 (žr. technologinį planą), nėra oficialiai matomų AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros ir/ar dujų inžinerinių tinklų, nuotekų, vandentiekio, šilumos, ryšių inžinerinių tinklų nėra. Tačiau apžiūrėjus šią vietą matyti greta pėsčiųjų tako pastatyti apšvietimo stulpai, kurių elektros kabeliai nuvesti greta tako (žr. 7.26, 7.27 pav.).



7.26 pav. Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 5



7.27 pav. Inžinerinė infrastruktūra greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 5

Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 6. Greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 6, į tyrus-pietryčius yra 0,4 kV požeminė elektros linija. Į vakarus nuo sandėliavimo vietos yra elektroninių ryšių tinklų linija (žr. 7.28, 7.29 pav.).



7.28 pav. Laikina vandens augalijos sandėliavimo vieta Nr. 5



7.29 pav. Inžinerinė infrastruktūra greta laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos Nr. 6

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos, taikomos skirtingos inžinerinės infrastruktūros apsaugos zonose. Specialiąsias žemės naudojimo sąlygas reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas [9], kuris nurodo teritorijas, kuriose šios sąlygos turi būti taikomos, reglamentuoja šių teritorijų nustatymą ir nustato šiame procese dalyvaujančių asmenų teises ir pareigas.

Kadangi kai kuriose laikinose vandens augalijos sandėliavimo vietose yra inžinerinės infrastruktūros objektų (inžinerinių tinklų), sandėliuojant vandens augaliją rangovas turi į tai atkreipti dėmesį ir vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu [9].

Toliau trumpai aptarti aspektai dėl pašalintos iš ežero vandens augalijos sandėliavimo galimybių inžinerinės infrastruktūros apsaugos zonose.

Elektros tinklų apsaugos zonos. Požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Transformatorių pastotės, skirstyklos, srovės keitimo stoties apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos ir srovės keitimo stoties statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdvė virš jos. Uždarų transformatorių pastatų apsaugos zonos nenustatomos. Transformatorinės ar skirstomojo punkto apsaugos zona yra 5 metrų pločio žemės juosta aplink transformatorinę ar skirstomąjį punktą ir oro erdvė virš šios juostos. Integruotų į pastatą transformatorinių apsaugos zonos nenustatomos.

Elektros tinklų apsaugos zonose vienas iš draudimų yra gadinti, užtvirti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie elektros tinklų; sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus skirtas elektros tinklų statybos darbams vykdyti.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdinių, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdinio trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdinio ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonose vienas iš draudimų yra gadinti, užtvirti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros.

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar aplinkos ministro nustatyta tvarka negavus šios infrastruktūros savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus medžiagas, skirtas vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros statybos ir remonto darbams, ir medžiagas, nurodytas minėto įstatymo 43 straipsnio 1 dalies 1 punkte.

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos. Nustatomos šios elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos: požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų; kitų elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų; kitų elektroninių ryšių infrastruktūros objektų.

Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šių laidinių linijų, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta. Kitų elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai kitų elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2 metrus į abi puses nuo šių laidinių linijų, oro erdvė virš jos ir žemė po šia juosta. Kitų elektroninių ryšių infrastruktūros objektų apsaugos zona – 2 metrų pločio žemės juosta aplink šiuos objektus.

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos nustatyta tvarka negavus elektroninių ryšių infrastruktūros savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, vienas iš draudimų yra pilti druskas (išskyrus atvejus, kai druska barstomi keliai), sandėliuoti pašarus, trąšas, chemines ir kitas medžiagas, išskyrus medžiagas, skirtas elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros statybos darbams vykdyti.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją, ežero pakrančių tvarkymo rangovas turi atidžiai vykdyti savo veiklą minėtos inžinerinės infrastruktūros teritorijose ir greta jų. Siekiant sumažinti riziką rangovas prieš pradėdamas pašalintos iš ežero vandens augalijos sandėliavimą turi išsikviesti atitinkamus inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų nužymėjimui.

7.10. Principiniai projektiniai sprendiniai

Paruošiamieji darbai. Prieš pradėdant pakrančių tvarkymo darbus turi būti atlikti organizaciniai ir paruošiamieji darbai: paženklintos laikinos pašalintos vandens augalijos sandėliavimo vietos, jų plotai, darbo zonos vandenyje apribotos barjeriais (pvz. bonomis), trukdančiais pasklisti pašalintai vandens augalijai, apžiūrėta, ar yra laisvi privažiavimo keliai, takai medžiagoms, technikai atsivežti ir technikai privažiuoti, atitvertos darbų zonos nuo pašalinių asmenų, iškviešti atitinkamus inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovai inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų nužymėjimui ir kt.

Gavus atsakingų institucijų suderintą projektinę dokumentaciją ir reikiamus leidimus darbams, atvežama reikalinga technika, kitos reikalingos medžiagos.

Vandens augalijos šalinimas. Atlikus paruošiamuosius darbus gali būti pradėdami pakrančių tvarkymo darbai šalinant vandens augaliją. Vengiant greito vandens augalijos atžėlimo, ji turi būti pašalinama iš numatytų plotų t. y. išraunama su šaknimis ir išvežama į laikinas sandėliavimo vietas.

Surinkus reikiamą kiekį vandens augalijos laikinoje sandėliavimo vietoje, ji turi būti pakraunama į sunkiasvores transporto priemones ir išvežama į žaliųjų atliekų priėmimo aikšteles tokių atliekų tvarkytojams arba atiduodama ūkininkams ar kitiems asmenims išreiškusiems norą priimti makrofitus kaip būsimą trąšą, parašą ar pan. Augalija gali būti pirmiausia nupjaunama, o po to išraunamos jos šaknys ar raunama iš karto. Darbo būdą turi pasirinkti rangovas.

Greta tvarkytų makrofitų plotų turi būti nušienaujamos priekrantės ir iškertami menkaverčiai krūmai iš anksto susiderinus darbus su Trakų r. savivaldybės administracija.

Baigiamieji darbai. Iš numatytų pakrančių plotų pašalinus vandens augaliją (makrofitus) turi būti sutvarkomos pažeistos vietos, esant reikalui jose paskleidžiama dirvožemio, ir pasėjama daugiamečių žolių mišinio.

Detalesnė pakrančių tvarkymo darbų seka, technologija, naudojama įranga aprašyta technologinėje projekto dalyje.

8. TECHNOLOGINĖ DALIS

8.1. Naudojama technika

Atliekant Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymo darbus, tikslinga naudoti specializuotą ir daugiafunkcinę techniką, kuri būtų pajėgi atlikti numatomus darbus, reikšmingai neteršianti aplinkos ir nedarytų neigiamo poveikio žmonių sveikatai.

Minėto ežero pakrančių tvarkymo darbams atlikti reikalingos pagrindinės transporto priemonės bei mechanizmai:

- žemkasė (žr. 8.1.1 pav.);
- amfibinė transporto priemonė (žr. 8.1.2 pav.);
- mini ekskavatorius (žr. 8.1.3 pav.);
- mini frontalinis krautuvas (žr. 8.1.4 pav.);
- nedidelis sunkvežimis, savivarčiai;
- kiti įrenginiai;



8.1.1 pav. Žemkasė, raunanti vandens augaliją [3]

Žemkasė yra daugiafunkcinė, kuri naudojama ne tik dugno nuosėdų šalinimui iš vandens telkinio jas siurbiant ar kasant, tačiau ir šalinant vandens bei krantų augaliją (krūmus ir pan.), kadangi joje gali būti sumontuotas ne tik dugno nuosėdų siurblys, bet ir ekskavatoriaus darbinis mechanizmas su specialiomis šakėmis (dažniausiai 2 m pločio) (žr. 8.1.1 pav.). Jomis yra tvarkomos ir vandens augalija (makrofityais) apžėlusios pakrantės. Ši technika naudojama raunant makrofitus su šaknimis.

Amfibinė transporto priemonė skirta vandens augalijos pjovimui (pvz. jeigu nusprendžiama prieš augalijos rovimą su šaknimis ją pirmiau nupjauti) ir nupjautos ir/ar išrautos augalijos surinkimui iš vandens telkinio ir nugabenimui į laikiną sandėliavimo vietą (žr. 8.1.2, 8.1.3 pav.).



a) su augalijos pjovimo mechanizmu [4]



b) su augalijos surinkimo ir išnešimo šakėmis [4]

8.1.2 pav. Amfibinė transporto priemonė

Mini ekskavatorius (žr. 8.1.3 pav.) gali būti naudojamas ant kranto išneštos pašalintos augalijos perkrovimui į kitą vietą, pakrovimui į transporto priemones ir pan. Mini frontalinis krautuvys (žr. 8.1.4 pav.) gali būti naudojamas ant kranto išneštos vandens augalijos surinkimui ir pervežimui į laikiną sandėliavimo vietą ir pan.



8.1.3 pav. Mini ekskavatorius [5]



8.1.4 pav. Mini frontalinis krautuvys [6]

Pašalintų makrofitų išvežimui naudojama technika – nedidelis sunkvežimis, savivarčiai. Ši technika bus naudojama iš ežero pašalintos vandens augalijos išvežimui/transportavimui į atliekų tvarkymo aikšteles, kompostavimui ar pan.

Kadangi darbai bus atliekami Lentvario ežero pakrantėse, kur nėra daug vietos didelių gabaritų technikai, todėl rangovas savo nuožiūra turi pasirinkti naudotiną techniką, kuri užtikrintų darbų įvykdymą.

8.2. Projektiniai sprendiniai

Tvarkant paviršinius vandens telkinius miestuose ir kitose urbanizuotose teritorijose, kebliausia yra rasti tinkamas laikinas pašalintos iš vandens telkinių augalijos sandėliavimo vietas. Tokio pobūdžio teritorijose yra labai ribotos erdvės, žemės plotai apaugę medžiais, įrengta požeminė inžinerinė infrastruktūra (komunikacijos) ir pan. Šie veiksniai labai apriboja laikinų vandens augalijos sandėliavimo vietų bei naudojamos technikos pasirinkimą.

Prieš rengiant šį projektą, 2023 m. pavasarį tvarkytinos Lentvario (Graužio) ežero pakrančių vietos buvo apžiūrėtos su Trakų r. sav. administracijos atstovais. Apžiūros metu planuojamuose šalinti vandens augalijos plotuose buvo apžiūrėtos ir įvertintos vandens paukščių perėjimo vietos (lizdavietės) vengiant jiems pakenkti. Tai atlikus buvo nužymėtos tvarkytinų vandens augalijos plotų ribos, kuriose nebuvo lizdavičių.

Prie šio projekto pridedamame technologiniame plane yra pažymėtos šalintinos vandens augalijos plotų ribos pagal 2023 m. vasarą (vegetacijos laikotarpį) atliktus faktinius makrofītų plotų ribų matavimus, kurios bėgant metams gali kisti, juolab, kad pagal šį projektą pakrančių tvarkymo darbai galimai bus vykdomi palaipsniui atsižvelgiant į Trakų r. savivaldybės administracijos skirtinas lėšas šiems darbams. Tikėtina, kad metams bėgant tvarkytini vandens augalijos plotai gali didėti (jeigu nebus pašalinta vandens augalija juose). Kadangi makrofītų augimo tempai priklauso nuo daugelio aplinkos veiksnių darytina prielaida, kad tvarkytini makrofītų plotai gali padidėti apie 10 proc.

Šio projekto technologiniame plane ties tvarkytiniais makrofītų plotais kranto linija nužymėta nuo Georeferencinio pagrindo kadastre (GRPK) nustatytos paviršinio vandens telkinio arba jo dengiamos teritorijos ribos (kuri prilyginama vietovėje esančiai paviršinio vandens telkinio vandens paviršiaus ribai su sausumos teritorija), kadangi paviršinių vandens telkinių, kurie registruoti Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastre, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos nustatomos (jeigu nustatytos) nuo šios ribos. Todėl jeigu dėl ežero vandens lygių svyravimų (pvz. pažėmėjus vandens lygiui) tvarkytinuose makrofītų plotuose prie kranto linijos esanti vandens augalija (jos apatinė dalis) nebus apsemta, rangovas bet koku atveju turi ją pašalinti (išrauti su šaknimis).

Kadangi šis projektas yra tęstinis (skirtas ne vieneriems metams) ir nėra aiškūs Trakų r. savivaldybės administracijos planuojami finansiniai ištekliai pakrančių tvarkymo darbams, todėl Trakų r. sav. administracija gali įsigyti šiame projekte numatytų tvarkyti pakrančių darbus selektyviai t. y. pasirinkti tvarkyti ne visus, o vieną ar kelis makrofītų plotus skirtingais metais.

Rekomenduotina rangovui, prieš vertinant darbų kainą, faktiškai apžiūrėti tvarkytinus plotus ir įvertinti faktinę situaciją.

Kadangi tvarkytino ežero pakrantėse auga įvairių rūšių makrofītai, kurie skiriasi savo fizinėmis savybėmis (dydžiu, tankiu, stiebo apimtimi ir pan.) ir įvertinti tikslų šalintinos vandens augalijos (makrofītų) kiekį yra praktiškai neįmanoma, rengiant šį projektą iš praktinės patirties priimta, kad vidutiniškai iš 1 m² vandens augalijos ploto susidarys 0,539 m³ vandens augalijos (ją išrovus su šaknimis). Todėl vertinant preliminarinius vandens augalijos kiekius buvo remtasi šiuo santykiu. Faktiškai jis gali būti mažesnis/didesnis.

Technologiniame plane tvarkytinų vandens augalijos plotų kraštai pavaizduoti statmeni kranto linijai. Tačiau atliekant rangos darbus, augalijos plotų kraštai turi būti formuojami ne statmenai krantui, o suformuojant įstrižus, užapvalintus kraštus.

Pakrančių tvarkymo rangos darbai apims šiuos etapus:

- 1) Vandens augalijos (makrofitų) šalinimą (rovimą su šaknimis) iš Lentvario (Graužio) ežero pakrančių;
- 2) Pašalintos vandens augalijos sandėliavimą laikinose sandėliavimo vietose;
- 3) Laikinais susandėliuotos vandens augalijos pakrovimą ir išvežimą į atliekų tvarkymo aikšteles ir/ar perdavimą kompostavimui ir pan.;
- 4) Priekrančių, esančių greta tvarkytinų vandens augalijos plotų, nušienavimą, menkaverčių krūmų iškirtimą;
- 5) Prie tvarkytinų vandens augalijos plotų rastų atliekų surinkimą, išvežimą ir pridavimą atliekų tvarkytojams;
- 6) Rangos darbų metu pažeistų teritorijų sutvarkymą.

Paruošiamieji darbai. Prieš pradedant pakrančių tvarkymo darbus turi būti atlikti organizaciniai ir paruošiamieji darbai: paženklintos laikinos pašalintos vandens augalijos sandėliavimo vietos, jų plotai, darbo zonos vandenyje apribotos barjeriais (pvz. bonomis), trukdančiais pasklisti pašalintai vandens augalijai, apžiūrėta, ar yra laisvi privažiavimo keliai, takai medžiagoms, technikai atsivežti ir technikai privažiuoti, atitvertos darbų zonos nuo pašalinių asmenų, iškviesti atitinkamus inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovai inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų nužymėjimui ir kt.

Gavus atsakingų institucijų suderintą projektinę dokumentaciją ir reikiamus leidimus darbams, atvežama reikalinga technika, kitos reikalingos medžiagos.

Vandens augalijos šalinimas. Lentvario (Graužio) ežere tvarkytinų vandens augalijos (makrofitų) plotų charakteristikos pateiktos 8.2.1 lentelėje.

8.2.1 lentelė. Lentvario (Graužio) ežere tvarkytinų vandens augalijos plotų charakteristikos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
1.	Bendras Lentvario (Graužio) ežerų tvarkytinų vandens augalijos plotų kiekis	vnt.	11
2.	Lentvario (Graužio) ežero tvarkytinas bendras vandens augalijos plotas	m ² /ha	2744,22/0,2744
3.	Bendras apytikslis šalinamos vandens augalijos kiekis	m ³	1479,13

Prieš vandens augalijos šalinimą iš vandens telkinio vandenyje darbo zona turi būti aptverta barjeriais (pvz. bonomis), kurie neleis plačiai pasklisti išrautai vandens augalijai ežere. Atlikus tai gali būti pradėtas vandens augalijos rovimas su šaknimis (vengiant jos greito pakartotinio atžėlimo). Ji gali būti raunama su žemkase arba pirmiau nupjaunama amfibine transporto priemone ir tik po to raunamos jos šaknys. Išrauta/nupjauta vandens augalija turi būti surenkama/sugrėbiama amfibine transporto priemone (arba naudojant kitą techniką) vandenyje ir transportuojama į laikinas vandens augalijos sandėliavimo vietas (žr. technologinį planą).

Vykdamas augalijos šalinimo darbus rangovas turi vengti pažeisti ežero pakrantę ir joje esančius pėsčiųjų takus.

Iš faktiškai tvarkytų pakrančių vietų pašalinta ir susandėliuota vandens augalija turi būti pakraunama į sunkiasvoro transporto priemones ir išvežama į žaliųjų atliekų tvarkymo aikšteles atliekų tvarkytojams ir/ar perduodama kaip žaliava ūkininkams ir/ar kompostavimui ūkiuose, kitiems asmenims,

išreiškusiems norą priimti makrofitus kaip būsimą trąšą, parašą ir pan. ar teisės aktų nuostatomis neprieštaraujančioms kitoms reikmėms. Artimiausios žaliųjų atliekų priėmimo aikštelės yra UAB „VAATC“ Lentvario aikštelė Trakų g. 1B, Lentvaris ir UAB „Trakų paslaugos“ Gedimino g. 36A, Trakų m.

Kadangi greta tvarkytinų pakrančių yra įrengti pėsčiųjų takai, rangovas turi nusimatyti priemones, kurios padės apsaugoti pėsčiųjų takus nuo sugadinimo. Kai kuriose vietose gali reikėti įrengti pvz. medines/metalines konstrukcijas virš pėsčiųjų takų, kad per kurias galėtų važinėti smulkioji technika pervežant vandens augaliją nuo kranto į laikinas augalijos sandėliavimo vietas ar augaliją išvežant (konstrukcijų poreikį turi įsivertinti pats darbų rangovas).

Pašalinus vandens augaliją iš atitinkamos priekrantės vietos, ties tvarkytu makrofitų plotu, palei visą jo ilgį turi būti nušienaujama žolė 3 m atstumu nuo kranto linijos, esant reikalui iškertami krūmai. Iš viso greta visų tvarkytinų makrofitų plotų bendras šienaujamos priekrantės plotas 0,0944 ha. Darbų apimtys turi būti derinamos su Trakų r. sav. administracija.

Kadangi laikinų vandens augalijos sandėliavimo plotų kiekis yra ribotas ir tvarkytinų pakrančių plotų yra daugiau nei sandėliavimų vietų ir jos ištįsusios palei pakrantę, dalį pašalintos vandens augalijos reikės vandeniui transportuoti iki kranto. Todėl 8.2.2 lentelėje pateikiama informacija apie rekomenduojamas pašalintos vandens augalijos sandėliavimo vietas pašalinus (išrovus) augaliją iš atitinkamų tvarkytinų pakrančių plotų/ruožų, kiekvieno tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo pradžios ir pabaigos koordinatės, kiekvieno tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo plotą ir kita susijusi informacija.

8.2.2 lentelė. Informacija apie rekomenduojamas pašalintos vandens augalijos sandėliavimo vietas, tvarkytinų vandens augalijos plotų/ruožų pradžios ir pabaigos koordinatės, kiekvieno tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo plotą

Eil. Nr.	Tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo numeris	Tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo plotas, m ²	Preliminarus vandens augalijos kiekis, m ³ *	Tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo, ties kranto linija, išorinės ribos pradžios koordinatės	Tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo, ties kranto linija, išorinės ribos pabaigos koordinatės	Apytikslis maksimalus atstumas nuo tolimiausio tvarkomo ploto krašto iki kranto linijos (vandens augalijos plukdymo iki kranto atstumas)	Rekomenduojamos laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos numeris	Šienaujamas priekrantės plotas, m ²
1.	S1	100,00	53,90	6058110.323 567145.962	6058102.779 567136.079	18 m	Nr. 1	35,30
2.	S2	344,28	185,57	6058078.221 567112.347	6058063.583 567047.086	55 m	Nr. 2	218,33
3.	S3	172,00	92,71	6058063.583 567047.086	6058096.290 567040.350	48 m	Nr. 2	104,86
4.	S4	251,00	135,29	6058096.290 567040.350	6058115.470 567021.970	90 m	Nr. 2	83,76
5.	S5	222,12	119,72	6058026.820 567018.370	6058018.690 567047.942	28 m	Nr. 3	92,20
6.	S6	264,18	142,39	6057977.407 566985.702	6057967.636 567038.086	66 m	Nr. 4	179,85
7.	S7	123,31	66,46	6057952.242 566975.181	6057942.479 566972.518	118 m	Nr. 4	27,78
8.	S8	35,00	18,87	6057939.077 566969.241	6057926.486 566964.523	0 m (augalija nešama sausuma 70 m)	Nr. 4	0
9.	S9	37,78	20,36	6057929.037 566976.936	6057927.420 566985.990	42 m	Nr. 5	0
10.	S10	546,55	294,60	6057886.565	6057905.879	100 m	Nr. 5	202

Eil. Nr.	Tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo numeris	Tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo plotas, m ²	Preliminarus vandens augalijos kiekis, m ³ *	Tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo, ties kranto linija, išorinės ribos pradžios koordinatės	Tvarkytino vandens augalijos ploto/ruožo, ties kranto linija, išorinės ribos pabaigos koordinatės	Apytikslis maksimalus atstumas nuo tolimiausio tvarkomo ploto krašto iki kranto linijos (vandens augalijos plukdymo iki kranto atstumas)	Rekomenduojamos laikinos vandens augalijos sandėliavimo vietos numeris	Šienaujamas priekrantės plotas, m ²
				566977.121	566915.425			
11.	S11	648,00	349,27	6058575.683 566829.271	6058595.990 566847.970	130 m	Nr. 6	0

Pastaba: * – rengiant šį projektą iš praktinės patirties priimta, kad vidutiniškai iš 1 m² vandens augalijos ploto susidarys 0,539 m³ vandens augalijos (ją išrovus su šaknimis). Todėl kiekviename tvarkytiname vandens augalijos plote nurodytas šalintinos augalijos kiekis yra nustatytas remiantis šiuo santykiu.

Rangovas gali pašalintą augaliją sandėliuoti ir kitose laikinose vandens augalijos sandėliavimo vietose (nurodytose 8.2.2 lentelėje), nei rekomenduojama konkrečiam tvarkytinam vandens augalijos plotui.

Tvarkant pakrantes ir jose radus atliekų, jos turi būti surenkamos ir išvežamos atliekų tvarkytojams. Numatomas surinkti atliekų kiekis iki 0,05 t.

Jei atliekant ežero pakrančių tvarkymo darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbus atliekantys asmenys privalo sustabdyti darbus ir apie tai pranešti Trakų r. sav. administracijai ir Kultūros paveldo departamentui.

Visi pakrančių tvarkymo darbai turi būti atliekami laikantis saugos reikalavimų. Naudojama technika turi būti tvarkinga ir atitikti visus reikiamus techninius ir saugos reikalavimus. Transporto priemonės iš darbo vietos turi išvažiuoti su švariais ratais, neteršiant gatvių. Vandenyje dirbanti technika turi turėti užtvartinę bonas naftos produktams ar kitas prevencines priemones, netyčia patekusiems ant vandens iš transporto priemonių, sulaikyti. Visos darbų aikštelės ir teritorijos turi būti aptvertos apsaugine juosta, apsisaugant nuo nelaimingų atsitikimų.

Baigiamieji darbai. Iš numatytų pakrančių plotų pašalinus vandens augaliją (makrofitus) turi būti sutvarkomos pažeistos vietos, esant reikalui jose paskleidžiama dirvožemio, ir pasėjama daugiamečių žolių mišinio, atstatomos pažeistos dangos, išvežama technika.

9. PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ POVEIKIS APLINKAI

9.1. Atliekos

Atliekų tvarkymo įstatymo [7] 2 str. 6 p. nurodyta, kad atliekos – medžiaga ar daiktas, kurių turėtojas atsikrato, ketina ar privalo atsikratyti. Kadangi yra skatinamas antrinis medžiagų panaudojimas, kartais paviršinių vandens telkinių tvarkymo metu gautos medžiagos, šiuo atveju pašalinta vandens augalija, ne visada gali būti atlieka. Priešingai, ji gali būti žaliava komposto gamybai, kitiems ūkiniais poreikiams. Todėl iš ežero pašalintą vandens augaliją numatant panaudoti kaip žaliavą pvz. kompostui ūkyje ar pan. ir perduodant ją ne atliekų tvarkytojui, ji nepriskiriama atliekoms.

Tuo atveju jeigu ežero pakrančių tvarkymo darbų metu pašalinta vandens augalija bus priskirta atliekoms, informacija apie vandens augaliją ir kitus susidarysiančius preliminarinius atliekų kiekius pateikta 9.1 lentelėje.

9.1 pav. Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymo darbų metu susidarysiantys orientaciniai atliekų kiekiai

Technologinis procesas	Atliekos				Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Patikslintas pavadinimas	kiekis	agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą ⁽²⁾	laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ežero pakrančių tvarkymas (vandens augalijos rovimas/pjovimas)	Vandens augalija/makrofitai	1479,13 m ³ ⁽¹⁾	kietas	20 02 01 (Jeigu pašalinta vandens augalija bus priskirta atliekoms)	Laikinose vandens augalijos sandėliavimo vietose	1627,04 m ³	Išvežama atliekų tvarkytojui į žaliųjų atliekų aikštelę jeigu vandens augalija nebus panaudota kaip žaliava ir priskirta atliekoms ⁽²⁾
Pakrančių, priekrančių tvarkymas	Įvairių rūšių atliekos	0,05 t	kietas	20 03 01 20 01 02 15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 07 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 09 04 ir kt. ⁽³⁾	Laikinose atliekų sandėliavimo vietose	0,1 t	Išvežama atliekų tvarkytojui

Pastaba: 1 – Vandens telkinių tvarkymo praktika rodo, kad vidutiniškai iš 1 m² vandens augalijos ploto susidaro 0,539 m³ vandens augalijos (ją išrovus su šaknimis). Todėl vertinant preliminarinius vandens augalijos kiekius buvo remtasi šiuo santykiu.

2 – Iš ežero pašalintą vandens augaliją numatant panaudoti kaip žaliavą pvz. kompostui ūkyje ar pan. ir perduodant ją ne atliekų tvarkytojui, ji nepriskiriama atliekoms.

3 – Kadangi sunku nuspėti, kokios gali būti rastos atliekos tvarkant ežero pakrantes, todėl rangovas visais atvejais turi identifikuoti rastas atliekas ir priskirti joms tinkamus atliekos kodus vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis [8] nepaisant to, ar 8.3.1 lentelėje jos nurodytos ar ne.

Atliekos turi būti išvežamos tokias atliekas turintiems teisę tvarkyti atliekų tvarkytojams į specialias tvarkymo vietas – atliekų tvarkymo įrenginius (žaliųjų atliekų aikšteles, kitus atliekų tvarkymo įrenginius, priklausomai nuo atliekos tipo). Atliekų vežimas ir apskaita turi būti įforminama naudojantis vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacine sistema (GPAIS). Be to, pakrančių tvarkymo darbus atliekantis rangovas arba jo pasitelktas subrangovas, kuriam jis ketina vežti atliekas, turi turėti taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą arba taršos leidimą, kuris suteikia teisę tvarkyti atitinkamas atliekas (priklausomai nuo to, kaip bus identifikuotos atliekos).

Jei rangos darbų metu aptikta kitų atliekų, Rangovas turi įvertinti jų pavojingumą ir perduoti atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms.

9.2. Oras

Visose teritorijose egzistuoja vienokio ar kitokio laipsnio foninis oro užterštumas, atsirandantis dėl daugelių antropogeninės kilmės priežasčių. Foninį oro užterštumą numatomoje planuojamos ūkinės

veiklos vykdymo vietoje daugiausia lems dirbanti technika, kai bus tvarkomos pakrantės, ir gretimose gatvėse važiuojantys automobiliai.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių planuojamoje ūkinėje veikloje nebus. Ežerų pakrančių tvarkymo darbų metu naudojamų transporto priemonių keliama tarša bus nereikšminga ir laikina. Atsižvelgiant į tai, kad tvarkomos pakrantės yra Lentvario mieste, kuriame važinėja transportas, planuojamų vykdyti ežero pakrančių tvarkymo darbų metu naudojamų transporto priemonių ir technikos skleidžiama oro tarša bus neįvertinama.

Kadangi iš ežero pašalinta vandens augalija bus sandėliuojama laikinai laikinose sandėliavimo vietose, labiausiai tikėtina šaltuoju metų laiku (rudeni, žiemą, ankstyvą pavasarį) ir periodiškai išvežama neleidžiant jau pradėti pūti, kvapų atsiradimas nenumatomas.

9.3. Vanduo

Dirbant technikai potencialiai galimas vandens užteršimas naftos produktais yra tik tais atvejais, jei technika apsiverstų arba įvyktų rimtas variklio, hidraulinės sistemos gedimas. Žemkasės, amfibinės transporto priemonės, mini ekskavatoriaus, sunkvežimio ar kitos technikos apsivertimo tikimybė yra itin maža, kadangi visa naudojama technika turi atitikti visus jai keliamus techninius ir saugumo reikalavimus bei būti naudojama pagal gamintojo instrukcijas. Todėl apsivertimo rizika yra minimali.

Siekiant užtikrinti galimo kuro išsiliejimo likvidavimą, esant reikalui turi būti pasiruošta naudoti sorbentą naftos teršalams surinkti, naftos produktus skaidantį skystį, bonas ar kitas prevencines priemones naftos produktų suskaidymui, neutralizavimui ir/ar sulaikymui. Atliekant ežerų pakrančių tvarkymo darbus, esant reikalui, turi būti naudojami naftą absorbuojantys sorbentai ar kitos priemonės, jei eksploataciniai skysčiai pateks ant grunto ar vandens.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nuotekos nesusidarys.

Raunant vandens augaliją galimas laikinas lokalus vandens drumstumo padidėjimas, tačiau tvarkytino ežero pakrantėse vyrauja žvyringas/smėlingas gruntas, kurio dalelės greitai nusėda ant dugno. Dėl to reikšmingo neigiamo poveikio vandeniui nebus daroma. Žuvys ir kita fauna dėl technikos skleidžiamos vibracijos pasitrauks iš darbų zonos ir taip bus išvengta žalos.

9.4. Dirvožemis

Vengiant teritorijos, kurioje bus vykdomi darbai, užterštumo iš transporto priemonių tekančiais eksploataciniais skysčiais, po darbų teritoriją bus leidžiama važinėti tik techniškai tvarkingoms transporto priemonėms.

9.5. Žemės gelmės

Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymas žemės gelmėms įtakos neturės, kadangi darbai bus vykdomi viršutiniame ežerų dugno sluoksnyje, nesiekiant žemės gelmių.

9.6. Biologinė įvairovė

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje į Raudonąją knygą įrašytų saugomų augmenijos ir gyvūnijos rūšių nėra. Saugomų rūšių tvarkytinose vietose neaptikta (žr. priedamą Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašą).

9.7. Kraštovaizdis

Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymas kraštovaizdžiui neigiamos įtakos neturės, nes bus šalinama vandens augalija tam tikrose vietose, kurios trukdo rekreacijai ir turizmui. Makrofitų pašalinimas iš numatytų vietų atvers Lentvario dvaro rūmų vaizdą, dvaro krioklį ir ežero pakrančių kraštovaizdį, kuris, dabar daugelyje vietų, yra užstojamasis makrofitų sąžalynų.

9.8. Veiklos sukeltas triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Vykdamas Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymo darbus, nebus sukuriamas šiluma, jonizuojanti ar nejonizuojanti (elektromagnetinė) spinduliuotė. Veikiant technikai (žemkasei, amfibinei transporto priemonei, sunkvežimui (-iams) ir pan.) laikinai į aplinką bus skleidžiamas variklių triukšmas. Iš darbų zonos skleidžiama žemkasės ir/ar amfibinės transporto priemonės vibracija įspės vandens organizmus, todėl jie spės pasitraukti iš darbų zonos ir tokiu būdu bus apsaugoti nuo sužalojimų. Technikos variklių veikimo triukšmas netrukdydys esantiems vietos gyventojams miego, nes tvarkymo darbai bus vykdomi dienos metu. Be to, ne visa technika dirbs vienu metu, o dažniausiai pakaitomis. Atkreiptinas dėmesys į tai, kad tvarkytinos pakrantės yra Lentvario mieste, todėl naudojama technika nekels didesnio triukšmo lygio nei Lentvario mieste važinėjantis sunkusis ir lengvasis transportas.

Kadangi tvarkymo darbų metu bus naudojama technika ir įranga, atitinkanti jai keliamus reikalavimus ir standartus, todėl nebus viršijami teisės aktuose nustatyti triukšmo ribiniai dydžiai.

9.9. Ekstremalios situacijos

Vykdamas Lentvario (Graužio) ežero pakrančių tvarkymo ir su tuo susijusius darbus, galimos dviejų tipų ekstremalios situacijos: avarinis naftos produktų išsiliejimas ant grunto ar į vandenį, požeminės inžinerinės infrastruktūros pažeidimas vykdamas darbus arba jos pažeidimas ne dėl vykdomų darbų įtakos.

Norint išvengti naftos produktų išsiliejimo į vandens telkinį ar ant grunto, darbus privalo vykdyti tik tvarkinga statybinė technika, jos operatoriai privalo būti instruktuoti, kaip elgtis avarijos atveju, o esant reikalui turi būti naudojamas sorbentas naftos produktų teršalams surinkti, skystis naftos produktams skaidyti ar kitos prevencinės priemonės naftos produktų suskaidymui, neutralizavimui ir/ar sulaikymui.

Išvengiant ekstremalių situacijų, turi būti nuolat atliekama projekto vykdymo vidinė kontrolė ir bet kokie trūkumai, trikdžiai turi būti fiksuojami ir ištaisomi nekeliant pavojaus aplinkai ir žmonėms.

Dirbant žemkasei, amfibinei transporto priemonei, mini ekskavatoriui, sunkiajam transportui potencialiai galimas vandens, dirvožemio užteršimas naftos produktais. Kitos mažai tikėtinos ekstremalios sąlygos susidarytų, jei naudojama technika darbų zonoje apsiverstų ir iš kuro bako išsipiltų kuras. Tam atvejui turi būti naudojamas sorbentas naftos produktų teršalams surinkti ar kitos prevencinės priemonės naftos produktų suskaidymui, neutralizavimui ir/ar sulaikymui. Personalas turi mokėti elgtis avarijos atveju. Technika turi turėti galiojančius Lietuvos teisės aktais patvirtintus techninės būklės dokumentus.

Kad neįvyktų avarijos su esamais inžineriniais tinklais, prieš vykdamas darbus turi būti iškviesti inžinerinius tinklus administruojančių įmonių atstovai, kad nužymėtų inžinerinių tinklų trasas, jų apsaugos zonas. Be to turi būti laikomasi Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme [9] numatytų ribojimų ir specialiųjų žemės naudojimo sąlygų tinklų apsaugos zonose.

Pažeidus inžinerinę infrastruktūrą vykdant ežero pakrančių tvarkymo darbus ar įvykus avarijai dėl rangovo, vykdančio pakrančių tvarkymo darbus, kaltės kuo skubiau būtina sustabdyti darbus ir pranešti apie įvykusią avariją atitinkamus inžinerinius tinklus administruojančiai įmonei. Turi būti patraukta technika, trukdanti įmonių atstovams privažiuoti prie avarijos vietos. Jeigu dėl Rangovo vykdomų darbų inžineriniai tinklai sugadinami, jis privalo, gavęs atitinkamos įstaigos suderinimą, savo sąskaita atlikti remontą ar padengti remonto išlaidas.

Didžiausia avarinių situacijų galimybė gali susidaryti dirbant mechanizmais, todėl būtina laikytis darbo saugos taisyklių. Darbų metu naudojami automobiliai ir kita technika turi būti techniškai tvarkingi.

Gaisrų ar kitų ekstremalių avarijų tikimybė yra mažai tikėtina. Vykdamas pakrančių tvarkymo darbus turi būti užtikrinami visi reikiami naudojamų technikos gaisrinės ir darbų saugos reikalavimai bei tokiai darbų sričiai tinkama naudoti technikos būklė.

10. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

10.1. Bendrieji reikalavimai

Pateiktos techninės specifikacijos apima techninius reikalavimus atskiriems darbams bei naudojamiems gaminiams ir įrenginiams, o taip pat nurodymus darbų kontrolei ir kokybei.

Rangovas privalo paskirti darbų vadovą ir pradėti pakrančių tvarkymo darbus tik po to, kai iš Užsakovo gauna parengtą nustatytą tvarka suderintą pakrančių tvarkymo projektą. Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus. Organizuojant darbus būtina vadovautis privalomaisiais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais atliekamus rangos darbus.

Už darbų saugą visu darbų laikotarpiu atsako rangovas. Darbų vietos, aikštelės turi būti tvarkingos, rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir užsakovo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo vykdomų darbų metu.

Darbų priežiūrą vykdo techninės priežiūros vadovai (jei jie paskirti).

10.2. Dviprasmiškumas arba neatitikimai

Ši Techninė specifikacija (toliau – Specifikacija) yra suskirstyta į įvairius skyrius tik patogumui ir nuorodai, remiantis pagrįstu klasifikavimu pagal veiklos rūšis. Pretenzijos dėl darbų, kurie nėra įtraukti į konkretų skyrių, tačiau yra numatyti, aprašyti arba reikalaujami kituose dokumentuose, laikomos nepriimtinais.

10.3. Privalomieji ir pagrindiniai normatyviniai dokumentai

9.1 lentelė. Privalomieji ir pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	2	3	4
I. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI			
1.		Techninė užduotis	
II. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI			
2.		Lietuvos aplinkos apsaugos įstatymas	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	2	3	4
3.		Lietuvos saugomų teritorijų įstatymas	
4.		Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas	
5.		Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	
6.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	
7.		Atliekų tvarkymo taisyklės	
8.		Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
9.		Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
10.		Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas	
11.		Atliekų tvarkymo įstatymas	
12.		Želdynų įstatymas	
13.		Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	
14.		Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2015 m. balandžio 1d. įsakymas Nr. AV-83 „Dėl rekomendacijų paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“, 2 priede nustatytiems reikalavimams įgyvendinti patvirtinimo“	

10.4. Kokybė

Darbų ir patiektų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad tenkintų jiems keliamus tikslus, t.y. atlaikytų apkrovas, temperatūras ir slėgius bei būtų atsparūs mechaniniam poveikiui, susijusiam su objekto specifiška.

10.5. Lankymasis darbų aikštelėse

Užsakovas arba vienas iš jo atstovų turi teisę bet kuriuo metu apsilankyti darbų aikštelėse patikrinimams atlikti.

10.6. Pareigūnų lankymasis

Igalioje suinteresuotų institucijų atstovai turi teisę bet kada lankytis rangos darbų vietose tiek parengiamojo laikotarpio, tiek darbų vykdymo metu. Rangovas privalo užtikrinti tinkamas sąlygas tokiems apsilankymams ir inspekcijoms.

10.7. Leidimai ir licencijos

Rangovas privalo savo sąskaita gauti būtinus leidimus ir (arba) licencijas, kurie pagal Lietuvos Respublikos įstatymus yra reikalingi vykdant rangos darbus.

Rangovo pagrindinis personalas ir darbininkai privalo turėti atitinkamas specialistų reikalavimus tenkinančias licencijas, kvalifikacijas ir/ar sertifikatus, liudijančius, kad jie yra pilnai apmokyti ir gali vykdyti jiems skiriamus darbus.

Turi būti vykdomi visi susiję suinteresuotų institucijų aplinkraščiai, potvarkiai ir t.t. Be to turi būti gaunami reikiami leidimai kasinėjimo darbams (jei jie numatyti) vykdyti iš savivaldybės, transportą, elektros energijos tiekimą, telefono ryšį, dujotiekį ar kitus inžinerinius tinklus bei komunikacijas kontroliuojančių institucijų.

Rangovas privalo saugoti ir pareikalavus pateikti patikrinimui visų gautų leidimų (licencijų) originalus.

10.8. Darbų organizavimas

Rangovas prieš darbų pradžią turi gauti užsakovo sutikimą. Darbai vykdomi suderinus su užsakovu visą tvarkymo darbų eigą ir tvarką, nurodant konkrečius veiksmus bei naudojamą įrangą, darbų vykdymo konkrečią teritoriją, pagal užsakovo patvirtintą darbų atlikimo grafiką. Visi klausimai, susiję su vykdomais darbais, turi būti išspręsti prieš darbų vykdymą. Darbai turi būti derinami su užsakovu ir atitinkamomis institucijomis.

Pagrindinis rangovas, siūlydamas subrangovines organizacijas, turi gauti užsakovo ir techninės priežiūros vadovo (jei techninė priežiūra paskirta) pritarimą. Rangovas užtikrina būtinas darbų atlikimui įrangos, medžiagų ir gaminių tiekimą. Rangovas pašalina visas atliekas per visą darbų vykdymo laikotarpį. Už darbų saugą, visu darbų laikotarpiu, atsako Rangovas.

Darbų apskaita. Rangovas privalo vesti pilną ir tikslią visų darbų apskaitą, fiksuodamas jų matmenis bei padėtis, sutvarkytus pakrančių plotus, įskaitant visas svarbias grunto ar geologines ypatybes ir kitą informaciją, kuri reikalinga matavimams, apskaitai ir brėžiniams.

Sveikata ir sauga. Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdant rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių sveikatą ir saugą reglamentuojančių įstatymų bei atitinkamų Europos Komisijos direktyvų.

Visi ženklai ir įspėjamieji užrašai pakrančių tvarkymo darbų vietoje turi būti rašomi lietuvių kalba. Šie įspėjimo skydai turi būti švarūs ir lengvai įskaitomi.

Stebėjimas, apšvietimas, aptvėrimai. Rangovas privalo užtikrinti visas būtinas stebėjimo, apšvietimo ir aptvėrimo priemones žmonių apsaugai nuo sužalojimų, susijusių su vykdomais darbais.

Visoje darbų zonoje pašalinams asmenims būti draudžiama. Mašinų pavojaus zona paprastai apima 5 m atstumą nuo darbų teritorijos, tame tarpe nuo labiausiai išsikišusios mašinos dalies ar nuleistos strėlės. Visa vykdomų darbų teritorija turi būti pažymėta arba aptverta.

Rangovas yra atsakingas už nelaimingus atsitikimus ir žalą, susijusius su jo nesugebėjimu užtikrinti tinkamą aptvėrimą, apsaugą ir apšvietimą, taip pat už žalą, sukeltą visuomenei arba turto savininkams dėl jo atsainaus požiūrio į darbų saugos klausimus.

Pasirengimas avariniams atvejams. Rangovas privalo nuolat būti pasirengęs greitai sukviesti darbuotojus ne darbo valandomis bet kokiems darbams, reikalingiems įvykus avarijai, susijusiai su ranga, vykdyti.

Rangovas privalo susipažinti ir supažindinti savo darbuotojus su visomis esamomis vietinėmis organizacinėmis priemonėmis, skirtomis avarijų likvidavimui. Esant reikalui rangovas turi užtikrinti reikiamą sorbentų ar kitų prevencinių priemonių, skirtų naftos ir kitų medžiagų sugėrimui, kiekį visose vietose ir technikos bei transporto priemonėse, kurios susijusios su pakrančių ir priekrančių tvarkymo darbais.

Bendrieji priešgaisriniai reikalavimai. Už objekto priešgaisrinę apsaugą atsako objekto vadovas. Kiekvienas darbuotojas privalo vykdyti priešgaisrinės saugos reikalavimus. Objekto teritorija turi būti tvarkinga, gamybos atliekos ir šiukšlės išgabentos į specialiai paruoštas vietas. Laikini ir kiti statiniai objekto teritorijoje turi būti statomi pagal galiojančių statybos normų ir techninių reglamentų reikalavimus.

Triukšmas. Atliekant rangos darbus turi būti užtikrinta, kad naudojamos technikos keliamas triukšmas neviršys teisės aktuose reglamentuojamų normų. Jeigu triukšmas viršija leistinas normas, Rangovas turi imtis priemonių siekiant sumažinti triukšmą iki leidžiamo lygio.

10.9. Darbų vykdymas

Darbus gali vykdyti tik įmonės, turinčios reikiamą techniką ir patirtį, kvalifikuoti ir apmokyti specialistai. Darbų priežiūrą vykdo Užsakovo techninis priežiūrėtojas (jei bus paskirtas).

Darbų vietos turi būti tvarkingos. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl atliekų išvežimo darbų metu.

Rangovas, prieš pradėdamas tvarkymo darbus, suderina su Užsakovu visą darbų eigą, nurodant konkrečius veiksmus bei naudojamą įrangą, darbų vykdymo konkrečią teritoriją, darbų atlikimo eiliškumą bei planuojamą trukmę.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su atitinkamomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais, kurie naudojami darbų metu. Darbai turi būti atliekami pagal galiojančias Lietuvoje įstatymus, poįstatyminius teisės aktus, normas ir taisykles, taip pat pagal projekcinės dokumentacijos nurodymus.

Rangovas pilnai atsako už darbų saugos reikalavimų vykdymą darbų metu.

Esami infrastruktūros tinklai. Rangovas turi išsiaiškinti vamzdynų, kabelių ar inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunalinėms žinyboms ar kitoms instancijoms, paklojimo vietas darbų aikštelėje (-se) prieš darbų vykdymą. Prieš darbų pradžią reikia iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus komunikacijų nužymėjimui, jei darbų vietoje yra inžinerinių tinklų.

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad nesugadintų ir nedarytų įtakos esamų infrastruktūros tinklų darbų aikštelėje (-se) arba jos apylinkėse. Jeigu dėl Rangovo vykdomų darbų tinklai sugadinami, jis privalo, gavęs atitinkamos valdžios įstaigos suderinimą, savo sąskaita atlikti remontą.

Esami statiniai. Rangovas privalo apsaugoti visus esamus požeminius ir antžeminius statinius nuo sugadinimo, nepriklausomai nuo to, ar jie yra išdėstyti Užsakovo valdomoje teritorijoje, ar už jos ribų.

Savininkams arba naudotojams turi būti pranešama apie bet kokią statiniams padarytą žalą, o remontas arba pakeitimai atliekami iki užpilant iškasą. Įvairius smulkius objektus, tokius kaip tvoros, pašto dėžutės ir kelio ženklai, Rangovas privalo šalinti ir keisti be papildomos kompensacijos iš Užsakovo. Šie objektai turi būti pakeičiami tokiais, kurių būklė yra ne blogesnė negu pašalintųjų. Darbų aikštelė (-ės) turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl atliekų išvežimo darbų metu.

Jeigu susiduriama su statiniais, kurie neleidžia vykdyti rangos darbų, Rangovas, prieš pratęsdamas darbus, privalo informuoti Užsakovą, suteikdamas Užsakovo atstovui galimybę atlikti reikalingas statybietės peržiūras, įgalinančias išvengti susidūrimo su esamais statiniais. Jeigu Rangovas nepraneša Užsakovui apie susidūrimą su esamu statiniu ir tęsia darbus nežiūrint šių trukdžių, taip elgdamasis jis prisiima visą riziką.

Transporto reikalavimai. Rangovas privalo imtis visų priimtinių priemonių, kad į darbų zonas neįvažiuotų ir iš jos neišvažiuotų transporto priemonės, skleidžiančios purvą ar kitokias šiukšles ant gretimų kelių ar pėsčiųjų takų paviršiaus. Rangovas taip pat privalo nedelsdamas šalinti tokiu būdu susikaupiančias medžiagas.

Naudojamos mašinos, technika ir mechanizmai (toliau – Mašinos) turi tenkinti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“, mašinų gamintojų, higienos, priešgaisrinės apsaugos, ES Direktyvų ir kitų norminių aktų reikalavimus. Mašinos turi būti saugios ir nepavojingos jas montuojant, išbandant, pervežant, eksploatuojant, remontuojant ir saugojant. Mašinas galima eksploatuoti tik techniškai tvarkingas, perduotas jų operatoriams pagal perdavimo - priėmimo aktą, su veikiančiais saugos įtaisais, stabdžiais, sukomplektuotais aptvėrimais, apsaugomis, reikiama techniškai tvarkinga įranga. Neveikiant saugos įtaisui, mašinas eksploatuoti draudžiama. Mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi ir šiuolaikiški, neteršti vandens telkinio naftos produktais ar kitomis pavojingomis medžiagomis.

Mašinų pavojingoje zonoje būti pašalinams asmenims draudžiama. Ši zona paprastai apima 5 m atstumą nuo labiausiai išsikišusios mašinos dalies ar nuleistos strėlės. Mašinų darbo zona turi būti pažymėta arba aptverta.

Apsauga nuo sugadinimo. Jeigu bet kuri rangos darbų dalis priartėja prie bet kokių esamų įrenginių, statinių, kabelių ar kitų požeminių komunikacijų, priklausančių įmonėms, įstaigoms ar fiziniams asmenims, Rangovas privalo šiuos įrenginius laikinai paremti ir atlikti darbus aplink, šalia arba po jais tokiu būdu, kuris įgalina išvengti sugadinimų, sandarumo pažeidimų ar pavojaus sukėlimo, apsaugotų nuo dumblo ir kitų medžiagų nuosėdų kaupimosi bei užtikrina nepertraukiamą jų darbą.

Aptikus bet kokią pratekėjimą arba sugadinimą, Rangovas privalo nedelsiant pranešti apie tai eksploatuojančiai įmonei, atsakingai įstaigai ar savininkui ir parūpinti visas reikiamas priemones pažeistam įrenginiui suremontuoti arba pakeisti.

10.10. Tarša

Baigiantis kiekvienai darbo dienai, esant reikalui, Rangovas privalo nuvalyti nuo visų gatvių ir kelių purvą, žvyrą bei kitas pašalines medžiagas, patekusias ten dėl vykdomų darbų. Valymas turi apimti nuplovimą vandeniui, mechaninių šepetėlių panaudojimą ir (arba) darbininkų pasitelkimą, priklausomai nuo to, kokios priemonės reikalingos pasiekti švarai, sulyginamai su gretimomis gatvėmis, kurios nebuvo užterštos dėl vykdomų darbų.

10.11. Kokybės reikalavimai medžiagoms, įrangai

Bendri reikalavimai. Visa įranga, mašinos ir papildomi įrenginiai, naudojami ežero pakrančių tvarkymo metu, turi būti atitinkami ir privalo tenkinti medžiagų naudojimo procesų bei darbo saugumui keliamus reikalavimus.

Įranga, kuri bus naudojama pakrančių tvarkymo metu, turi būti atskirai aptarta su Užsakovu. Darbų ir patiektų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad tenkintų jiems keliamus tikslus, t.y. atlaikytų apkrovas, temperatūras ir slėgius bei būtų atsparūs mechaniniam poveikiui, susijusiam su objekto specifiška. Esant nenumatytiems aplinkybėms, kai medžiagų keitimas neišvengiamas, Užsakovui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, medžiagų ir techninės charakteristikos geresnės už keičiamų, ne aukštesnė jų kaina. Gaunamas raštiškas Užsakovo, techninio prižiūrėtojo (jei paskirtas) sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

Sandėliavimas. Medžiagos ir komponentai turi būti sandėliuojami tokiu būdu, kuris įgalintų išsaugoti Sutarties reikalaujamą jų kokybę bei būklę, taip pat laikantis sandėliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai, gaminiui ar įrengimui.

Reikalingos medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad neblogėtų jų kokybė, taip pat laikantis sandėliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai, gaminiui ar įrengimui.

Darbų vietoje (-ose) sandėliuojamų medžiagų ir komponentų kiekiai turi atitikti efektyvaus darbų vykdymo poreikius. Atvežtos medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitikimų užsakymams, tiekėjams raštu pareiškiamos pretenzijos.

10.12. Darbų užbaigimas

Bendri reikalavimai. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Darbai turi būti priduoti komisijai ar Užsakovo atstovui (jei komisija nesudaroma).

Reikalavimai objektams, sugadintiems vykdant darbus, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti bei ploto, kurį reikia taisyti, dydį.

Darbų vietų sutvarkymas ir išvalymas užbaigus rangos darbus. Užbaigęs rangos darbus Rangovas privalo Užsakovui priimtinu būdu sutvarkyti ir išvalyti darbų aikštelę (-es), atlikdamas tokius darbus kaip:

- apgadintų statinių remontas;
- atliekų pašalinimas;
- visų darbų vykdymo metu naudotų laikinų statinių pašalinimas;
- grunto lygio išlyginimas (jei yra poreikis);
- pažeistos teritorijos užsėjimas daugiamečių žolių mišiniu (jei yra poreikis);
- visų darbų metu užterštų teritorijų su dirbtine danga, nuvalymas.

Baigiamieji darbai. Baigus pakrančių tvarkymo bei su jais susijusius darbus, numatytus projektinėje dokumentacijoje, objekto perdavimas Užsakovui įforminamas aktu. Garantinį laikotarpį nustato Užsakovo ir Rangovo sutartis, bet jis negali būti trumpesnis negu nustatyta Lietuvos Respublikos teisės aktais.

11. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis
PARUOŠIAMIEJI DARBAI			
1.	Žemkasės atvežimas	vnt.	1
2.	Amfibinės transporto priemonės, mini krautuvo/mini ekskavatoriaus atvežimas	kompl.	1
3.	Barjerų, trukdančių išrautai/nupjautai vandens augalijai skliti vandenyje, ištiesimas	kompl.	1
4.	Pagalbiniai paruošiamieji darbai (darbų zonų paženklimas, apsauginės juostos tiesimas, privažiavimo kelių įvertinimas ir pan.)	kompl.	1
5.	Atitinkamus inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių atstovų iškvietimas inžinerinių tinklų ir jų apsaugos zonų nužymėjimui	kompl.	1
6.	Pagalbinių priemonių (medinių/metalinų plokščių, dangų), per kurias bus važinėjama apsaugant pėsčiųjų takus, atvežimas ir montavimas	kompl.	1
VANDENS AUGALIJOS ŠALINIMAS			
S1 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S1 plote	m ² /m ³	100,00/ 53,90
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 18 m atstumu	m ³	53,90
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 1 12 m atstumu	m ³	53,90
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemones	m ³	10,78
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemones	m ³	53,90
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	53,90
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	53,90
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	35,30
S2 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S2 plote	m ² /m ³	344,28 / 185,57
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 55 m atstumu	m ³	185,57
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 2 10 m atstumu	m ³	185,57
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemones	m ³	37,11
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemones	m ³	185,57
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	185,57
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	185,57
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	218,33

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis
S3 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S3 plote	m ² /m ³	172,00 / 92,71
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 48 m atstumu	m ³	92,71
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 2 10 m atstumu	m ³	92,71
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemonės	m ³	18,54
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemonės	m ³	92,71
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	92,71
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	92,71
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	104,86
S4 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S4 plote	m ² /m ³	251,00/ 135,29
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 90 m atstumu	m ³	135,29
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 2 10 m atstumu	m ³	135,29
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemonės	m ³	27,06
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemonės	m ³	135,29
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	135,29
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	135,29
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	83,76
S5 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S5 plote	m ² /m ³	222,12/ 119,72
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 28 m atstumu	m ³	119,72
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 3 11 m atstumu	m ³	119,72
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemonės	m ³	23,94
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemonės	m ³	119,72
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	119,72
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	119,72
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	92,20

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis
S6 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S6 plote	m ² /m ³	264,18/ 142,39
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 66 m atstumu (į laikiną vandens augalijos iškrovimo/perkrovimo vietą)	m ³	142,39
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 4 13 m atstumu	m ³	142,39
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemones	m ³	28,48
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemones	m ³	142,39
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	142,39
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	142,39
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	179,85
S7 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S7 plote	m ² /m ³	123,31/66,46
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 118 m atstumu (į laikiną vandens augalijos iškrovimo/perkrovimo vietą)	m ³	66,46
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 4 13 m atstumu	m ³	66,46
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemones	m ³	13,30
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemones	m ³	66,46
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	66,46
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	66,46
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	27,78
S8 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S8 plote	m ² /m ³	35,00/18,87
2.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 4 70 m atstumu	m ³	18,87
3.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemones	m ³	3,77
4.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemones	m ³	18,87
5.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	18,87
6.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	18,87
7.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	0
S9 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S9 plote	m ² /m ³	37,78/20,36
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 42 m atstumu	m ³	20,36
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 5 12 m atstumu	m ³	20,36
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemones	m ³	4,07

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemones	m ³	20,36
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	20,36
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	20,36
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	0
S10 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S10 plote	m ² /m ³	546,55/ 294,60
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 100 m atstumu	m ³	294,60
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 5 12 m atstumu	m ³	294,60
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemones	m ³	58,92
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemones	m ³	294,60
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	294,60
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	294,60
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	202,00
S11 plote			
1.	Vandens augalijos išrovimas su šaknimis S11 plote	m ² /m ³	648,00/ 349,27
2.	Išrautos su šaknimis vandens augalijos surinkimas ir plukdymas į krantą iki 130 m atstumu	m ³	349,27
3.	Vandens augalijos transportavimas krante iki laikinos sandėliavimo vietos Nr. 6 40 m atstumu	m ³	349,27
4.	Darbai sąvartoje prieš pakraunant vandens augaliją į sunkiasvores transporto priemones	m ³	69,85
5.	Vandens augalijos pakrovimas į transporto priemones	m ³	349,27
6.	Vandens augalijos išvežimas kompostavimui ar kitoms reikmėms (5 km atstumu)	m ³	349,27
7.	Vandens augalijos pridavimas kompostavimui ar kitoms reikmėms	m ³	349,27
8.	Šienaujamas priekrantės plotas, esant reikalui kertami krūmai	m ²	0
Baigiamieji darbai			
1.	Žemkasės išvežimas	vnt.	1
2.	Amfibinės transporto priemonės, mini krautuvo/mini ekskavatoriaus išvežimas	kompl.	1
3.	Barjerų, trukdančių išrautai/nupjautai vandens augalijai skliti vandenyje, demontavimas	kompl.	1
4.	Pagalbinių priemonių (medinių/metallinių plokščių, dangų), per kurias bus važinėjama apsaugant pėsčiųjų takus, išmontavimas ir išvežimas	kompl.	1
5.	Dirvožemio atvežimas	m ³	15
6.	Dirvožemio paskleidimas pažeistose pakrančių vietose	m ³	15
7.	Pažeistų plotų apsėjimas daugiamečių žolių mišiniu	ha	0,50
8.	Pakrantėse ir tvarkytinuose vandens augalijos plotuose rastų atliekų surinkimas ir išvežimas atliekų tvarkytojams	t	0,05

12. LITERATŪRA

1. Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, TAR, 2014-12-18, Nr. 19980.
2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas, Valstybės žinios, 2001-11-14, Nr. 95-3372.
3. <https://www.pinterest.com/pin/813884963881607841/>
4. <https://www.salixrw.com/technique/truxor-hire-amphibious-cutting-harvesting-silt-removal/>
5. <https://www.hyundai.eu/products/compact-excavators/mini-excavators/r16-9>
6. https://www.cramo.lt/lt/category/stambioji-technika_mini-krautuvai.
7. Atliekų tvarkymo įstatymas, Valstybės žinios, 1998-07-08, Nr. 61-1726.
8. Atliekų tvarkymo taisyklės, Valstybės žinios, 1999-07-21, Nr. 63-2065
9. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, TAR, 2019-06-19, Nr. 9862.
10. Kultūros vertybių registras, <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>.

13. PRIEDAI

**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS RAŠTAS
„DĖL SUTIKIMO ATLIKTI VANDENS TELKINIO TVARKYMO DARBUS“**



**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

MB „Ecojuris“
El. p. info@ecojuris.lt

2023-10-____ Nr. 1SD-____
2023-09-18 Nr. _____
prašymą

DĖL SUTIKIMO ATLIKTI VANDENS TELKINIO TVARKYMO DARBUS

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Nacionalinė žemės tarnyba) gavo Jūsų 2023-09-18 prašymą (toliau – Prašymas) išduoti sutikimą atlikti valstybinių vandens telkinių tvarkymo darbus.

Atkreipiame Jūsų dėmesį, kad norint atlikti *vandens telkinio tvarkymo darbus*, reikia vadovautis Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas), nuostatomis.

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 1 punktu, kuriame reglamentuojama, kad Nacionalinė žemės tarnyba yra visos Lietuvos Respublikos valstybinės žemės patikėtinė, išskyrus žemę, kuri šio ir kitų įstatymų nustatyta tvarka patikėjimo teise perduota kitiems subjektams, ir Aprašo 36.1.11 ir 40.15 papunkčiais, bei Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnio 28 punkto, reglamentuojančio, kad aplinkos kokybės gerinimas ir apsauga yra savarankiškosios savivaldybių funkcijos, nuostatomis, informuojame, kad Nacionalinė žemės tarnyba neprieštarauja dėl planuojamų vykdyti *vandens telkinių (Totoriškių, Galvės, Lukos ir Graužio ežerų) ir jų pakrančių (valstybinės žemės, kurioje nesuformuoti žemės sklypai) tvarkymo darbų, pagal Prašyme pridėdama Totoriškių, Galvės, Lukos ir Graužio ežerų numatomų tvarkyti pakrančių ruožų schemas, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų ir gavus Trakų istorinio nacionalinio parko direkcijos pritarimą.*

Vykdant Totoriškių, Galvės, Lukos ir Graužio ežerų tvarkymo darbus prašome vadovautis Apraše nurodytais reikalavimais. Vadovaudamiesi Aprašo 41 punktu informuojame, kad asmenys, pažeidę Aprašo nuostatas, atsako Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

Paaiškiname, kad Nacionalinės žemės tarnybos, kaip valstybinio vandens telkinio – Totoriškių, Galvės, Lukos ir Graužio ežerų valdytojos, sutikimas atlikti vandens telkinio tvarkymo

Biudžetinė įstaiga
Gedimino pr. 19
01103 Vilnius
<http://www.nzt.lt>

Tel. 8 706 86 666
Tel. 8 706 85 003
Faks. 8 706 86 949
El. paštas nzt@nzt.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188704927



darbus yra sudėtinė Pranešimo ar Projekto dalis, ir galioja tik teikiant Pranešimą ar Projektą atsakingai institucijai dėl vandens telkinio tvarkymo darbų organizavimo.

Jeigu kiltų klausimų dėl šiame rašte išdėstytos informacijos, galima kreiptis tiesiogiai į šio rašto rengėją Nacionalinės žemės tarnybos Žemės tvarkymo ir administravimo departamento Žemės tvarkymo skyriaus vyriausiąjį specialistą Arvydą Laimutį, tel. 8 706 85 103 arba el. p. Arvydas.Laimutis@nzt.lt.

Informuojame, kad Nacionalinės žemės tarnybos priimti sprendimai (raštai), kurie asmeniui sukuria teises ir pareigas (išskyrus informacinio pobūdžio raštus), per vieną mėnesį nuo gavimo gali būti skundžiami Lietuvos administracinių ginčų komisijai Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba administraciniam teismui Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus pavaduotojas
Petraška

Dovydas

3

Arvydas Laimutis, tel. 8 706 85 103, el. p. arvydas.laimutis@nzt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO ATLIKTI VANDENS TELKINIO TVARKYMO DARBUS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-18 Nr. 1SS-1652-(5.59 E.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dovydas Petraška, Direktorius pavaduotojas (kuriojantis ŽTAD ir GŽNKD), Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	DOVYDAS PETRAŠKA, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-17 18:56:58 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-17 18:57:02 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu išrašymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-05 09:37:55 – 2026-01-04 09:37:55
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k. 188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-19 16:41:35 iki 2025-12-18 16:41:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-18 06:57:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-10-18 06:57:15 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS

SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS IŠRAŠAS
KOMERCINĖ (GAMYBINĖ) PASLAPTIS
(KONFIDENCIALI INFORMACIJA)
(PATEIKIAMA ATSKIRAI)

**LAIKINŲ VANDENS AUGALIJOS SANDĖLIAVIMO VIETŲ, KURIOS NUMATYTOS
SUFORMUOTUOSE ŽEMĖS SKLYPUOSE, NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO
DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠA

2023-11-23 21:53:43

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1141021
 Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
 Sudarymo data: 2008-08-19
 Adresas: Trakų r. sav., Lentvaris, Vytauto g. 31

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Unikalus daikto numeris: 4400-1638-2433
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietojės pavadinimas: 7944/0001:1911 Lentvario m. k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos
 Žemės sklypo plotas: 7,6536 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 3,6181 ha
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 3,6181 ha
 Kelų plotas: 0,6783 ha
 Užstatyta teritorija: 0,2938 ha
 Kitos žemės plotas: 3,0642 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 28,0
 Matavimų špas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Vidutinė rinkos vertė: 833000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2021-08-24
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-11-05

2.2.

Pastatas - Tualetas
 Unikalus daikto numeris: 4400-4490-0610
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žymėjimas planu: 1H1/2
 Statybos pradžios metai: 2018
 Statybos pabaigos metai: 2019
 Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Sildymas: Nėra
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Nėra
 Sienos: Medis su karkasu
 Stogo danga: Metalo
 Aukštų skaičius: 1
 Bendras plotas: 25,93 kv. m
 Pagrindinis plotas: 18,46 kv. m
 Tūris: 88 kub. m
 Užstatytas plotas: 33,00 kv. m
 Koordinatė X: 6058009
 Koordinatė Y: 567126
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 16100 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 16100 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-06
 Vidutinė rinkos vertė: 16100 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-06
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-06

- 2.3. Sporto inžineriniai statiniai - Lauko teniso ir krepšinio aikštelė
 Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3874
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sporto inžineriniai statiniai
 Žymėjimas plane: 7K
 Statybos pradžios metai: 2017
 Statybos pabaigos metai: 2019
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Plotas: 1349,21 kv. m
 Dangis: Guma
 Sporto aikštės rūšis: Krepšinio
 Koordinatė X: 8057967
 Koordinatė Y: 567088
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės): 116000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 116000 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Vidutinė rinkos vertė: 116000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
- 2.4. Sporto inžineriniai statiniai - Lauko tinklinio aikštelė
 Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3863
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Sporto inžineriniai statiniai
 Žymėjimas plane: 8K
 Statybos pradžios metai: 2017
 Statybos pabaigos metai: 2019
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Plotas: 556,57 kv. m
 Sporto aikštės rūšis: Tinklinio
 Koordinatė X: 8057938
 Koordinatė Y: 567094
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės): 22000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 22000 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Vidutinė rinkos vertė: 22000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
- 2.5. Kiti inžineriniai statiniai - Treniruoklių ir žaidimų aikštelė
 Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3941
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
 Žymėjimas plane: 3K
 Statybos pradžios metai: 2017
 Statybos pabaigos metai: 2019
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Plotas: 196,85 kv. m
 Dangis: Akmenų ataijos
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės): 5380 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 5380 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Vidutinė rinkos vertė: 5380 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
- 2.6. Kiti inžineriniai statiniai - Treniruoklių ir žaidimų aikštelė
 Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3924
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
 Žymėjimas plane: 4K

		Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Plotas: 263,16 kv. m Danga: Akmenų atšaka
		Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 7740 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Atkuriamoji vertė: 7740 Eur
2.7		Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 7740 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
		Kiti inžineriniai statiniai - Polio aikštelė su signalu
		Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3852 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai Žymėjimas plane: 5K Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Plotas: 27,56 kv. m Danga: Lauko akmenys
		Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1740 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Atkuriamoji vertė: 1740 Eur
		Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 365 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
2.8		Kiti inžineriniai statiniai - Polio ir automobilų stovėjimo aikštelė
		Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3899 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai Žymėjimas plane: 6K Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Plotas: 647,17 kv. m Danga: Betono trinkelės
		Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 48980 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Atkuriamoji vertė: 48980 Eur
		Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 48980 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
2.9		Kiti inžineriniai statiniai - Prieplauka
		Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3896 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai Žymėjimas plane: 8K Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Plotas: 15,99 kv. m Danga: Medinė
		Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 4960 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Atkuriamoji vertė: 4960 Eur

- Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Vidutinė rinkos vertė: 1040 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
- 2.10. Kiti inžineriniai statiniai - Prieplauka
 Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3952
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai
 Žymėjimas plane: 10K
 Statybos pradžios metai: 2017
 Statybos pabaigos metai: 2019
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Plotas: 340.55 kv. m
 Danga: Medinė
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 106000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 106000 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Vidutinė rinkos vertė: 106000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
- 2.11. Kelias - Riboto eismo kelias
 Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3830
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių
 Žymėjimas plane: 1K
 Statybos pradžios metai: 2017
 Statybos pabaigos metai: 2019
 Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Ilgis: 0.172 km
 Danga: Betono trinkelės
 Kelio reikšmė: Vietinės
 Kelio kategorija: IV
 Eismo juostų skaičius: Dvi
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 77200 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 77200 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Vidutinė rinkos vertė: 77200 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
- 2.12. Kelias (gatvė) - Pėsčiųjų ir dviračių takas
 Unikalus daikto numeris: 4400-5312-3885
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
 Žymėjimas plane: 2K
 Statybos pradžios metai: 2017
 Statybos pabaigos metai: 2019
 Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Ilgis: 1.314 km
 Plotas: 4627.44 kv. m
 Eismo juostų skaičius: Viena
 Gatvės kategorija: Kita
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 213000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 213000 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12
 Vidutinė rinkos vertė: 213000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12

Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12	
2.13.	Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai Unikalus daikto numeris: 4408-5312-0060 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Vandentiekio tinklų Žymėjimas plane: 1V Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Ilgis: 221.36 m Vandentiekio linijos reikšmė: Įvadinė Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 11400 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Atkuriamoji vertė: 11400 Eur Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 11400 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
2.14.	Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai Unikalus daikto numeris: 4408-5312-0950 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklų Žymėjimas plane: 1L Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Ilgis: 96.71 m Nuotekų linijos reikšmė: Įvadinė Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 6680 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Atkuriamoji vertė: 6680 Eur Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 6680 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
2.15.	Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai Unikalus daikto numeris: 4408-5312-0946 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklų Žymėjimas plane: 2L Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Ilgis: 8.26 m Nuotekų linijos reikšmė: Įvadinė Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 468 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 2 % Atkuriamoji vertė: 467 Eur Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 467 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-09-12
2.16.	Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai Unikalus daikto numeris: 4408-5312-0939 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklų Žymėjimas plane: 1KF Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019

	Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Ilgis: 43,21 m Nuotekų linijos reikšmė: Išvadinė Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji Nuotekų įrenginio reikšmė: Buitiniai Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 3960 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Aikuriamoji vertė: 3960 Eur Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir aikuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 3960 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Aikuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastrinio duomenų nustatymo data: 2019-09-12
2.17.	Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai Unikalus daikto numeris: 4400-6312-0928 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklai Žymėjimas plane: 1K5 Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Ilgis: 134,44 m Nuotekų linijos reikšmė: Išvadinė Nuotekų linijos rūšis: Slėginė Nuotekų įrenginio reikšmė: Buitiniai Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 7150 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Aikuriamoji vertė: 7150 Eur Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir aikuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 7150 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Aikuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastrinio duomenų nustatymo data: 2019-09-12
2.18.	Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų šalinimo tinklai Unikalus daikto numeris: 4400-6312-3916 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklai Žymėjimas plane: 2K5 Statybos pradžios metai: 2017 Statybos pabaigos metai: 2019 Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis Baigtumo procentas: 100 % Ilgis: 58,34 m Nuotekų linijos reikšmė: Išvadinė Nuotekų linijos rūšis: Slėginė Nuotekų įrenginio reikšmė: Buitiniai Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 2380 Eur Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 % Aikuriamoji vertė: 2380 Eur Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir aikuriamosios vertės nustatymo data: 2019-09-12 Vidutinė rinkos vertė: 2380 Eur Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Aikuriamoji vertė Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-09-12 Kadastrinio duomenų nustatymo data: 2019-09-12
3.	Daikto priklausiniai iš kito registro įrašų nėra
4. Nuosavybė:	
4.1.	Nuosavybės teisė Savininkas: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104791 Daiktas: pastatas Nr. 4400-4490-0610, aprašytas p. 2.2, sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-6312-3853, aprašyti p. 2.4, sporto inžineriniai statiniai Nr. 4400-6312-3874, aprašyti p. 2.3, kiti statiniai Nr. 4400-6312-3852, aprašyti p. 2.7.

[illegible]

		nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4490-6312-3862, aprašyti p. 2.14. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4490-6312-3816, aprašyti p. 2.15. 2019-09-12 Maksluomenoje drakio kadastro duomenų byla 2019-10-09 Oklendarėje apt. stovyklų užtvainą / parkavimo aikštelę Nr. D51-8 Nuo 2020-03-04
10.4.		Kadastriškai matuojamas sklypas (kadastro žemė) Drakio apskr. būsto statiniai Nr. 4490-6312-3803, aprašyti p. 2.4 apskr. būsto statiniai Nr. 4490-6312-3814, aprašyti p. 2.1. sklypas Nr. 4490-6312-3852, aprašyti p. 2.7. sklypas Nr. 4490-6312-3896, aprašyti p. 2.8. sklypas Nr. 4490-6312-3883, aprašyti p. 2.8. sklypas Nr. 4490-6312-3898, aprašyti p. 2.8. sklypas Nr. 4490-6312-3845, aprašyti p. 2.8. sklypas Nr. 4490-6312-3862, aprašyti p. 2.10. sklypas Nr. 4490-6312-3828, aprašyti p. 2.11. sklypas (galioti) Nr. 4490-6312-3884, aprašyti p. 2.12. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4490-6312-0980, aprašyti p. 2.13. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4490-6312-0938, aprašyti p. 2.16. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4490-6312-0946, aprašyti p. 2.15. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4490-6312-0956, aprašyti p. 2.14. nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4490-6312-3816, aprašyti p. 2.18. 2019-09-12 Maksluomenoje drakio kadastro duomenų byla Nuo 2020-03-04
10.5.		Kadastro duomenų tikrinimas (drakio registravimas) Drakio sklypas Nr. 4490-1638-2833, aprašyti p. 2.7. 2019-11-05 Maksluomenoje drakio kadastro duomenų byla 2019-11-19 Maksluomenoje žemės tarnybos teritorijos sklypas vertės apskaičiavimas Nr. 483K.940(14.46.118) Nuo 2019-11-27
10.6.		Kadastriškai matuojamas sklypas (kadastro žemė) Drakio sklypas Nr. 4490-1638-2833, aprašyti p. 2.7. 2019-09-12 Maksluomenoje drakio kadastro duomenų byla 2019-11-05 Maksluomenoje drakio kadastro duomenų byla Nuo 2019-11-27
11. Duomenys apie įrengiamąsias teritorijas, kuriose faktiškai specialiosios žemės naudojimo sąlygos:		
11.1.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-56 Įrengiamosios data: 2022-02-02 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 134 kv. m, nuo 2023-01-04	
11.2.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (II skyriaus, penktasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos sveikatos ministerija; 2022-06-30 Toliau tinklo apsaugos zonos planas Trakų rajono savivaldybėje Nr. 3-542 Įrengiamosios data: 2022-07-15 Duomenų patikrinimo pagrinimas: Lietuvos Respublikos sveikatos ministerija; 2022-06-30 Toliau tinklo apsaugos zonos planas Trakų rajono savivaldybėje Nr. 3-542 Duomenų patikrinimo data: 2023-01-17 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 302 kv. m, nuo 2023-01-17	
11.3.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: AB "Energetika skaitmeninio operavimo"; 2020-01-26 10 kv. Nr. 1603-1605 rekonstravimas, Kėnavų r., Lentvario, Trakų r. sav. Nr. 1-14 (00071) Įrengiamosios data: 2020-12-03 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 10 kv. m, nuo 2023-01-04	
11.4.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis)	
11.5.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-56 Įrengiamosios data: 2022-02-02 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 5 kv. m, nuo 2023-01-04	
11.6.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-56 Įrengiamosios data: 2022-02-02 Duomenų patikrinimo pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. vasario 2 d. įsakymo Nr. 1-65 "Dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo patvirtinti" Nr. 1-378 Duomenų patikrinimo data: 2023-01-17 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 194 kv. m, nuo 2023-01-17	
11.7.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-56 Įrengiamosios data: 2022-02-02 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 33 kv. m, nuo 2023-01-04	
11.8.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-56 Įrengiamosios data: 2022-02-02 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 67 kv. m, nuo 2023-01-04	
11.9.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-56 Įrengiamosios data: 2022-02-02 Duomenų patikrinimo pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-03-04 įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. vasario 2 d. įsakymo Nr. 1-65 "Dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo patvirtinti" Nr. 1-378 Duomenų patikrinimo data: 2023-01-17 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 19 kv. m, nuo 2023-01-17	
11.10.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: AB "Energetika skaitmeninio operavimo"; 2023-03-10 10 kv. Nr. SP405-1605 rekonstravimas (Vilniaus raj., Trakų raj.) Nr. 1-15 (00096) Įrengiamosios data: 2023-03-10 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 28 kv. m, nuo 2023-01-17	
11.11.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-56 Įrengiamosios data: 2022-02-02 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 131 kv. m, nuo 2023-01-04	
11.12.	Teritorijos pavadinimas: Elektroninių tinklų apsaugos zonos (II skyriaus, ketvirtasis skirsnis) Teritorijos anksčiau numeris: 190310403 Įrengiamosios pagrinimas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-02-02 įsakymas dėl Trakų elektroninių tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-56 Įrengiamosios data: 2022-02-02 Žemės sklypo plotas, patenka į teritoriją: 224 kv. m, nuo 2023-01-04	

12. Registro paraiškos ir makroplanai: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

PROJEKTO RENGĖJO IŠSILAVINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS



14. BRĖŽINIAI

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Tvarkytini ežerų pakrančių/ vandens augalijos (makrofitų) plotai
- Tvarkytini priekrančių plotai (šienaujama žolė, esant reikalui kertami krūmai)
- Laikina vandens augalijos (makrofitų) sandėliavimo vieta
- Laikina vandens augalijos (makrofitų) iškrovimo/perkrovimo vieta
- Kranto linijos taškas



PROJEKTO RENGĖJAS MB „Ecojuris“	PROJEKTAS: Totoriškių, Galvės ir Lukos ežerų Trakų m. pakrančių tvarkymo darbu projektas		
	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Lentvario (Lentvizio) ežero Lentvario m. pakrančių tvarkymo technologinis planas	PROJEKTO STADIJA: Projekto rengimas	
	MAŠTELIS 1 : 1000	Brėžinys Nr. 1	



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Tvarkytini ežerų pakrančių/ vandens augalijos (makrofitų) plotai
- Laikina vandens augalijos (makrofitų) sandėliavimo vieta
- Kranto linijos taškas

PROJEKTO RENGĖJAS MB „Ecojuris“	PROJEKTAS: Totoriškių, Galvės ir Lukos ežerų Trakų m. pakrančių tvarkymo darbų projektas		
	BRĖŽINIO PAVADINIMAS Lentvario (Graužio) ežero Lentvario m. pakrančių tvarkymo technologinis planas		PROJEKTO STADIJA: Projekto rengimas
	MASTELIS 1 : 1000		Brėžinys Nr. 2

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL LENTVARIO (GRAUŽIO) EŽERO LENTVARIO M. PAKRANČIŲ TVARKYMO DARBŲ PROJEKTO DERINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-12 Nr. (25)-A4E-1758
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Songailienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JOLANTA SONGAILIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-12 09:14:51 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-12 09:15:09 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-02 10:04:48 – 2027-08-01 10:04:48
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.7
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-12 09:27:33)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-12 09:27:34 DBSIS