



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO APLINKOS SKYRIUS**

Marijai Žukovskienei
m.tamkeviciute@gmail.com

2025-12-
I 2025-12-03

Nr. A51–
Nr. paklausimą

DĖL JERUZALĖS TVENKINIO TYRIMŲ DUOMENŲ

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos (toliau – Savivaldybė) Miesto aplinkos skyrius elektroniniu paštu gavo Jūsų paklausimą dėl Jeruzalės tvenkinio tyrimų duomenų (Savivaldybėje reg. Nr. A97-45044/25). Paklausime prašoma atsakyti į šiuos klausimus:

1. Nurodyti, kas konkrečiai Vilniaus miesto savivaldybėje atsakingas už aplinkosauginius tyrimus (vandens telkinių tyrimų istoriją ir archyvą).

Informuojame, kad už vykdomus aplinkos monitoringo tyrimus, numatytus 2023-2028 metų monitoringo programoje yra atsakingas Savivaldybės Miesto aplinkos skyrius. Archyviniai dokumentai yra saugomi Savivaldybės Paslaugų skyriuje, vadovaujantis 2011 m. liepos 4 d. Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118 „Dėl dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“ ir vadovaujantis Vidaus administravimo dokumentų saugojimo terminų rodykle, patvirtinta Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. V-100.

2. Ar egzistuoja oficialus vandens telkinių tyrimų archyvas, kuriame turėtų būti saugomi ankstesnių metų duomenys?

Pranešame, kad Savivaldybėje nėra oficialaus vandens telkinių tyrimų archyvo. Savivaldybė turi vandens telkinių skaitmenizuotą archyvą, saugomą GIS duomenų bazėje, kuriame dokumentai kaupiami nuo 2011 m. Šie duomenys pateikiami švieslentėje – [Paviršinio vandens ir dugno nuosėdų monitoringas | Vilniaus m. aplinkos monitoringas](#), o ataskaitos – internetiniame puslapyje – [Paviršinis vanduo / Monitoringo ataskaitos | Vilniaus aplinka](#).

3. Jeigu tokie iki 2010 m. atlikti tyrimai yra, prašau juos pateikti. Jeigu jų nėra – prašau aiškiai patvirtinti, kad savivaldybė jų neturi.

Kreipiantis į buvusios SĮ „Vilniaus planas“ teisių perėmėjus – UAB „ID Vilnius“ – gauta informacija, kad 2007 m. SĮ „Vilniaus planas“ užsakė parengti informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo „Jeruzalės ežerėlio dumblo valymas ir bioįvairovės atkūrimas“. Informacijos atrankos dokumento kopija pridedama.

PRIDEDAMA. Iš viso 36 lapai.

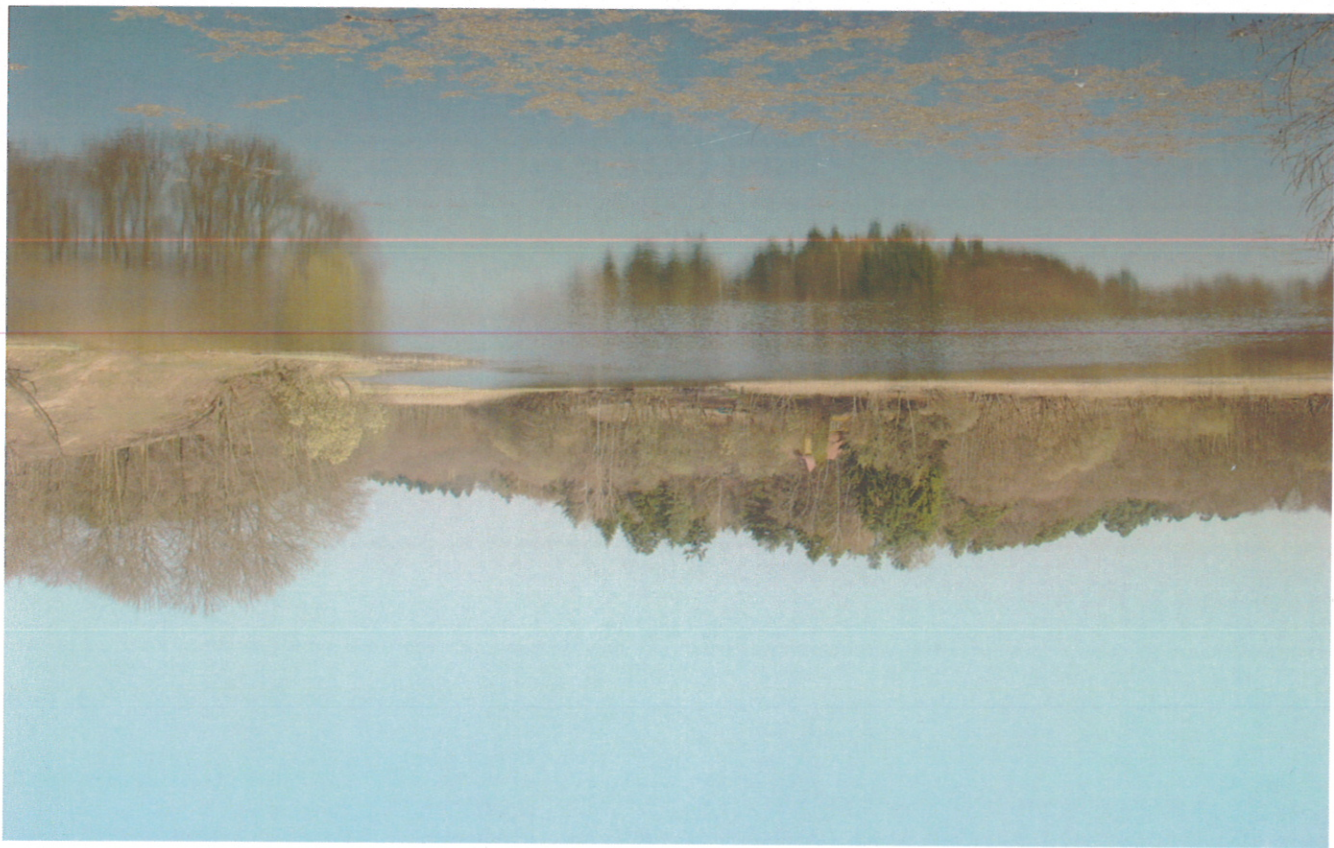
Gintarė Prieskienė, tel. Mob. +370 646 57044, el. p. gintare.prieskiene@vilnius.lt

Jeigu turite pagrįstų prieštaravimų ir manote, kad atsakymas turėtų būti peržiūrėtas, per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos šis atsakymas gali būti skundžiamas Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriui (Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius), Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, LT-01108 Vilnius) ar Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo, Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo ir Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Reg.
GIS-16

VI "GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS"

JERUZALĖS EŽERĖLIO DUMBLIO VALYMAS IR BIOVAIROVĖS ATKŪRIMAS
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



SĮ "VILNIAUS PLANAS"

UZSAKOVAS :

PAV DOKUMENTŲ
RENGĖJAS:

VI "GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS"

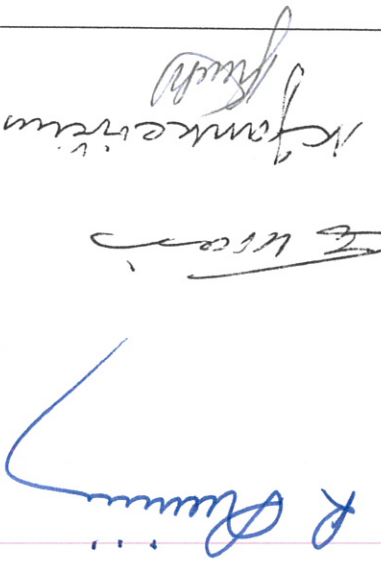
2007 LAPKRIČIO MĖN.
VILNIUS

JERUZALĖS EŽERĖLIO DUMBLIO VALYMAS IR BIOJVAIROVĖS ATKŪRIMAS
 INFORMACIJA ATRANKAI DEL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

UZSAKOVAS : SJ "VILNIAUS PLANAS"

PAV DOKUMENTŲ
 RENGĖJAS:

VI "GRUNTO VALYMO TECHNOLOGIJOS"

Parasas	Ataskaitos dalis	Atsakingas vykdytojas
	Informacija atrankai	Darbo grupės vadovas Rapolas Liuzinas Mokslinis konsultantas dr. Lilija Lazauskienė Projekto koordinatorius ir tyėjas Kęstutis Turonis Tyėjai: prof. Karolis Jankevičius, geologė Agnė Šimkutė

INFORMACIJA ATRANKAI APIE JERUZALĖS EZERĖLIO IŠVALYMĄ IR JO KRAŠTOVAIZDŽIO ATKŪRIMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ APLINKAI

1. ĮVADAS

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

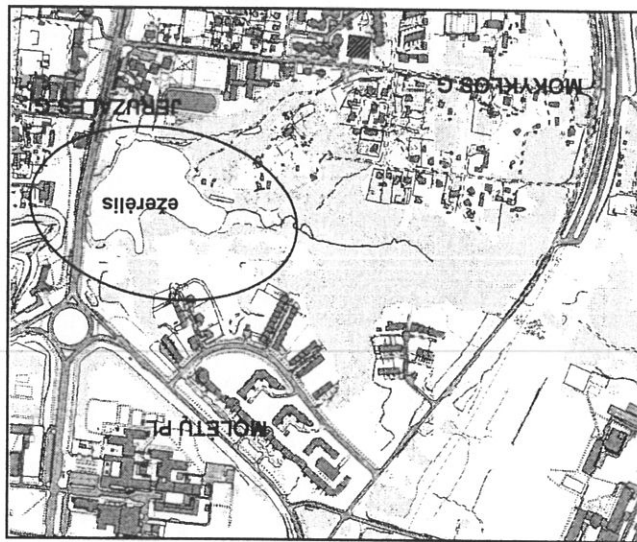
- 1.1 Vilniaus m. savivaldybės administracijos Miesto ūkio departamentas;
- 1.2 Techninį projektą rengia SI "Vilniaus planas",
Konstitucijos pr. 3 LT-09601 Vilnius, faks. 2112205;
- 1.3 Atrankos dokumentų rengėjas VĮ "Grunto valymo technologijos",
Antakalnio g. 42, LT-10304 Vilnius, tel./faks.: (8-5) 268 5301

2. INFORMACIJA APIE VIETĄ, KURIOJE NUMATOMA VYKDYTI PLANUOJAMĄ ŪKINĖ VEIKLĄ

2.1 Administracinė priklausomybė

Vilniaus miestas, Vilniaus miesto savivaldybė, Verkių seniūnija, Vilniaus apskritis.

2.2 Nagrinėjama teritorija



NAGRINĖJAMA TERITORIJA ~9 HA

Planuojama teritorija yra šiaurinėje Vilniaus miesto dalyje, Verkių seniūnijoje, ribojama Mokymų, Jeruzalės gatvių ir Moletų pl. Rytinėje, nagrinėjamos teritorijos dalyje yra vienas iš gražiausių Vilniaus miesto parkų – Verkių dvaro parkas.

Pagal Vilniaus miesto Bendrąjį planą iki 2015 m. projektuojama teritorija patenka į intensyvaus užstatymo gyvenamąją teritoriją, kurioje yra numatomi intensyviai naudojami želdynai. Tai rekreaciniai želdynai: parkai, skverai, aikštės, žaliuosios jungtys, pliažai ir aktyviai rekreacijai skirtos teritorijos.

Planuojamos teritorijos plotas ~ 9 ha. Ji lokaliai išliejus į gyvenamąją rajoną, kuriame dominuoja daugiaaukščių gyvenamųjų namų bei individualių mažaukščių gyvenamųjų namų kvartalai. Išraiškingas reljefas, apaugęs mišriais miškais, kurio atskirose vietose, aukščių altitudės

svyruoja nuo 139,0 iki 155,0, kai kur net iki 165,0. Teritorija turtinga natūralia augmenija bei vandens telkiniai, tačiau tai naudojama stichiskai, ežerėlis uždumbijęs, neprižiūrimas. Nėra vieningos dirvinių ir dirvinių bei pėsčiųjų takų sistemos. Neišvystyta rekreacinė infrastruktūra: trumpalaikės poilsio aikštės, sveikatingumo takai, suolėliai, apšvietimas, vaikų žaidimo ir sporto aikštės, paslaugų infrastruktūra.

2.2.1 Topografinis apylinkių žemėlapis M 1:5000

2.2.2 Identifikavimo kodas ežerėliui nesuteiktas, ežerėlis numerio neturi. Ežerėlio koordinatės- 54,44' N ilgumos ir 25'16' platumos

2.2.3 Ežerėlio plotas- 3,94, didžiausias gylis- 1,7 m, vidutinis gylis- 1,23, pratakumas- užtvėnkta bevardis upelis (upelio vidurpis). Kada užtvėnkta tikslūs datos nustatyti nepavyko, tačiau 19 amžiaus pabaigos žemėlapiuose tvėnkiny dar nerodomas.

2.2.4 **Eutrfikacijos laipsnis**- pagal hidrocheminę charakteristiką priskiriamas prie vidutiniskai mineralizuotų vandens telkinų (1992 m tyrimo duomenys, 2007 metų spalio mėnesio analizė). Nustatyta, kad į ežerėlį atitekančiame vandenyje nitratų ir bendro azoto kiekis viršijo DLK, tačiau ištekančiame iš vandens telkinio vandenyje žymiai sumažėjęs ir neviršijo DLK. Labai uždumbijęs. Dumblo storis nuo 2,1 iki 4,0 metro. Dumblo kiekis ežerėlyje- 94053,62m³

2.2.5 Ežerėlio tipas pagal dominuojančias žuvy rūšis – lydekinis – kuojinis.

2.2.6 Vandens kokybės rodikliai:

pH	BDS7, mgO2/l	Skendinčios medžiagos, mg/l	Skaidrumas cm	Spalva	Bendras azotas, mgN/l	Bendras fosforas, mgP/l	CHDS, mgO/l	Nitritai, mgN/l	Fostatal, mg P/l
7,97-7,898	6-7	5,8-5,6	21-18	Bespalvis-gelvas	8,31-1,59	0,048-0,003	3,8-4,9	0,001-0,0015	0,03-0,002

Pastaba: pirmasis skaičius prieš ežerėlį, antrasis ištekančias.

3. Planuojamos tvarkyti pakrantės, apyžerė, dumblo apdorėjimo ir panaudojimo plotų charakteristika. Planuojama nutiesti pėsčiųjų ir dirvinių takus, pašalinti apie ežerėlį gausiai susiformavusius nendrių ir kitų augalų sąžalynus. Įrengti valčių prieplauką, piliąs. Dumblas bus pašalintas iš šiaurinės, vakarinės, centrinės dalies. Pietinėje vandens telkinio dalyje bus palikta susiformavusi augalija su vandens lelijų, lūgnų ir kitų augalų bendrijomis. Įlankoje prie raguvos ir pelkėtose vietose bus įrengti mediniai pėsčiųjų takai ant polių, įrengtos vaikų žaidimo aikštės, automobilių parkavimo aikštė ir kitos pramogoms skirtos vietos. Siekiant parškinti, parodyti pakrančių šlaitų grožį - pašalinti menkaverčiai krūmai, baltaksniai ir išaugoti ažuolai, pušys, eglės, beržai ir kiti reiję parškintys augalai. Bus parengtas naujas miškovtarkos projektas.

4. Ežerėlio aplinkosauginis statusas – vandens telkinys ir planuojama tvarkyti pakrantę į saugomas teritorijas nepatenka, priskirta miško parkų kategorijai.

5. Duomenys apie saugomų rėjų augalų bei gyvūnų rūšis, jų radimvietes bei buveines, saugomus gamtos objektus – ežerėlyje ir apie jį tvarkyti numatomoje teritorijoje saugomų rėjų augalų, žuvių, paukščių bei gyvūnų rūšių nerasta.

6. Kultūros paveldo objektai, archeologijos vertybės ar istorijos paminklai – nagrinėjamoje teritorijoje - nėra.

7. Ežerėlio valymas ir teritorijos tvarkymas. Numatoma išvalyti apie 3,0 hektarų plotą pašalinant 1,5 – 1,9 metro dumblo storį. Dumblo pašalinimui, apdorojimui panaudoti aukščia ežerėlio esantį bevardžio upelio sienį (pašalinus menkaverčius baltaksnius).

8. Pāgriņdīnēs numatomos valīmo tehnoloģijos, ierengīnīai ir stātinīai. Vandens tēlkinio valīmui bus naudojama universālī zēmsiurbē, dūmbīas ir susmūlīnīta augālīja īspūmpuojama ī vakarīnējē tērtorijos dalyje esančio upelio aukštūplī. Salīa esančio gelzsbetoninio tītēlio īrēngta 1,2 –1,5 m aukščio laikina medīnē slēnio dabūā atīvērianti, 40 mētrū īlgio užtvāra dūmbīui nusodinti. Nuskaidrējēs vanduo per užtvāros virsūje īrēngtas 2 tūkūmpes angas (laikīnājamē īrēngīnyje īsbūvēs apīe 2,5 paras) grīš atgal ī ezerēlī, nēs zēmsiurbēs darbuī reikālīngā 200 m³ vandens per valandā. Pastovus upelio debītas yra tik apīe 1,0 l/sēk. Po lietaus upelio debītas padīdēja īki 2-3 l/sēk. Valīmo mētū ī sīurā upelio vāgos dūgnā bus paklotas vāzdis. Ezerēlio valīmo mētū susīdārys savotīska vandens naudojimo apytakīnē sīstema.

9. Pīanuojamo īsgauti dūmbio kīekīs. īs ezerēlio dūgno numatoma pašālīnti apīe 60,0 tūkstančīų m³ dūmbio.

Dūmbio kokybīnīai rodīklīai:

pH	Bendras azotas mg/kg	Bendras fosforas mg/kg	Nīkelīs, mg/kg	Cīnkas, mg/kg	Vārīs, mg/kg	Chromas, mg/kg	Gvysīdabris, mg/kg	Švīnas, mg/kg
7,17-7,45	12,3-5,4	0,872-0,712	23-7,9	66-36	14-7,2	29-19	0,03-0,02	22-11

Sunkījų metalū koncentracīja dūmbīe žymīai mažēsne negu nustatyta DLK.

Sukoncentruotas, īsdžiūvēs īki natūralaus grūnto drēgmēs dūmbīas bus panaudotas aplīnkos tvarkīmui.

10. Pāgriņdīnīų veikīai naudojamų medžiagų ir energetīnīų īstēklīų poreīs Darbams vykdyti vandens tēlkinīyje bus naudojama zēmsiurbē, vāzdzīai, degālī, lentos užtvānkēlei īrēngti.

11. Veīkos vykdyimo trukmē ir etapai. Projektas īgyvendīnāmas savivaldybēs lēsomīs. Ezerēlio valīmas būtų atīlīktas mētū laikotarpyje, pakrančīų tvarkīmo ir īnfrastruktūros sukūrimas per 2 –3 mētūs.

12. Nagrinėjamos technologinės alternatyvos. Pažēmīnti ezerēlio vandens lygī īki dūmbio ir salītuojū mētū laikū dūmbīā īskasti ekskavatoriūm ir savīvartēmīs mašinomīs īsvezti už mīesto ī specialīai tam īrēngtā aikštēlē. Sīs dūmbio pašālīnimo būdas žymīai problematīskēsnis ir brāngēsnis.

13. Galīmo poveīko aplīnkai pobūdīs.

13.1 Pāvōjīngos medžiagos īsskyrus degalus (bīodegālī, bīoalīvos) nebūs naudojamos

13.2 Fīzīsīs poveīkis aplīnkai nežymūs, nes valant ezerēlio dūmbīā, dirbs vīena zēmsiurbē. Tvarkant pakrantē, dirbs mažagabartīnē sīuolāikīska netrīukšmīngā technīka.

13.3 īs ezerēlio dūgno bus pašālīnta apīe 70,0 proc. Dūmbio, pakrantējē sūformuoti takai, su atveztu žvyrū, slāpēsnesē vīetose īrēngti medīnīai takai ant polīų. Tikslīnē paskītīs nekēčīama, tik pāgerīnāmos sājīgos norītēms padūti gamtos prīeglobstyje.

14.4 Kadangi nagrinėjamoje tērtorīyje jokia ūkinē veikīa nevykdoma, bīologīnīai īstēklīai nenauodojami, rētū ir nykstančīų augalū ir gyvūnū rūšīų nenusatīyta, o sutvārkīus tērtorījā rekreacīnīai īstēklīai žymīai pāgērēs, nebūs trypiami apyžerīo slāitai, tad galīmo interesū konfīlīkto nebūs, nes ir dabar senīūnījos bēndruomenē organizuoja aplīnkos tvarkīmo tākās.

15.5 Ekstremālīų sītuacījų negālī būti.

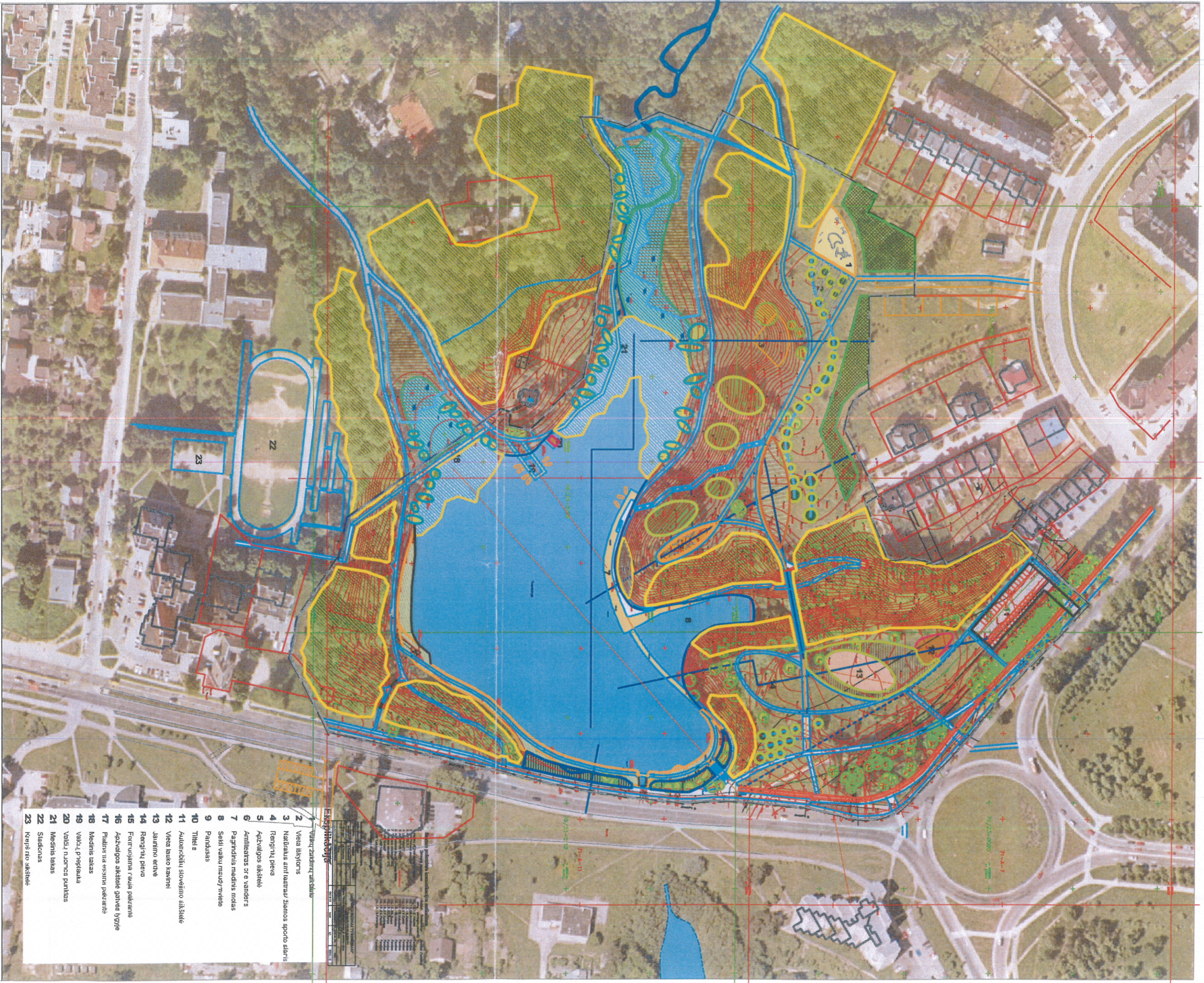
14. Numatomos neīgīamo poveīko mažīnimo priemōnēs.

14.1 īskīrsti menkavercīai krūmai ir medzīai, jų šakos nebūs vīetoje degīnāmi, o īsvezti ī bīokuro īmōnē.

12.2 išvilius ežerėlį pagerės žuvų veisimo sąlygos, pagausės jų išteklių, susidarys geros sąlygos rekreaciniai žvejybai organizuoti. Žymiai pagerės poilsiavimo sąlygos, pagražės ežerėlio aplinka ir tuo padidės teritorijos rekreacinė vertė.

Pastaba: rengiant informaciją atrankai dalyvavo Vilniaus universiteto Botanikos ir genetikos katedros jaunesnysis mokslo darbuotojas Sigitas Juzėnas, Ekologijos instituto mokslinis darbuotojas Vitas Stankevičius, dr. Algis Bubinas.





Sutarptiniai ženklai

- | | | |
|--|---|---|
| — Vagrinėjamos teritorijos riba | — Apžvalgos aikštelė | — Tvirtkom / kaidamų pakartoti, želdiniai |
| — Šaltinis | — Apmilietasis prie vandens | — Ferraugiamos žė dirliū, uostės pive gyvenviečių |
| — Poles, užpėkėjusios vietas | — Ikonos congas aikštelė, nodulininkams, nodicenninkams | — Ferraugiamos giraitės |
| — Saugoma va dėtis augalai | — Pusių kiotos dangos picles pėraugiamas | — Sidioti pavien ai mezdžiai, alėjos |
| — Esamų vandens teklinių kėuro kontūrai | — Renginių pivevėlis | — Kietos dangos takai, laiptai |
| — Kėidamas kėuro kontūras | — Apmėtas vaikų žaidimū aikštelės | — Mėdriai takai, loptai, lopta |
| — Ferraugiamos naujos pakartės | — Esam rėškai, želdimū, mišyvai | — Skaldos, skaldos dulkių takai |
| — Tvirtkomas ir žėdinamas gatvės pėrimas | — Užpėkėjusių vieliū žėdiniai | — Aštakeri dirėdu takai |
| — Gatvės raudonuosio lin jos | — Esam pavėnai medcia | — Automobilliū stovėjimo aikštelė |
| — Gyvenviečių tvoros | | — VT susio imai |
| — Vėdinamos vietas stat namas | | |

- 1** Kėidamų gėjys
- 2** Vėliet žaidimū aikštelė
- 3** Vėliet aikštelė
- 4** Natūralus emi laetas/ žamos apėro slėni
- 5** Renginių pive
- 6** Apžvalgos aikštelė
- 7** Apmilietasis or e vandens
- 8** Pagėndinis medinis molas
- 9** Sėli vaikų mazuų rėvėlis
- 10** Parkuėas
- 11** Tiltė
- 12** Automobilliū stovėjimo aikštelė
- 13** Vėliet buiko kavėni
- 14** Jėdimo arėvė
- 15** Renginių pive
- 16** Ferraugiamas rėvėliū pakartė
- 17** Apžvalgos aikštelė gėvėliū vėlyje
- 18** Pėlėniū tūė esamū pakartė
- 19** Medinis talas
- 20** Vėliet nuorėas punktas
- 21** Vėliet nuorėas talas
- 22** Medinis talas
- 23** Kėvė rėvė aikštelė

- Naudotos literatūras saraksts:
1. Lietuvas Republikas plānuojamos ūkinēs veikļos Poveikio aplinkai vertinimo īstātymo pakeitimā īstātymas (2005 m. birželio 21 d. Nr. X-258 Vilnius).
 2. Poveikio aplinkai vertinimo vadovas.
 3. paviršinio ir požeminio vandens būklēs vertinimas pļeciantis miestui (1995 m. Vilniaus miesto valdyba, Aplinkos apsaugos skyrius).
 4. Verkių seniūnijos paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir ūostu nustātymo bei pramoginių mazųjū laivų plaukiojimo specialūs planas. Hidrotechninė dalis. (2004 m. projektavimo firma "Gedilaita").
 5. Vilniaus miesto bendrasis planas iki 2005 metų.
 6. Verkių seniūnijos paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakarancių apsaugos ūostu nustātymo bei pramoginių ir mazųjū laivų plaukiojimo specialūs planas (UAB "Urbanistika", 2005 m.).
 7. Tyrimai atlikti 2007 metais priedami.

JERUZALES EZERO (TVENKINIO) VALYMO PAV

ATRANKA

1. JERUZALES EZ. (TVENKINIO) VALYMO ORGANIZATORIUS

JERUZALES TVENKINIO BIOLOGINES ĮVAIROVĖS ĮVERTINIMAS

AUGALIJĄ

Informacija apie teritorijoje esančias buveines.

Tirtoje teritorijoje identifikuotos šios buveinės (pagal EUNIS (Europos buveinių klasifikacijos) Lietuvos buveinių klasifikacijos variantą):

• mezotrofinių vandens telkinių įsiskaknyjančių pasinėrusių augalų bendrijos,

• mezotrofinių vandens telkinių įsiskaknyjančių pūdurlapių augalų bendrijos,

• vandens telkinių pakraščių nendrynai ir kitų aukštųjų helofitų sąžalynai,

• vidutinio aukščio nevarpinių augalų bendrijos,

• vandens telkinių pakraščių vidutinio aukščio varpinių augalų bendrijos,

- didžiųjų viksvų bendrijos vandens telkinių pakrantėse,
- borealinės *Alnus incana* galerijos,
- eutrofinių vandens telkinių laisvai pūduriuojanti augalija.

Praktiškai visą tvenkinio dugną dengia mezotrofinių vandens telkinių

įsiskaknyjančių pasinėrusių ir įsiskaknyjančių pūdurlapių augalų bendrijos. Šiose bendrijose dominuoja blizgančioji plūde (*Potamogeton lucens* L.), varpotoji plunksnalapė (*Myriophyllum spicatum* L.), paprastoji nertis (*Ceratophyllum demersum* L.). Placius, pūduriuojančius vandens paviršiuje lapus išauginančių daugiamėčių vandens augalų bendrijas tvenkinyje formuoja mazaziėde vandens lelija (*Nymphaea candida* Presl.),

paprastoji lūgnė (*Nuphar lutea* (L.) Sm.), pūduriuojančioji plūde (*Potamogeton natans* L.), būdmainis rūgtis (*Polygonum amphibium* L.).

Pakrantės fragmentiškai apaugusios nendrynais ir kitų aukštųjų helofitų sąžalynais.

Paprastoji nendrė (*Phragmites australis* (Cav.) Steud.) šiaurinėje, pietinėje ir vakarinėje lankose užima didžiąją ploto dalį. Tarp nendrynų fragmentiškai, daugiau šiaurinėje tvenkinio



dalyje, įsiterpia plačialapio švendro (*Typha latifolia* L.) sąžalynai. Rytinėje dalyje, kiek toliau nuo kranto auga nedidele ežerinio meldo (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla) grupė.

Vidutinio aukščio varpinių ir nevarpinių augalų bendrijos dominuoja pietvakarinėje tvenkinio dalyje pakrantėje, o kitose pakrantės vietose įsiterpia tarp nendrinių. Tarp šių bendrijų didžiausią plotą, ypač vakarinėje tvenkinio dalyje, užima monazolinių bervidis (*Scrophularia umbrosa* Dum.).

Nevarpinių augalų bendrijose gausiausias rūšys yra - balimis ajeras (*Acorus calamus* L.), pelkinis duonis (*Eleocharis palustris* (L.) R. Br.), smailialapė rūgtis (*Persicaria mitis* (Schrank) Assenov), vandeninė rūgšlynė (*Rumex aquaticus* L.), mažiau gausios - strėliapė papliauška (*Sagittaria sagittifolia* L.), šakotasis šturpis (*Spartagnum erectum* L.), sparnuotasis pakrantėje – miškine viksva (*Carex sylvatica* Huds.).

Iš vakarinės pusės į tvenkinį įteka upelis, palei kurio vagą auga **borealinės *Alnus incana* galerijos**, kurias formuoja baltalksnis (*Alnus incana* (L.) Moench). Trake gana gausi paprastoji ieva (*Padus avium* Mill.).

Eutrofinių vandens telkinių laisvai plūduriuojanti augalija aptikta tik nedideliais fragmentais įlankose tarp aukštųjų helofitų. Laisvai plūduriuojančių augalų bendrijose gausiausia mažoji plūdena (*Lemna minor* L.), o daugiašaknė maurė (*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.) ir plūduriuojantysis vandenplūkis (*Hydrocharis morsus-ranae* L.) aptikti tik pavieniai.

Galimas poveikis

Planuojamas ūkinės veiklos poveikis gamtinei aplinkai: numatoma tvenkinio ir jo apylinkių rekonstrukcija bei tolimesnis naudojimas aplinkinių teritorijų augalijai neigiamų pokyčių nesukels.

Planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamos saugomų augalų rūšių bei į Raudonąją knygą įrašytų augalų rūšių augimviečių kitimas, sunaikinimas: tirtose teritorijose neaptikta augalų, esančių „Į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių“ sąraše, patvirtintame Aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 504 (Žin., 2003, Nr. 100-4506; 2005, Nr. 76-2784; 2007, Nr. 36-1331).

Invaizinių rūšių paplitimas: numatomoje tvarkyti teritorijose aptiktos šios „Invaizinių Lietuvoje organizmų rūšių“ sąraše, patvirtintą Aplinkos ministro 2004 m.



rugpjūcio 16 d. išklymu Nr. D1-433 (Zin., 2004, Nr. 130-4677), irašytos augalų rūšys: Uosialapis klevas (*Acer negundo* L.), sosnovskio barštis (*Heraclium sosnovskyi* Manden.), smulkiaziedė sprigė (*Impatiens parviflora* DC.).

Uosialapis klevas aptiktas negausiai augantis šiaurinės tvenkinio pakrantės slaite. Rekomenduojama, rekonstruojant pakrantę medyną, nepalikti savaiminių uosialapio klevo medžių. Šiaurtytinėje tvenkinio pakrantėje auga pavieniai sosnovskio barščio individai, įsiskverbę net į nendrėmis apaugusią įlanką, kur numatoma sekti vaikų maudyvietė. Del galimo pavojaus žmonių sveikatai būtina sunaikinti visus tvarkomoje teritorijoje augančius šio augalo individus. Rekomenduojami šie sosnovskio barščio naikinimo būdai:

1. Mechaninis, kai šaknys iškasamos ir sunaikinamos, giliai užartamos ar užkasamos. Šaknis iškasti ar užarti būtina iki šėklų susidarymo.

2. Cheminis, kai augalai apipurškiami herbicidais (raundapu ar kitais herbicidais). Chemines kovos priemones panaudoti iki šėklų susidarymo.

Atlikti galimos invazijos iš aplinkinių teritorijų vertinimą, vykdyti galimo populiacijos atsikūrimo stebesnę. Smulkiaziedė sprigė išplitusi medžiais apaugusiuose krantuose, ypač ten, kur retesnė zolinė danga. Šios rūšies augalai taip pat įsiskverbia, nors ir negausiai, į nendrynus bei monazolynus.

Visų minėtų invazinių rūšių plitimo į gretimas teritorijas sumintensyvimas, sukeltas planuojamo teritorijos tvarkymo, nenumatomas.

Naudojamų (naudingų) augalų rūšių, išėklų kitimas: tirtose teritorijose aptikti šie „Laukinės augalijos išėklų apskaitos metodikoje“ (aplinkos ministro 2000 m. balandžio 7 d. įsakymas Nr. 132 (Zin., 2000, Nr. 31-881) nurodomi didžiausią vertę turintys laukiniai augalai:

Vaisiniai - aviėtė, gervuogė, šermukšnis, žemuogė;

Vaisiniai - didžioji dilgėlė, gudobelės, šaltėkšnis, šalpusnis;

Techniniai - gluosniai, nendrė.

Visų šių augalų sąrašynų tankumas ir plotas neatitiko įsakyme nurodomų minimalių kriterijų, todėl kaip laukinės augalijos išėkliai nėra vertingi.

Poveikio aplinkai sumažinimo priemonės.

Priemonės augalijos nuskurdinimui sumažinti ar jos išvengti: Vykdanant numatomus darbus vandens telkinio buveinės bus stipriai paveiktos. Del biologinės ir estinės vertės būtų naudinga išsaugoti dalį vandens lėlių ir lūgnių paliekant jų formuojamų bendrųjų fragmentų nepaveiktą ten, kur nenumatomos maudyklos ar

inžinieriniai inžinieriniai vandenys. Taip pat galima dalį šių augalų šakniastiebių perkelti į įlankas prie planuojamų inžinierinių medinių takų. Tinkamas šioms augalams augti gylis yra nuo 2 iki 5 metrų.

Vykdamas tvenkinio valymo darbus svarbu tinkamai inžinieriniai inžinieriniai, kur nenumatomas gyvosios dirvožemio dangos rekonstravimas - jos neišvažinėti. Iškasio dumblo saugojimo aikštelėse neleisti isikurti svetimžemėms augalų rūšims.

Palei upelio vagą augančios *borealinės Alnus incana galerijos* fragmentas yra gana natūralus, todėl svarbus biologinės įvairovės palaikymui. Vykdamas vandens telkinio rekonstrukciją vertėtų šį biotopą išsaugoti.

Isvada: tirtose tvenkinio teritorijose nerasta saugomų augalų ar jų bendrijų, botaniniu požiūriu ji nėra labai vertinga.



JERUZALĖS EZERĖLIO PAUKŠČIŲ FAUNOS ĮVERTINIMAS

Rušinė sudėtis ir gausumas
Jeruzalės tvenkinyje per 4 vandens (didžioji krakšlė, mažoji krakšlė, nendrinė starta, ežerinė nendrinukė) nendrynų žvirblinių (didžioji krakšlė, mažoji krakšlė, nendrinė starta, ežerinė nendrinukė) paukščių rūšys. Matintis atskrenda dar 3 vandens paukščių rūšys. Didžioji antis.

Gausiausia tvenkinio faunos rūšis. Tvenkinyje ar jo kaimynystėje per 1 ne daugiau 2-3 žūna. Todėl tvenkinyje suskaičiuojamos tik viena (dažniausiai) ar dvi vados. Išsiritusios vados nepervedamos į kitus tvenkinius, kas yra įprasta vandens su nepakankama mitybine baze, tačiau užauginamos iki jaunikiškai pradeda skraidyti. Pališkė perėti pradėjusias patines neišskrenda šertis į kitus vandens telkinius, kas yra įprasta vandens telkiniams su prastomis mitybos ir slapstymosi sąlygomis, tačiau išmeta senas ir atugina naujas plasnėjusias plunksnas tame pačiame tvenkinyje. Su vietiniais ir iš kitur atskridusiais paukščiais tvenkinyje šertis lieka ne daugiau 6-8 gaigalų. Nendrinė vandens vištelė.

Antra pagal gausumą vandens paukščių rūšis. Reguliariai per 2-3 poros. Laukys.

Nereguliariai per 1 pora. Gulbė nebylė.

Peri 1 pora. Tai palyginti nauja rušis Jeruzalės tvenkinio perinčių paukščių faunoje, nes pradėjo perėti ne anksčiau, kaip prieš 3 m. Prieš tai, pavasariais lankydavosi pavieniai paukščiai ar poros, bet ilgiau nepasilikdavo. Poros patinas išveja iš tvenkinio kitas į jį atskrendančias gulbes, taip pat pernykščius savo jaunikius. Klykuolė.

Pavasariais reguliariai stebimos pavienės poros, tačiau iki šiol neperi. Kadangi klykuolės Vilniuje lankosi ar stebimos su jaunikiiais vis labiau užstatytų vietų vandens telkiniuose, galima tikėtis, jog jos pradės perėti ir Jeruzalės tvenkinyje. Upinė žuvėdra.

Atskrenda (nors pastaraisiais metais rečiau) iš kitur esančių perimviečių matintis. Paprastai anksčiau, kol nėra žmonių, apsilanko iki 1-5 paukščių. Taigi, Jeruzalės tvenkinyje, nors ir nebūdamas, upinės žuvėdros perėjimo vieta, yra viena iš matinimosi vietų Vilniuje perinčiai jos populiacijai. Rudagalvis kiras.

Pavieniai paukščiai užskrenda pasimatinti. Didžioji krakšlė

Peri nuo 1 iki 2 porų šiaurinėje tvenkinio dalyje. Šios rūšies būklė tiesiogiai priklauso nuo brandžių (aukštų, tvirtais kotais) ir gerai apsemtų nendrynų išplitimo. Mazoji krakšlė

Peri nuo 1 iki 2 porų šiaurinėje tvenkinio dalyje. Mazosios krakšlės gyvenamoji aplinka tankūs, sekiai apsemti nendrynai. Ežerinė nendrinukė



Atskirū rūšiū gamtosauginis statusas
Jeruzalės tvenkinio paukščių fauna susideda iš įprastų (foninių Lietuvos faunai) vandens ir nendrinių žviblinių rūšių. Nei viena iš jų neįtraukta į LRK ar Europinės svarbos paukščių rūšių sąrašus.

Gyvenamosios aplinkos ypatybės svarbios paukščių faunos būklei, pokyčiams ir perspektyvomis
Iš krastų į tvenkinį besiplėčiantys viršvandeniniai makrofitai (absoliučiai dominuoja nendres, siauralapiai švendrai, asiūkliai, ajerai, viksvos) sukuria daugiaau potencialių perėjimo vietų didžiąjai ančiai, nendrinei vištelei, laukiniui, nendrynų žvibliniams paukščiams. Tačiau likusį atvirą vandens plotą perdėm padengė augalai su plūduriuojančiais lapais (absoliučiai dominuoja vandens lelijos, lūgnės, plūduriuojančios plūdės) trukdo maitintis europinės svarbos rūšiai – upinei zuvėdrai.

Vandens storumė išraižgė augalų su plūduriuojančiais lapais kotai trukdo maitintis nardančių vandens paukščių rūšims. Tai gali būti viena iš priežasčių, neleidžiančių Jeruzalės tvenkinyje įsikurti ar bent atsikristi maitintis šiuo metu Vilniaus mieste plintančiai klykuolei, nors Jeruzalės tvenkinį bei iš jo ištekantį bevardį upelįką (Neries intaką) supantys želdiniai yra potenciali klykuolės perėjimo vieta.
Užaugimui progresuojant, laipsniškai blogės ir įprastinių vandens paukščių gyvenimo sąlygos, nes prastės jų mitybinė bazė.

Tvenkinio šiaurinėje dalyje esanti viksvų-nendrių pelkute yra ežerinės nendrinukės ir nendrinės staros perėjimo vieta. Tai charakteringa minėtų rūšių gyvenamoji aplinka. Neatskirinama ir labai svarbi Jeruzalės tvenkinyje gyvenančių paukščių aplinkos dalis yra čia sia besilankančios žmonės. Kadangi tvenkinys yra besiplėčiančio urbanistinio-rekreacinio kraštovaizdžio zonoje, žmonių lankomumas yra ne tik neišvengiamai didelis ir pastovus, bet turi tendenciją toliau didėti.

Žmonių buvimas naudingas paukščių rūšims, kurios prisitaikę būti žmonių maitinamomis (didžiąjai, ančiai, gulbei nebylei, iš dalies laukiniui) arba rūšims, kurios toleruoja artimą žmogaus kaimynystę (nendrinei vištelei). Žmonių lankymasis tą sugėbančių toleruoti rūšims, yra naudingas dar ir apsaugos nuo plėšrūnų – visų pirma dieninių plėšriųjų paukščių - pozūriū. Šis faktorius, kartu su dirbtiniu maitinimu, lemia tai, jog miesto vandens telkinuose dalis vandens paukščių rūšių yra dažniau sutinkamos ir gausesnės nei panašaus dydžio vandens telkiniuose, esančiuose natūraliame kraštovaizdyje.

Kita vertus, žmonių buvimas esant santykinai nedideliam Jeruzalės tvenkinio plotui yra esminis veiksnys užkertantis kelią įsikurti jame daugeliui Europinės reikšmės rūšių (pvz.,



didžiąjam bauliui, nendrinei lingei ir pan.), kurios gali perėti panašaus dydžio vandens telkiniuose, esančiuose natūraliame kraštovaizdyje. Be to tvenkinio plotas griežtai riboja jame perinčių gulbių nebylių skaičių. Tokio dydžio tvenkinyje gali įsikurti tik viena pora. Tačiau visų šių faktorių esamomis sąlygomis pašalinti neįmanoma, todėl minėtas jų poveikis išliks ir ateityje, nepriklausomai nuo to ar bus atliekama tvenkinio rekonstrukcija ar ne.

Išvados ir pasiūlymai susiję su galimu rekonstrukcijos poveikiu ir jo reguliacija

Jeruzalės tvenkinys yra vertingas, vietinio urbanistinio kraštovaizdžio bioįvairovė didinantis, ekologinis elementas. Jo deka vietinė sausumos fauna ir flora praturtėja naujomis rūšimis, formuojasi sudėtingesnės ir patvaresnės ekosistemos. Atsižvelgiant į tai, tvenkinio rekonstrukcija turi būti vykdoma taip, kad realizuojant ir plečiant jo rekracinę potencialą, nebūtų nuskurdiama čia susiformavusi paukščių fauna. Kita vertus, Jeruzalės tvenkinyje perį labai negausios tik kelios rūšių paukščių populiacijos, jame nesiformuoja polizidinės vandens paukščių sankapos. Tai palengvina tvenkinio rekonstrukcijos uždavinius gamtosauginiu pozūriu.

Paukščių perinti fauna susideda iš įprastų (fonių Lietuvos faunai) vandens ir nendrynų žviblinių paukščių rūšių. Nei viena iš jų neištraukta į Lietuvą Raudonąją Knygą ar Europinės svarbos paukščių rūšių sarasus. Nepert, tačiau lankosi viena rūšis (upinė zuvėdra), kurios mitybinės sąlygos prastėja dėl atviro vandens paviršiaus progresuojančio užaugimo plūduriuojančiais makrofitais. Tačiau, šiuo pozūriu, gamtosaugimui reikalingai tvenkinio rekonstrukcijai supaprastėja. Be to, rekonstrukcija teikia galimybę pagerinti Europinės svarbos rūšies, upinės zuvėdros mitybinės sąlygas, ar net pabandyti padėti čia įsikurti jos perinčiai populiacijai.

Jeruzalės tvenkinio galimybė turėti turtinę vandens paukščių fauną yra ribojama santykinai mažo jo ploto ir didelio žmonių lankomumo. Šių kompleksiskai veikiančių faktorių poveikis yra pastovus ir negali būti siejamas su tvenkinio rekonstrukcija. Pastaroji, pritaikant siūlomąs biotechnines priemones, gali praturtinti ją naujomis rūšimis, rekonstrukcijos metu sukurtiant naujus specifinius aplinkos elementus, siūlomus šiame vertinime.

Pagrindinių šiuo metu tvenkinyje gyvenančių rūšių paukščiai yra ne tik prisitaikę prie nuolatines, žmonių kaimynystės, bet ir turi iš to naudos (dalinis perėjimas nuo naudojimosi natūralia mitybine baze prie maitinimosi žmonių teikiamu maistu, apsauga nuo plėšrūnų). Kadangi žmonių lankomumas ir, tuo pačiu maitinimas, po rekonstrukcijos ne tik išliks, bet ir didės tai rekonstrukcija neturėtų išsaukti dabartinės paukščių faunos esminių neigiamų pokyčių. Jeigu bus atsižvelgta į šiame vertinime teikiamus pasiūlymus.

Tvenkinio rekonstrukcija, stabdydama progresuojantį jo užaugimą, gali prisidėti prie gyvenimo sąlygų dabartinems paukščių rūšims sukūrimo, pritraukti naujų rūšių. Tam reikėtų išsaugoti dalį pakrantes viršvandeninės augalijos (pavienius nendrių, asiūklių, aserų fragmentus). Jų dydį ir vietą, ir konfigūraciją būtų galima aptarti rengiant



rekonstrukcijas plana. Pageidautina sukurti mineralinio grunto zmoniu nelankoma bent 20-30 kv.m plato sale. Papildomai rekomenduotina iengti keliu kvadratinu metu pludinajancia platforma, upinei zvedrai (europines svarbos rusis) pereti. Aplinkiniuose stambesiuose medziuose ikelti 3-5 uoksinus inkilus klykuoloms ir didziosioms antims pereti. Yra galimybė, kad juose gali pereti ir namine pelėda.



Jeruzalės tvenkinio dugno gyvūnijos charakteristika

Ryšium su numatomais Jeruzalės tvenkinio dugno valymo darbais, svarbu žinoti šio vandens telkinio dugno gyvūnijos rūšinę sudėtį.

Tam tikslui 2004 – 2007 m. buvo atlikta šio vandens telkinio dugno gyvūnijos rūšinė analizė. (Rušinės sudėties gyvūnų sąrašas pridėdamas).

Nustatyta, kad didelę reikšmę tvenkinio biotopui turi zieduotosios kirmėlės (Tubifex), Chironomus plumosus bei kitų vabzdžių lervos ir moliuskai. Šieros vandenilio kvapas aiškiai jaučiamas imant grunto pavirzdžius. Tai rodo, kad tvenkinio dugne nuolat kaupiasi irstanti organika. Toje organikos masėje, susimaišiusioje su gruntu, aptiktos verpacių Rotaria ir oligochetų Tubifex sp., kas tik patvirtina užterštumo faktą. Sie gyvūnai yra užteršto grunto indikatoriai.

Visuomenėje tvenkinys yra vidutinaiškai užterštas. Todel grunte dar gali gyventi daugelis bentosinių organizmų.

Be to tvenkinio dugnas užterštas netolygiai, yra ir švaresnių plotų pav. ties upelio ištakomis. Tai patvirtina ir oligochetų Stylaria lacustris konstatavimas. Ši zieduotoji kirmėlė mėgsta švaresius arba silpnai užterštus gruntus.

Visuomenėje tvenkinyje gyvena būdingi tokiems vandens telkiniams dugno gyvūnai. Tai pintys, hidros, plokščiosios bei zieduotosios kirmėlės, įvairios dėlės, moliuskai, vabzdžių lervos bei suaugusieji vandens vabzdžių individai. Iš bentosinių vėžegyvių konstatuoti tik vandens asilukai (Asellus), iš planktoninių – šakotūsiai (Cladocera) ir irklakojai (Copepoda).

Viso tvenkinyje aptikta virš 50 rūšių dugno gyvūnų. Rėtų ir įrašų į Lietuvos raudonąją knygą arba saugomų Berno konvencijos bentosinių rūšių nekonstatuota.

Valant tvenkinį siurbimo būdu labiausiai būtų pažeistos tos dugno gyvūnų grupės, kurių visas gyvenimo ciklas vyksta vandenyje. Tai zieduotosios kirmėlės (Oligocheta), dėlės (Hirudinea) ir moliuskai.

Tačiau praktika rodo, kad po tam tikro laiko šių gyvūnų gausumas ir biomase atsisistato. Šio fakto patvirtinimui arba paneigimui būtina atlikti kontrolinius dugno gyvūnijos tyrimus tuos po grunto siurbimo ir po to tyrimus pakartoti maždaug po vienerių metų.

Zymiai greičiau turėtų atsisistatyti tų gyvūnų gausumas, kurių gyvenimo ciklas tam tikrą egzistavimo laikotarpį vyksta sausumoje, dažniausiai suaugusiose stadijose, nesusietas su vandens terpe. Tai nodų truklių, kitų chironomidų, lašalių, apsiuvų, žirgelių populiacijos.

Jeruzalės tvenkinyje rastų dugno gyvūnų sąrašas

I	Portėra – pintys
II	1. Spongilla lacustris – ežerinė durle Chidarėja – duobagyviai
III	1. Hydra vulgaris, Hydra sp. Plathelminthes – plokščiosios kirmėlės 1. Planarija sp.
IV	Rotatoria – verpetės 1. Rotaria s. – užteršto vandens indikatorius
V	Annelida – žieduotosios kirmėlės
VI	1. Nais sp., 2. Stylaria sp., 3. Tubifex sp. Hirudinea – dėlės
VII	1. Piscicola geometra, 2. Glossiphonia complanata, 3. Erpoidella octoculata, 4. Haemopsis sanguisuga. Crustacea – vėžiagyviai
VIII	1. Asellus aquaticus – vandens asiliukas Arachnida – voragyviai
IX	1. Argyroneta aquatica Mollusca – moliuskai 1. Viviparus sp., 2. Bithynia sp., 3. Valvata sp., 4. Limnea sp., 5. Planorbis sp., 6. Sphaerium, 7. Pisidium, 8. Physa sp.
X	Insekta – vabzdžiai 1. Hemiptera – blakės a) Nepa cinerea – vandens skorpionas, b) Ranathra lineata – linijinė blakė, c) Notonecta glauca – nugarplaukė, d) Gerris – čiuzžikai, e) Corixa – kortksas. 2. Ephemeroptera – lašalių lervos a) Ephemera vulgata, b) Caemis sp., c) Cloem sp. 3. Odonata – žirgelių lervos a) Libellula sp. - žirgelis, b) Aeshna sp. - skietė, c) Lestes sp. – streliukė, d) Calopteryx sp. – gražutė 4. Diptera – dvisparnių lervos a) Chaoborus sp. – koretra,

Augalus minuoja smulkios chironomidų lervos Cricotopus, Tanitarus ir Sergentia lervos.

5. Trichoptera – apsiuvų lervos
a) Limnophilus sp. – medvėziai,
(keletas rūšių)
6. Coleoptera – vabalai (suaugę ir jų lervos)
a) Hydrophilus piceus – didysis degutvabalis,
b) Dytiscus marginatus – dusia,
c) Ilybius ater – dusytė,
d) Gyrtinus sp. – sukutis.
b) Culex sp. – kraujasiurbiai nodai,
c) Tipula sp. – ilgakojai nodai,
d) Chironomus sp. – nodai trukliai,
e) Tabanidafa sp. – sparvos,
f) Bezzia – mašalai.

JARUZALĒS TVENKINĪO ICHTIOFAUNOS ĪVERTĪMĀS

Siekiant išsiaiškinti rūšinę Jeruzalės tvenkinių žuvų sudėtį 2004-2007 metais buvo apklausiame prie jo sutikti žvejai mėgėjai. Iš virš 10 suaugusių tokių respondentų buvo pasirinkti tik tie, kurie beveik apie kiekvienos rūšies buvimą ar nebuvimą ir/ar santykinį gausumą turėjo tvirtą nuomonę (išskyrus kartuoles ir saulazūvės) ir su kuriais kalbantys buvo galima suprasti jog jie tikrai žino rūšis apie kurias yra klausinėjami.

Lentelė. Žuvų faunos rūšinė sudėtis ir apytikslis gausumas Jeruzalės tvenkinyje. Sutiniamumą aprašantys simboliai: + - rūšis gyvena, - - rūšis negyvena, 0 - rūšis išnyko arba jos statusas neaiškūs. Gausumą įvertinantys simboliai: *** - rūšis gausi, ** - rūšis vidutiniškai gausi, * - rūšis negausi arba reta, ! - rūšies gausumas sumažėjo, ? - respondentas nebuvo tikras dėl santykinio rūšies gausumo.

Žuvų rūšis	Apklausoje metais		
	1994	1999	2000
Lydeka	+++	+++	+++
Ešerys	+?	++	++
Pūgzlys	-	+	-
Kuoja	+++	+++	+++
Raude	+++	+++	+++
Karosas	-	-	++
Karpis	++	++	++
Lynas	+	++	++
Saulazūve	+?	!	+?
Kartuole	0	0	+?
Gruzlys	-	0	-
Ungurys	++	-	-

Lydeka.

Gausi. Didžiausiper paskutinius 10 m sugauti egzempliorius svėrė - 13 kg, ir virš 2,5 kg, o maždaug 1 kg žuvys sugaunamos neretai.

Ešerys.

Negausus, smulkus.

Pūgzlys.

Tik vienas iš respondentų teigė, jog ši žuvis tvenkinyje sutinkama, kai tuo tarpu, kiti trys tai neigė.

Karpis.

Labai negausus (retas). Tačiau yra stambių egzempliorių. Iš žinomų didžiausių sugautų per paskutinius 10 metų svėrė 2,5 ir 1,2 kg.

Karosas.

Tik vienas iš 4 respondentų nurodė, jog sidabrinį karosų pasitaiko, kai tuo tarpu kiti teigė jog karosų tvenkinyje nėra, nes nekimba. Todėl sunku daryti galutinę išvadą apie

šios rusišes statusą. Tačiau akivaizdu, jog karosai įeigu ir sutinkama, tai yra negausūs. Gali būti, kad yra nedaug stambių egzempliorių, kurie sunkiau nei smulkūs ar vidutiniai stveria masalą.

Saulažuvė.

Gausumo apibūdinti nepavyko.

Gruzijys

Panašu jog ši rusis, įeigu ir sutinkama tai yra labai reta. Vienas iš respondentų nurodė, jog seniau buvo sugaunama upelio ištakose, kur yra smėlėto dugno.

Kartuolė

Vienas respondentas nurodė, jog Jeruzalės tvenkinyje ši rusis sutinkama, du neturėjo apie tai nuomonės, kai tuo tarpu paskutinis (2007) respondentas teigė jog ši rusis čia nesutinkama. Paprastai, ten kur kartuolių yra jos meskeriojant sugaunamos. Manome, jog ši rusis pastaruoju metu tvenkinyje negyvena.

Unguris.

Tik vienas respondentas nurodė, jog kartais šios žuvis pasiekia tvenkinį. Galima teigti, jog įeigu taip ir yra, tai greičiau atsitiktiniam atvejai.

Neužregistruotos rusys, kurių sutinkamumas nebūtų netiketas.

Visų respondentų nuomonės sutapo, jog tvenkinyje nėra dyglių, bei iki šiol nepasirodė rotanai, nors abi šios rusys gyvena žemutiniamė, už kelio esančiame tvenkinuke.

Nei vienas respondentas nenurodė, jog Jeruzalės tvenkinyje sutinkamos rusys, kurios yra Lietuvos Raudonosios Knygos sarasoje. Tačiau bent vienas nurodė europinės svarbos rusį – kartuolė. Nors paskutinis 2007 m ta faktą neigė.

Jeruzalės tvenkinyje žuvis nekenčia dėl deguonies stygiaus žiemą, kadangi tvenkinys yra pratiekamas, ir turi šaltinį. Tačiau bendra daugumos vietinių žvejų nuomonė yra, jog žuvų jame mažėja.



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS**

Kodas 188784898 A. Goštauto g. 9, 01108 Vilnius. Tel. (8-5) 2107331. Faks. (8-5) 2107336. El.p. atd@aaa.am.lt <http://aaa.am.lt>

Višosios įstaigos „Grunto valymo technologijos“ direktoriui R. Liužinui
2007-10-22 Nr. (291)-A.Y. - 1543
1 2007-10-05 Nr. 07-360

DEL TYRIMŲ

Siunčiame 3 dumblo mėginių, paimtų 2007-10-03 iš Jeruzalės tvenkinio dugno vakarinės, šiaurinės ir pietinės dalies, bendro azoto, bendro fosforo ir sunkiųjų metalų tyrimo rezultatus.
PRIDEDAMA: Tyrimų protokolas Nr. 3AT-484, 1 lapas.

Direktorius

Bronislavas Giedraitis

D. Počkevičiūtė, 2107337, el. p.: d.pockeviciute@aaa.am.lt



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
APLINKOS TYRIMŲ DEPARTAMENTAS

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 3AT-484
2007 m. spalio 22 d.



Užsakovas, adresas

VĮ „Grunto valymo technologijos“, Antakalnio g. 42, LT-10304 Vilnius

Tyrimų objektas

Dumblas

Mėginio paėmimo vieta

Jeruzalės tvenkinio (ežero) dugnas (vakarinė, šiaurinė ir pietinė dalys)

Mėginio paėmimo data

2007-10-04 Mėginio paėmimo laikas 12 val 00 min

Mėginių ėmimo metodas

Nepateiktas
(žymuo, pavadinimas)

Mėginus paėmė

Aplinkos tyrimų departamento (ATD) Operatyvinio skyriaus vedėjas

J. Vanagas ir vyresn. specialistas P. Tamošiūnas
(organizacija, pareigos, vardas, pavarde)

Mėginus pateikė

VĮ „Grunto valymo technologijos“,
projektų vadovas K. Turonis
(organizacija, pareigos, vardas, pavarde)

Data 2007-10-05
Laikas 10 val 00 min

Mėginus priėmė ATD darbuotojas

Vyr. specialistė V. Čeponytė
(pareigos, vardas, pavarde)

Mėginį lydintis dokumentas, Nr.

Raštas Nr. 07-360, 2007-10-05; Mėginių paėmimo protokolas
Nr. 5, 2007-10-04, Dirvožemio, dumblo ir kitų aplinkos ele-
mentų mėginių paėmimo protokolas Nr. 4-1, 2007-10-01

Papildoma informacija apie mėginį

Dumblo mėginiai pateikti 0,5 l talpos stikliniuose induose

Tiriamieji parametrai

Bendras azotas, bendras fosforas, sunkieji metalai

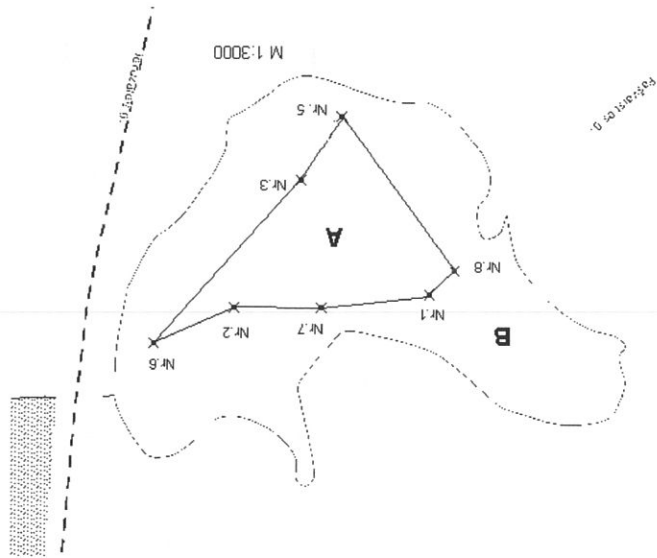
**Vilniaus Jervazalės tvenkinio dumblo mėginių
paėmimo taškai ir jų kiekio nustatymo rezultatai**

Dumblo mėginių paėmimo taškai

Taškas Nr.1 – mėginys Nr. 9

Taškas Nr.2 - mėginys Nr. 8

Taškas Nr.3 - mėginys Nr. 22



1 lentelė Gylių ir geografinių koordinacijų matavimo rezultatai

Taško Nr.	Taško koordinatės	Gylis iki dumblo, m	Dumblo storis, m
1	54° 44' 51,15162''N 25° 16' 34,23083''E	1,3	4,0
2	54° 44' 51,48953''N 25° 16' 40,87474''E	1,1	4,0
3	54° 44' 49,00570''N 25° 16' 38,68578''E	1,7	3,9
5	54° 44' 47,74955''N 25° 16' 37,37489''E	0,8	2,1
6	54° 44' 52,23426''N 25° 16' 43,56531''E	1,7	3,6
7	54° 44' 51,44503''N 25° 16' 37,87430''E	1,0	3,8
8	54° 44' 50,66207''N 25° 16' 33,41246''E	1,0	4,0
		vid. 1,23	vid. 3,6

Taškais 1, 7, 2, 6, 3, 5, 8, 1 apribotas plotas: A = 9476,7 m², kuriame dumblo vidutinis storis 3,6 m, dumblo kiekis 34116,12 m³. Už taškų 1, 7, 2, 6, 3, 5, 8, 1 apriboto ploto A esantis plotas: B = 29968,75 m², kuriame dumblo vidutinis storis 2,0 m, dumblo kiekis 59937,5 m³. Visas išmatuotas ežero plotas 39445,45 m², dumblo kiekis 94053,62 m³.

Matavimus atliko Operatyvinio sk. vyresn. specialistas

T. Ciburas

Operatyvinio sk. vedėjas

J. Vanagas

UAB "EKOMETRIJA"

Paviršinio vandens analizė Nr. 1825-1826

VŠĮ „Grunto valymo technologijos“

(užsakovas)

Mėginio paėmimo data: 2007 m. spalio mėn. 08 d.

Eil. Nr.	Analitė	Mėginio paėmimo laikas	
		Upeis iškantis į Jerezales tvenkinį	Jerezales tvenkinio
1.	Mėginio paėmimo laikas		
2.	Temperatūra, °C		
3.	Spalva	bsp.	gelsva
4.	Kvapų, bal.	be kv., 0	be kv., 0
5.	Skaidrumas, cm	21	18
6.	Skendinčių medžiagų, mg/l	5,8	5,6
7.	pH	7,97	7,89
8.	ChDS _{Cr} , mg O ₂ /l		
9.	ChDS _{Mn} , mg O ₂ /l	3,8	4,9
10.	Ištirpęs deguonis, mg O ₂ /l		
11.	BDS ₇ , mg O ₂ /l	6	7
12.	Sarmingumas, mg-ekv./l		
13.	Chloridai, mg/l		
14.	Riebalai, mg/l		
15.	Muilai, mg/l		
16.	Detergentai, mg/l		
17.	Naftos produktai, mg/l		
18.	Amonio azotas, mg/l	0,043	0,140
19.	Nitritai, mgN/l	7,98	1,29
20.	Nitritai, mgN/l	0,001	0,001
21.	Fosfatai, mgP/l	0,035	0,002
22.	Bendras azotas, mgN/l	8,31	1,59
23.	Bendras fosforas, mgP/l	0,048	0,003
24.	Sulfatai, mg/l		
25.	Fenolis, mg/l		
26.	Formaldehidai, mg/l		

Išvados

Direktore: Zita Smukienė

Z. Smukienė

Analizė atliko: chemikė R. Cijunčikaitė

UAB "EKOMETRIJA"
Vilniaus apskr.
Jiezai Palūkiai

R. Cijunčikaitė



MEDYŅŲ PLANAS

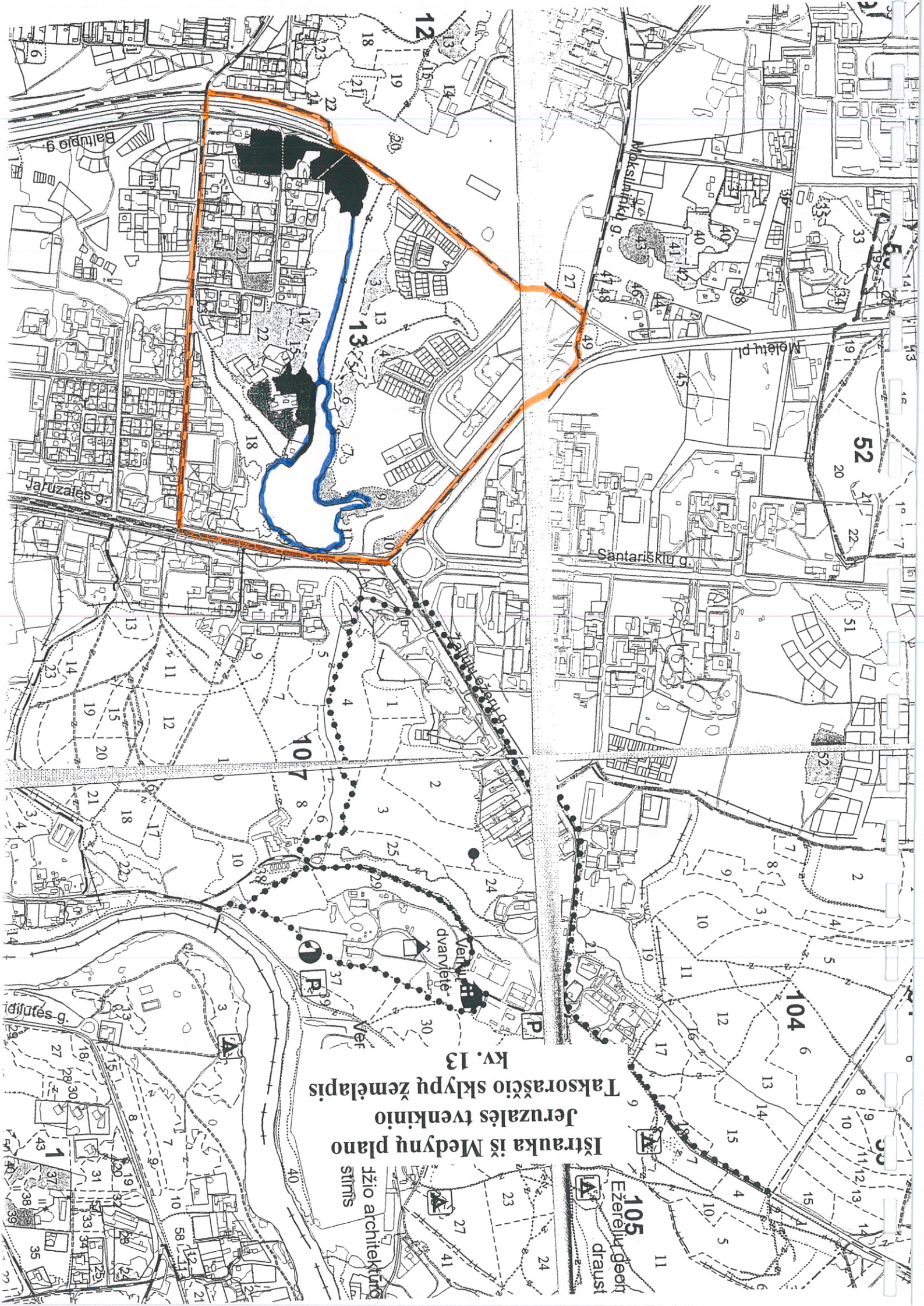
VINGIO GIRINIKIJOS

VILNIAUS Miesto SAVIVALDYBĖS

M 1 : 10 000

Miškų inventarizacija 2001 m.





**Ištrauka iš Medynų plano
Jeruzalės tvėnkinio
Taksoraščio sklypų žemėlapis
kv. 13**

įžio architektūro
stims

105
Ežerėlyje geogr
draust

Baltųjų g.

Javuzalės g.

Santariškių g.

diturės g.

Mokslininkų g.

Meitų pl.

Vėjų dvarelyje

Vėjų stims

Taksoraštis

Kv. Nr.	Skł. Nr.	Plo- tas,	Medyno ar- sude- tis	Medžių rūšių am- auk- skers- muis, m	Skal- su- pločių suma	Skers- pločių suma	I ha	Tūris, m ³	Kil- mės	Bont- me- tetas	Selek- grupė	Mišku- pogrup.	Miško vietė	Auga- tipas	Projektuota	ukinė priemonė
13	6	0,4	1	9P	50	22	28	0,8	280	112	101	1	Nel			
Trakas: Lz, Sm, tankus. Miško parkai.																
13	7	0,11	1	8Bt	10	6	6	0,6	35	4	3	2	Ncp			
Trakas: Lz, Sm, tankus. Miško parkai.																
13	7	0,11	1	8Bt	10	6	6	0,6	35	4	3	2	Ncp			
Trakas: Lz, Sm, tankus. Miško parkai.																
13	8	0,2	1	10Bt	15	8	8	0,7	60	12	12	3	Ncp			
Trakas: Iv, St, tankus. Miško parkai.																
13	9	1,1	1	6U	50	20	28	0,7	160	176	105	1	Nfs			
Trakas: Iv, Lz, tankus. Raguva. Miško parkai.																
13	10	0,2	1	8L	40	15	26	0,7	130	26	20	Kl	Nel			
Trakas: Iv, Lz, tankus. Miško parkai.																
13	11	0,11	1	5Bt	15	8	8	0,7	60	6	3	1	Nel			
Trakas: Iv, Lz, tankus. Miško parkai.																
13	12	1,6	1	7E	110	27	40	0,4	180	288	201	3	Ncp			
Trakas: St, Iv, Lz, tankus. Medyno rūšinė sudėtis grupinė, skalsumas nevienodas.																
13	13	7,9	1	7Bt	45	17	18	0,7	170	1.343	940	2	Ncp			
Trakas: Iv, St, Sm, tankus. Įvairių ekspoz. 10-20 laipsnių šlaitai. Miško parkai.																
13	14	0,3	1	10P	50	21	24	0,7	230	69	69	1	Nel			
Trakas: Lz, Iv, tankus. Miško parkai.																
13	15	0,4	1	5E	60	22	28	0,7	300	120	60	2	Nel			
Trakas: Iv, Lz, vidutinio tankumo. Miško parkai.																
13	16	0,8	1	4E	110	27	44	0,6	270	216	85	3	Ncp			
Trakas: St, Iv, tankus. Miško parkai.																
13	17	0,6	1	7P	120	23	40	0,6	252	151	106	4	Scp			

Taksoraštis

Kv. Nr.	Skai.	Plo-	Medyno	Medžių rūšių	Skai-	Skers-	plocių	I ha	skly-	pe	tinės	m.r.	Kil-	Boni-	Mišky	Miško	Auga-	Projektuota	Ukinė priemonė	
Nr.	tas,	ha	das	das	sumas	suma	plocių	ha	skly-	pe	tinės	m.r.	Kil-	Boni-	Mišky	Miško	Auga-	Projektuota	Ukinė priemonė	
Nr.	tas,	ha	das	das	sumas	suma	plocių	ha	skly-	pe	tinės	m.r.	Kil-	Boni-	Mišky	Miško	Auga-	Projektuota	Ukinė priemonė	
12	19	1,9	1	9Bt	40	16	18	0,7					160	304	274	2	201	Ncp	Krašt.form.k.	
	03			1B	40	20	24					30								
Trakos: Kr, Lz, tankus. Miško parkai.																				
12	20	0,1	1	10Bt	10	5	4	0,5					25	3	3	3	201	Ncp		
	03																			
Miško parkai.																				
12	21	0,3	1	10Bt	40	22	22	0,7					190	57	57	1	201	Ncp		
	03			Bt	40											1				
Pomiškis: 10E (20), 3m, Lz, vidutinio tankumo. Miško parkai.																				
12	22	0,1	1	10Bt	40	19	22	0,7					150	15	15	1	201	Ncp		
	03																			
Pomiškis: 10E (20), 2m, 1500/ha. Trakos: Lz, Iv, vidutinio tankumo. Miško parkai.																				
12	23	0,4	1	7Bt	40	19	20	0,5					100	40	28	1	201	Ncp		
	03			1D	40	21	26					8			4	3				
Trakos: Iv, St, Sm, tankus. Miško parkai.																				
12	24	0,1	1	10Bt	35	17	20	0,6					110	11	11	2	201	Ncp		
	03			Bt	35											2				
Pomiškis: 10E (25), 3m, 1500/ha. Miško parkai.																				
12	25	0,2															201	Ncp		
	03																			
Miško parkai.																				
12	26	0,2															201	Ncp		
	03																			
Miško parkai.																				
12	27	0,4	1	4D	10	6	6	0,6					25	10	4	1	201	Ncp		
	03																			
Miško parkai.																				
13	3	0,4	1	10P	50	19	28	0,7					200	80	80	2	201	Ncp		
	03																			
Trakos: Lz, Sm, tankus. Miško parkai.																				
13	4	0,2	1	8P	45	22	28	0,7					250	50	40	1A	201	Ncp		
	03			2Bt	45	22	26								10					
Trakos: Iv, Lz, tankus. Miško parkai.																				
13	5	0,3															201	Ncp		
	03																			
Miško parkai.																				
13 viso 16,2 ha. Medynų tūris 2,613m3, pagal medžių rūšis: P-382, E-408, B-923, Bt-851, D-46, Bt-3.																				

Taksorasitis

Skil. Nr.	Plo-tas,	Medyno ar-sudė-tis	Medžių rūšių	Skal-skers-su-plotių	Skers-plotių	I ha	skly-pe	sude-tinės	Tūris, m ³	Kil-Boni-	Mė-tetas	Selek-tas	grupė	Mūsų grupė	Mūsų vietė	Auga-tipas	Projektuota	ūkinė priemonė

Trakas: Lz, Iv, tankus. Įvairių ekspoz. šlaitai 15-25 laipsnių. Miško parkai.

Trakas: Iv, Št, Lz, tankus. Kraštovaizdžio formavimo kirtimas 2003m. Miško parkai.

Trakas: Iv, Lz, vidutinio tankumo. Kraštovaizdžio formavimo kirtimas 2003m. Miško parkai.

Trakas: Lz, Šm, tankus. Miško parkai.

Trakas: Šm, Št, vidutinio tankumo. Miško parkai.

Trakas: Lz, Šm, Iv, tankus. Miško parkai.

Sklypą tvarko aplinkiniai gyventojai. Miško parkai.

Iš viso 20,2ha. Medynų tūris 3,725m³, pagal medžių rūšis: P-1,056, E-567, U-105, K-418, B-214, Bt-1,307,

14	1	2,4	1	7P	40	18	20	0,9	230	552	386	K	1	201	Nel	Einam. k. 2 eil. 17%
----	---	-----	---	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	----------------------

0,01 ha - landšaftinė aikštė. Miško parkai.

14	2	0,4	1	9P	65	23	28	0,7	260	104	94	K	2	201	Nel	
----	---	-----	---	----	----	----	----	-----	-----	-----	----	---	---	-----	-----	--

Trakas: Št, Lz, retas. Miško parkai.

14	3	0,7	1	8B	50	22	24	0,8	200	140	112	K	1	201	Nel	
----	---	-----	---	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	--

Miško parkai.

14	4	0,3	1	10E	40	19	22	1,0	350	105	105	K	1	201	Nel	Einam. k. 2 eil. 25%
----	---	-----	---	-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	----------------------

Miško parkai.

14	5	0,3	1	8B	45	16	16	0,8	200	60	48	K	2	201	Ncp	
----	---	-----	---	----	----	----	----	-----	-----	----	----	---	---	-----	-----	--

Trakas: Št, Iv, Lz, vidutinio tankumo. Miško parkai.

14	6	2,7	1	6P	40	18	22	0,9	250	675	405	K	1	201	Nel	Einam. k. 1 eil. 22%
----	---	-----	---	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	----------------------

Vaikų žaidimo aikštė. Sklype naudojama tinkl. aikštė. Miško parkai.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL JERUZALĖS TVENKINIO TYRIMŲ DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-18 Nr. A51-206662/25
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Inutė Neverovskienė, Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyrio vedėja, Miesto aplinkos skyrius
Sertifikatas išduotas	INUTĖ NEVEROVSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-16 13:53:03 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-02-27 10:03:49 – 2028-02-26 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Evilin Lubienė, Miesto aplinkos skyriaus patarėja, Miesto aplinkos skyrius
Sertifikatas išduotas	EVILIN LUBIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-16 14:51:00 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-11-14 20:53:07 – 2030-11-14 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintautas Runovičius, Miesto aplinkos skyriaus vedėjas, Miesto aplinkos skyrius
Sertifikatas išduotas	GINTAUTAS RUNOVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-17 17:15:51 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-12-17 17:16:03 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-27 17:13:18 – 2029-12-27 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:49:40 iki 2027-12-18 11:49:40
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 „Avilys“, versija 3.5.88
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-12-18 10:46:02)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-18 10:46:04 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“