

**Objektas: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A6 Kaunas-Zarasai-Daugpilis ruožo nuo 11,20 km iki 15,90 km (Karmėlavos aplinkkelis) tiesimo projektinių pasiūlymų parengimas**

**Užsakovas: UAB „Kelprojektas“**

**2010 metų**

**Dviejų trasos variantų**

**Žvalgomųjų archeologinių tyrimų darbu**

## **A T A S K A I T A**

*Tyrimų ir ataskaitos autorius:*

**dr. Mindaugas Bertašius**

Kaunas 2010

Kultūros paveldo centro Paveldosaugos bibliotekos Dokumentų fondai
Fondo Nr. <u>39</u>
Apyrašo Nr. <u>1</u>
Apsk. Vien. Nr. <u>3044</u>

## Turinys

1. Įvadas	3
2. Tyrimų apibendrinimas	4
3. Tyrimų šurfų ir perkasų aprašai, I variantas	9
4. Tyrimų šurfų aprašai, II variantas	29
5. Išvados	41
6. Šurfų ir perkasų koordinatės	42
7. Sutartinių ženklų lentelė	47
8. Pav.1. Šurfų 85 ir 96 sluoksnio pjūviai Tyrimų planai	48
9. Pav.2. Karmėlavos aplinkkelio I ir II variantai oro fotonuotraukoje (pažymėtos 85 ir 96 šurfų vietos)	49
10. Pav.3. Karmėlavos aplinkkelio I varianto planas	50
11. Pav.4. Karmėlavos aplinkkelio I ir II variantų schema	51
12. Pav.5. Bendrasis I ir II varianto šurfų išdėstymo planas	52
13. Pav.6-8. Detalieji I varianto šurfų išdėstymo planai	53
14. Pav.9-12. Detalieji II varianto šurfų išdėstymo planai	56
15. Tyrimų fotofiksacija, I variantas	60
16. Tyrimų fotofiksacija, II variantas	90
17. Tyrimų programa	108
18. Leidimo tyrimams kopija	109

## Ivadas

2010-05-07 tarp UAB „Kelprojektas“ (Užsakovas) ir KTU (Vykdytojas) buvo pasirašyta archeologinių žvalgomųjų mokslinių tyrimų darbų sutartis Nr. SB-039 / 8565. Vadovaujantis šia sutartimi KTU Filosofijos ir kultūrologijos katedra, projekto vad. dr. Mindaugas Bertašius, buvo atlikti darbai – „**Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis ruožo nuo 11,20 km iki 15,90 km (Karmėlavos aplinkkelio) tiesimo projektinių pasiūlymų parengimo su poveikio aplinkai vertinimu žvalgomieji archeologiniai tyrinėjimai**“.

Ataskaitoje pateikiami dviejų trasos variantų tyrimų rezultatai. Darbai vyko 2010-05-10 – 2010-07-15 laikotarpyje projektuojamos kelio trasos vietoje, kurios buvo numatyti du variantai. I varianto (pav.1,2) trasoje numatytas Karmėlavos miestelio aplinkkelis vedantis tarp Karmėlavos rytinio krašto sodybų ir oro uosto teritorijos (trasoje kilometražas žymimas nuo 119+00 iki 155+00). II varianto trasoje (pav. 1,2) numatytas Karmėlavos ir oro uosto aplinkkelis supantis oro uosto teritoriją iš rytų pusės ir priartėjantis prie LEZ (laisvoji ekonominė zona) teritorijos.

Tyrimams buvo pasirinkta metodika, kurią nulėmė objekto pobūdis (trumpa ir žymiai ilgesnė kelio trasos ruožai) ir tyrimų užduotis (surinkti pirminę informaciją apie galimus objektus).

I varianto kelio trasa numatyta skirtingos paskirties vietovėje: dalis jos urbanizuota – miestelyje esantys gyventojų daržai, gamybinės paskirties teritorija; kitą trasos dalį sudaro miškas ir apleistos pievos. Šis variantas yra pagrindinis, tad ir tyrimų šūrfai išdėstyti gana tankiai (104 šūrfai ir perkastos 3,6 km ilgio trasoje). Palyginti didelį tankumą lėmė tai, kad siekta detaliau ištirti iki 20 m pločio trasą. Taip pat ir 1,5-2 km atstumu nuo projektuojamo kelio miestelio vakarų pusėje esantys žinomi archeologijos objektai (Karmėlavos piliakalnis ir kapinynas) skatino atidžiau žvelgti į šį trasos variantą, jo atkarpą tarp 11,9 – 13,5 km.

II variantas yra rezervinis, jam nebuvo ruošiamas detalus projektas. Tad nors numatomos trasos ilgis čia siekia 7,5 km, tyrimų šūrfai išdėstyti žymiai rečiau (64 šūrfai ir perkastos šio varianto trasoje). Čia siekta gauti pirminę informaciją apie dirvožemio struktūrą ir archeologijos paveldo objektus. Numatomo kelio trasa čia daugiausia eina per šlapius ir užmirkusius miškus bei pievas ir miško laukymes. Šios trasos aplinkoje nežinomi archeologijos paveldo objektai.

Tyrimų darbai atlikti vadovaujantis 2010-06-09 dieną KVAD išduotu leidimu Nr.93. Šūrfų vietas parinko, nuotraukas ir aprašymus paruošė M.Bertašius. Tyrimų darbuose dirbo, matavo ir šūrfų vietas nustatė Tomas Bendikas, kartu dirbo Vytautas Jurkus, Bronius Palšis, Saulius Lipinskas. Šūrfų vietų koordinatų nustatymui naudotas GPS aparatas

## Tyrimų apibendrinimas

### I variantas (pav. 5-8)

Visame trasos ruože 119+00 / 155+00 buvo išdėstytos 3 tyrimų perkastos (pasirinktinai, pakilesnėse vietose, tikintis atidengtame žemio paviršiuje pastebėti žmogaus veiklos pėdsakus) ir 101 šūrfas. Šūrfai išdėstyti gana nuosekliai visu projektuojamos trasos ilgiu, tačiau pagrindinis tikslas buvo apibrėžti potencialiai perspektyvias archeologinio paveldo vietas ir jas kruopščiau išžvalgyti. Pagrindą tokiam pasirinkimui teikė landšafto ypatybės (upelių slėniai ir gretimoms terasoms, atviros pakilumėlės, vietos netoliese jau žinomo archeologijos objekto) bei tam tikri specifiniai grunto bruožai (smėlingesnis dirvožemis, sausesnė vieta). Tad kai kur šūrfai išdėstyti tankiau – laukuose ir pakilesnėse vietose, prie vandens telkinių ir terasose – kaip rodo kultūros paveldo dokumentavimo patirtis, tokiose vietose paprastai esti didesnė tikimybė aptikti žmogaus veiklos pėdsakus. Kitose vietose tyrimų šūrfai išdėstyti kiek rečiau – užpelkėjusiuose miškuose, žemumose, durpingose vietose – toliose vietose paprastai žmogus pastoviai negyveno ir tik retkarčiais užklysdavo, tad tikimybė aptikti žmogaus veiklos pėdsakus ypač reta. Trasos dalyje 131+80 – 134+80 šiuo metu įrengtos mašinų stovėjimo aikštelės, įmonių sandėliavimo patalpos; čia paviršius stipriai pakeltas ir nebuvo jokių galimybių nei prasmės atlikti tyrimus.

Apibendrinant galima teigti, kad skirtingą perkastų ir šūrfų parinkimą bei jų išdėstymą lėmė nevienodos kiekvienai vietai keliamos užduotys ir tyrimų tikslai (arčiau sodybų, laukuose, upelių terasose perkastomis bei šūrfais siekta išaiškinti plane atsidengiančias struktūras bei patikrinti dirvožemio struktūrą ir nustatyti kultūrinio sluoksnio egzistavimo galimybę.

Trumpai charakterizuojant tirtą trasą, mikro-kraštovaizdžio ypatybes bei žmogaus veiklos pėdsakus galima taip apibūdinti (ji apibūdinama sekant šūrfų numeraciją, kuri pradėta nuo toliausio taško, iš šiaurės pusės):

**152+80 – 155+00**; laukai, lygi vieta, dirvožemis molingas, kai kur užmirkęs, žemį sudaro molis; čia iškastos perkastos nr. 1-2; yra sodybviečių ir arimo pėdsakai (datuojama XIX-XX a.). (pav. 6)

**143+00 – 152+80**; miško atkarpa; reljefas lygus, kai kuriose vietose fiksuotos nežymios smėlio pakilumėlės; žemesnėse vietose miškas visiškai šlapias; dirvožemį sudaro durpingas arba priesmėlingas miško dirvožemis; žemį – priesmėlis, priemolis, kai kur ryškėja geležingi intarpai; šia iškasti šūrfai nr. 3 – 28; pietvakarinėje dalyje (šūrfai nr. 25-28) pastebėti sodybviečių pėdsakai (datuojama XIX-XX a.). (pav. 6)

**137+00 – 143+00**; Kauno oro uosto teritorija, daugelyje vietų XX a. vyko ūkinė veikla (aptiktos sporto aikštelių, pastatų, kelių ir pravažiamųjų liekanos); vieta visiškai lygi, šiuo metu dalinai užžėlusi krūmais; visur pastebėtas priesmėlingas arba

priemolingas juodžemis; įžemį daugiausia formuoja smėlis; tolygiai išdėstyti šurfai nr. 29 – 62; šurfai išdėstyti kiek tankiau, nes smėlingas įžemis kėlė mintį apie palankesnes gyvenimo sąlygas priešistoriniu ir viduramžių laikotarpiais; žmogaus veiklos pėdsakai datuojami XX a. (pav. 6, 7)

**134+80 – 137+00**; žema šlapiai vieta; šiuo metu dalinai užversta supiltiniu gruntu, prikasiota griovių; priemolingas dirvožemis ir priesmėlio arba molio įžemis; šurfai nr. 63-66; jokių archeologinę ar kultūrinę vertę turinčių radinių nepastebėta. (pav. 8)

**131+60 – 134+80**; užstatyta teritorija, šurfai nekasti.

**125+70 – 131+60**; paviršius palaipsniui aukštėja; šiuo metu šioje vietoje gyventojų daržai ir pieva; trasa projektuojama prie pat oro uosto tvoros; paviršiuje visur pastebėtas priemolingo ar molingo gana derlingo dirvožemio sluoksnis; įžemį sudaro molis, kai kur molis su žvyru; tolygiai išdėstyti šurfai nr. 67 – 82; paskutiniai šurfai (nr.81-82) yra kalvos viršuje, įžemį čia formuoja priesmėlis; šurfluose nepastebėta jokių kultūrinės veiklos pėdsakų. (pav. 8)

**119+00 – 125+70**, čia paviršius palaipsniui žemėja link bevardžio upelio daubos; šioje dalyje kiek tankiau išdėstyti tyrimų šurfai Nr.80 – 104. Vienoje vietoje, žemiau, lyg pastebima kiek lygesnė terasa; čia keliuose šurfluose atrasta spėjamos priešistorinės gyvenvietės pėdsakai – kultūrinis sluoksnis su degėsiomis, ugniaviečių liekanos bei perdegusių akmenų gabalėliai (šurfai nr.85, 87, 89, 91, 92, 94, 96, 98). Šioje trasos dalyje (121+00 – 122+00) prieš vykdant darbus būtina atlikti detalesnius archeologinius žvalgomuosius tyrimus. Reikia pažymėti, kad ši trasos dalis praeina netoliese, apie 0,6 km atstumu nuo Karmėlavos senkapio (tyrinėtas 1975-2003 metais, aut. K.Rickevičūtė), tad tiek geografiškai, tiek paveldo kontekstualumo požiūriu ši vieta kėlė ypatingą dėmesį. Paskutiniai keli šurfai iškasti prie dabartinio kelio esančioje kalvelėje (šurfai nr. 98-104), tačiau čia archeologinę vertę turinčių radinių nerasta. (pav. 8)

## II variantas (pav. 5, 9-12)

Visame trasos ruože 127+00 / 203+00 buvo išdėstytos 4 tyrimų perkastos (pasirinktinai, pakilesnėse vietose, tikintis atidengtame įžemio paviršiuje pastebėti žmogaus veiklos pėdsakus) ir 60 šurfų. Šurfai išdėstyti gana nuosekliai visu projektuojamos trasos ilgiu, tačiau koncentruojasi keliomis grupėmis – ten kur tyrimų sąlygos buvo patenkinamos ir kur buvo didesnė tikimybė aptikti archeologijos paveldo objektų pėdsakus. Dėl įvairių landšafto ypatybių (šlapias ir užmirkęs miškas, nuo upelių nutolusios vietos) šiame trasos variante buvo mažesnė tikimybė aptikti archeologiškai vertingo paveldo pėdsakus. Pagrindą tankesniai ar retesniai šurfų pasirinkimui teikė landšafto ypatybės (melioruotų upelių slėniai ir gretimoms terasoms, atviros pakilumėlės) bei tam tikri specifiniai grunto bruožai (smėlingesnis dirvožemis, sausesnė vieta). Tad kai kur šurfai išdėstyti tankiau – laukuose ir pakilesnėse vietose, prie vandens telkinių ir

terasose, kitose trasos dalyse tyrimų šurfai išdėstyti kiek rečiau, o kai kurios atkarpos apskritai netyrinėtos – užpelkėjusiuose miškuose, žemumose, durpingose vietose – toliose vietose paprastai žmogus pastoviai negyveno ir tik retkarčiais užklydavo, tad tikimybė aptikti žmogaus veiklos pėdsakus ypač reta. Kai kuriose trasos dalyse – 146+00 / 153+00, 161+00 / 163+00, 168+00 / 176+00 miškas buvo visiškai užmirkęs, čia nesimatė jokių mikrolandšafto požymių, leidžiančių tikėtis bent kiek potencialių tyrimo rezultatų. Visgi šiose trasos dalyse buvo iškasti nedideli kontroliniai šurfai siekiant išsiaiškinti dirvožemio pobūdį, atitinkamai 5, 2 ir 2 šurfai. Juose nebuvo pastebėta jokios archeologiškai vertingos medžiagos, tad tolimesnių tyrimų šiose dalyse buvo atsisakyta. Minėti kontroliniai šurfai, kaip neteikiantys jokios su objektu susijusios informacijos tyrimų ataskaitoje neaprašomi.

Visame šio varianto trasos ruože 126+00 / 203+50 buvo išdėstyti 64 tyrimų šurfai ir perkastos. Šis trasos variantas tyrinėtas šurfus išdėstant rečiau nei I variante. To priežastis – didelė trasos dalis praeina šlapiomis miškingomis vietovėmis, žmonėms apsigyventi bei ūkinei veiklai vystyti sąlygos nėra palankios ir jokių archeologijos paveldo objektų čia nėra žinoma. Šurfų numeracija nėra nuosekli, nes buvo tyrinėjama atskiros trasos atkarpos ir atitinkamai suteikiami numeriai tyrimų šurfams. Toliau trumpai charakterizuojama atskiros tirtos II trasos varianto dalys, apibūdinamas mikroreljefas bei dirvožemio struktūra, apibendrinami tyrimų duomenys:

**126+00 – 131+20**; šiuo metu tai nežymiai kalvota ir link Zversos upelio nuolaidėjanti vietovė; šioje dalyje išdėstyti šurfai nr. 49-60; dirvožemį sudaro priemolingas juodžemis, o įžemį – molis arba kietokas priesmėlis (tai priklauso nuo vietos kurioje kastas šurfas); šurfe nr. 50, kuris yra ant kalvos krašto (ties 131+30 koordinatė) aptikti ryškūs XX a. stovėjusios sodybos pėdsakai. Žemesnėje terasoje prie upelio jokių žmogaus veiklos pėdsakų nerasta, nors landšafto ypatybės leido to tikėtis. (pav. 12)

**131+20 – 146+00**; vietovė yra aukštumoje, čia iškasti šurfai nr. 41-48 vakarinėje atkarpos dalyje paviršius labai užmirkęs; paviršiuje šlapias molingas dirvožemis; įžemį sudaro molis. Rytinėje atkarpos dalyje paviršius neužmirkęs, čia buvusio arimo vieta; paviršiuje priemolingas juodžemis; įžemis – priesmėlis ir molis; rytų kryptimi paviršius palaipsniui nežymiai žemėja ir pereina į visiškai užmirkusį tankiai užžėlusį mišką; toliau tęsti tyrimus šioje trasos vietoje buvo netikslinga. Toliau laukymėje buvo iškasti trys šurfai, tačiau niekur šioje trasos dalyje archeologinės vertybės požymius turinčios medžiagos nefiksuota. (pav. 12)

**146+00 – 153+00**; visiškai užmirkusio miško atkarpa; sprendžiant iš gretimose trasos dalyse atliktų tyrimų buvo netikslinga čia kasti papildomus šurfus. Patikslinimui šioje dalyje buvo iškasti 5 nedideli kontroliniai šurfai, jie tuoj užsemti vandens, jokios tyrimams aktualios medžiagos nepastebėta. (pav. 12)

**153+00 – 161+00**; buvusios raketinės bazės teritorija; miškas labai šlapias, tačiau daugelyje vietų natūralus paviršius pakeltas įrengiant privažiavimo kelius, aikšteles,

angarus ir statant kitus bazės poreikiams skirtus statinius; parinkus natūralias (nepažeistas) miško vietas šioje trasos dalyje išdėstyti šurfai nr. 25-33; paviršiuje aptiktas plonas miško dirvožemio (paprastai durpingos miško paklotės) sluoksnis; įžemį formuoja priesmėlis, priemolis arba molis; visur labai aukštas vandens lygis ir nukasus dirvožemį paprastai tuoj renkasi vanduo; jokių radinių nerasta. (pav. 11)

**161+00 – 163+00**; visiškai užmirkusi miško dalis, 2-juose kontroliniuose vandens semiamuose šurfluose nepastebėta jokios tyrimams svarbios medžiagos. (pav. 11)

**163+00 – 169+00**; šlapias, o kai kur visiškai užmirkęs miškas; šioje dalyje iškasti tyrimų šurfai nr. 19-24; aptiktas durpingas miško dirvožemis ir molis arba priesmėlis po juo, šurfus visur sėmė vanduo; jokių radinių nerasta. (pav. 11)

**169+00 – 178+00**; visiškai užmirkęs miškas, žemoje vietomis užpelkėjusioje vietovėje; iškasti tyrimų šurfai nr. 15-18, jokių radinių nerasta. (pav. 11)

**179+00 – 184+00**; kalvelė atviroje laukymėje, iš pietų ir šiaurės pusės supama melioracijos griovių; pietinėje dalyje pelkėta vietovė ir melioruotas upelis; vizualiai tai atrodo patrauklesnė vieta apsigyvenimui; šioje trasos dalyje iškasti šurfai nr. 5-14; jie išdėstyti įvairiose vietose siekiant patikrinti tiek kalvelės aukštesniąją dalį, tiek žemumą prie upelio; dirvožemį sudaro tamsi arba pilka priemolinga žemė, įžemį – molis arba priesmėlis; jokių radinių šioje trasos atkarpoje nerasta. (pav. 10)

**184+00 – 196+00**; vietomis tai žemas šlapias ir užpelkėjęs miškas, viduryje daugiausia aukštesnėje vietoje išaugęs pušynas; šioje miško dalyje skirtingu ritmingumu išdėstyti šurfai nr. 34-40 ir 61-64; jokių archeologiškai vertingų radinių nerasta; šurfas nr. 41 iškastas smėlingoje pušyno kalvelėje; vietiniai gyventojai pasakoja apie šioje vietoje pakastą lobį, jo paieškas liudija visas iškasinėtas nedidelėmis duobutėmis šios kalvelės paviršius, tačiau jokių kapų pėdsakų (paprastai kapai ir prie jų randamos įkapės skatina tokius pasakojimus) ar kitų radinių nepastebėta. (pav. 10)

**197+00 – 202+00**; šlapias miškas, užmirkę ir pelkėjantys laukai; pietinėje trasos dalyje tirtas suartas laukas, šiaurinėje dalyje iškasta perkasa nr. 4; kitur dėl vandens neįmanoma ir netikslinga kasti; jokių radinių nerasta. (pav. 9)

**202+00 – 203+50**; tai kiek aukštėjanti lygumas dalis, netoli Šešuvos upelio; upelio artumas lėmė, kad čia kastos trys nedidelės perkasos, nr. 1-3; paviršiuje priemolingas derlingas dirvožemis, įžemį formuoja priesmėlis; čia paviršiniame dirvožemio sluoksnyje atrasti keli XIX/XX a. laikotarpio sodybų aplinkai būdingi radiniai, tačiau jie apibūdinami kaip neturintys istorinės bei archeologinės vertės. (pav. 9)

Toliau pateikiamas atskirų šurfų ir perkasų aprašas. Aprašas sudarytas eilės tvarka, taip kaip buvo numeruojami šurfai. Lokalizuojant kiekvieno šurfo vietą būtina žiūrėti pagal ataskaitos pradžioje pateikiamą trasos aprašą. Kiekvienoje atkarpoje (00+00 – 10+00) mažėjant kilometražui šurfai išdėstyti atvirkščiai – didėjančia tvarka, t.y.

kilometražo matmenyje tolimesnėje atkarpos dalyje šurfo numeris mažėja. Visi tyrimų šurfai orientuoti artima Š-P kryptimi.

Toliau ataskaitoje nuosekliai pateikiama:

- Tyrimų šurfų ir perkasų aprašai. Apraše nurodomas šurfo dydis ir jo vieta mikrolandšafte, tuo pačiu pabrėžiant kokio pobūdžio vietovė yra šurfo aplinkoje. Toliau apraše pateikiama dirvožemio arba kultūrinio sluoksnio charakteristika ir pastebėti radiniai. Taip pat apraše apibūdinamas kiekviename šurfe nustatytas įžemio dirvožemis.
- Po aprašų seka šurfų koordinatės vietovėje, koordinatės pateikiamos nuosekliai pagal šurfų numeraciją; tyrimų metu I variante visi šurfai buvo nuosekliai išdėstyti mažėjančia kelio trasos kilometražo kryptimi (nuo 152+80 iki 119+00); II variante šurfai išdėstyti atvirkštine ne visa nuoseklia tvarka (nuo 126+00 iki 203+50).
- Toliau seka nuotraukos – visų šurfų fotofiksacija. Nuotraukų numeracija atitinka šurfų numeraciją, a,b,c,d – raidėmis pažymėtos papildomos to pačio šurfo nuotraukos. Nuotraukos išdėstytos nuosekliai – I varianto žymimos ***Karmėlava\_001*** (psl. 60 - 89) ir II varianto ***Karmėlava\_A001*** (psl. 90 - 107); pirmosiose II varianto nuotraukose A00a ir A00b matyti bendras šiaurinės trasos dalies vaizdas ties jungties su plentu vieta.
- Papildomai prie šurfų nuotraukos nėra nurodomos, nes šurfų ir nuotraukų numeracija visiškai sutampa.
- Ataskaitos pabaigoje pridedama tyrimų leidimo kopija.



## Tyrimų šurfų ir perkasų aprašai I trasos variantas

### 1 perkasa.

Laukuose, siekiant išaiškinti plane atsidengiančias struktūras kasta tyrimų perkasa, bet ne šurfas. Orientuota R-V / Š-P kryptimi, 2,4x3 m dydžio.

0,3 m storio priemolingo juodžemio sluoksnis paviršiuje; vientisas; tamsiai pilkos / juosvos spalvos. Sluoksnyje įsimaišo pavieniai smulkūs degėšiai (bet labai reti), taip pat jame įsimaišo rudo (gryno) molio gabalėliai. Sluoksnio dugne rastas skelto akmens gabalėlis.

Perėjimas į gilesnį žemio smėlį palaipsnis.

ĮŽEMIS: 0,5 m gylyje (VŠ krašte) prasideda smėlio sluoksnis, jis giliau pereina į žvyro su priemėliu sluoksnį; 0,6 m gylyje (PR krašte) pilkšvai rusvas priemolis / molis pereina į priemolingą žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: 0,34 -0,37 m gylyje plane išryškėja giluminio plūgo 0,25-0,28 m pločio įstrižai perkasa kertančios tamsios vagos, datuojama XX a. II puse.

### 2 perkasa.

Laukuose, siekiant išaiškinti plane atsidengiančias struktūras iškasta tyrimų perkasa, bet ne šurfas. Orientuota R-V / Š-P kryptimi, 2,2x2 m dydžio.

0,23-0,25 m storio pilkšvo priemolio sluoksnis paviršiuje; kai kur molis šviesesnis su gelsvo molio intarpais.

Po juo 2-3 cm storio (R krašte) ir iki 13 cm storio (V krašte) gelsvo maišyto molio sluoksnis.

Giliau (apie 0,3-0,37 m gylyje) atidengtas ryškus drėgno juodžemio sluoksnis su retais degėšiais, kuris išsiskiria aiškiais ir apibrėžtėmis ribomis tarp sluoksnių. Sluoksnio storis 7-9 cm, arimo metu sluoksnis nesuardytas, jis primena gyvenvietėms būdingą sluoksnį. Paviršiuje atrasti 4-5 nedideli suskilę akmenukai (apie 7x5x6 cm dydžio), tačiau jie neformuoja kokios nors struktūros (pradžioje galvota apie galimą ugniavietę).

Atidžiau analizuojant ir preparuojant sluoksnio struktūrą, paaiškėjo kad jame yra daug medžio liekanų. Išplėtus tyrimus kiek toliau į pietų pusę, čia ėmė ryškėti puraus su gausiomis medienos liekanomis ir šakų gabalais sluoksnio struktūra, storis iki 8-10 cm.

Apibendrinant - sluoksnio storis įvairuoja nuo 7-9 cm iki 25-30 cm. Kadangi netoliese yra iškastas melioracijos griovys, o toliau į rytų pusę – priešgaisrinis vandens telkinys, - padaryta išvada, kad sluoksnis formavosi žemės paviršiaus tvarkymo metu, šioje vietoje ar netoliese sustumdant medienos likučius ir juos užpilant žeme. Aiški sluoksnio apatinė riba.

IŽEMIS: 0,6 m gylyje (ŠR krašte) sluoksnis pereina į pilkšvą priesmėlį, giliau šviesesni gelsvesni žemio priesmėlį; 0,7 m gylyje (PV krašte) sluoksnis pereina į šviesų gelsvai pilkšvą priesmėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: Sustumdytos medienos ir organikos liekanų sluoksnis, datuojama XX a. II puse.

### **3 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,3x1,5 m dydžio.

Iki 0,3 m storio priemolingas miško dirvožemis paviršiuje; tamsiai pilkos / juosvos spalvos. Nuo 0,2 m gylio pasirodė vanduo. 0,25 m gylyje PR krašte ėmė dengtis rusvas žemio smėlis. Perėjimas į žemį ryškus.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: Jokių kultūrinės veiklos pėdsakų nepastebėta.

### **4 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,4x1,5 m dydžio.

Apie 0,35 m storio juodas durpingas miško dirvožemis. Neryškiai bet aiškiai pereina į rusvai pilką šlapią žemio priesmėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: kultūrinės veiklos pėdsakų nepastebėta.

### **5 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,5x1,5 m dydžio.

Durpingas bet labai kietas (geležingas) miško dirvožemis, storis iki 0,55-0,6 m, giliau pastebimas perėjimas į žemio smėlį. 0,35 m gylyje pasirodė vanduo.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: kultūrinės veiklos pėdsakų nepastebėta.

### **6 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,48-0,52 m storio juodas durpingas miško dirvožemis, apatinę jo dalį sudaro 0,1-0,12 m storio kietas tamsus priesmėlis. Jis palaipsniui pereina į gelsvą smėlį / priesmėlį. Žemį sudaro minėtas drėgnas rudas gana rupokas smėlis su organinių juodulių (nuo šaknų) intarpais. Pereinant į žemį kai kur pastebėti smulkūs nuodėguliai.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: kultūrinės veiklos pėdsakų nepastebėta.

### **7 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,27-0,3 m storio tamsus durpingas miško dirvožemis. Giliau apie 0,12 m storio juodos kietos žemės sluoksnis, jis palaipsniui pereina į tamsų rudą kietą žemio priesmėlį. Ryškus žemio sluoksnis – kietas su geležingais trupiniais priesmėlio horizontas fiksuotas apie 0,5 gylyje.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: kultūrinēs veiklos pēdsakū nepastebēta.

**8 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,6x1,7 m dydžio.

Apie 0,18-0,23 m storio skurdokas purus miško dirvožemis, kuris palaipsniui pereina ī smēlī. Īžemis čia iškyla arčiau paviršiaus, jī formuoja persimaišantys rudo, balsvo, gelsvo smēlio sluoksneliai.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**9 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,25 m storio tamsus durpingas miško dirvožemis. Nelygiai bet ryškiai pereina ī pilkšvai balsvā kietā Īžemio priesmēlī.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**10 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,4x1,5 m dydžio.

Apie 0,23 m storio tamsus pilkas miško dirvožemis. Jis aiškiai (ryški riba) pereina ī balta o giliau pilko smēlio sluoksnī, dar giliau pastebētas banguojantis kieto geležingo smēlio horizontas – kai kuriose vietose jīs iškyla arčiau paviršiaus.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**11 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,2 m storio juodas durpingas miško dirvožemis. Giliau jīs pereina ī balta Īžemio smēlī, priesmēlī.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**12 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,4x1,5 m dydžio.

Apie 0,48-0,5 m storio nežymiai durpingas miškožemio / juodžemio sluoksnis. Giliau ryškiai ir aiškiai pereina ī švarū pilkšvai gelsvā Īžemio smēlī.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**13 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Apie 0,26-0,28 m storio tamsus miško dirvožemis (nežymiai durpingas). Gana aiškiai pereina ī pilkai / balsvā ir rusvā smēlī (persimaišantys Īžemio smēlio sluoksniai), o giliau ī geltonā smēlī su geležingais kietais trupinēliais.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**14 šūrfas.**

Miške, smēlio pakilumoje, iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Skurdus (durpingas su smēliu) miško dirvožemis yra tik apie 0,2 m storio. Giliau ryškus šviesus vientisas geltonas smēlis. Perējimas aiškiai matomas.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**15 šūrfas.**

Miške, neaukštoje smēlio iškilumoje, iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,15 m storio tamsesnis miško dirvožemis (nežymiai durpingas). Jis be aiškesnēs ribos palaipsniui pereina į šviesu geltonu smēli, šis apie 0,6 m gylyje palaipsniui pereina į balsvu smēli su pilkomis šaknu dėmēm.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**16 šūrfas.**

Miške smēlio pakilumēlėje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Labai plona apie 0,1-0,13 m storio miško paklotē. Giliau palaipsniui pereina į gelsvai pilku žemio smēli, o apie 0,65 m gylyje į šviesu balsvu vientisu smēli.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**17 šūrfas.**

Miške smēlio pakilumēlėje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Tik apie 0,07-0,1 m storio tamsesnē miško velēna. Giliau palaipsniui pereina į pilku smēli su žeme, kuris siekia iki 0,3 m gylio. Dar giliau be aiškios ribos palaipsniui pereina į gelsvu ir balsvu smēli.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**18 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Velēna sudaro apie 0,2 m storio tamsesnis priesmēlis – smēlis su žeme. Giliau gana aiškiai išsiskiria apie 0,4 m storio (iki 0,6 m gylio) pilkas smēlis su dėmēm (jis atrod lyg maišytas smēlis). Giliau, nuo 0,6-0,8 m gylio visur dengiasi baltas žemio smēlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**19 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,2 m storio pilkšvas priesmēlingas miško dirvožemis. Giliau jis pereina į pilku smēli / žemē. Nuo 0,8 m gylio visur išryškēja vientisas balsvo smēlio žemio sluoksnis.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**20 šurfas.**

Miške iškastas šurfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Paviršiuje susidareš apie 0,5 m storio vientisas smēlingo tamsaus dirvožemio, paviršinėje dalyje nuo supuvusių lapu durpingas. Perėjimo į žemī riba neaiški, žemī sudaro geltonas smēlis, vietomis persimaišantis su pilkos organikos dēmēmī. Apie 0,8-0,9 m gylyje pereina į rudai oranžīnī ir balsvā besimaišančio smēlio sluoksnelius.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**21 šurfas.**

Miške iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,14-0,16 m storio puri durpinga tamsiai pilka žemē; giliau 0,2 m storio pilko smēlio sluoksnis; dar giliau ankstesnis dirvožemio paviršius – 0,08 m storio tamsios priesmēlingos žemēs sluoksnelis. Apie 0,45 m gylyje pereina į balsvo smēlio žemī, riba ryški.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**22 šurfas.**

Miške iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,23-0,27 m storio tamsus pilkai juodas miško dirvožemis, aiški riba su giliau esančiu sānašīnio smēlio 0,1-0,14 m storio sluoksnī. Įžemī (apie 0,4 m gylyje) sudaro gelsvai pilkšvas priesmēlis – priemolis, jame ryškiāi īssiskiria geležīngo labāi kieto žvyro paviršius (0,4-0,45 m gylyje).

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**23 šurfas.**

Miške iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,35 m storio tamsus miško dirvožemis (paviršiuje purus, apačioje kiek priemolīngas). Giliau pilkšvai balsvas kietas smēlis, apie 0,43-0,45 m gylyje jis pereina į kietā geležīngā priemolī su žvyru.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**24 šurfas.**

Miške iškastas šurfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Apie 0,26 m storio tamsus miško dirvožemis, kai kur apatinēje dalyje su priesmēliu. Palaipsniui jis maišosi su balsvu priesmēliu, o šis gilyn vis daugiau persimaišo su rusvu rūpesniū smēliu ir apie 0,6 m gylyje īšryškēja stamboki geležīngi intarpai.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

**25 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,5 m storio vientisas tamsus miško dirvožemis. Giliau gana staiga pereina į pilkai / balsvą rupoką smėlį ir tuoj į žvyrą, įsimaišo tamsaus geležingo smėlio lopai.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**26 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Apie 0,35-0,4 m storio tamsus miško dirvožemis su nežymiai įsimaišančiu smėliu.

Persimaišydamas jis pereina į gelsvą įžemio smėlį, o dar giliau (apie 0,5 m gylyje) į pilkšvą priemėlį (dirvožemio struktūra panaši į šurfo nr.27 struktūrą).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: dirvožemyje įsimaišo XX a. būdingų dirbinių.

**27 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,23-0,28 m storio tamsus miško dirvožemis, apačioje su žvyru. Giliau pereina į kietoką įžemio žvyrą (storis apie 0,1-0,15 m) o toliau į balsvai pilkšvą priemėlį. ŠR šurfo kampe atrasta šiukšlių duobė užpilta XX a. būdingomis buitinėmis atliekomis (stiklai, betono gabalėlis ir kt.) gana staiga pereina į pilkai / balsvą rupoką smėlį ir tuoj į žvyrą, įsimaišo tamsaus geležingo smėlio lopai.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. perkasimas.

**28 šūrfas.**

Miške iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,3 m storio vientisas purus smėlingas miško dirvožemis. Giliau palaipsniui pereina į rudą smėlį, o šis 0,65-0,7 m gylyje į balsvą šlapią smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**29 šūrfas.**

Laukymėje pamiškėje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio. Maždaug už 7 m į R pusę paviršius ima kilti – supilta ir ten pastatytas pastatas.

Apie 0,6 m storio vientisas tamsus juodžemis, viršutinėje dalyje įsimaišo buitinės XX. II p. šiukšlės, giliau švarus. Giliau be aiškios ribos bet gana ryškiai pereina į gelsvai pilkšvą labai šlapią smėlį/ priemėlį, renkasi vanduo.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. II p. datuojamos šiukšlės.

**30 šūrfas.**

Laukymėje pievoje iškastas šūrfas, 1,3x1,2 m dydžio.

Apie 0,25-0,28 m storio vientisas tamsus drėgnas lipnus juodžemis. Giliau be aiškios ribos pereina į gelsvai pilkšvą žvyrą / rupoką smėlį, renkasi vanduo. Žvyre įsimaišo ir stambesni akmenys. Giliau šviesesnis smėlis su geležingais intarpais.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: juodžemyje įvairios XX a. būdingos buitinės šiukšlės.

### **31 šurfas.**

Laukymėje (buv. užstatyta teritorija) iškastas šurfas, 1,3x1,2 m dydžio.

Apie 0,15 m storio velėnos sluoksnis ir supiltas žvyras. Giliau apie 0,27-0,3 m storio juodžemio sluoksnis su šiukšlėmis (kaulais, betono gabalais, geležies dirbinių gabalėliais). Toliau gana staiga pereina į geltoną smėlį, o toliau palaipsniui į balsvesnio smėlio sluoksnį. PR šurfo kampe aptikta šiukšlių duobė.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. II p. datuojamos šiukšlės.

### **32 šurfas.**

Laukymėje (buv. užstatyta teritorija) iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,12 m storio velėna, giliau 0,12-0,17 m storio žvyro su šiukšlėmis sluoksnis. Po juo apie 0,2 m storio pilkos priemėlingos žemės sluoksnis, kuris palaipsniui pereina į geltoną smėlį, įsimaišo pavieniai degėšiai. Nuo 0,45-0,5 m gylio ryškiai išsiskiria balsvas įžemio smėlis. ŠV šurfo kampe aptikta šiukšlių duobė.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. II p. datuojamos šiukšlės.

### **33 šurfas.**

Laukymėje (buv. užstatyta teritorija) iškastas šurfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,5 m storio pirus juodžemio ir piltos smėlio apatinėje dalyje sluoksnis. Visas sluoksnis formuotas (piltas, stumdytas) XX. vid. vykusių statybų metu. Po juo (apie 0,5-0,55 m gylyje) geltonas įžemio smėlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX. vid. perkasimas.

### **34 šurfas.**

Laukymėje (buv. aikštelės vietoje) iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,65-0,7 m storio rusvai juoda vientisa žemė, paviršiuje permaišyta su žvyru, apačioje smėlingesnė. Giliau palaipsniui pereina į pilkai / balsvą drėgną įžemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

### **35 šurfas.**

Laukymėje (buv. aikštelės vietoje) iškastas šurfas, 1,1x0,9 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,15 m storio supiltas sluoksnis (velėna ir žvyras su moliu). Giliau pilka smėlinga žemė be aiškesnių ribų, formavosi greičiausiai arimo vietoje. Apie 0,3 m gylyje

pereina į geltoną įžemio smėlį. Galima pažymėti, kad šiuose laukymėje iškastuose šurfluose (nr. 32-35) įžemio struktūra yra labai panaši.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

### **36 šurfas.**

Laukymėje (buv. aikštelės vietoje) iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Šurfe aptiktas kvadratinis betoninis pamatas kolonai; viršuje supiltinis apie 0,3 m storio sluoksnis (žvyras su velėna, molis, šlakas, piltas žvyras); giliau natūraliai formavęsis dirvožemis – apie 0,2 m storio pilka smėlinga žemė, ji apie 0,52 m gylyje pereina į geltoną įžemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

### **37 šurfas.**

Užžėlusioje laukymėje iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,28-0,35 m storio šlako, žemės ir šiukšlių suvertimas pakeliant paviršių (greta asfaltuota aikštelė). Giliau 0,18-0,2 m storio vientisas drėgnas juodžemio sluoksnis, gana ryški riba pereinant į įžemio geltoną smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

### **38 šurfas.**

Užžėlusioje laukymėje iškastas šurfas, 1,2x1,3 m dydžio.

Apie 0,4-0,44 m storio vientisas purus miško juodžemis su šakelėmis ir geležies dirbinių fragmentais (vielos, viny, raktas nr. 17-21), kai kur papilta smėlio. Giliau 0,2 m storio juodas dirvožemis su pavieniais degėšiais, apačioje persimaišo su baltu įžemio smėliu. Nelygi, bet aiški riba pereinant į smėlį, kuris apie 0,9 m gylyje pereina į balsvą rupų smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. II p. radiniai.

### **39 šurfas.**

Laukymėje (buv. užstatytoje teritorijoje) iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,4-0,43 m storio bendras sluoksnis, kurį sudaro lapai su velėna (5 cm), žemė su šiukšlėmis (10 cm), griuvenų su smėliu sluoksnis (5 cm) - supylimas; giliau pilkas švarus vientisas 0,15 m storio vientisas tamsus smėlingas dirvožemis. Giliau ryškiai bet nelygiai pereina į geltoną vientisą įžemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

### **40 šurfas.**

Jaunu mišku užžėlusi laukymė, šurfas 1,3x1,3 m dydžio.



Apie 0,37-0,4 m storio pilkas smėlingas skurdus laukų / miško dirvožemis, paviršinėje dalyje įsimaišo pavienės plytų nuoskilos. Giliau gana aiškiai pereina į gelsvą / balsvą / rusvai pilkšvą žemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. plytų trupiniai.

#### **41 šūrfas.**

Laukymėje iškastas šūrfas, 1,2x1,3 m dydžio.

Apie 0,31-0,35 m storio pilkas smėlingas lengvas laukų dirvožemis, nėra aiškesnės ribos pereinant į žemio smėlį. ŠR šurfo dalyje apie 0,35 m gylyje atkastas elektros kabelis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **42 šūrfas.**

Krūmais užželiančioje laukymėje iškastas šūrfas, 1,2x1,4 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,27 m pilkas velėnos sluoksnis, žemė persimaišo su smėliu, matyt, tai daržo žemės pėdsakai. Giliau apie 0,23 m storio pilkos priesmėlingos žemės sluoksnis.

Pereinant į žemį riba aiški, bet nelygi, žemį sudaro pilkšvas smėlis, giliau pereinantis į geltoną smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **43 šūrfas.**

Laukymėje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,4-0,45 m storio vientisos pilkos priesmėlingos žemės sluoksnis, paviršiuje tamsesnė durpinga velėna. Apatinėje sluoksnio dalyje surasta pora keramikos šukių, kurios gali būti datuojamos XVIII-XX a. pr. Perėjimo riba į žemį nelygi, žemį formuoja geltonas smėlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XIX a. kaimo sodyboms būdinga keramika.

#### **44 šūrfas.**

Laukymėje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,5-0,52 m storio vientisas pilko lengvo dirvožemio sluoksnis, paviršiuje su buitinėmis šiukšlėmis. Perėjimo į žemį riba neaiški, žemį formuoja rudas ar balsvas geležingas smėlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. II p. šiukšlės.

#### **45 šūrfas.**

Užželiančioje laukymėje iškastas šūrfas, 1,1x1,2 m dydžio.

Apie 0,55 m storio tamsios pilkos drėgnos, nežymiai priemolingos žemės sluoksnis, apačioje medienos pėdsakai. Žemį sudaro rudas geležingas smėlis. Š šurfo dalis perkasta.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**46 šūrfas.**

Laukymėje iškastas šūrfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Apie 0,4-0,48 m storio tamsus lyg riebesnis juodžemis (apie 0,26 m gylyje įsiterpia balsvo supilto smėlio sluoksnelis). Pereinant į žemį persimaišo su smėliu ar žvyru, įžemį sudaro kietas rudas šlapias smulkus žvyras.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**47 šūrfas.**

Laukymėje iškastas šūrfas, 1,3x1,2 m dydžio.

Apie 0,33-0,38 m storio riebokas juodžemis, apatinėje dalyje įsimaišo balsvo smėlio apardytas sluoksnelis (iki 0,1 m storio); dar giliau (apie 0,46-0,47 m gylyje) pasirodo daugiau smėlio permaišyto su žeme ir pereinama į įžemio žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**48 šūrfas.**

Užžėlusioje laukymėje iškastas šūrfas, 1,2x1,3 m dydžio.

Apie 0,3 m storio vientisas nežymiai durpingas ir smėlingas (primenantis miško) dirvožemis, aiški riba apačioje. Įžemį sudaro balsvai / rusvai / pilkšvas šviesus arba tamsus rudas geležingas smėlis. ŠR kampe perkasta duobė.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**49 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,4x1,4 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,18 m storio pilka tamsi velėna, giliau smėlinga – šis sluoksnis paskleistas ant gilesnio juodžemio. Giliau apie 0,12 – 0,2 m storio juodas riebokas juodžemis, apačioje persimaišantis su smėliu, giliau smėlis pereina į įžemio žvyrą. Šurfa beveik P-Š kryptimi kerta elektros kabelio (?) perkasimas, jis 0,33-0,37 m pločio (fiksuotas 0,4-0,45 m gylyje).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**50 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,3x1,1 m dydžio.

Apie 0,33-0,38 m storio pilkas smėlingas dirvožemis paviršiuje, apačioje nelygiai pereina į balsvą įžemio smėlį. Šia giliau pereina į rupesnią rudai rausvą žvyrą (jo paviršius banguotas).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**51 šūrfas.**

Pievoje iškasta perkasa, 1,2x2,3 m dydžio.

Apie 0,23-0,25 m storio tamsus velėnos sluoksnis, kuris apačioje persimaišo su supiltu smėliu. Po juo 0,18-0,22 m storio pilkšvas smėlingas vientisas dirvožemis, apačioje persimaišo su įžemio smėliu, bet riba ryški. Įžemis fiksuotas 0,45-0,48 m gylyje.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

### **52 šurfas.**

Pievoje iškastas šurfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Paviršiuje pilkas apie 0,33-0,4 m storio nežymiai smėlingas dirvožemis, vientisas, įsimaišę plytos gabalėlis. Po juo balsvas įžemio smėlis, kitur smėlis su geležingais dariniais, drėgnas.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

### **53 šurfas.**

Pievoje iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,4-0,45 m storio tamsus pilkas smėlingas dirvožemis, kuris giliau neryškiai pereina į balsvai / gelsvai / pilkšvą įžemio smėlį. Tačiau PR šurfo kampe 0,4 m gylyje pastebėtas kiek tamsėlesnio juodžemio be aiškesnių ribų sluoksnis, jo storis apie 2-5 cm. Jis priminė lyg galimos senesnio laikotarpio gyvenvietės sluoksnį, tačiau atidžiau preparuojant nerasta ši spėjimą patvirtinančių argumentų. Įžemį sudaro smėlis ir giliau esantis pilkšvas šlapias priesmėlis. Kai kur pereinant į įžemį pastebėti stambesni akmenys – tai įžemio žvyro akmenys.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

### **54 šurfas.**

Pievoje iškastas šurfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Apie 0,34-0,4 m storio tamsus pilkas skurdokas dirvožemis, jis nelygiai pereina į balsvą įžemio smėlį, o giliau į šlapią rupesnę smėlį. Kaip ir ankstesniame šurfe, sluoksnio apačioje, š šlaite matyti tamsėlesnis (gyvenvietei būdingas) sluoksnis, tačiau aiškesnių jos požymių nerasta. Šis sluoksnelis be aiškių ribų. Paviršiniame sluoksnyje rasta pilkos molio masės keramikos šukė.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: greičiausiai XIX a. datuojama keramika.

### **55 šurfas.**

Pievoje iškastas šurfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,4 m storio tamsesnės pilkos žemės sluoksnis, giliau pereinantis į kietą su stambesniais akmenimis geležingą žvyrą (įžemis). Sluoksnis vientisas, jame įsimaišo XX a. būdingų buities daiktų (vinių, plytų gabalėlių, rudos molio masės keramikos gabalėlis).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. veiklos pėdsakai.

**56 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,3-0,33 m storio tamsus pilkas lyg priemolingas dirvožemis, giliau nelygiai pereina į rudą žemio molį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**57 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,4 m dydžio.

Apie 0,33-0,34 m storio pilkas priemėlingas dirvožemis, be aiškios ribos ir nelygiai pereina į gelsvai / balsvą žemio smėlį, čia pat pasirodo ir stambesni giliau esančio žvyro akmenys. PV šurfo kampe perkasimo žymės.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**58 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,35-0,38 m storio tamsiai pilka priemėlinga žemė, ji palaipsniui pereina į gelsvą žvyrą. Įžemį sudarantis žvyras aiškiai fiksuotas apie 0,46-0,5 m gylyje.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**59 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,3 m dydžio.

Apie 0,34-0,4 m storio tamsiai pilkos priemėlingos žemės sluoksnis, jo apačioje įsimaišo žemio žvyro akmenys. Giliau – rudas žvyras. V šlaite pastebėta nedidelė duobutė be radinių.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**60 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,5 m dydžio (pradžioje kastas mažesnis, vėliau išplėstas).

Apie 0,35 m storio tamsus lyg riebesnis juodžemis (apie 0,26 m gylyje persimaišo su smėliu ir žvyru). Giliau pereina į žvyrą. V šlaite buvo atidengti medinių lentų pėdsakai; šūrfas buvo išplėstas į vakarų pusę; paaiškėjo, kad čia būta medinių šlaito sutvirtinimų – greičiausiai tai XX a. II pusėje čia įsikūrusio karinio dalinio mokomųjų apkasų liekanos.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XX a. II pusės veikla.

**61 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Paviršiuje plonas apie 0,12-0,2 m storio tamsus velėnos sluoksnis (ryškesnio dirvožemio sluoksnio nėra), jis nelygiai pereina į rudą kietą molį. Tai supiltinis molio sluoksnis.

Akivaizdu, kad šioje vietoje paviršius sustumdytas greta įrengiant dujotiekio trasą ir kelią į oro uostą, lyg riebesnis juodžemis (apie 0,26 m gylyje įsiterpia balsvo supilto smėlio sluoksnelis).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **62 šūrfas.**

Pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,14-0,17 m storio velėnos sluoksniš, jo apačioje pilta šiukšlių – šlako, molio, griuvenų. Nuo 0,18 m gylio pilkšva permaišyta smėlinga žemė. Nuo 0,36-0,39 m gylio aiškus balsvai gelsvas žemio priemolis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **63 šūrfas.**

Užmirkusioje pievoje, dauboje iškastas šūrfas, 1,3x1,4 m dydžio.

Apie 0,15 m storio skurdi velėna, giliau palaipsniui pereina į žemio žvyrą, kuriame yra stambokų akmenų, drėgna ir sunkiasi vanduo.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **64 šūrfas.**

Užmirkusioje pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,08-0,1 m storio tamsi priemėlinga skurdi velėnos žemė; giliau 7 cm pilkas smėlis; po juo apie 0,1-0,12 m storio tamsesnė smėlinga žemė, matyt senesnio laikotarpio velėna; apačioje nelygiai pereina į balsvai pilką žemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **65 šūrfas.**

Užmirkusioje pievoje, dauboje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,4 m storio paviršinis sluoksniš: 0,25 m storio tamsus šlapias derlingas bet neriebus dirvožemis; giliau išryškėja 0,1-0,13 m storio lyg tamsėlesnis sluoksniš, kai kur degėsinga žemė persimaišanti su smėliu; žemėje plytos nuoskala, tačiau kitokios veiklos pėdsakų nepastebėta; giliau palaipsniui pereina į šlapią žemio balsvai / pilkšvą smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **66 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas (už oro uosto tarnybų pastatų), 1,1x1,1 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,26-0,3 m storio tamsus bet priemėlingas dirvožemis; apačioje daugėja priemolio ir pereina į šviesų gelsvą žemio molį; renkasi vanduo.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**67 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,3x1,2 m dydžio.

Apie 0,4 m storio tamsus nežymiai priemolingas dirvožemis, gana vientisas; palaipsniui pereina į pilkšvai rusvą įžemio molį / priemolį. Š šlaite atrastas XX a. pb. šiukšlynas.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**68 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,6x1,4 m dydžio.

Apie 0,37-0,4 m storio tamsus priemolingas dirvožemis, giliau gelsvesnis, paviršiuje tamsesnė velėna, jame įsimaišo pavieniai degėsiiai. Be ribos palaipsniui pereina į balsvai gelsvą įžemio priemolį, kai kur ima rodytis stambūs žvyro akmenys.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**69 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,0x1,1 m dydžio.

Apie 0,35 m storio tamsus priemolingas dirvožemis, giliau palaipsniui pereina į gelsvai pilkšvą įžemio priemolį. P šlaite atidengta XX a. pb. šiukšlių duobė.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**70 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,24-0,27 m storio tamsus pilkas bet skurdus dirvožemis; giliau be aiškesnės ribos pereina į rupoką rudą įžemio žvyrą. Atkreiptas dėmesys, kad gretimuose šurfuose įžemį formuoja molis, tad čia visas sluoksnis sustumdytas lyginant oro uosto teritoriją.

**71 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Apie 0,45-0,5 m storio tamsi pilka priemolinga žemė, įsimaišo ir smėlio; apačioje pereina į rudą įžemio žvyrą su priesmėliu. Paviršiaus sluoksnyje įsimaišo šiukšlių.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: Tik XX a. pb. būdinga veikla.

**72 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,32 m storio vientisas pilkas priemolingas dirvožemis; apačioje ryški bet nelygi riba pereinant į įžemį; įžemį formuoja geltonai pilkšvas smėlis priesmėlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**73 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,0x1,1 m dydžio.

Apie 0,34-0,4 m storio vientisas tamsus drėgnas priemolingas dirvožemis, apačioje šviesėja ir palaipsniui pereina į pilkšvai / gelsvą žemio priemolį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **74 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,3x1,2 m dydžio.

Apie 0,36 m storio tamsus priemolingas dirvožemis, giliau gana staigiai pereina į ruda žemio priemolį ir žvyrą, renkasi vandeniu.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **75 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,2 m dydžio.

Apie 0,35 m storio tamsus priemolingas dirvožemis, giliau pereina į gelsvą žemio priemolį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **76 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,24-0,3 m storio skurdus pilkas nežymiai priemolingas dirvožemis, giliau kiek tamsesnis permaišytas su smėliu; nuo 0,4 m gylio palaipsniui pereina į gelsvai pilkšvą žemio priemolį / smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **77 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,4 m dydžio.

Apie 0,22-0,26 m storio tamsus pilkas priemolingas dirvožemis, giliau pereina į gelsvesnį ir balsvai / pilkšvą žemio smėlį, dar giliau – rudas žvyras.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **78 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,0 m dydžio.

Apie 0,3-0,35 m storio pilkas nežymiai priemolingas dirvožemis, vientisas, giliau pereina į gelsvą žemio priemolį ir tuoj į žvyrą su akmenimis

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **79 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,4 m dydžio.

Apie 0,24-0,27 m storio pilkas nežymiai priemolingas dirvožemis; giliau be aiškios ribos, bet gana ryškiai pereina į šviesiai rusvą įžemio priesmėlį, pasitaiko akmenukų.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **80 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,3x1,4 m dydžio.

Apie 0,38-0,48 m storio vientisas pilkas dirvožemis, sluoksnio apačioje rasta pasaga; apatinė riba nelygi ir dirvožemis pereina į gelsvą įžemio priesmėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: XVII-XX a. būdingas radinys.

#### **81 šūrfas.**

Kalvelėje pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,4 m storio pilkas permaišytas dirvožemis, giliau molio gabalėliai su žeme. Šurfo vietoje dirvožemis sustumdytas greta klojant kabelius.

#### **82 šūrfas.**

Kalvelėje, aukščiausioje vietoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,25 m storio pilkas skurdokas dirvožemis; sluoksnio apačia gana lygi ir ryški, jis pereina gelsvą kietą įžemio priesmėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **83 šūrfas.**

Žemėjančioje kalvos pusėje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,26-0,3 m storio tamsus skurdus smėlingas dirvožemis, P šlaite įsimaišo degėšiai; giliau ryškiai pereina į gelsvą įžemio smėlį. Smėlyje ryškiai matyti gilaus arimo pėdsakai.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **84 šūrfas.**

Žemėjančioje kalvos pusėje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,34-0,4 m storio pilkas smėlingas skurdus dirvožemis, su retais pavieniais smulkiais degėšiais, apačia nelygi. Giliau geltonas įžemio smėlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **85 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje kalvos pusėje, terasoje esančioje pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,52-0,54 m storio pilkos smėlingos žemės sluoksnis, apačia nelygi bet ryški. Ties riba su įžemiu aptiktos dvi ugniavietės, R ir V šurfo šlaituose, atitinkamai 0,5 ir 0,53 m gylyje nuo paviršiaus. Preparuojant aiškėjo, kad pjūvyje ugniavietę formuoja 3-7 cm



storio degėsingas smėlio sluoksnis, jo ribos nelygios bet ryškios. R pusėje buvusios ugniavietės skersmuo apie 0,4 m, nei radinių nei degintų kaulų ugniavietėse nerasta. Tačiau jų pobūdis leistų spėti čia buvus priešistorinę gyvenvietę (pav.3).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: preliminariai I / II tūkstantmečių sandūra datuojamų ugniaviečių pėdsakai.

#### **86 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje kalvos pusėje, nežymioje terasoje pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,3-0,4 m storio skurdus smėlingas dirvožemis, įsimaišo pavieniai degėšiai, plytos nuoskila. Giliau aiškiai pereina į geltoną šviesų smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **87 šūrfas.**

Iškastas greta šurfo nr.85, 1,2x1,4 m dydžio.

Apie 0,62-0,68 m storio pilko tamsaus smėlingo dirvožemio sluoksnis, jo apatinėje dalyje išsiskiria 6-11 cm storio tamsesnio dirvožemio sluoksnis, jis be aiškesnių ribų, jame įsimaišo pavieniai degėšiai. Sluoksnis gali būti siejamas su gretimame šurfe atrastomis ugniavietėmis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: priešistorinės gyvenvietės požymių turintis kultūrinis sluoksnis.

#### **88 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,33-0,38 m storio pilkas priesmėlingas dirvožemis; giliau ryškiai ir staiga pereina į rudą drėgną įžemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **89 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje terasoje, apleisto lauko vietoje iškastas šūrfas, 1,2x1,1 m dydžio.

Apie 0,42-0,44 m storio tamsiai pilko smėlingo su žvyru dirvožemio sluoksnis, apatinėje (apie 0,24 m storio) sluoksnio dalyje gausiai įsimaišo degėšiai. Giliau aiškiai bet persimaišant su žvyru sluoksnis pereina į įžemio žvyrą. Manoma, kad sluoksnyje aptikti degėšiai susiję su čia buvusios priešistorinės gyvenvietės ugniavietėmis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nedatuotos priešistorinės gyvenvietės pėdsakai.

#### **90 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,0x1,1 m dydžio.

Apie 0,33-0,37 m storio tamsus pilkas kiek priemolingas dirvožemis; giliau aiški ir ryški riba pereinant į žemio žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **91 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,35-0,37 m storio pilkas priemėlingas lyg su žvyru dirvožemis, jame įsimaišo degėšiai, kurie gali būti siejami su kituose šūrfuose atrastos spėjamos gyvenvietės pėdsakais. Giliau ryškiai ir aiškiai pereina į rudą žemio žvyrą, jis vientisas ir nesikaičia bent iki 0,95 m gylio.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: sluoksnyje pasitaiko degėsių.

#### **92 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,34-0,35 m storio pilka žvyringa žemė, apatinėje dalyje įsimaišo degėšiai; kaip ir gretimame šūrfe nr. 91 tai gali būti siejami su gyvenvieta. Giliau ryškiai pereina į rudą / balsvą žemio žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: sluoksnyje pasitaiko degėsių.

#### **93 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,32-0,36 m storio pilkas priemėlingas skurdus dirvožemis; giliau aiškiai pereina į balsvą žemio žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **94 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,4 m storio pilka žvyringa žemė, įsimaišo degėšiai, apačioje matyti arimo žymės; giliau pereina į gelsvą ir rudą žemio žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: gal būt degėšiai sietini su kituose šūrfuose atrastais gyvenvietės pėdsakais.

#### **95 šūrfas.**

Nuolaidėjančioje terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,4x1,3 m dydžio.

Apie 0,35-0,38 m storio pilka žvyringa žemė; giliau aiškiai ir staiga pereina į balsvą šviesų žemio žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **96 šūrfas.**

Terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,3x1,7 m dydžio.

Apie 0,82 m storio pilkos žvyringos žemės sluoksnis, jis susideda iš kelių sluoksnių. Paviršiuje apie 0,45 m storio pilka žvyringa žemė, joje įsimaišo kelios plytų nuoskilos. Po ja įsiterpia kelių cm storio supiltinis žvyro sluoksnis, R šlaite pereinantis į ištisinį duobės užpylimą. Tuo tarpu V šlaite giliau išryškėjo apie 0,37 m storio pilkos žvyringos žemės sluoksnis su smulkiais degėsiais, sluoksnio apačioje išsiskyrė tamsesnės apie 5-7 cm storio žemės sluoksnelis su retais degėsiais ir perdegusių akmenų gabalėliais. Tai gyvenvietei būdingas sluoksnis (pav.3).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: preliminariai I / II tūkstantmečių sandūra datuojamos gyvenvietės sluoksnis.

#### **97 šūrfas.**

Terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,43-0,48 m storio pilka nežymiai smėlinga žemė; giliau be aiškesnės ribos pereina į geltoną žemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **98 šūrfas.**

Terasoje, pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,46-0,49 m storio pilka priemėlinga vientisa žemė, joje įsimaišo smulkūs degėsiai, apačioje išsiskiria tamsėlesnis gyvenvietei būdingas apie 5-8 cm storio sluoksnelis; jos ribos neryškios, radinių nerasta. Giliau aiškiai pereina į geltoną drėgną žemio priemėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: spėjamos priešistorinės gyvenvietės nežymus sluoksnis.

#### **99 šūrfas.**

Nedidelėje kalvelėje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,36-0,38 m storio pilka smėlinga žemė; giliau aiškiai pereina į geltoną žemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **100 šūrfas.**

Nedidelėje kalvelėje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,3-0,35 m storio pilkas smėlingas dirvožemis; giliau ryškiai ir aiškiai pereina į geltoną žemio smėlį, o giliau į rudą žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **101 šūrfas.**

Nedidelėje kalvelėje, pievoje iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio.

Apie 0,3 m storio pilkas smėlingas dirvožemis, įsimaišo pavieniai degėšiai; giliau ryškiai ir aiškiai pereina į geltoną įžemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**102 šūrfas.**

Nedidelėje kalvelėje, pievoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,25-0,28 m storio pilka smėlinga žemė, įsimaišo pavieniai degėšiai, plytos nuoskila; giliau ryškiai ir aiškiai pereina į geltoną įžemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**103 šūrfas.**

Nedidelėje kalvelėje, pievoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,46-0,48 m storio pilka nežymiai priesmėlinga žemė, įsimaišo pavieniai degėšiai; giliau aiškiai pereina į balsvą įžemio priesmėlį, priemolį, žvyrą.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**104 šūrfas.**

Nedidelėje kalvelėje, pievoje iškasta perkasa, 2x2,5 m dydžio.

Paviršiuje apie 0,25 m storio pilka žvyringa žemė, ariant ji permaišyta su įžemio žvyru; giliau rudas įžemio žvyras.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

## Tyrimų šurfų ir perkasų aprašai

### II variantas

#### 1 perkasa.

Laukuose, siekiant išaiškinti plane atsidengiančias struktūras kasta tyrimų perkasa, orientuota R-V/Š-P kryptimi, 2x2 m dydžio.

Paviršiuje susiformavęs gana riebios juodos nežymiai priemolingos žemės sluoksnis. Jo storis 0,36 m (Š pusėje) ir 0,39 m (P pusėje); sluoksnis vientisas; apačioje pereina į 5-7 cm storio permaišytos su smėliu žemės sluoksnelį. Perkastos PV dalyje sluoksnyje įsimaišo pavienės (3) plytų nuoskilos ir puodo ašelė (rudos molio masės, būdinga kaimo vietovėms XIX/XX a, sandūrai), taip pat nuskeltas akmenis gabalėlis.

Perėjimas į žemį gana ryškus. Žemį formuoja balsvai gelsvas priemolis / priemolis, šlapias. Giliau (apie 0,6 m gylyje) pereina į rudesnį gelsvesnį smėlį, ima rinktis vanduo. V krašte žemyje pastebimas nežymus tamsesnio priemolio įgilinimas iki 0,1 m.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: Dirvožemio sluoksnyje atrasti keli radiniai yra būdingi sodybų aplinkai. Šiuo metu ir V ir R pusėse yra sodybos, tad šie radiniai tik patvirtina šioje vietovėje bent nuo XIX a. buvusią kaimavietę.

#### 2 perkasa.

Laukuose, siekiant išaiškinti plane atsidengiančias struktūras kasta tyrimų perkasa, bet ne šurfas. Orientuota R-V / Š-P kryptimi, 2x1,8 m dydžio.

0,3 m storio priemolingo juodžemio sluoksnis paviršiuje; vientisas; tamsiai pilkos / juosvos spalvos. Sluoksnis švarus, be degėsių, jame surastas žalsvai glazūruoto puodo dugno gabalėlis – tokia keramika būdinga XIX/XX a. kaimo vietovėms, netoliese ir dabar stovi sodyba.

Perėjimas į gilesnį žemio smėlį palaipsnis. Įžemis – 0,4 m gylyje, jį sudaro balsvas priemolis (R krašte) arba rusvas smėlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: 0,25 m gylyje atrasta XIX/XX a. būdinga keramikos šukė.

#### 3 perkasa.

Laukuose, siekiant išaiškinti plane atsidengiančias struktūras kasta tyrimų perkasa, bet ne šurfas. Orientuota R-V / Š-P kryptimi, 2x2 m dydžio.

0,35-0,4 m storio priemolingo derlingo juodžemio sluoksnis paviršiuje; vientisas; tamsiai pilkos / juosvos spalvos, apačioje (greičiausiai ariant) kiek persimaišo su smėliu.

Perėjimas į gilesnį žemio smėlį gana ryškus. Įžemis – 0,4-0,5 m gylyje išryškėjantis geltonas ir balsvas smėlis, kai kur matyti tamsesni geležingi intarpai; giliau nuo 0,6 m prasideda baltas vientisas smėlis, renkasi vanduo.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

#### **4 perkasa.**

Laukuose, siekiant išaiškinti plane atsidengiančias struktūras kasta tyrimų perkasa, orientuota R-V / Š-P kryptimi, 2,5x2 m dydžio.

0,3-0,34 m storio priemolingo juodžemio sluoksnis paviršiuje; vientisas, lipnus; tamsiai pilkos / juosvos spalvos.

Perėjimas į gilesnį įžemio sluoksnį labai ryškus, apatinė riba lygi. Įžemis – 0,35 m gylyje prasideda šviesaus priemolio sluoksnis, jis giliau pereina į rupesnį priemolį ir smėlį, paviršiuje renkasi vanduo.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

#### **5 šūrfas.**

Pievoje, siekiant išaiškinti dirvožemio pobūdį, prie melioruoto upelio, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,60-0,63 m storio juodžemio sluoksnis. V šlaite permaišytas su smėliu iki 0,75 m gylio. Žemė gali būti sustumta kasant melioracijos griovį.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nerasta.

#### **6 šūrfas.**

Pievoje, siekiant išaiškinti vos pastebimoje kalvelėje galimus veiklos pėdsakus, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,3-0,32 m storio priemolio sluoksnis pamaišytas su rusvu moliu. Matomi arimo vagų pėdsakai. Įžemį sudaro molis, priemolis, rudos spalvos.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: matyti arimo vagų pėdsakai, XX a..

#### **7 šūrfas.**

Pievoje, pakilumėlėje iškastas šūrfas, 1,3x1,3 m dydžio.

Priemolingas dirvožemio sluoksnis V šlaite iki 0,33 m gylio, R šlaite iki 0,45 m gylio.

Apacioje – įžemį formuojantis geltonos spalvos priemolis, pereinantis į pilkos spalvos priemolį.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

#### **8 šūrfas.**

Pievoje, nuolaidėjančioje kalvelės dalyje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Priemolingas dirvožemio sluoksnis iki 0,22-0,29 m storio. Po juo įžemį formuojantis pilkšvos spalvos priemolis, kietas molis, giliau drėgnas priemolis.

KULTŪRINĒS VEIKLOS PĒDSAKAI: nepastebēta.

#### **9 šūrfas.**

Pievoje, nuolaidėjančioje kalvelės dalyje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,30-0,39 m storio tamsi nežymiai priemolinga žemė. Giliau įžemis – grynas gelsvai-rusvai-balsvas molis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **10 šūrfas.**

Pievoje, kalvelės apačioje nežymioje terasoje, greta melioracijos griovio iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,30-0,40 m storio priemolinga pilka žemė. Giliau nelygiai pereina į įžemį – rudos spalvos molio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **11 šūrfas.**

Pievoje, žemumoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Vos apie 0,08-0,10 m storio velėnos sluoksnis – molinga pilkšva žemė, o po juo rudos spalvos molio sluoksnis (įžemis).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **12 šūrfas.**

Pievoje, žemumoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Vos apie 0,03-0,05 m storio pilkšvo molio velėnos sluoksnis, o po juo grynas rudos spalvos įžemio molio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **13 šūrfas.**

Pievoje, drėgnoje žemumoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,30-0,33 m gylio molinga žemė ir gana aiškus perėjimas į įžemį formuojantį rudos spalvos molio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **14 šūrfas.**

Pievoje, užpelkėjusioje žemumoje iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio.

Apie 0,29-0,33 m storio molingos žemės sluoksnis. Po juo – pilkai-rudos spalvos įžemio molio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **15 šūrfas.**

Šlapioje pamiškėje, žemumoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,18-0,23 m storio tamsus priemolingos žemės sluoksnis su daug medžio šakų, renkasi vanduo. Po juo – pilkai-rudos spalvos įžemio molio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **16 šūrfas.**

Miške, siekiant išaiškinti galimos veiklos pėdsakus iškastas šūrfas, 1,0x1,1 m dydžio.

Apie 0,4 m storio tamsus juosvas nežymiai priemolingas miško dirvožemis. Žemiau – gelsvai-balsvos spalvos įžemio smėlio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **17 šūrfas.**

Miške, žemumoje prie geležinkelio iškastas šūrfas, 1,0x1,1 m dydžio.

Apie 0,38-0,40 m storio tamsus miško dirvožemis, nežymiai priemolingas. Giliau – balsvos spalvos šlapias priemolio sluoksnis (įžemis).

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **18 šūrfas.**

Drėgname miške, netoli geležinkelio iškastas šūrfas, 1,0x1,1 m dydžio.

Apie 0,30-0,36 m storio tamsus miško dirvožemis. Žemiau – balsvos spalvos šlapias įžemio priemolio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **19 šūrfas.**

Užmirkusiame miške iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,36-0,40 m storio juodas priemolingas dirvožemis. Giliau įžemis – balsvai-gelsvos spalvos priemolis su žvyro akmenukų priemaišomis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **20 šūrfas.**

Šlapiame miške iškastas šūrfas, 1,1x1,2 m dydžio.

Paaiškėjo, kad įrengiant miško aikštelę paviršiuje buvo piltas gruntas. Apie 0,2 m storio sustumdytas dirvožemis ruošiant aikštelę. Po juo apie 0,2 m storio molinga pilka žemė, pereinanti į balsvai-rusvą įžemio molį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

#### **21 šūrfas.**

Šlapiame miške, iškastas šūrfas, 1,0x1,1 m dydžio.

Čia taip pat ruošiant aikštelę piltas gruntas. Paviršiuje apie 0,2 m storio sustumdytas tamsiai pilkas dirvožemis ruošiant aikštelę. Riba aiški, bet nelygi. Po juo iki 0,1-0,12 m



tamsus pilkas dirvožemis, giliau įžemis – šviesiai pilkšvas priemolis, labai kietas su smulkiais kietais geležingais intarpais.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **22 šūrfas.**

Drėgname miške iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie iki 0,27-0,30 m gylio pilkas priemėlingas nežymiai durpingas miško dirvožemis, giliau šlapias balsvas įžemio priemėlis. Kaupiasi vanduo.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **23 šūrfas.**

Drėgname miške iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,30-0,34 m storio juodos spalvos kiek durpingas miško žemės sluoksnis. Žemiau baltas įžemio priemėlis su vandeniu.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **24 šūrfas.**

Drėgname miške iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio.

Apie 0,15-0,20 m storio juodos spalvos purus miško dirvožemio sluoksnis. Žemiau balsvai-pilkos spalvos įžemio smėlio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **25 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,4 m storio permaišytas miško dirvožemio sluoksnis, apačioje pereina į įžemio smėlį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **26 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,10-0,14 m storio tamsus miško dirvožemio sluoksnis. Po juo įžemis – pilko priemolio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **27 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio.

Apie 0,16 m storio priemolingo dirvožemio sluoksnis. Po juo įžemis – 0,1 m storio balsvo molio sluoksnis. Žemiau – rudos spalvos molio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**28 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio. Apie 0,30-0,32 m storio molingo tamsesnio dirvožemio sluoksnis. Žemiau įžemis – molio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**29 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio. Vos apie 0,1 m storio pilko molio sluoksnis su velėna. Giliau įžemis – rudos spalvos molio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**30 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio. Vos apie 0,10-0,12 m storio skurdaus dirvožemio sluoksnis. Giliau įžemis – rudos spalvos molio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**31 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,1x1,2 m dydžio. Šūrfas iškastas supiltoje iš apkasų ir griovių žemėje, pjūvyje visur supilti sumaišyti žemių sluoksniai, kasant griovius.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**32 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,1x1,2 m dydžio. Viršuje supiltas ir susiformavęs velėnos sluoksnis, apie 0,1-0,12 m storio. Po juo supiltas 0,1-0,12 m storio molio / priemolio sluoksnis. Giliau natūraliai formavęsis apie 0,08 m storio tamsus nežymiai durpingas miško dirvožemis. Po juo įžemis – balsvai pilkas priemelis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**33 šūrfas.**

Miške, buvusios raketinės bazės teritorijoje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio. Viršuje iki 0,3 m gylio užstumdytos sumaišytos žemės sluoksnis. Giliau – tamsaus durpingo miško dirvožemio sluoksnis, apie 0,1 m storio. Jis be aiškios ribos pereina į įžemį – rudą smėlį su moliu.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**34 šūrfas.**

Miške aikštelėje prie kelio, pakilumoje iškastas šūrfas, 1,2x1,3 m dydžio.

Apie 0,08 m storio tamsus miško dirvožemis, pereinantis į pilką smėlį. 0,27-0,3 m gylyje prasideda žemis – geltonos spalvos smėlio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**35 šūrfas.**

Miške (pušyne), kalvelėje, iškastas šūrfas, 1,3x1,2 m dydžio.

Apie 0,11-0,14 m storio durpingas miško dirvožemio sluoksnis. Giliau žemis – įvairiaspalvis smėlis pereinantis į pilkos spalvos smėlį nuo miško, o giliau nuo 0,3 m gylio prasideda ryškiai geltonas ir pilkšvai gelsvos spalvos smėlio sluoksnis su geležingais intarpais.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**36 šūrfas.**

Miške (pušyne-eglyne), kalvelėje, iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,2 m storio durpingas miško dirvožemio sluoksnis. Giliau apie 0,1 m storio pilkos spalvos smėlis, o dar giliau aiškus žemis – tamsus geltonos spalvos smėlio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**37 šūrfas.**

Miške, drėgnesnėje miško dalyje iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,12 m storio durpingas miško dirvožemio sluoksnis. Giliau šlapias balsvos spalvos žemio smėlio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**38 šūrfas.**

Miške, drėgnesnėje vietoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,16 m storio durpingas miško dirvožemio sluoksnis. Giliau pilkos spalvos žemio priemėlio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**39 šūrfas.**

Miške, drėgnoje ir žemėjančioje vietoje iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,67-0,7 m storio durpingas dirvožemio sluoksnis. Po juo žemis – tamsiai rudos spalvos geležingo smėlio sluoksnis, renkasi vanduo.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**40 šūrfas.** (greta 61-64 šūrfų)

Miške, aukštesnėje vietoje pušyne (greta šūrfai nr. 61-64) iškastas šūrfas, 1,4x1,2 m dydžio.

Apie 0,26-0,3 m storio purus pilkos spalvos smėlingas miško dirvožemis. Viduryje perkasos matoma buvusi tuščia duobutė. Žemiau dirvožemio sluoksnio įžemis – geltonas smėlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**41 šūrfas.**

Pievoje, buvusiame arime, kalvoje greta oro uosto iškastas šūrfas, 1,2x1,1 m dydžio.

Viršuje pilkas priemolingas dirvožemis, jo storis apie 0,25-0,3 m. Be jokios aiškesnės ribos pereina į įžemį – rudos spalvos molio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**42 šūrfas.**

Pievoje, buvusiame arime, kalvoje greta oro uosto iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Viršuje apie 0,27-0,30 m storio pilkas priemolingas dirvožemis. Gilėjant be aiškios ribos pereina į rudos spalvos molio įžemio sluoksnį. Molio sluoksnyje yra stambių akmenų.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**43 šūrfas.**

Pievoje, buvusiame arime, kalvoje greta oro uosto iškastas šūrfas, 1,1x1,2 m dydžio.

Apie 0,4 m gylio pilkas priemolingas dirvožemis. Sluoksnio apačioje yra smėlio priemaišų. Giliau pereina į įžemį – rudos spalvos gryno molio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**44 šūrfas.**

Pievoje, buvusiame arime, kalvoje greta oro uosto iškastas šūrfas, 1,4x1,3 m dydžio.

Apie 0,32-0,37 m gylio šviesiai pilkas priemolingas dirvožemis. Giliau be ribos pereina į įžemį – gelsvos spalvos priemolio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**45 šūrfas.**

Pievoje, kalvoje greta oro uosto iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio.

Apie 0,35 m gylio pilkas priemolingas dirvožemis. Giliau be jokios ribos pereina į rudos spalvos drėgną įžemio priemolio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

**46 šūrfas.**

Užžėlusioje pievoje, kalvoje greta oro uosto iškastas šūrfas, 1,1x1,2 m dydžio.  
 Apie 0,26-0,28 m gylio priemolingas dirvožemis. Giliau įžemis – geltonos spalvos priemolis pereinantis į molio sluoksnį.  
 KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **47 šūrfas.**

Užžėlusioje pievoje, kalvoje greta oro uosto iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.  
 Apie 0,3 m gylio šlapias priemolingas dirvožemis. Giliau įžemis – geltonos spalvos tekaus smėlio sluoksnis su vandeniu.  
 KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **48 šūrfas.**

Užžėlusioje pievoje, kalvoje greta oro uosto iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.  
 Apie 0,35-0,40 m storio šlapias priemolingas pilkas dirvožemis. Giliau įžemis – geltonos spalvos minkšto molio su priesmėlio priemaišomis sluoksnis su vandeniu.  
 KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **49 šūrfas.**

Kalvos nuolaidėjančiame krašte iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio.  
 Tik apie 0,03-0,05 m gylio velėnos sluoksnis. Matyt, tvarkant oro uosto teritoriją, dirvožemio sluoksnis buvo nustumdytas. Giliau tamsiai rudos spalvos užstumtas žvyras.  
 Apie 0,28-0,30 m gilyje vietomis matomas rudos spalvos molis – įžemis.  
 KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **50 šūrfas.**

Užžėlusioje laukymėje, greta buvusios sodybvietės (matomi pamatų likučiai ir pastato vieta) iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.  
 Paviršiuje apie 0,18 m gylio tamsiai pilkos spalvos žemės sluoksnis. Sluoksnio apačioje pilna griuvenų, stiklo, šlako liekanų. Giliau be ribos palaipsniui pereina į gelsvos spalvos įžemio priemolio ir molio sluoksnį.  
 KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: buvusios sodybos vieta.

#### **51 šūrfas.**

Pievoje, nuolaidėjančiame šlaite iškastas šūrfas, 1,2x1,2 m dydžio.  
 Apie 0,22-0,26 m storio priemolingas dirvožemio sluoksnis. Giliau prasideda įžemis – rausvai-rudos spalvos molio sluoksnis.  
 KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **52 šūrfas.**

Pievoje, nuolaidėjančiame šlaite iškastas šurfas, 1,1x1,0 m dydžio.

Apie 0,3 m gylio pilkas priemolingo žemės sluoksnis. Po juo apie 0,2 m storio permaišytas priemolio sluoksnis. Giliau natūralus priemolingo dirvožemio 0,2 m sluoksnis, kuris be aiškios ribos pereina į žemį – apie 0,75 m gylyje prasideda balsvai-gelsvos spalvos priemolio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: matosi storas užstumtos žemės sluoksnis.

#### **53 šurfas.**

Pievoje, nuolaidėjančiame šlaite iškastas šurfas, 1,0x1,0 m dydžio.

Apie 0,35-0,37 m storio tamsiai pilkas priemolingo sluoksnis. Giliau ryškiai ir staiga pereina šviesų gelsvai-balsvą žemio priemolio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **54 šurfas.**

Pievoje, šlaito terasoje iškastas šurfas, 1,0x1,0 m dydžio.

Apie 0,36-0,38 m gylio tamsus molingas dirvožemio sluoksnis. Giliau su aiškia riba pereina į žemį – balsvai-rusvos spalvos molio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **55 šurfas.**

Pievoje, šlaito terasoje susidariusioje pakilumoje iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio.

Apie 0,4 m storio pilkos priemolingo žemės sluoksnis. Giliau palaiptams pereina į žemį – gelsvai-balsvos spalvos dribsmėlio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **56 šurfas.**

Pievoje, šlaito terasoje susidariusioje pakilumoje iškastas šurfas, 1,0x1,2 m dydžio.

Apie 0,30-0,32 m storio pilkos spalvos molingo žemės sluoksnis. Giliau – aiški, bet neryški riba į žemį – balsvai-pilkai-gelsvą priemolio ir molio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **57 šurfas.**

Pievoje, šlaito terasoje susidariusioje pakilumoje iškastas šurfas, 1,0x1,1 m dydžio.

Apie 0,4 m gylio šviesiai pilkos spalvos priemolingo dirvožemio sluoksnis. Giliau pereina į žemį – šlapią balsvai-pilkšvos spalvos priemolio, priemolio sluoksnį.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **58 šurfas.**

Pievoje, šlaito terasoje susidariusioje pakilumoje iškastas šurfas, 1,3x1,2 m dydžio.

Apie 0,3 m gylio šviesiai pilkos spalvos priemolingo dirvožemio sluoksnis. Giliau be aiškios ribos pereina į žemį – šlapias balsvos spalvos priemolio, priemolio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **59 šūrfas.**

Pievoje, šlaito terasoje susidariusioje pakilumoje iškastas šūrfas, 1,0x1,0 m dydžio.

Apie 0,33 m gylio šviesiai pilkos spalvos priemolingo dirvožemio sluoksnis. Giliau be aiškios ribos pereina į žemį – balsvai-gelsvos spalvos priemolio sluoksnis su geležies rūdos intarpais.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **60 šūrfas.**

Pievoje, šlaito terasoje susidariusioje pakilumoje, jos krašte link upelio iškastas šūrfas, 1,1x1,2 m dydžio.

Apie 0,34-0,38 m storio pilkos spalvos molingas dirvožemio sluoksnis. Sluoksniu apačioje pamaišyta su moliu. Riba aiški ir gana lygi. Giliau žemis – kietas rudos spalvos molio sluoksnis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta.

#### **61 šūrfas.**

Miške, kalvelėje iškastas šūrfas, 1,2x1,3 m dydžio.

Preparuojant aiškėjo tokia sluoksniu struktūra: viršuje apie 0,05 m storio miško paklotė (samanos); po juo 0,1-0,13 m storio geltono smėlio sluoksnis supiltas iš gretimų duobių; žemiau iki 0,4 m gylio pilkas smėlis – ankstesnės paklotės sluoksnis; po ja apie 0,2 m storio vėl geltonas supiltas smėlis; 0,6 m gylyje – tikroji miško paklotė, o po ja žemiau – geltonas žemio smėlis. Aplink šį šūrfą matyti gana ryški kelių metrų aukščio smėlio kalvelė, apie 150 m ilgio ir apie 50 m pločio smėlio kalvelė apaugusi pušynu. Visa aplinka intensyviai iškasinėta nedidelėmis duobutėmis. Tai daryta prieš kelis dešimtmečius, nes šiuo metu duobių pakraščiuose suaugusios pušys. Gyventojai pasakojo, kad šioje vietoje tikėtasi rasti kapus su lobiais. Matyt, tokie pasakojimai ir skatino paieškas. Šurfe jokių su laidojimo apeigomis susijusios veiklos nepastebėta. Gali būti, kad kur nors kalvoje būta senkapio.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: matomi ankstesni šios vietos kelis kartus daryti perkasimai.

#### **62 šūrfas.**

Miške, netoli kelio, kirtime iškastas šūrfas, 1,1x1,1 m dydžio.

Apie 0,35-0,45 m storio drėgnas durpingo dirvožemio sluoksnis. Vietomis ryškesnė riba su pilkai gelsvos spalvos smėlio sluoksniu. Sluoksnis šlapias, kaupiasi vanduo. Daug

medienos likučių (juodos spalvos lyg anglis ir rudos spalvos). Giliau įžemis, po 0,1 m storio smėlio sluoksniu prasideda pilkas, šlapias, nemalonaus kvapo šlynas – pelkė.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

**63 šurfas.**

Miške, žemėjančiame link užmirkusios vietos pušyne iškastas šurfas, 1,4x1,3 m dydžio. Apie 0,2 m storio durpingas miško dirvožemis. Sluoksnyje įsimaišo pilkas smėlis. Giliau perina į 0,05-0,07 m storio rudos spalvos smėlio sluoksnį. Žemiau prasideda geltonos spalvos įžemio smėlis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta

**64 šurfas.**

Miške, link užmirkusios vietos žemėjančiame pušyne iškastas šurfas, 1,2x1,2 m dydžio. Apie 0,4 m storio drėgnas durpių sluoksnis. Sluoksnyje įsimaišo smėlis. Giliau smėlingas įžemis.

KULTŪRINĖS VEIKLOS PĖDSAKAI: nepastebėta



## Išvados

Kelio Kaunas – Zarasai ruožo nuo 11,2 km iki 15,9 km (Karmėlavos aplinkkelio) žvalgomųjų tyrimų metu buvo tiriami du aplinkkelio trasos variantai: I variantas ir II variantas. Iš viso iškasti 1x1 – 1,2x1,2 m dydžio 164 tyrimų šurfai (tarp jų ir 6 apie 4 kv.m dydžio perkastos)

**I variantas.** Tai 3,6 km ilgio trasa einanti tarp oro uosto ir Karmėlavos miestelio. Ją tiriant buvo iškasti 104 šurfai projektuojamoje kelio trasoje (tarp jų ir dvi perkastos). Apibendrinant šio varianto tyrimų rezultatus galima teigti, kad tirtose trasos dalyje archeologiškai vertingo paveldo ar atskirų archeologinę vertę turinčių radinių nebuvo rasta, išskyrus atkarpą 121+00 – 122+00. Šioje atkarpoje atrasti priešistorinės gyvenvietės pėdsakai. Preliminariai ji datuojama I tūkst. pb. – II tūkst. pr. laikotarpiu. Nors archeologiškai vertingų ir saugotinų radinių nebuvo rasta, tačiau gyvenvietės sluoksnyje rasti perdegusių akmenų gabalėliai, degėsiai bei sluoksnio struktūra liudija apie archeologinę vertę turintį radinį.

**II variantas.** Tai 7,6 km ilgio trasa supanti Karmėlavos oro uostą iš PR ir R pusės. Ją tiriant iškasta 60 šurfų. Apibendrinant II trasos varianto tyrimų rezultatus galima teigti, kad tirtose trasos dalyje archeologiškai vertingo paveldo ar atskirų archeologinę vertę turinčių radinių nerasta.

Aplink šurfą nr.61 matyti gana ryški kelių metrų aukščio smėlio kalvelė, tai apie 150 m ilgio ir apie 50 m pločio smėlio kalvelė apaugusi pušynu. Visa jos aplinka intensyviai iškasinėta nedidelėmis duobutėmis. Tai daryta prieš kelis dešimtmečius, nes šiuo metu duobių pakraščiuose suaugusios pušys. Gyventojai pasakojo, kad šioje vietoje tikėtasi rasti kapus su lobiais. Matyt, tokie pasakojimai ir skatino paieškas. Šurfe jokių su laidojimo apeigomis susijusios veiklos nepastebėta. Gali būti, kad kur nors kalvoje būta senkapio.

**Paminklosauginiai reikalavimai.** I varianto tyrimų metu, projektuojamo kelio 12,1 – 12,2 km atkarpoje buvo atrastas archeologiškai vertingas sluoksnis, kuris siejamas su priešistorinių laikų gyvenvieta. Ruošiant kelio techninį projektą ir ruošiantis statyboms būtina detaliau ištirti iki 1 ha teritoriją tarp šurfų nr. 85, 87, 89, 91, 92, 94, 96, 98, kuriuose buvo atrasti spėjamos gyvenvietės pėdsakai – nežymus kultūrinis sluoksnis su degėsiais, ugniviečių liekanomis bei perdegusių akmenų gabalėliais. Šioje trasos dalyje (121+00 – 122+00) prieš vykdant darbus būtina atlikti detalesnius archeologinius žvalgomuosius tyrimus. Reikia pažymėti, kad ši trasos dalis praeina netoliese, apie 0,6 km atstumu nuo Karmėlavos senkapio

### I variantas. Šurfių ir perkasų koordinatės

Perkasa 1	12-GEG-10 11:46:08	N54 58.712	E24 05.562
Perkasa 2	12-GEG-10 11:44:27	N54 58.696	E24 05.526
Šurfas 3	14-GEG-10 10:10:36	N54 58.641	E24 05.311
Šurfas4	14-GEG-10 10:12:03	N54 58.622	E24 05.311
Šurfas 5	14-GEG-10 10:14:03	N54 58.605	E24 05.295
Šurfas 6	14-GEG-10 10:14:57	N54 58.598	E24 05.299
Šurfas 7	14-GEG-10 11:08:36	N54 58.586	E24 05.279
Šurfas 8	14-GEG-10 11:03:54	N54 58.565	E24 05.258
Šurfas 9	14-GEG-10 12:59:51	N54 58.557	E24 05.283
Šurfas 10	14-GEG-10 13:01:21	N54 58.539	E24 05.270
Šurfas 11	19-GEG-10 10:41:21	N54 58.536	E24 05.183
Šurfas 12	19-GEG-10 10:42:37	N54 58.518	E24 05.138
Šurfas 13	19-GEG-10 10:44:00	N54 58.504	E24 05.127
Šurfas 14	19-GEG-10 12:08:54	N54 58.491	E24 05.084
Šurfas 15	19-GEG-10 12:09:56	N54 58.496	E24 05.060
Šurfas 16	19-GEG-10 12:11:01	N54 58.480	F24 05.052
Šurfas 17	19-GEG-10 12:11:56	N54 58.472	E24 05.023
Šurfas 18	19-GEG-10 13:29:43	N54 58.470	E24 04.985
Šurfas 19	19-GEG-10 13:30:38	N54 58.469	E24 04.979
Šurfas 20	21-GEG-10 10:41:10	N54 58.463	E24 04.947
Šurfas 21	21-GEG-10 10:42:05	N54 58.459	E24 04.939
Šurfas 22	21-GEG-10 10:43:33	N54 58.453	E24 04.916
Šurfas 23	21-GEG-10 11:51:26	N54 58.432	E24 04.903
Šurfas 24	21-GEG-10 11:52:22	N54 58.424	E24 04.892
Šurfas 25	21-GEG-10 11:54:27	N54 58.405	E24 04.875
Šurfas 26	21-GEG-10 13:10:04	N54 58.389	E24 04.874
Šurfas 27	21-GEG-10 13:11:09	N54 58.379	E24 04.859
Šurfas 28	21-GEG-10 13:37:36	N54 58.367	E24 04.835
Šurfas 29	26-GEG-10 10:03:04	N54 58.364	E24 04.803
Šurfas 30	26-GEG-10 10:03:57	N54 58.360	E24 04.782
Šurfas 31	26-GEG-10 11:00:18	N54 58.352	E24 04.699
Šurfas 32	26-GEG-10 11:01:29	N54 58.340	E24 04.690
Šurfas 33	26-GEG-10 12:18:26	N54 58.334	E24 04.670
Šurfas 34	26-GEG-10 12:19:23	N54 58.326	E24 04.662

Šurfas 35	26-GEG-10 13:00:48	N54 58.324	E24 04.634
Šurfas 36	26-GEG-10 13:01:44	N54 58.316	E24 04.619
Šurfas 37	28-GEG-10 10:16:26	N54 58.318	E24 04.591
Šurfas 38	28-GEG-10 10:17:20	N54 58.316	E24 04.574
Šurfas 39	28-GEG-10 10:18:39	N54 58.296	E24 04.563
Šurfas 40	28-GEG-10 11:03:49	N54 58.293	E24 04.543
Šurfas 41	28-GEG-10 11:04:45	N54 58.282	E24 04.541
Šurfas 42	28-GEG-10 12:14:54	N54 58.282	E24 04.519
Šurfas 43	28-GEG-10 12:16:19	N54 58.274	E24 04.527
Šurfas 44	28-GEG-10 12:13:53	N54 58.276	E24 04.500
Šurfas 45	28-GEG-10 12:58:19	N54 58.257	E24 04.456
Šurfas 46	03-BIR-10 9:57:30	N54 58.251	E24 04.448
Šurfas 47	03-BIR-10 9:58:06	N54 58.247	E24 04.442
Šurfas 48	03-BIR-10 9:58:47	N54 58.242	E24 04.434
Šurfas 49	03-BIR-10 9:59:38	N54 58.237	E24 04.420
Šurfas 50	03-BIR-10 10:00:20	N54 58.228	E24 04.419
Šurfas 51	03-BIR-10 10:01:00	N54 58.221	E24 04.414
Šurfas 52	03-BIR-10 10:01:43	N54 58.223	E24 04.395
Šurfas 53	03-BIR-10 10:02:23	N54 58.210	E24 04.400
Šurfas 54	03-BIR-10 10:02:56	N54 58.206	E24 04.397
Šurfas 55	03-BIR-10 10:03:37	N54 58.208	E24 04.377
Šurfas 56	03-BIR-10 10:04:15	N54 58.198	E24 04.378
Šurfas 57	03-BIR-10 10:34:01	N54 58.199	E24 04.356
Šurfas 58	03-BIR-10 10:34:57	N54 58.186	E24 04.361
Šurfas 59	03-BIR-10 10:35:57	N54 58.192	E24 04.340
Šurfas 60	03-BIR-10 12:16:16	N54 58.179	E24 04.347
Šurfas 61	03-BIR-10 12:17:00	N54 58.169	E24 04.341
Šurfas 62	03-BIR-10 12:18:09	N54 58.186	E24 04.319
Šurfas 63	07-BIR-10 10:10:16	N54 58.131	E24 04.300
Šurfas 64	07-BIR-10 10:11:16	N54 58.112	E24 04.310
Šurfas 65	07-BIR-10 10:09:14	N54 58.114	E24 04.279
Šurfas 66	07-BIR-10 11:08:59	N54 57.957	E24 04.009
Šurfas 67	07-BIR-10 11:10:11	N54 57.954	E24 03.988
Šurfas 68	07-BIR-10 11:11:29	N54 57.946	E24 03.955
Šurfas 69	07-BIR-10 11:36:31	N54 57.937	E24 03.929
Šurfas 70	07-BIR-10 13:07:56	N54 57.910	E24 03.854



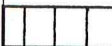

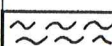
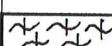
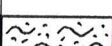
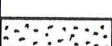
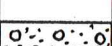
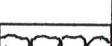

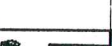
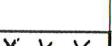


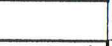
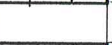



Šurfas 71	07-BIR-10 13:08:46	N54 57.909	E24 03.828
Šurfas 72	07-BIR-10 13:09:59	N54 57.898	E24 03.811
Šurfas 73	07-BIR-10 13:11:20	N54 57.886	E24 03.767
Šurfas 74	08-BIR-10 10:10:02	N54 57.879	E24 03.749
Šurfas 75	08-BIR-10 10:09:07	N54 57.869	E24 03.727
Šurfas 76	08-BIR-10 10:07:03	N54 57.870	E24 03.689
Šurfas 77	08-BIR-10 10:05:34	N54 57.859	E24 03.670
Šurfas 78	08-BIR-10 11:04:16	N54 57.848	E24 03.632
Šurfas 79	08-BIR-10 11:14:55	N54 57.842	E24 03.605
Šurfas 80	08-BIR-10 11:16:12	N54 57.846	E24 03.576
Šurfas 81	08-BIR-10 11:17:17	N54 57.838	E24 03.541
Šurfas 82	08-BIR-10 11:19:46	N54 57.832	E24 03.514
Šurfas 83	08-BIR-10 12:50:13	N54 57.848	E24 03.426
Šurfas 84	08-BIR-10 12:49:07	N54 57.846	E24 03.402
Šurfas 85	08-BIR-10 12:48:15	N54 57.839	E24 03.370
Šurfas 86	08-BIR-10 12:45:58	N54 57.823	E24 03.361
Šurfas 87	08-BIR-10 13:30:51	N54 57.840	E24 03.363
Šurfas 88	08-BIR-10 13:31:58	N54 57.841	E24 03.319
Šurfas 89	08-BIR-10 13:33:01	N54 57.841	E24 03.283
Šurfas 90	08-BIR-10 13:33:48	N54 57.826	E24 03.289
Šurfas 91	15-BIR-10 10:02:51	N54 57.853	E24 03.278
Šurfas 92	15-BIR-10 10:01:54	N54 57.832	E24 03.267
Šurfas 93	15-BIR-10 11:11:08	N54 57.815	E24 03.257
Šurfas 94	15-BIR-10 11:09:23	N54 57.863	E24 03.254
Šurfas 95	15-BIR-10 10:05:04	N54 57.845	E24 03.218
Šurfas 96	15-BIR-10 11:07:36	N54 57.843	E24 03.193
Šurfas 97	15-BIR-10 10:06:19	N54 57.819	E24 03.182
Šurfas 98	15-BIR-10 11:13:11	N54 57.792	E24 03.180
Šurfas 99	15-BIR-10 11:58:30	N54 57.822	E24 03.138
Šurfas 100	15-BIR-10 11:59:50	N54 57.819	E24 03.101
Šurfas 101	15-BIR-10 12:48:40	N54 57.785	E24 03.100
Šurfas 102	15-BIR-10 12:51:55	N54 57.802	E24 03.047
Šurfas 103	15-BIR-10 13:15:12	N54 57.776	E24 03.052
Šurfas 104	15-BIR-10 13:16:41	N54 57.788	E24 03.022

**II variantas.**

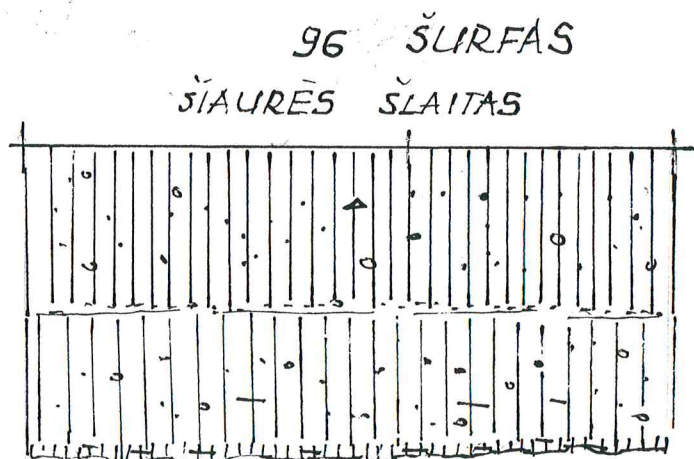
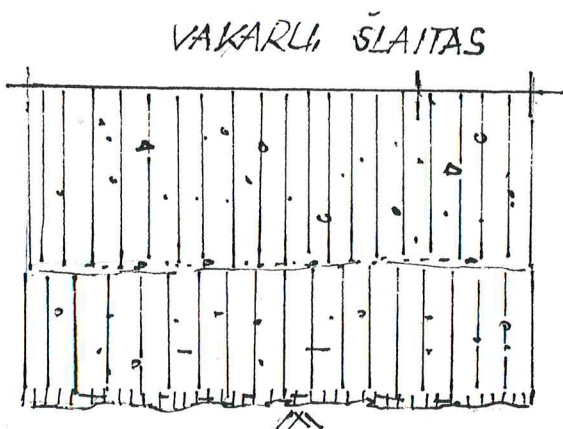
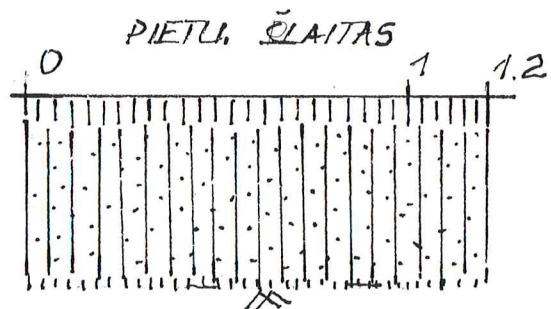
Perkasa 1.	13-GEG-10 12:31:08	N54 58.946	E24 06.339
Perkasa 2	13-GEG-10 12:32:45	N54 58.933	E24 06.313
Perkasa 3	13-GEG-10 11:14:09	N54 58.912	E24 06.305
Perkasa 4	13-GEG-10 11:01:46	N54 58.815	E24 06.320
Šurfas 5	09-BIR-10 10:15:40	N54 58.137	E24 07.441
Šurfas 6	09-BIR-10 10:16:46	N54 58.126	E24 07.450
Šurfas 7	09-BIR-10 10:17:41	N54 58.107	E24 07.475
Šurfas 8	09-BIR-10 10:18:36	N54 58.085	E24 07.486
Šurfas 9	09-BIR-10 10:20:29	N54 58.060	E24 07.525
Šurfas 10	09-BIR-10 10:22:11	N54 58.006	E24 07.573
Šurfas 11	09-BIR-10 10:38:28	N54 57.992	E24 07.530
Šurfas 12	09-BIR-10 10:56:07	N54 57.962	E24 07.518
Šurfas 13	09-BIR-10 11:34:34	N54 57.908	E24 07.480
Šurfas 14	09-BIR-10 11:46:15	N54 57.888	E24 07.485
Šurfas 15	09-BIR-10 11:49:54	N54 57.850	E24 07.499
Šurfas 16	09-BIR-10 11:51:10	N54 57.851	E24 07.534
Šurfas 17	09-BIR-10 11:52:28	N54 57.829	E24 07.513
Šurfas 18	09-BIR-10 11:53:31	N54 57.813	E24 07.495
Šurfas 19	09-BIR-10 13:41:37	N54 57.524	E24 06.760
Šurfas 20	09-BIR-10 13:43:16	N54 57.505	E24 06.722
Šurfas 21	09-BIR-10 13:44:50	N54 57.504	E24 06.709
Šurfas 22	09-BIR-10 13:45:53	N54 57.501	E24 06.666
Šurfas 23	09-BIR-10 13:47:28	N54 57.493	E24 06.635
Šurfas 24	09-BIR-10 13:49:32	N54 57.470	E24 06.547
Šurfas 25	17-BIR-10 12:47:11	N54 57.490	E24 05.835
Šurfas 26	17-BIR-10 12:46:41	N54 57.488	E24 05.822
Šurfas 27	17-BIR-10 12:45:30	N54 57.470	E24 05.794
Šurfas 28	17-BIR-10 12:44:48	N54 57.477	E24 05.779
Šurfas 29	17-BIR-10 12:43:05	N54 57.435	E24 05.740
Šurfas 30	17-BIR-10 12:58:15	N54 57.439	E24 05.646
Šurfas 31	17-BIR-10 13:00:50	N54 57.451	E24 05.587
Šurfas 32	17-BIR-10 13:02:28	N54 57.479	E24 05.546
Šurfas 33	17-BIR-10 13:03:47	N54 57.451	E24 05.534
Šurfas 34	17-BIR-10 9:34:34	N54 58.357	E24 07.321

Šurfas 35	17-BIR-10 9:37:31	N54 58.308	E24 07.326
Šurfas 36	17-BIR-10 9:39:03	N54 58.259	E24 07.369
Šurfas 37	17-BIR-10 9:40:53	N54 58.206	E24 07.392
Šurfas 38	17-BIR-10 9:41:37	N54 58.195	E24 07.372
Šurfas 39	17-BIR-10 9:42:15	N54 58.187	E24 07.373
Šurfas 40	17-BIR-10 9:48:23	N54 58.396	E24 07.287
Šurfas 41	10-BIR-10 10:26:06	N54 57.332	E24 03.954
Šurfas 42	10-BIR-10 10:28:31	N54 57.336	E24 03.857
Šurfas 43	10-BIR-10 10:29:45	N54 57.335	E24 03.806
Šurfas 44	10-BIR-10 10:31:28	N54 57.335	E24 03.723
Šurfas 45	10-BIR-10 10:33:32	N54 57.311	E24 03.748
Šurfas 46	10-BIR-10 10:35:21	N54 57.322	E24 03.660
Šurfas 47	10-BIR-10 10:36:34	N54 57.328	E24 03.605
Šurfas 48	10-BIR-10 11:42:25	N54 57.366	E24 03.521
Šurfas 49	10-BIR-10 11:38:31	N54 57.366	E24 03.361
Šurfas 50	10-BIR-10 11:52:06	N54 57.348	E24 03.375
Šurfas 51	10-BIR-10 11:53:38	N54 57.342	E24 03.344
Šurfas 52	10-BIR-10 11:54:55	N54 57.340	E24 03.297
Šurfas 53	10-BIR-10 11:56:39	N54 57.335	E24 03.230
Šurfas 54	10-BIR-10 12:17:31	N54 57.332	E24 03.153
Šurfas 55	10-BIR-10 13:11:39	N54 57.347	E24 03.097
Šurfas 56	10-BIR-10 13:15:01	N54 57.323	E24 03.032
Šurfas 57	10-BIR-10 13:18:54	N54 57.337	E24 02.972
Šurfas 58	10-BIR-10 13:20:25	N54 57.341	E24 02.934
Šurfas 59	10-BIR-10 13:21:36	N54 57.353	E24 02.893
Šurfas 60	10-BIR-10 13:45:50	N54 57.378	E24 02.869
Šurfas 61	17-BIR-10 9:57:57	N54 58.387	E24 07.264
Šurfas 62	17-BIR-10 11:06:59	N54 58.429	E24 06.954
Šurfas 63	17-BIR-10 11:24:57	N54 58.475	E24 06.928
Šurfas 64	17-BIR-10 11:27:06	N54 58.494	E24 06.873

## SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

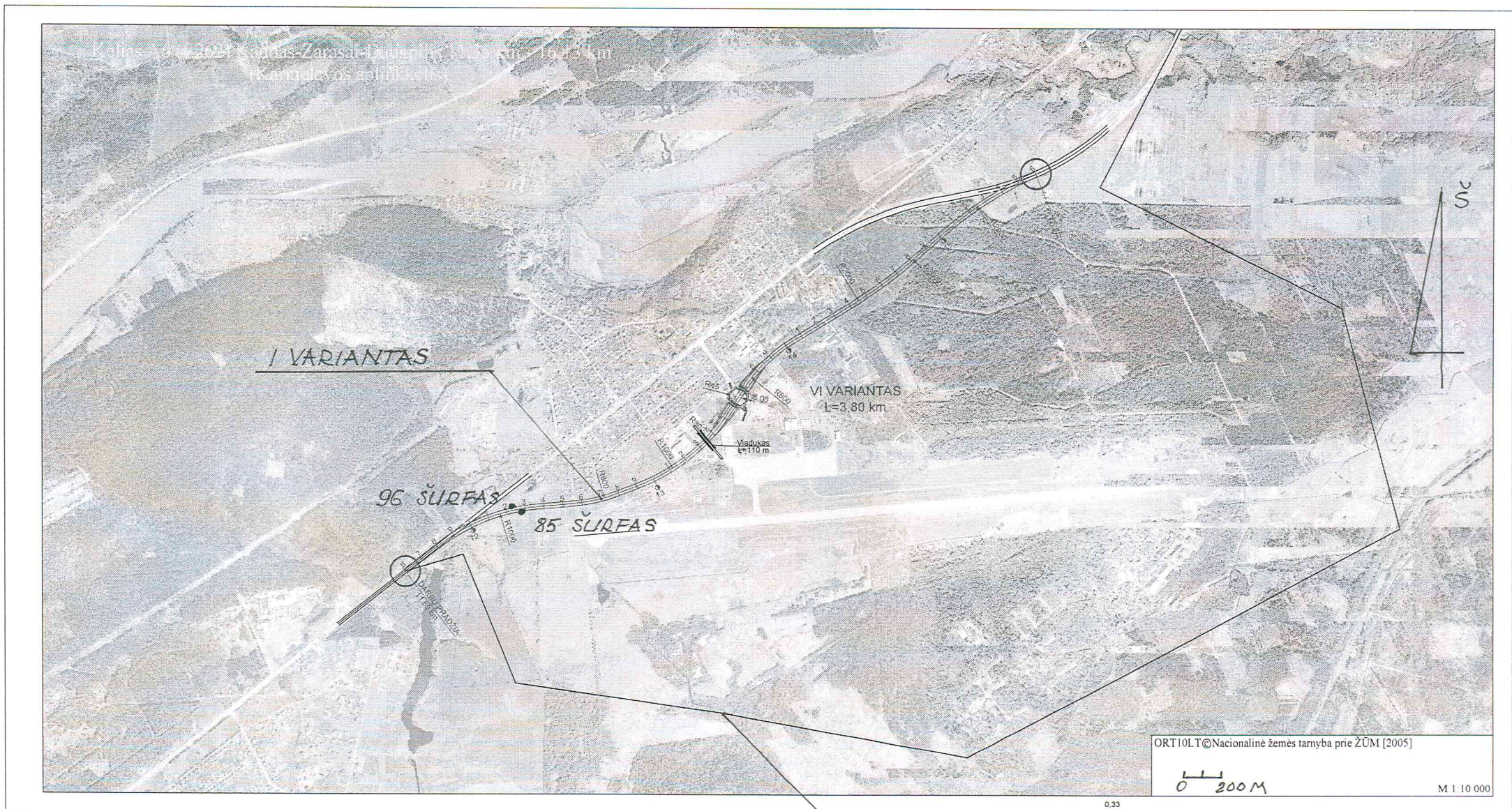
	Tamsus juodžemis
	Rusvai pilka žemė
	XX a. sluoksnis
	Supiltiniai permaišyti sluoksniai
	Rudas molis
	Degęs molis
	Priemolis, priesmėlis
	Smėlis
	Žvyras
	Lauko riedulių grindinys
	Ižemis
	Degėsiai
	Skiedros
	Pelenai
	Griuvėnos
	Kalkių skiedinio trupiniai
	Metalo šlakas
	Kaulai
	Organikos ar trūnėsių pėdsakai
	Mūro žymėjimas pjūvyje

## 85 ŠLIFĀS



0 1M





PAV. 2

II VARIANTAS

KARMĖLAVOS APLINKKELIO I IR II VARIANTAI. PAV. 2



VI VARIANTAS  
L=3,80 km

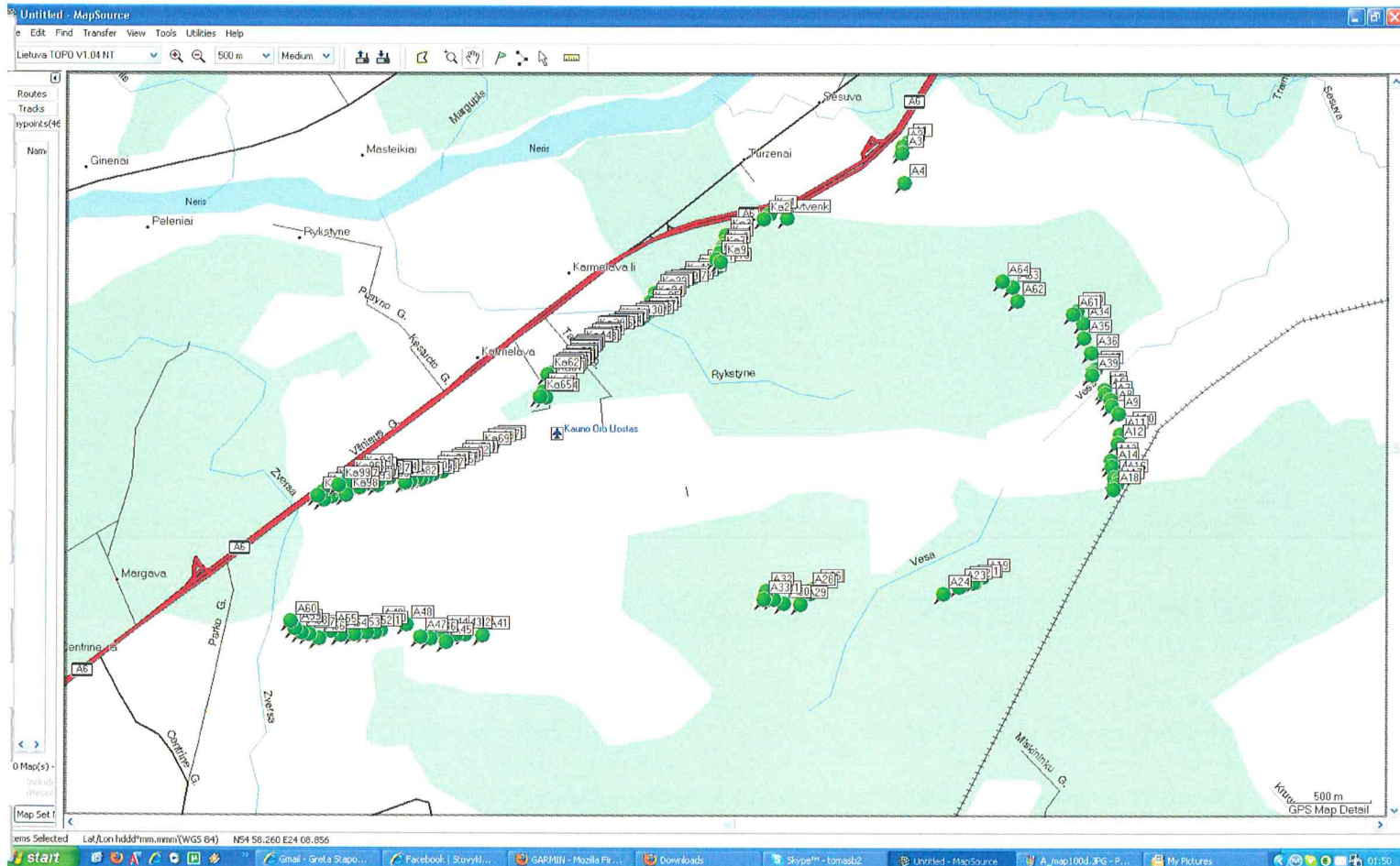
Viadukas  
L=110 m

0 200 M

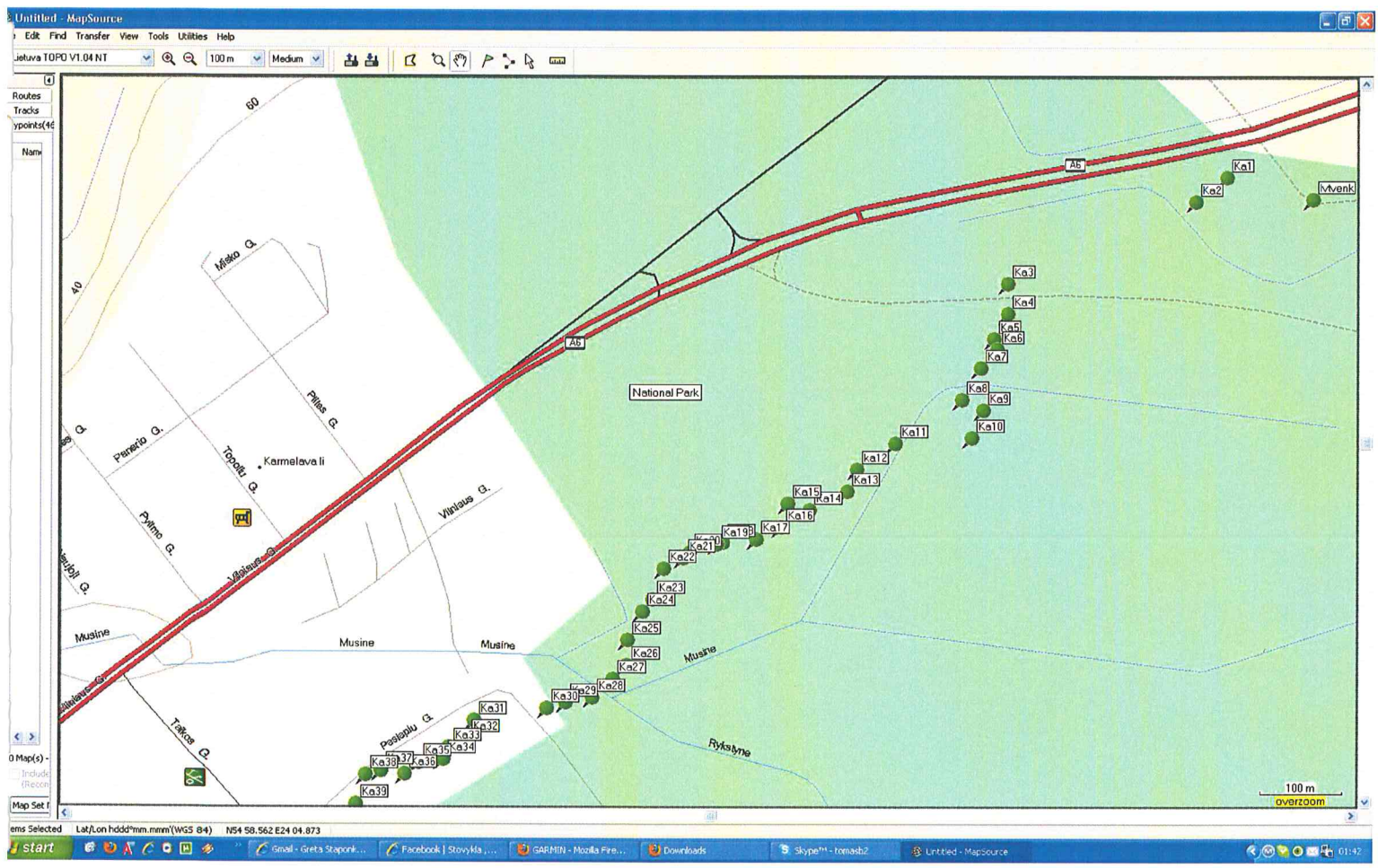
APLINKKELIO I VARIANTO PLANAS . PAV. 3

PAV. 3

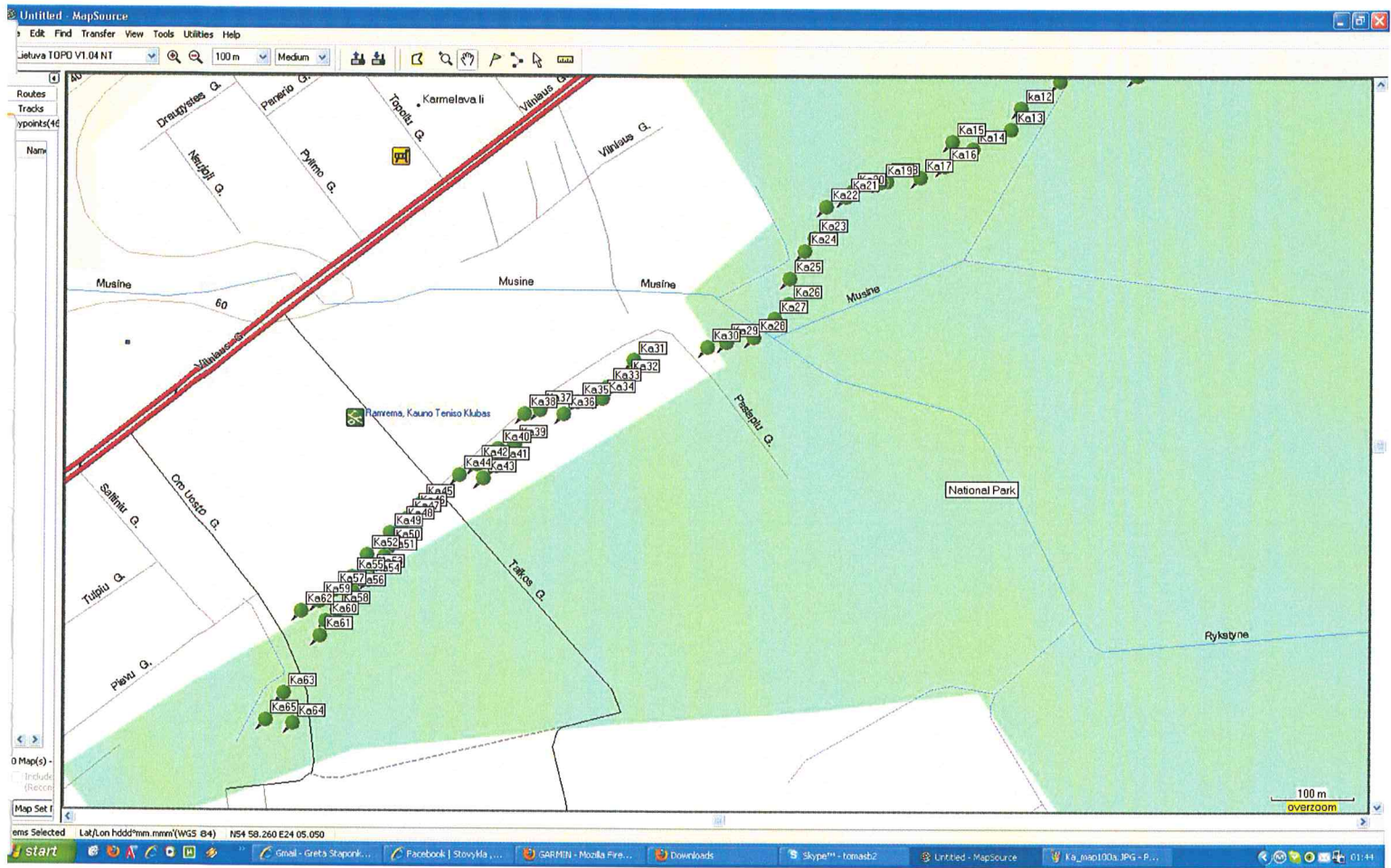




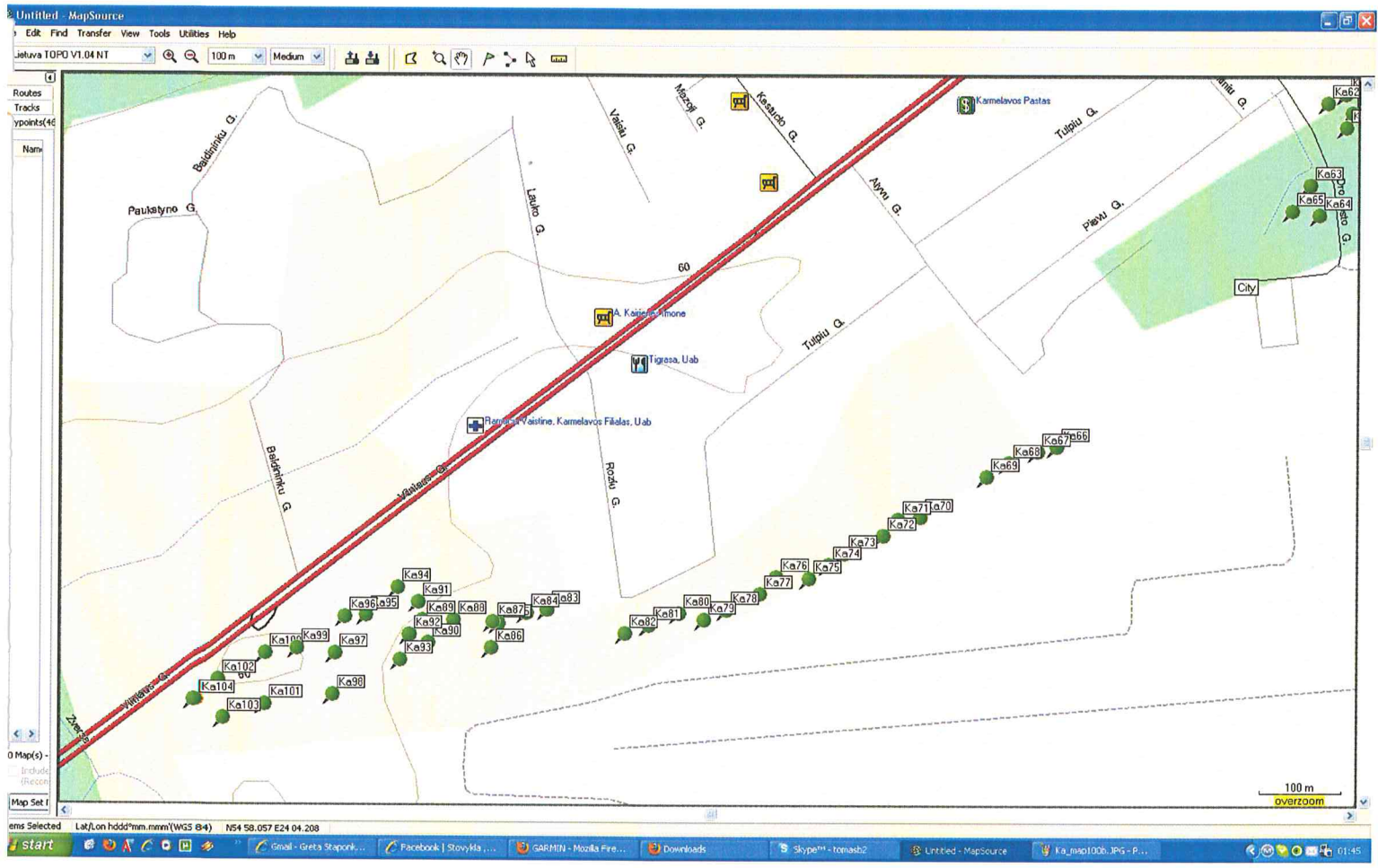
BENDRASIS I IR II VARIANTŲ ŠURFLŲ  
IŠDĖSTYMŲ PLANAS



1 VARIANTAS, ŠURFU 1-39  
IŠDĒSTĪMAS



1. VARIANTS, ŠĻĪRFLI, 12-64  
 IŠDĒSTĪMAS



71 VARIANTAS, ŠURFLI, 63-104  
IŠDĖSTYMAS