



**PROJEKTO
PAVADINIMAS**

Krakių tvenkinių išvalymo projektas

**UŽSAKOVAS
RANGOVAS**

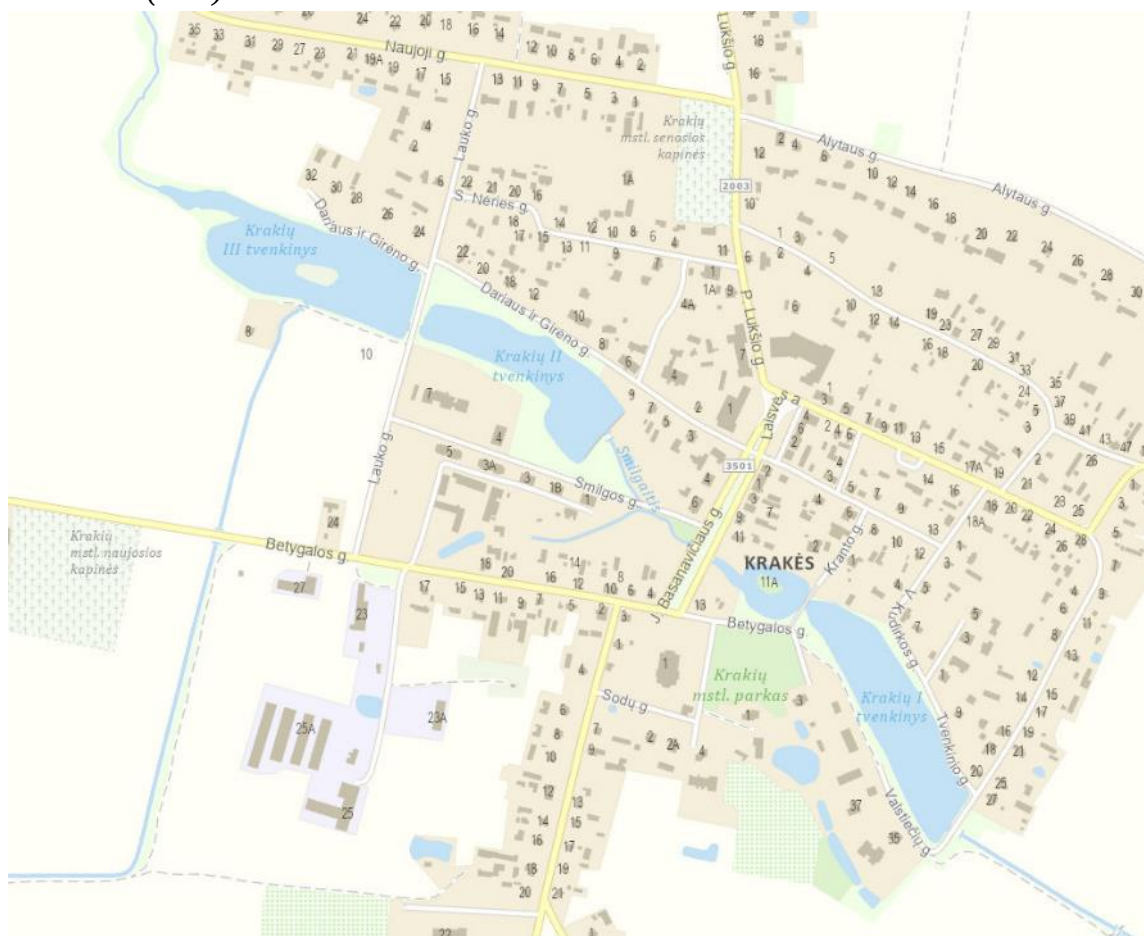
**Kėdainių raj. Savivaldybės administracija
UAB „DA KONTAKTAS“**

Pareigos	Pavardė	Kvalifikacijos atestato reg. Nr.	Parašas
Projekto rengimo vadovas	Vilimantas Vaičiukynas	15550	
Inžinierius	Darius Šapkauskas		

2021 m.

BENDROJI DALIS

1. Tvarkymo darbų užsakovą (fizinio ar juridinio asmens vardas, pavardė/pavadinimas, gyvenamosios vietovės/buveinės adresas, telefono numeris, elektroninis paštas);
Kėdainių rajono Savivaldybės administracija, Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai.
2. Planuojamą tvarkyti vandens telkinį (pavadinimas, identifikavimo kodas, koordinatės pagal LKS 94 koordinačių sistemą, vietovės adresas);
Vandens telkinio pavadinimas: Krakių I tvenkinys, Krakių II tvenkinys, Krakių III tvenkinys..
Identifikavimo kodas: Krakių I (tvenkinio Nr.13050161, plotas – 2,3 ha), Krakių II (tvenkinio Nr. 13050160, plotas - 3,7 ha), Krakių III (tvenkinio Nr. 13050159, plotas – 2,32 ha)
Vandens telkinio adresas: Krakių miestelis (I tvenkinys – tarp Tvenkinio g. ir Valstiečių gatvės), (II tvenkinys – tarp Dariaus ir Girėno g. ir Smilgos gatvės), (III tvenkinys – ties Dariaus ir Girėno g ir Lauko g.) .
Tvarkytinos vietos centro taško koordinatės LKS94: . Krakių I tvenkinys 483016, 6141351 (LKS), Krakių II tvenkinys 482596, 6141756 (LKS), Krakių III tvenkinys 482273, 6141891(LKS).



3. Darbų vykdymo pradžios ir pabaigos terminus;

Darbus numatoma vykdyti trimis etapais:

Pirmuoju etapu numatomas Išvalyti I Krakių tvenkinį iš jo išleidžiant vandenį, žuvis perkeliant į aukščiau esančius tvenkinius..

Darbų vykdymo pradžia: 2022.07.15

Planuojamų darbų vykdymo pabaiga: 2024.12.01

Antruoju etapu numatoma išvalyti II Krakių tvenkinį iš jo išleidžiant vandenį, žuvis perkeliant į kitus du tvenkinius.

Darbų vykdymo pradžia: 2022.07.15

Planuojamų darbų vykdymo pabaiga: 2024.12.01

Trečiuoju etapu numatoma išvalyti III Krakių tvenkinį iš jo išleidžiant vandenį, žuvis perkeliant į kitus du tvenkinius.

Darbų vykdymo pradžia: 2022.07.15

Planuojamų darbų vykdymo pabaiga: 2024.12.01

Nežiūrint, kad projektas suskirstytas į etapus, technologiškai darbai vieni su kitais susiję, todėl juos numatoma vykdyti nuosekliai. Eiliškumo tvarka pirmiausiai bus valomas I Krakių tvenkinys, po to II Krakių tvenkinys, vėliausiai bus valomas III Krakių tvenkinys. Taip pat įvertinant darbų trukmę (siekiant atlikti darbus per įmanomai trumpesnę laiką), bus taikomas lygiagretus darbų organizavimo ir vykdymo būdas atliekant kitus su tvenkinių valymu susijusius darbus.

4. Darbų vykdymo priežastis ir tikslas;

Valymo priežastis – tvenkiniuose yra susikaupusios nuosėdos ir dalis šių vandens telkinių apaugusi žolėmis.

Tikslas – pagerinti vandens telkinio būklę.

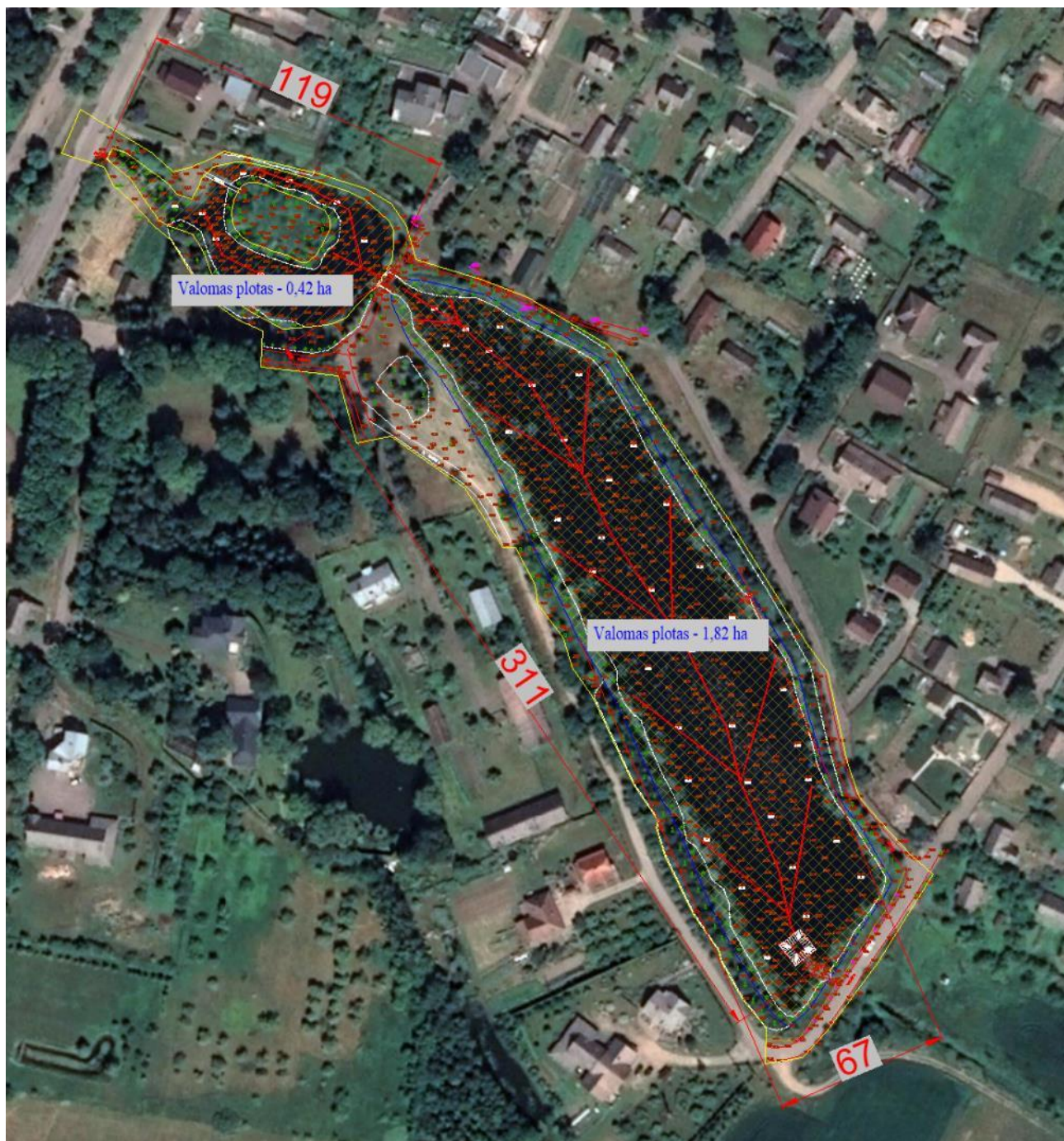
Numatoma išvalyti tvenkinius nuo susikaupusių sąnašų iki mineralinio grunto. Pašalinti vandens telkiniuose augančią vandens augmeniją.

5. Vietą, kurioje numatoma vykdyti planuojama veiklą, numatomą tvarkyti plotą, maudyklos įrengimo plotą, vandens telkinio pakrantės dalies tvarkymo plotą, planuojamos tvarkyti teritorijos, maudyklos įrengimo ilgį ir plotį;

Darbų vieta – Krakių I, II ir III tvenkiniai.

Valomų tvenkinių plotai: Krakių I tvenkinys – 2,2 ha, Krakių II tvenkinys – 1,4 ha, III tvenkinys – 1,6 ha. Pašalinamas sąnašų kiekis tvenkiniuose: Krakių I tvenkinys – 4500 m³, Krakių II tvenkinys – 8500 m³, Krakių III tvenkinys 12500 m³. Vandens augalija iš tvenkinių bus pašalinta jas nupjaunant ir išnešant į laikiną saugojimo vietą, kur bus susmulkintos ir išvežtos. Visos iškastos sąnašos numatomos išvežti į žemės ūkio laukus ir panaudotos kaip trąša. Nupjauti krūmai numatomi susmulkinti ir išvežti į žaliųjų atliekų aikštelę.

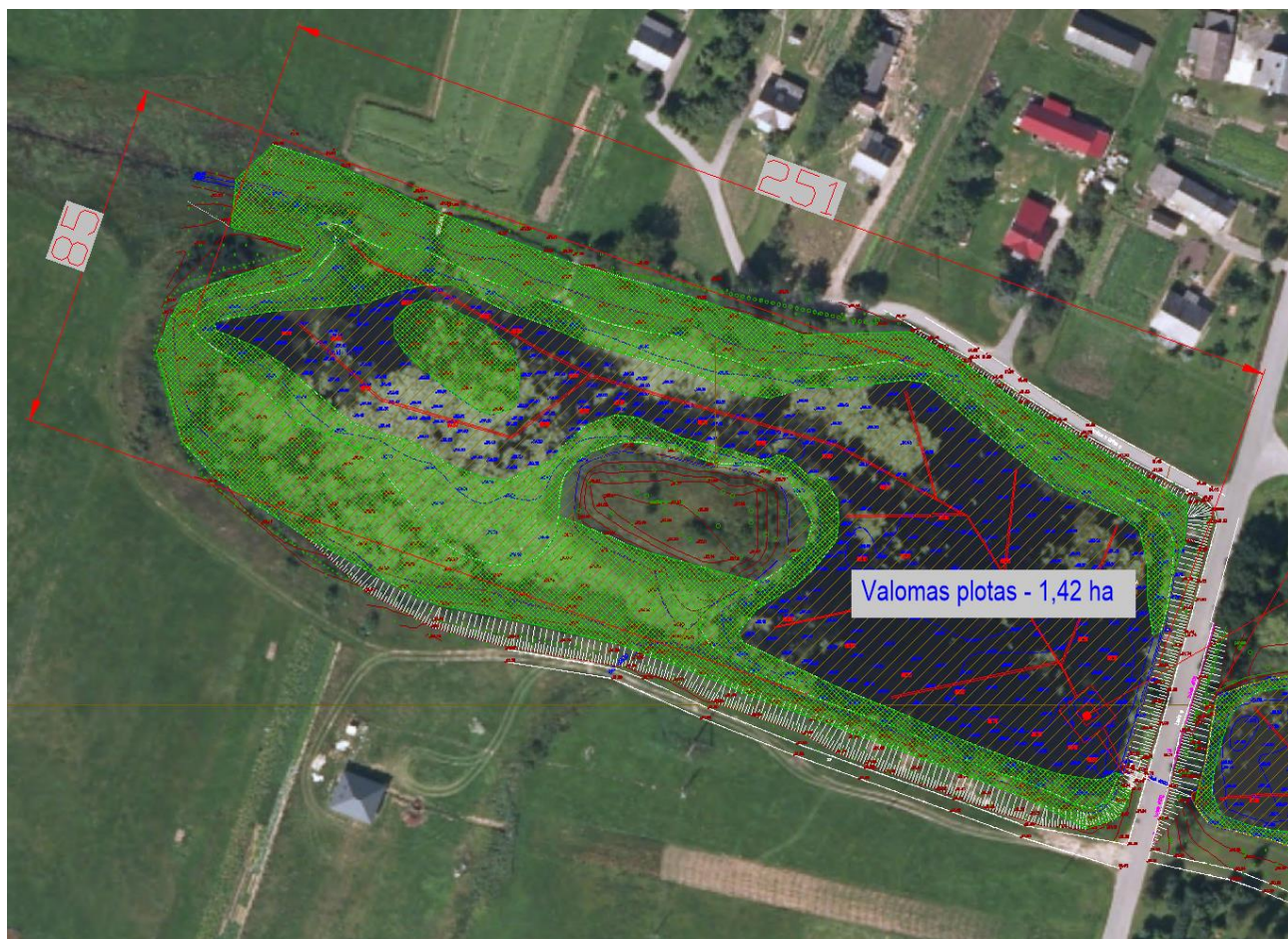
a) Valomas vandens telkinio plotas, išilginiai ir skersiniai atstumai.



Pav. Krakių I tvenkinys



Pav. Krakių II tvenkinys



Pav. Krakių III tvenkinys

- b) Saugomos teritorijos. Krakių I tvenkinys patenka į Krakių miestelio istorinę dalį. Krakių II tvenkinys ribojasi su Krakių miestelio istorine dalimi.*

Krakių pirmo tvenkinio ŠV dalis patenka į Krakių miestelio istorinę dalį (kodas 39169). Tvenkinio valymo darbus numatoma vykdyti iš vandens, krantams ir krantuose esantiems objektams Krakių I tvenkinio valymo darbai neturės reikšmės.



6. Iškastų dugno nuosėdų, pašalintos augalijos apdorojimui ar panaudojimui numatomą vietą;
Nusausėjusios sąnašos bus išvežamos į žemės ūkio laukus kur bus paskleidžiamos ir apariamos. Ūkininkų sutikimai pridedami (Priedas)
7. Iškastų dugno nuosėdų, pašalintos augalijos kiekį, iškastų dugno nuosėdų tvarkymo technologiją ir panaudojimą;
Tvarkant vandens telkinį numatoma susikaupusias nuosėdas pašalinti. Pašalinamas sąnašų kiekis tvenkiniuose: Kračių I tvenkinys – 4500 m³, Kračių II tvenkinys – 8500 m³, Kračių III tvenkinys 12500 m³..
Nuosėdos, kol apsausės bus laikinai saugomos tvenkinio dugne. Apsausėjus iki optimalaus drėgnumo tinkamo joms išvežti, bus įvežamos į žemės ūkio laukus. Žemės savininkų sutikimai pridedami.
8. Būsimus darbus, jų organizavimą, priemones sumažinti neigiamą poveikį aplinkai arba kompensuoti;

Sąnašų išvalymo darbams planuojama naudoti ekskavatorius, buldozerius ir įrenginį Watermaster Classic tipo daugiafunkcinę žemkasę, atitinkančią bendrajai technikos direktyvai (Direktive 98/37/EC), triukšmingumo direktyvai (2000/14/EC) ir taršos direktyvai. Universali žemsiurbė-žemkasė bus naudojama sausinamųjų griovių įrengimui, kad pagreitinti sąnašų nusausėjimą, taip pat ją numatomą naudoti, laikino sėdintuvo ir žuvų gaudyklės įrengimui. Taip bus lengviau sugauti žuvis ir apsaugoti Smilgaičio upelį nuo sąnašų, kurios su vandens tėkme bus nešamos į upelį. Darbus numatoma organizuoti ir vykdyti taip, kad būtų kuo mažiau pakenkta paukščių ir žuvų gyvenamajai aplinkai.

Daugiafunkcinė žemsiurbės kuro talpa 1200 litrų. Kadangi vidaus degimo variklis randasi žemkasės korpuso viduryje, tepalų nuotėkio į vandenį patekimo galimybės nėra. Darbiniai žemkasės įrenginiai yra valdomi hidrauliniiais mechanizmais. Žemkasėje naudojama hidraulinė alyva yra biologiškai skaidi. Atsitikus avarinei situacijai, žemkasėje turimos priemonės leidžia šiuos teršalus sulaikyti nuo patekimo į aplinką. Žemkasė privalo turėti galiojančią techninę apžiūrą ir leidimą plaukioti vidaus vandenyse ir kvalifikuotą vidaus vandenų transporto specialistų įgulą.

Maisto medžiagų prietakos ir tvenkinių teršėjų lauko tyrimų metu nenustatyta. Vykdam darbus nustatčius teršėjus apie tai bus informuotos už aplinkos apsaugą atsakingos institucijos ir panaikinti taršos šaltiniai.

9. Galimų avarinių situacijų, jų prevencijos ir avarijų likvidavimo būdus;

Galimos avarinės situacijos tvenkinio valymo darbų metu:.

1. *Tepalo išsiliejimas iš dirbančios technikos. Prevencinė priemonė – atsitikus ekstremaliai situacijai dirbantis personalas apmokytas taršos židinio plitimo sustabdymui ir pašalinimui. Visa prie vandens dirbanti technika privalo turėti reikiamą kiekį naftos produktų sorbento. Personalas turi mokėti elgtis avarijos atveju. Visos avarijos turi būti registruojamos ir informuojamos kontroliuojančios institucijos bei užsakovas.*

10. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažyma, kad numatomame tvarkyti vandens telkinyje nėra išžvalgyto ir aprobeuto naudingųjų iškasenų telkinio; Geologijos tarnybos prie AM išvada pridedama.



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

Gerb. Vilimantui Vaičiukynui	2021-07-	Nr. (7)-1.7-
El. paštas: vilimantas.vaiciukynas@outlook.lt	į 2021-06-30	Nr. 2021-06-30/1

DĖL INFORMACIJOS SUTEIKIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos atsakydama į Jūsų prašymą ir vadovaudamasi Žemės gelmių registro duomenimis, informuoja, kad prašyme nurodytuose Krakių I, Krakių II ir Krakių III tvenkiniuose, esančiuose Kėdainių rajone, kur planuojate atlikti pakrančių tvarkymo darbus (tvarkytinų vietų centrų koordinatės LKS 94: 483016/6141351, 482596/6141756, 482273/6141891), nėra išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti
direktorių

Jolanta Čyžienė

Jūratė Gudonytė, tel. (8 5) 2334647, el.p. jurate.gudonyte@lgt.lt

11. Vandens telkinio savininko (-ų) susitikimas (-ai) dėl vandens telkinio tvarkymo darbų;

TVIRTINU
Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius
2021 m. balandžio 15 d.

**KRAKIŲ TVENKINIŲ IŠVALYMO PROJEKTO PARENGIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **Užsakovas.** Kėdainių rajono savivaldybės administracija, Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai.

2. **Objekto adresas.** Krakių mstl., Krakių sen., Kėdainių raj.

3. **Tikslas.** Parengti ir suderinti su atsakingomis institucijomis Krakių I (tvenkinio Nr. 13050161, plotas – 2,3 ha), Krakių II (tvenkinio Nr. 13050160, plotas – 3,7 ha) ir Krakių III (tvenkinio Nr. 13050159, plotas – 2,32 ha) tvenkinių valymo darbų ir aplinkos apie tvenkinius sutvarkymo projektą. Projektą parengti vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakyму Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“.

3.1. Parengtas projektas turi būti suderintas su atsakingomis institucijomis – Aplinkos apsaugos agentūra ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos.

3.2. Parengti ir pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščius.

4. **Projekto sudėtis.** Paslaugų teikėjas turi parengti ir suderinti Krakių I, Krakių II ir Krakių III tvenkinių valymo darbų ir aplinkos apie tvenkinius sutvarkymo projektą. Projekto sudedamosios dalys nurodytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ aprašo IV skyriaus „Projektas ir pranešimas“ 36 punkte „Projekto sudedamosios dalys“.

4.1. Projektą suderinti su perkančiąja organizacija, atsižvelgus į pastabas, pakoreguoti.

4.2. Parengtą ir suderintą su atsakingomis institucijomis projektą Užsakovui pateikti popierinėje ir skaitmeninėje formoje (2 egz.).

Parengė:

Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyr. specialistė

Gintarė Kundrotaitė-Kozins

Suderino:

Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vedėja

Ieva Matyžiūtė

TECHNOLOGINĖ DALIS

1. Pateikiami vandens telkinio tvarkymo darbų reikalavimai – vandens telkinio ir (ar) jo pakrantės tvarkymo ir (ar) maudyklos įrengimo būdas (aprašoma tvarkymo technologija) ir technika, parenkama vieta sėsdintuvų įrengimui, projektuojamos privažiavimo vietos ir užbaigiamieji darbai (sėsdintuvų, laikinų privažiavimo vietų ir statinių panaikinimas, numatoma vandens kokybės stebėseną ir jos gerinimo priemonės, pvz., makrofītų pjovimas, įžuvinimas ir pan.);

Vandens telkinio valymo darbus numatoma atlikti trimis etapais:

Pirmuoju etapu numatomas išvalyti Krakių I tvenkinys. Atsižvelgiant, kad pirmas tvenkinys yra padalintas į dvi dalis, kurias skirai tiltas, pirmiausiai numatoma išvalyti ŠV tvenkinio dalį iki pėsčiųjų tilto. Atsižvelgiant, kad tvenkinio dalis, kuri randasi kultūros paveldo teritorijoje, apsupta medžių, šalia kranto yra žmonių sklypai darbus numatoma vykdant iš vandens, susikaupusias nuosėdas iš šios vietos transportuojant į kitą pirmo tvenkinio vietą universalia žemsiurbe-žemkase. Pulpovamzdžiai, kuriais bus transportuojamos nuosėdos, bus pakloti vandens telkinyje. ŠV dalį iki tilto išvalius nuo sąrašų, bus išleidžiamas iš I tvenkinio vanduo. Prieš išleidžiant vandenį, netoli vandens išleistuvo su universalia žemsiurbe-žemkase bus iškasamas sėsdintuvų padėsiantis sulaukyti sąrašų patekimą į Smilgaičio upelį. Iškasas sėsdintuvus taip pat padės sugaudyti žuvis ir jas perkelti į II tvenkinį. Sąrašų greitesniam apsausinimui, numatoma iškasti sausinamuosius griovius su daugiafunkcine žemsiurbe-žemkase. Apsausėjus sąrašoms jos ekskavatoriais bus pakraunamos į savivarčius ir išvežamos.

Saugomoje teritorijoje iki pėsčiųjų tilto nenumatoma vykdyti jokių žemės ar kitų darbų galinčių turėti įtakos kultūros paveldo teritorijai.

Aplink vandens telkinio pakrantę saugotinių ar kitokių vertingų medžių rūšių nenustatyta. Prieš valant vandens telkinį numatyta iškirsti krūmus. Kertant krūmus bus vadovaujamasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gegužės 30 d. nutarimo Nr. 521 redakcija „Kriterijai, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. sausio 6 d. įsakymo Nr. D1-4 redakcija „Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas“ nustatyta tvarka Vandens telkinio pakrantės teritorijoje (epilitoralėje – priekrantės medynų juostoje) planuojama iškirsti krūmus ir kitus menkaverčius medžius. Iškirstoje teritorijoje numatoma išrauti kelmus ir jų sutvarkyti atsėjant daugiamečių žolių mišiniui. Kadangi šalia valomo vandens telkinio genimų medžių nenustatyta, genėjimo darbai nenumatomi.

Tvenkinio apaugusioje litoralėje dažniausiai vyrauja švendrai, ežeriniai meldai, mažoji plūdena, ragalapis ir kitos užaugusiems vandens telkiniams būdingos šiurkščiųjų ir minkštųjų augalų rūšys. Jos iš vandens telkinio bus pašalinamos atliekant vandens telkinio valymo darbus.

Vadovaujantis „Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimo aprašu“ iš valomo vandens telkinio bus išimamos tik nuosėdos. Krantų formavimas ar kranto linijos keitimas nenumatomas. Krantų apželdinimas nenumatomas, kad būtų kuo ilgiau išlaikoma gera vandens kokybė sekloje priekrantės zonoje.

Antruoju etapu numatoma atlikti II tvenkinio nuosėdų valymo darbus. Tvenkinio rytinė dalis ribojasi su kultūros paveldo teritorija. Šioje vietoje visus tvenkinio valymo darbus numatoma vykdyti tik iš nuleisto tvenkinio teritorijos, nevažinėjant pakrante. Numatomi vykdyti sąnašų valymo darbai kultūros paveldo teritorijai neturės įtakos.

Valymo darbai bus pradėti iškasant prie vandens išleistuvą su universalia žemsiurbe-žemkase. Ją iškasus bus sugaudomos žuvys ir pradėdamas nuleisti vanduo iš II tvenkinio į I tvenkinį. Išleidžiamas vandens debitas bus kontroliuojamas, kad nebūtų padaryta žala žemiau užtvankos esančiam kanalui. Ir reguliuojamas vandens drumstumas. Išleidus vandenį su universalia žemsiurbe-žemkase bus kasami sausinamieji grioviai. Apdžiūvus sąnašoms, jos ekskavatoriais bus kraunamos į savivarčius ir išvežamos.

Tvenkinio apaugusioje litoralėje dažniausiai vyrauja švendrai, ežeriniai meldai, mažoji plūdena, ragalapis ir kitos užaugusiems vandens telkiniams būdingos šiurkščiųjų ir minkštųjų augalų rūšys. Jos iš vandens telkinio bus pašalinamos atliekant vandens telkinio valymo darbus.

Vadovaujantis „Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimo aprašu“ iš valomo vandens telkinio bus išimamos tik nuosėdos. Krantų formavimas ar kranto linijos keitimas nenumatomas. Krantų apželdinimas nenumatomas, kad būtų kuo ilgiau išlaikoma gera vandens kokybė sekloje priekrantės zonoje.

Trečiuoju etapu numatoma atlikti III tvenkinio nuosėdų valymo darbus. Valymo darbai bus pradėti iškasant prie vandens išleistuvą su universalia žemsiurbe-žemkase. Ją iškasus bus pagaunamos žuvys ir perkeliamos į prisipildžiusį I tvenkinį. Pradėdamas nuleisti vanduo iš III tvenkinio į II tvenkinį. Išleidus vandenį su universalia žemsiurbe-žemkase bus kasami sausinamieji grioviai. Apdžiūvus sąnašoms, jos ekskavatoriais bus kraunamos į savivarčius ir išvežamos.

Tvenkinio apaugusioje litoralėje dažniausiai vyrauja švendrai, ežeriniai meldai, mažoji plūdena, ragalapis ir kitos užaugusiems vandens telkiniams būdingos šiurkščiųjų ir minkštųjų augalų rūšys. Jos iš vandens telkinio bus pašalinamos atliekant vandens telkinio valymo darbus.

Vadovaujantis „Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimo aprašu“ iš valomo vandens telkinio bus išimamos tik nuosėdos. Krantų formavimas ar kranto linijos keitimas nenumatomas. Krantų apželdinimas nenumatomas, kad būtų kuo ilgiau išlaikoma gera vandens kokybė sekloje priekrantės zonoje.

Vandens telkinio valymo technologija

Sąnašų išvalymo darbams planuojama naudoti įrenginį Watermaster Classic tipo daugiafunkcinę žemkasę, atitinkančią bendrajai technikos direktyvai (Direktive 98/37/EC), triukšmingumo direktyvai (2000/14/EC) ir taršos direktyvai. Valymo technikos išvystomas slėgis yra ne mažesnis kaip 40 m vandens stulpo (apie 4 atm). Numatoma išvalyti suneštų sąnašų kiekis 28600 m³. Valymo technologija: Daugiafunkcinė žemkasė atvežama į darbo vietą automobiliniu treileriu ir nuleidžiama į vandenį patogioje nuleidimo vietoje su nuožulniu šlaitu. Komplektuojančios žemkasės dalys - šoniniai pontonai, gruntolaidžio vamzdžiai ir pagalbiniai įrenginiai iškraunami ant kranto. Gruntolaidis montuojamas iš 6m ilgio PVC vamzdžių su sujungimo flanšais. Įrengiant plaukiojantį gruntolaidį prie vamzdžių tvirtinamos plastikinės plūdės. Daugiafunkcinės žemkasės darbinis įrenginys – refuliorinis grunto siurblys. Daugiafunkcinės žemkasės technologinis grunto ir vandens mišinio (pulpos) siurbimo našumas – iki 700m³/h. Gryno grunto siurbimo našumas nuo 50 iki 250 m³/val.,

priklausomai nuo grunto granulometrinės sudėties ir sluoksniu storio. Atlikus paruošiamuosius darbus pradedamas sėsdintuvų (duobių) įrengimas. Darbus numatoma organizuoti ir vykdyti taip, kad būtų kuo mažiau pakenkta paukščių ir žuvų migracijai. Siurbimas vyksta refuliorinio siurblio pagalba. Sėdintuvų siurbimo darbo vietos tiksliai nustatymui naudojamas GPS imtuvas. Daugiafunkcinė žemkasė atlieka siurbimo darbus judėdama atbuline eiga, prieš save palikdama išvalytą plotą. Judėjimo technologinis žingsnis apie 3–4 metrai. Atlikus sėdintuvų išvalymo darbus žemkasė išmontuojama – nuimami šoniniai pontonai, išmontuojamas grunto laidžio vamzdynas.

Išleidus vandenį iš tvenkinio daugiafunkcine žemkase kaušo pagalba atliekamas sausinamųjų griovių įrengimas. Daugiafunkcinė žemkasė polių pagalba juda atbuline eiga ir kasa nusausėjimo griovius skersai tvenkinio ir įrengia pagrindinį griovį išilgai tvenkinio žemiausiame tvenkinio lygyje link sėsdintuvo. Nusausinamieji grioviai padės paspartinti darbų atlikimo technologiją ir optimizuoti gamybinį laiką.

Daugiafunkcinės žemsiurbės kuro talpa 1200 litrų. Kadangi vidaus degimo variklis randasi žemkasės korpuso viduryje, tepalų nuotėkio į vandenį patekimo galimybės nėra. Darbiniai žemkasės įrenginiai yra valdomi hidrauliniiais mechanizmais. Žemkasėje naudojama hidraulinė alyva turi būti biologiškai skaidi. Atsitikus avarinei situacijai, žemkasėje turimos priemonės leidžia šiuos teršalus sulaikyti nuo patekimo į aplinką. Žemkasė privalo turėti galiojančią techninę apžiūrą ir leidimą plaukioti vidaus vandenyse bei diplomuotą įgulą.

Atlikus pirminius sausinimo darbus su daugiafunkcine žemsiurbe-žemkase toliau sėdintuvų išvalymo darbus numatoma vykdyti vienakaušiais ekskavatoriais. Jais sėdintuvų numatomos pakrauti į autosavivarčius ir išvežti. Iškasus ir išvežus dugno nuosėdas tvenkinio paviršius yra planuojamas iki mineralinio grunto. Ekskavatoriai ir kitos transporto priemonės turės atitikti ES keliamus aplinkosaugos reikalavimus.

Valomų tvenkinių įžuvinimas.

Tvenkinių valymo darbai bus pradėti nuo pirmo tvenkinio. Iš jo žuvis numatomos perkelti į II tvenkinį. Baigus valyti I tvenkinį ir pradėjus valyti II tvenkinį iš jo žuvis perkelta atgal į pirmą tvenkinį. Išvalius II tvenkinį ir pradėjus valyti III tvenkinį iš jo žuvis bus perkelta į II tvenkinį. Išvalius III tvenkinį, jis bus įžuvintas vadovaujantis 2019 m. birželio 20 d. Nr.3D-379/D1-370 įsakymu „Dėl Žuvivaisos valstybiniuose vandens telkiniuose taisyklių patvirtinimo“ nauja redakcija. Trečio tvenkinio įžuvinimas vyks iš į tvenkinį įtekančio Smilgaičio upelio, nes dalis smulkios žuvies iš tvenkinio, jo nuleidimo metu, pasitrauks į upelį. Tvenkiniui po išvalymo užsipildžius Savivaldybė sudarys įžuvinimo planą.

Aplinkos aplink tvenkinius sutvarkymas.

Tvenkinių valymo darbai numatomi vykdyti pačių tvenkinių teritorijoje. Nupjautus makrofitus iš tvenkinio laikinai išnešti, kol apdžius, ant valstybei nuosavybės teise priklausančios žemės. Privačios nuosavybės teise priklausančiuose žemės sklypuose darbų vykdyti nenumatoma. Laikinių kelių ir laikinos žolės saugojimo vietos bus sutvarkytos jas atsėjant. Nupjauti krūmai bus susmulkinti ir išvežti į organiškai skaidžių atliekų saugojimo aikštelę.

Vandens kokybės stebėsena.

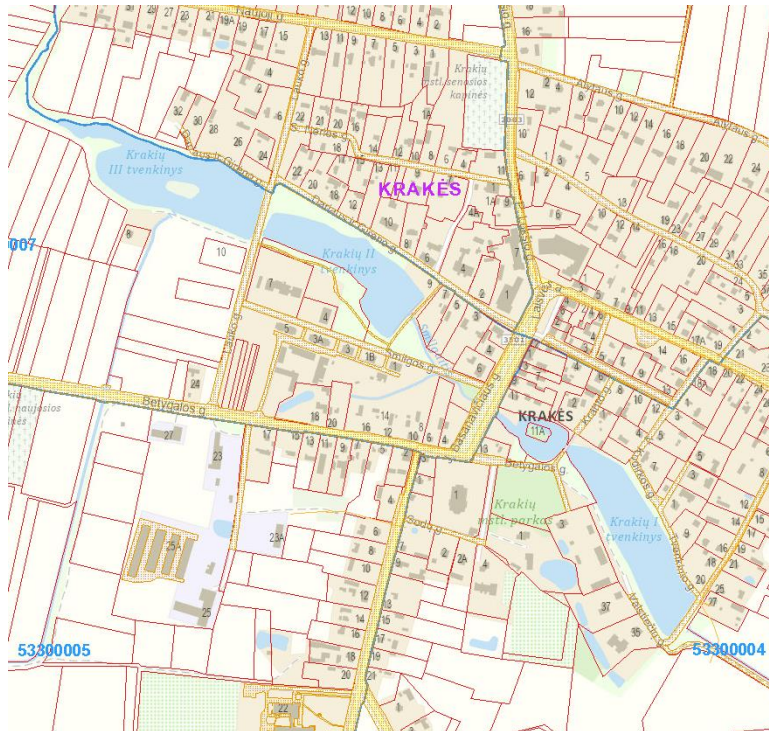
Vandens kokybės stebėsena bus atliekama pagal LR Vandens įstatymo (Nr.VIII-474) V skyriaus nuostatomis, LR Aplinkos monitoringo įstatymo nuostatomis (Nr.VIII-529) ir kitų teisės aktų reglamentuojančių vandens kokybės stebėseną nuostatomis.

2. Vietovės schema: vandens telkinio ar jo dalies schema, kurioje pažymima planuojama tvarkymo vieta, jo gretimybės (ne senesnės kaip 5 metų), paviršinio vandens telkinio apsaugos juostos ir kitos teritorijos, kurioms nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vandens gylis, dumblo storis ir teritorijos prie vandens zonos topografinis planas (M 1:500), kiti planai ir brėžiniai, susiję su tvarkymo darbais, fotonuotraukos (ne senesnės kaip pusės metų, darytos prieš vandens telkinio tvarkymo darbus, kuriose būtų aiškiai matomas planuojamas tvarkyti vandens telkinys ar jo dalis);

Elektros tinklų apsaugos juostos, vandens telkinio apsaugos juostos nurodytos A1(2021)-1-TP-SP-1 ir A1(2019)-1-TP-SP-2 brėžiniuose. Numatomi vykdyti darbai ir darbų kiekiai nurodyti darbų kiekių žiniaraštyje.



- a) Oro elektros linijų apsauginės juostos. Sąnašų valymo darbus numatoma vykdyti tvenkinio nuleisto vandens plote, esančios elektros oro linijos vandens telkinio valymo darbams netrukdytų



- b) Valomo tvenkinio ir gretimų sklypų ribos. Valymo darbai numatomi vykdyti nuleisto tvenkinio teritorijoje, o sąnašos numatomos išvežti joms apsausėjus, darbai aplink esančių sklypų nuosavybei įtakos neturės.

- c) Kultūros vertybių registro saugoma teritorija.

Rūšis – nekilnojamas.

Teritorijos – KVR objektas: 120526,00 kv.m

Vertybė pagal sandarą – vietovė

Amžius – įkurta XV a., susiformavo XIX per. – XX a. I-oje p.

Vertingų savybių pobūdis - Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Kraštovaizdžio;Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);Želdynų (lemiantis reikšmingumą tipiškas);

Vertingos savybės:

7.2.1.1. planinės struktūros tipas - mišri planinė struktūra su radialinio ir reguliaraus stačiakampio plano elementais (iš dalies pakitusi, radialinė struktūra centrinėje - V miestelio dalyje, reguliaraus stačiakampio plano elementai išlikę R miestelio dalyje; -; IKONOG Nr. 1-14, 24, 28, 30, TRP 1, 7 lapai, BR Nr. 1-2, priedai Nr. 2-3; 2015 m.);

7.2.1.2. planinės struktūros tinklas - V ir centrinėje dalyje radialinio plano struktūros fragmentai su Dariaus ir Girėno, Betygalos ir Kauno g. trasomis; centrinėje ir R dalyse - reguliaraus stačiakampio

plano struktūra su išvesto stačiakampio formos plano turgaus - Laisvės a. ir jai statmenomis pagrindinėmis Vasario 16-osios ir Vilniaus g. trasomis (iš dalies pakitęs; -; IKONOGN Nr. 1-14, TRP 2-5 lapai, BR Nr. 1-2, FF Nr. 5-23; 2015 m.);

7.2.1.7. gamtiniai elementai - reljefas - žemėjantis link Smilgaičio upelio, kertančio J. Basanavičiaus gatvę (dabar patvenktas; -; IKONOGN Nr. 15, 17, 27, FF Nr. 5-26; 2015 m.); želdiniai - želdinių grupės buvusios bažnyčios vietoje ir aplink Šv. Apaštalo Evangelisto Mato bažnyčią, vyrauja klevai (-; -; IKONOGN Nr. 15, 27, TRP 5, 7 lapai, FF Nr. 4, 19, 21-26; 2015 m.);

7.2.2.1. tūrinė erdvinė struktūra - vientisa tūrinė - erdvinė struktūra su ŠR - PV kompozicine ašimi, sudaryta iš dominuojančios Šv. Apaštalo Evangelisto Mato bažnyčios, miestelio Š dalyje esančios aikštės, pagrindinių Dariaus ir Girėno, Betygalos, Kauno, J. Basanavičiaus, Vasario 16-osios, Vilniaus gatvių, jų sodybinio, perimetrinio bei atskirų pastatų užstatymo gyvenamaisiais ir visuomeninės paskirties pastatais (-; Antrojo pasaulinio karo metu sunaikintas J. Basanavičiaus gatvės ir Laisvės aikštės V pusės užstatymas, gatvė praplatinta, pokariu statant naujus pastatus nesilaikyta prieškaryje buvusio užstatymo pobūdžio, pastatų tūrio, architektūros; IKONOGN Nr. 16-

37.2.2.2. užstatymo tipai - mišrus: valdos perimetrinis, valdos perimetrinis su tarpais XIX a. - XX a. I p. užstatymas 1-2 a. mediniais ir mūriniais pastatais su pastogėmis, pastatus galiniu ar šoniniu fasadu statant prie Laisvės aikštės ir J. Basanavičiaus gatvės bei sodybinis užstatymas 1 a. mediniais pastatais su pastogėmis, pastatus laisvai statant prie šoninių gatvelių (-; -; IKONOGN Nr. 16-20, 22-26, 28, 30, TRP 7 lapas, BR Nr. 1-2, priedas Nr. 2, FF Nr. 5-23; 2015 m.);0, TRP 2-5, 7 lapai, FF Nr.5-23; 2015 m.);

7.2.2.3. atviros erdvės - aikštė miestelio Š dalies centre (-; -; IKONOGN Nr. 1-14, 16, 18-20, 26, 28, TRP 4, BR Nr. 1-2; FF Nr. 6-8, 23; 2015 m.);

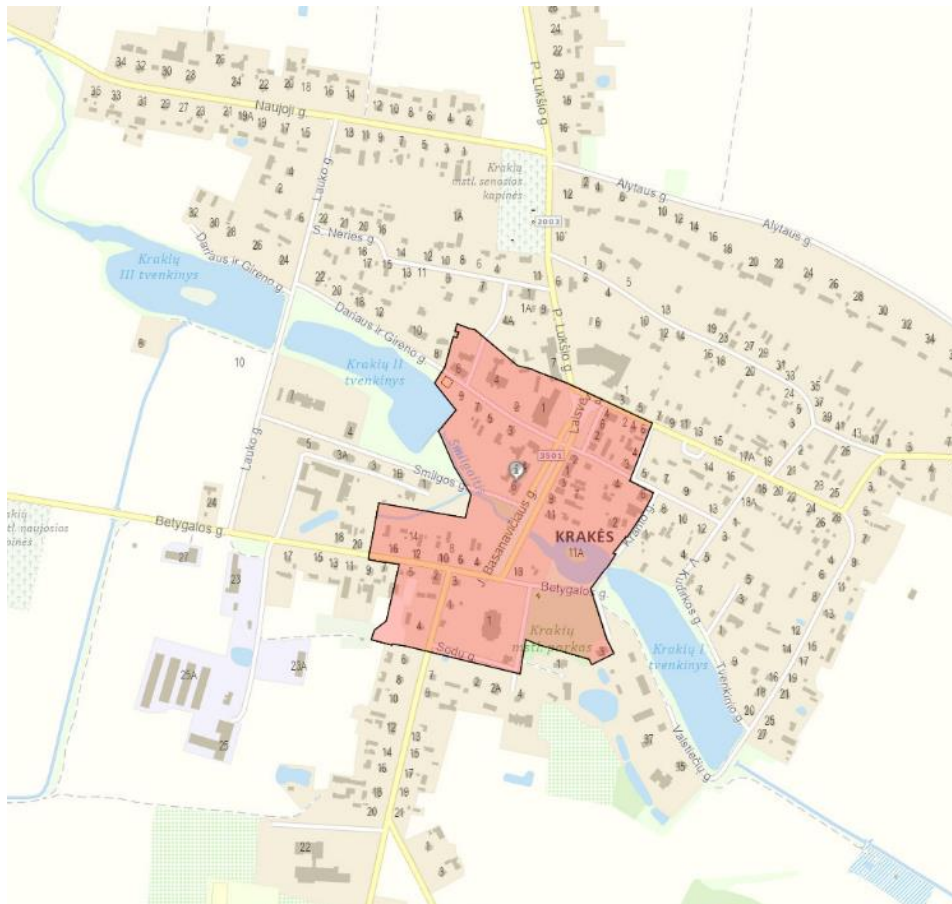
7.2.2.5. panoramos - miestelio panorama iš P ir PR pusės (-; -; IKONOGN Nr. 21, TRP 1 lapas, FF Nr. 1-3; 2015 m.);

7.2.2.8. išklotinės - gatvių užstatymo išklotinės - J. Basanavičiaus g. PR pusės nuo pastato Nr. 1 iki pastato Nr. 5, Laisvės a. PR pusės nuo pastato Nr. 2 iki pastato Nr. 6 (daugelio pastatų stogai neautentiški, kai kur pakeisti langai; -; IKONOGN Nr. 16, 18-20, 26, 28, TRP 4 lapas, priedas Nr. 2, FF Nr. 27-33; 2015 m.);

7.2.2.9. dominantės - Šv. Apaštalo evangelisto Mato bažnyčia (-; -; IKONOGN Nr. 16, 18-20, 26, 28, 17, 20-21, 27, 29, TRP 5; FF Nr. 1-4, 16; 2015 m.);

7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius, kurie susiję su vietovėmis - Krakės, senas Žemaitijos valsčius žinomas nuo XIV a. 1421 m. Lietuvos didysis kunigaikštis Vytautas Krakes padovanojo Žemaičių vyskupui Motiejui Trakiškiui. Nuo to laiko iki XIX a. Krakės buvo valdomos Žemaičių vyskupų. XV a. čia įkurtas vyskupo dvaras. XV a. pradžioje istoriniuose šaltiniuose minimas Krakų pavietas. 1478 m. vyskupo Baltramiejaus II rūpesčiu buvo pastatyta pirmoji bažnyčia. 1570-1572 m. Krakų klebonu buvo Mikalojus Daukša vienas pirmųjų lietuviškosios raštijos pradininkų. Jis įsteigė mokyklą, minimą 1579 m. 1645 m. Šv. Kotrynos ordino vienuolės gavo vyskupo leidimą statyti Krakėse vienuolyną. 1692 m. buvo pastatytas vienuolynas, o prie jo ir Šv. Kotrynos bažnyčia. 1790 m. miestelis gavo turgaus ir mugių privilegiją. Po 1831 m. sukilimo Rusijos imperijos valdžia konfiskavo Krakų kotryniečių vienuolyno žemę. 1863 m. miestelyje siautėjo gaisras, sunaikinęs bažnyčią ir vienuolyną. 1897-1908 m. statyta mūrinė Šv. Apaštalo Evangelisto Mato bažnyčia. Nuo XIX a.vidurio iki 1950 m. Krakės buvo valsčiaus centras,

tad sparčiai augo ir buvo tvarkomas - išgrįstos centrinės gatvės, įvestas elektrinis apšvietimas. 1918 m. lapkritį Krakėse buvo įsteigta lietuviška valsčiaus savivaldybė, sudaryta milicija. Tais pačiais metais įkurta lietuvių mokykla, o 1921 m. - žydų. 1923 m. Krakėse gyveno 1382 žmonės. Krakėse buvo valsčiaus savivaldybė, dvi bibliotekos, policijos nuovada, paštas, girininkija, sveikatos ir veterinarijos punktai, smulkaus kredito draugija, ūkininkų liaudies bankas, elektros stotis, garinis malūnas, lentpjūvė, dvi odos apdirbimo dirbtuvės, saldinių fabrikas, 64 krautuvės, 2 smuklės, keletas amatininkų dirbtuvių. Pokario metais Krakės tapo apylinkės centru. 1950-1992 m. veikė Krakių kolūkis, pasižymėjęs gana gerais ekonominiais rodikliais. Pastate Laisvės a. ir Vasario 16-osios g. kampe pokario metais veikė NKVD būstinė, o į rytus nuo bažnyčios, buv. senosios bažnyčios sklype yra spėjama senųjų kapinių vieta.



Esama vandens telkinio būklė (2019-12-21)





3. Nuosavybę patvirtinančių dokumentų, kuriuose nurodyta tikslinė žemės naudojimo paskirtis, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kopijos;

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygos. Dalis tvenkinio patenka į Krakių miestelio istorinę dalį. Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862), septinto skirsnio, Kultūros draustiniuose taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos nuostatomis šioje teritorijoje vykdomi darbai bus vykdomi tik tvenkinio užliejamame plote. Planuojant naudoti ar perduoti kitam asmeniui dugno nuosėdas tręšimui žemės ūkyje, turi būti atlikti Aprašo 13 punkte numatyti tyrimai. Jei numatoma dugno nuosėdas perleisti kitam asmeniui, turi būti priimančio asmens sutikimas;

Krakių I tvenkinys.

Dugno nuosėdų kategorija	Sunkiųjų metalų koncentracija, mg/kg s. m.						
	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg
I kategorijai leidžiamos dugno nuosėdų koncentracijos	<140	<1,5	<140	<75	<50	<300	<1,0
Faktinės dugno nuosėdų užterštumo koncentracijos	10,5	0,18	5,53	13,5	6,17	79	0,056

Krakių II tvenkinys.

Dugno nuosėdų kategorija	Sunkiųjų metalų koncentracija, mg/kg s. m.						
	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg
I kategorijai leidžiamos dugno nuosėdų koncentracijos	<140	<1,5	<140	<75	<50	<300	<1,0
Faktinės dugno nuosėdų užterštumo koncentracijos	12,7	0,65	10,1	33,4	12,1	187	0,071

Krakių III tvenkinys.

Dugno nuosėdų kategorija	Sunkiųjų metalų koncentracija, mg/kg s. m.						
	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Zn	Hg
I kategorijai leidžiamos dugno nuosėdų koncentracijos	<140	<1,5	<140	<75	<50	<300	<1,0
Faktinės dugno nuosėdų užterštumo koncentracijos	3,37	0,11	2,43	9,57	3,23	8,37	0,025

Atlikti grunto tyrimai rodo, kad valomų dugno sąnašų užteršimas sunkiaisiais metalais neviršija nustatytų minimalių koncentracijų. Iškastose dugno nuosėdose gali būti naudojamos kaip gruntas apželdinimui. I ir II Krakių tvenkinių nuosėdose organinės medžiagos atitinkamai 17 ir 30%. Krakių trečiame tvenkinyje dugno nuosėdose organinės medžiagos tik 4%. Šio tvenkinio nuosėdas geriau naudoti teritorijų reljefo lyginimui.

Iškastas dugno nuosėdas negalima naudoti I, II, III pogrupio geriamojo ir mineralinio vandens vandenviečių 1 ir 2 juostose. Taip pat iškastas dugno nuosėdas draudžiama naudoti vandens telkinių apsaugos juostose, arčiau kaip 5 m iki melioracijos griovio briaunos.

4. Jei vandens telkinyje ar pakrantėje, kur numatomi vandens telkinio tvarkymo darbai, randama saugomų rūšių, Projekte ar Projekto pakeitime turi būti numatytos saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apsaugos priemonės;

Numatomų vykdyti vandens telkinio valymo ir aplink jį tvarkymo darbų zonoje saugomų rūšių, radaviečių ir augaviečių nėra.

5. Išvada dėl poveikio Europos ekologinio tinklo „Natūra 2000“ teritorijoms reikšmingumo, jei nustatyta tvarka turėjo būti atliktos reikšmingumo nustatymo procedūros;

Planuojama veikla nėra įtraukta į Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo priedo sąrašą.

6. Projektą, projekto pakeitimą rengiančių specialistų kvalifikaciją ir patirtį įrodantys dokumentai.

Dokumentai pateikti priede.

PRIEDAI



LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
ŽEMDIRBYSTĖS INSTITUTO
AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

LEIDIMAS Nr. IAT-265 2011-02-23
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

1(1) puslapis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 497

2021-06-01

Užsakovas: **UAB "DA Kontaktas", Varpo g. 15-12, Kaunas**

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 497-1 Tvenkinio dumblas

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto nr. arba kitas lydinčias dokumentas*-Krakių tvenkinys Nr.3. Ėminių paėmimo aktas 2021-05-25

Ėminių pristatė: UAB "DA Kontaktas", Darius Šapkauskas

Ėminių priėmė: 2021-05-25, produkto vadybininkė Virginija Balnytė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
pH	7,0	LST EN 15933:2012
Sausos medžiagos %	29,84	LST EN 12880-2002
Sausoje medžiagoje :		
Organinė medžiaga %	16,63	LST EN 15169:2007
Bendras azotas (N) mg/kg	7054	LST EN ISO 13342-2000
Bendras fosforas (P) mg/kg	21732	LAND 78:2006
Bendras kalis (K) mg/kg	9039	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	0,18	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 15586:2004
Chromas (Cr) mg/kg	5,53	LST EN 16174-2012, LST EN 16170:2016
Švinas (Pb) mg/kg	10,5	
Nikelis (Ni) mg/kg	6,17	
Varis (Cu) mg/kg	13,5	LST EN 16174-2012, LST CEN/TS 16188:2012
Cinkas (Zn) mg/kg	79	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,056	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 16175-1:2016

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data: 2021-05-31

Skyriaus vedėjas

Vyriausioji chemikė

Romas Mažeika

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.



LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
ŽEMDIRBYSTĖS INSTITUTO
AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

LEIDIMAS Nr. IAT-265 2011-02-23
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

1(1) puslapis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 496

2021-06-01

Užsakovas: **UAB "DA Kontaktas", Varpo g. 15-12, Kaunas**

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 496-1 Tvenkinio dumblas

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto nr. arba kitas lydinčis dokumentas*-Krakių tvenkinys Nr.2. Ėminių paėmimo aktas 2021-05-25

Ėminių pristatė: UAB "DA Kontaktas", Darius Šapkauskas

Ėminių priėmė: 2021-05-25, produkto vadybininkė Virginija Balnytė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
pH	7,0	LST EN 15933:2012
Sausos medžiagos %	21,96	LST EN 12880:2002
Sausoje medžiagoje :		
Organinė medžiaga %	29,82	LST EN 15169:2007
Bendras azotas (N) mg/kg	15960	LST EN ISO 13342-2000
Bendras fosforas (P) mg/kg	20350	LAND 78:2006
Bendras kalis (K) mg/kg	7559	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	0,65	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 15586:2004
Chromas (Cr) mg/kg	10,1	LST EN 16174-2012, LST EN 16170:2016
Švinas (Pb) mg/kg	12,7	
Nikelis (Ni) mg/kg	12,1	
Varis (Cu) mg/kg	33,4	LST EN 16174-2012, LST CEN/TS 16188:2012
Cinkas (Zn) mg/kg	187	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,071	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 16175-1:2016

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data: 2021-05-31

Skyriaus vedėjas

Vyriausioji chemikė

Romas Mažeika

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.



LIETUVOS AGRARINIŲ IR MIŠKŲ MOKSLŲ CENTRO
ŽEMDIRBYSTĖS INSTITUTO
AGROCHEMINIŲ TYRIMŲ LABORATORIJA
ANALITINIS SKYRIUS

LEIDIMAS Nr. IAT-265 2011-02-23
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

1(1) puslapis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 495

2021-06-01

Užsakovas: **UAB "DA Kontaktas", Varpo g. 15-12, Kaunas**

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 495-1 Tvenkinio dumblas

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto nr. arba kitas lydinantis dokumentas*-Krakių tvenkinys Nr.1. Ėminių paėmimo aktas 2021-05-25

Ėminių pristatė: UAB "DA Kontaktas", Darius Šapkauskas

Ėminių priėmė: 2021-05-25, produkto vadybininkė Virginija Balnytė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
pH	7,2	LST EN 15933:2012
Sausos medžiagos %	56,25	LST EN 12880-2002
Sausoje medžiagoje :		
Organinė medžiaga %	4,34	LST EN 15169:2007
Bendras azotas (N) mg/kg	2652	LST EN ISO 13342-2000
Bendras fosforas (P) mg/kg	1685	LAND 78:2006
Bendras kalis (K) mg/kg	1481	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	0,11	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 15586:2004
Chromas (Cr) mg/kg	2,43	LST EN 16174-2012, LST EN 16170:2016
Švinas (Pb) mg/kg	3,37	
Nikelis (Ni) mg/kg	3,23	
Varis (Cu) mg/kg	9,57	LST EN 16174-2012, LST CEN/TS 16188:2012
Cinkas (Zn) mg/kg	8,73	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	0,025	LST EN 16174-2012, LST EN ISO 16175-1:2016

* Analitinis skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data: 2021-05-31

Skyriaus vedėjas

Vyriausioji chemikė

Romas Mažeika

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Savarių pr. 287 Telefonas (8*37) 311520, 311513
LT 50127 Kaunas
E-mail analize@lammc.lt <http://www.lammc.lt>

Įmonės kodas 302471203
PVM kodas LT 100005122310

Atsisk.s-ta LT857044060007391326
AB SEB bankas
Kodas 70440



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

Gerb. Vilimantui Vaičiukynui	2021-07-	Nr. (7)-1.7-
El. paštas: vilimantas.vaiciukynas@outlook.lt	I 2021-06-30	Nr. 2021-06-30/1

DĖL INFORMACIJOS SUTEIKIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos atsakydama į Jūsų prašymą ir vadovaudamasi Žemės gelmių registro duomenimis, informuoja, kad prašyme nurodytuose Krakių I, Krakių II ir Krakių III tvenkiniuose, esančiuose Kėdainių rajone, kur planuojate atlikti pakrančių tvarkymo darbus (tvarkytinų vietų centrų koordinatės LKS 94: 483016/6141351, 482596/6141756, 482273/6141891), nėra išžvalgytų naudingųjų iškasenų telkinių.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti
direktorių

Jolanta Čyžienė

Jūratė Gudonytė, tel. (8 5) 2334647, el.p. jurate.gudonyte@lgt.lt

Originalas nebus siunčiamas



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550, faks. (8 347) 61 125
El. p. administracija@kedainiai.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

UAB „DA Kontaktas“
K. Petrausko g. 26, Kaunas
El. p. d.sapkauskas@yahoo.com

2021-08- Nr.

DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ

Kėdainių rajono savivaldybės administracija pritaria projekto „Krakių tvenkinių išvalymo projektas“ bendrosios ir technologinės dalies projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

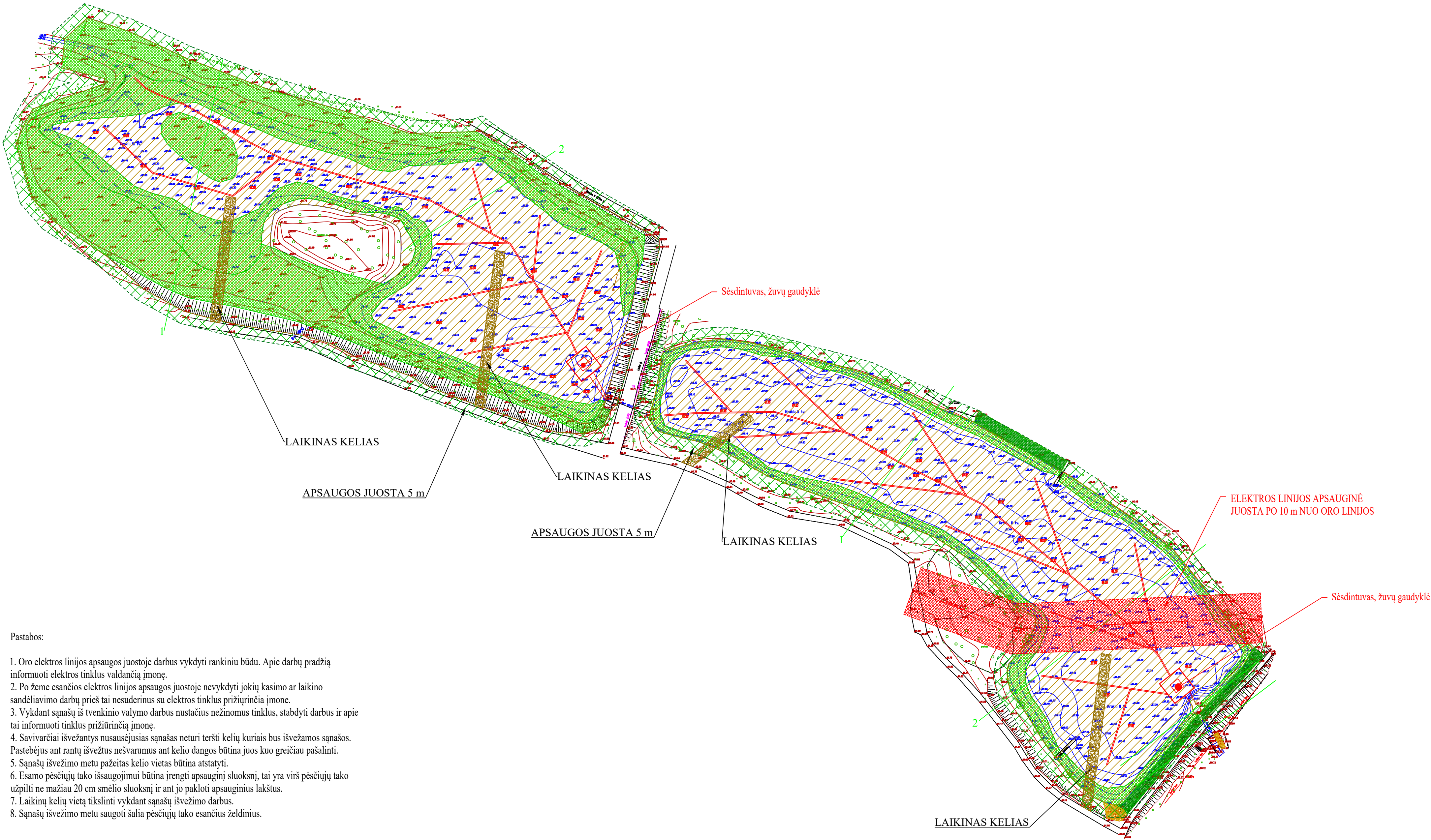
Arūnas Kacevičius

Gintarė Kundrotaitė-Kozins, (8347) 20 503, el. p. gintare.kozins@kedainiai.lt
Skyriaus vedėja Ieva Matyžiūtė, tel. (8 347) 69 594, el. p. ieva.matyziute@kedainiai.lt

BRĖŽINIAI

Brėžinių sąrašas

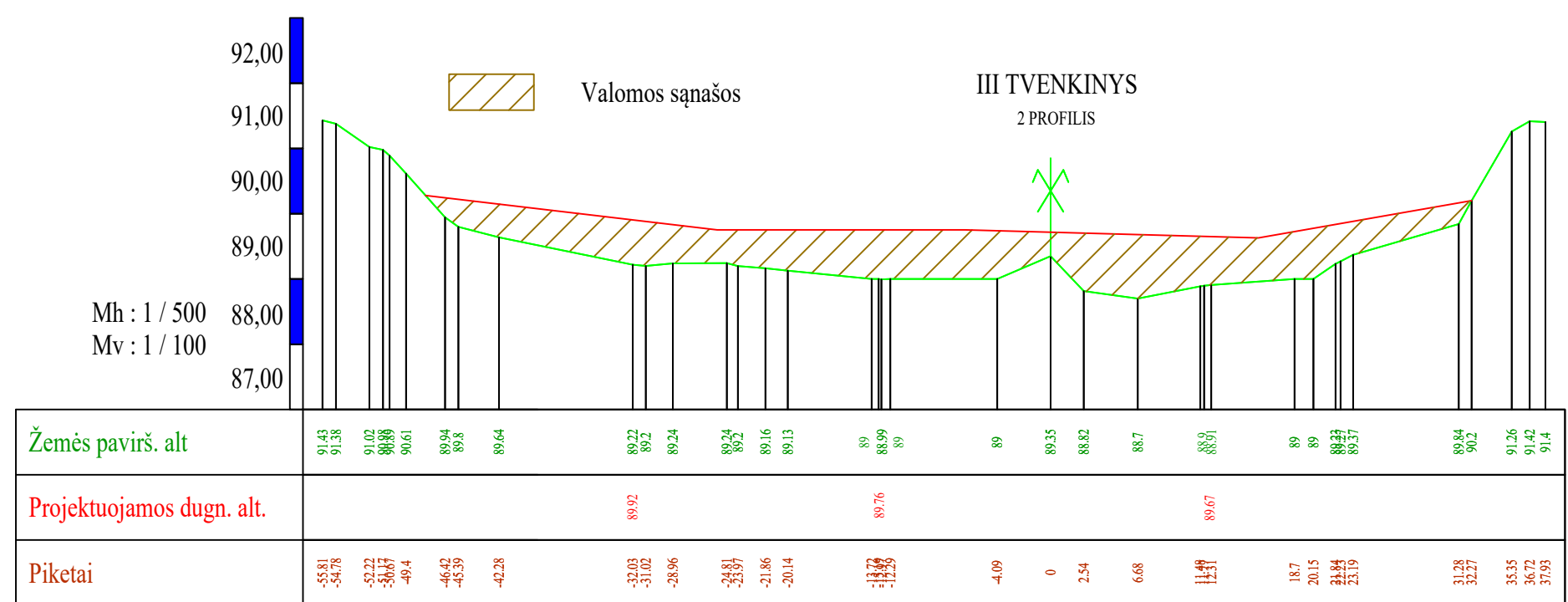
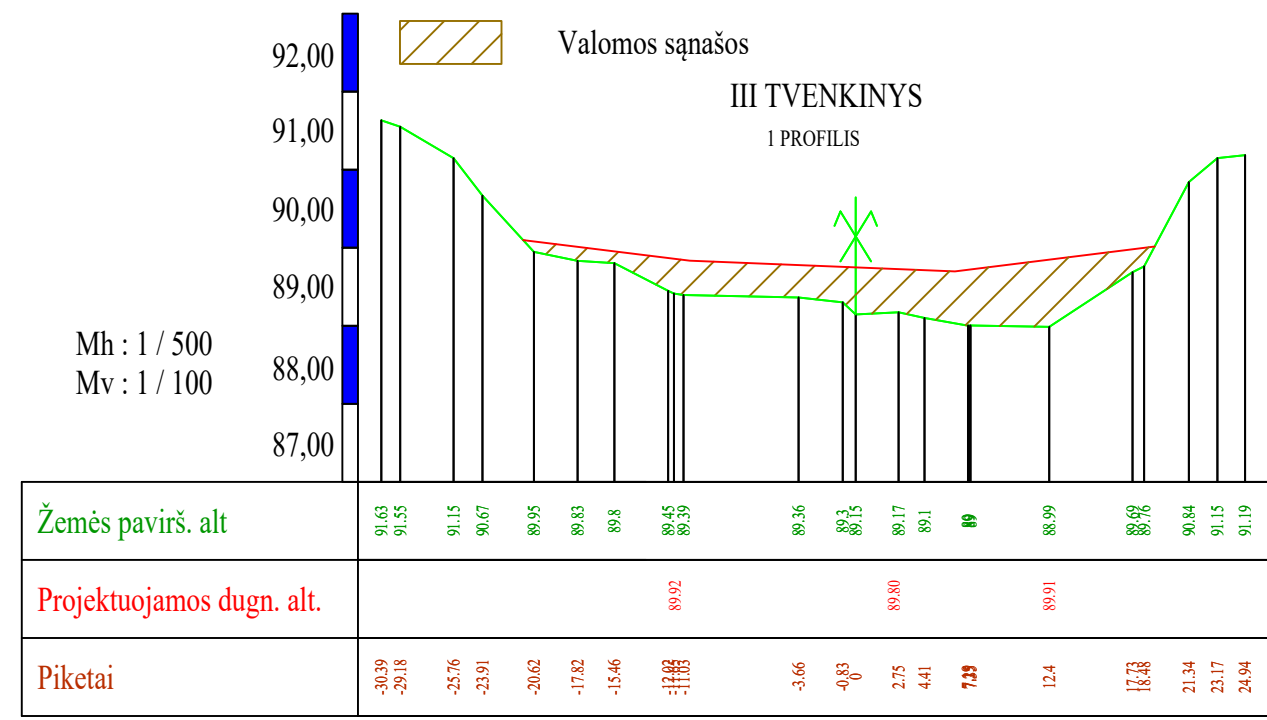
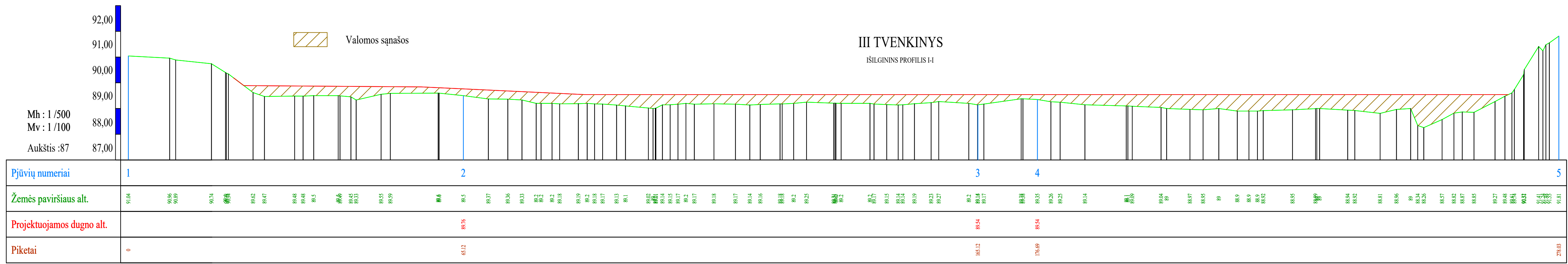
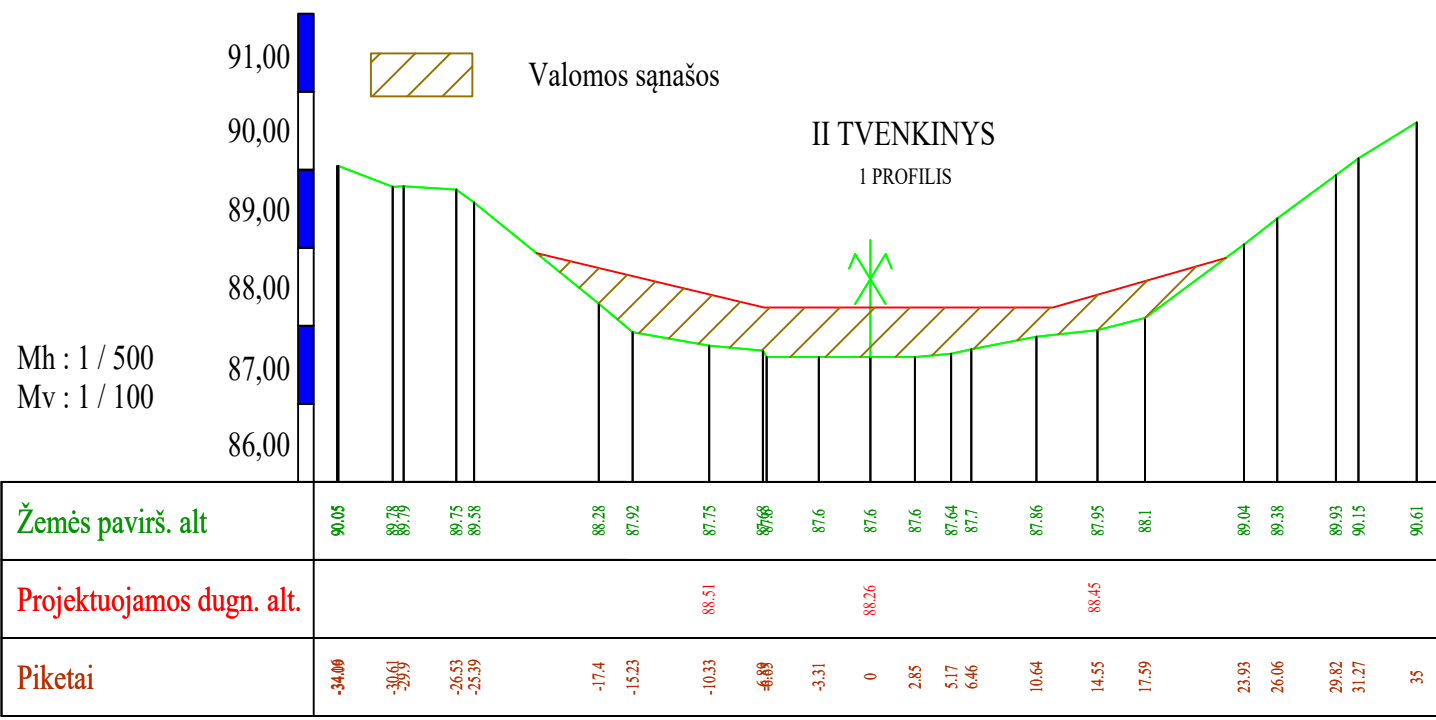
Eil.Nr.	Pavadinimas	Brėžinio kodas	Pastabos
1.	Topografinis planas M 1:500		4 lap.
2.	Tvenkinių tvarkymo planas (I tvenkinys)	A1(2021)-1-TP-SP-1	1 lap.
3.	Valomo tvenkinio profiliai (I tvenkinys)	A1(2019)-1-TP-SP-2	1 lap.
4.	Tvenkinių tvarkymo planas (II-III tvenkinys)	A1(2019)-1-TP-SP-3	1 lap.
5.	Valomo tvenkinio profiliai (II-III tvenkinys)	A1(2019)-1-TP-SP-4	1 vnt.



Pastabos:

1. Oro elektros linijos apsaugos juostoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Apie darbų pradžią informuoti elektros tinklus valdantią įmonę.
2. Po žeme esančios elektros linijos apsaugos juostoje nevykdyti jokių kasimo ar laikino sandėliavimo darbų prieš tai nesuderinus su elektros tinklų prižiūrinčia įmone.
3. Vykstant sąnašų iš tvenkinio valymo darbus nustačius nežinomus tinklus, stabdyti darbus ir apie tai informuoti tinklų prižiūrinčią įmonę.
4. Savivarčiai išvežantys nusausėjusias sąnašas neturi teršti kelių kuriais bus išvežamos sąnašos. Patebėjus ant rantų išvežtus nešvarumus ant kelio dangos būtina juos kuo greičiau pašalinti.
5. Sąnašų išvežimo metu pažeistas kelio vietas būtina atstatyti.
6. Esamo pėsčiųjų tako išsaugojimui būtina įrengti apsauginį sluoksnį, tai yra virš pėsčiųjų tako užpilti ne mažiau 20 cm smėlio sluoksnį ir ant jo pakloti apsauginius lakštus.
7. Laikinių kelių vietą tikslinti vykstant sąnašų išvežimo darbus.
8. Sąnašų išvežimo metu saugoti šalia pėsčiųjų tako esančius želdinius.

	UAB "DA Kontaktas"				Krakių II ir III tvenkiniai Krakės, Kėdainių raj. valymo projektas		
15550	PV	V.Vaičiukynas	2021.08.		Tvenkinių tvarkymo planas	Laida	
	Inžinierius	D.Šapkauskas	2021.08.			0	
Etapas		KĖDAINIŲ RAJ. SAV. ADMINISTRACIJA			A1(2021)-1-TP-SP-3	Lapas	Lapu
						1	1



	UAB "DA Kontaktas"				Krakių II ir III tvenkiniai Krakės, Kėdainių raj. valymo projektas			
15550	PV	V.Vairiukynas	2021.08.		Valomo tvenkinio profiliai			Laida
	Inžinierius	D.Sapkauskas	2021.08.					O
Etapas	KĖDAINIŲ RAJ. SAV. ADMINISTRACIJA				A1(2021)-1-TP-SP-4			Lopas
								Lopu
					1	1		

Darbų kiekių žiniaraštis

Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Nuosėdų iškasimo ir išvežimo darbai II tvenkinys			
Laikinių sausinimo griovių įrengimas su daugiafunkcine žemsiurbe-žemkase	m ³	250	Sausinimo griovių ilgis – 700 m, griovio dugno plotis ~0.4 m, gylis iki 0,5 m
Sėsdintuvo ir žuvų gaudyklės duobės įrengimas daugiafunkcine žemsiurbe-žemkase	m ³	230	Duobės matmenys 10X10X2 (ilgisXplotisXgylis)
Siurblio, vandens permetimui įrengimas	vnt.	1	Siurblio vandens stulpo pakėlimo aukštis ne mažesnis 4 m, vamzdžio ilgis iki 40 m
Sąnašų kasimas su permetimais ir supylimas į sampylas (kavaljerus) apdžiovinimui	m ³	8500	Sąnašų kasimo ir permetimo darbus pradėti tik joms pradžiūvus.
Sąnašų pakrovimas iš sampylų į savivarčius	m ³	8500	
Tvenkinio dugno planiravimas	m ²	14000	
Grunto iš vežimas iki 20 km atstumu	m ³	8400	
Laikino kelio įrengimas	m	70	Kelias klojamas specialiomis plastiko apsauginėmis plokštėmis siekiant apsaugoti esamą dviračių tako dangą.
Laikino kelio išardymas ir pažeistos teritorijos atstatymas	m	70	
Atvežto grunto į vietą paskleidimas, išlyginimas (darbas sąvartoje)	m ³	8500	Grunto paskleidimas 0.2 m sluoksnio storio.
Pakrančių šienavimas ir žolės išvežimas	m ²	5800	Tvarkomos pakrantės vid. plotis 8 m
pažeistų plotų atsėjimas ir sutvarkymas	m ²	1200	
Krūmų iškirtimas ir išvežimas	m ²	520	
Vietinio kelio naudojamo sąnašų išvežimui atstatymas	m	100	Bus vežama per esamą dviračių taką. Tako išsaugojimui naudoti plokštės, po jomis supilant 20 cm sluoksnio storį