

Projekts "Igaunijas – Latvijas trešais 330kV starpsavienojums"

Pārskats par projekta realizācijas ietvaros izbūvējamās elektrolīnijas trasē veiktajiem arheoloģiskās izpētes darbiem

1. sējums.
Trases apsekošanas un kokogļu ieguves uzkalniņu izpētes rezultāti

Rīga, 2020

ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE UN UZRAUDZĪBA

PROJEKTS: **IGAUNIJAS – LATVIJAS TREŠAIS 330 kV STARPSAVIENOJUMS**

OBJEKTS: **IZBŪVĒJAMĀ 330 kV ELEKTROLĪNIJAS TRASE SALASPILS, STOPIŅU, ROPAŽU, GARKALNES, INČUKALNA UN SĒJAS NOVADĀ**

PASŪTĪTĀJS: **A/S AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS**
REĢ. NR. 40003575567
DĀRZCIEMA IELA 86, RĪGA, LV-1073

IZPILDĪTĀJS: **SIA "ARCHEO"**
REĢ. NR. 40103392650
"LAZDAS-1", VĀNE, VĀNES PAG., KANDAVAS NOV., LV-3131

Pārskats par projekta realizācijas ietvaros izbūvējamās elektrolīnijas trasē veiktajiem arheoloģiskās izpētes darbiem

1. sējums
Trases apsekošanas un kokogļu ieguves uzkalniņu izpētes rezultāti

IZPĒTES VADĪTĀJS, AUTORS: U.KALĒJS

Rīga, 2020

SATURS

LNVM Par senlietu pieņemšanu pagaidu glabāšanā…..... 2. lp.
Darbu pirmdokumentācijas saraksts..... 3. lp.
Ievads..... 4. lp.
Trases apsekošanas darbi un galvenie rezultāti..... 5. lp.
Kokogļu ieguves uzkalniņu izpēte..... 7. lp.
Arheoloģiski pētīto kokogļu ieguves uzkalniņu apraksti..... 9. lp.
Kopsavilkums..... 25. lp.
Trases apsekošanā fiksēto objektu saraksts..... 27. lp.
Kokogļu paraugu saraksts..... 37. lp.
Atskaite par noteiktajām koksnes sugām..... 40. lp.
Radiokarbona C14 analīžu rezultāti……..... 41. lp.
Radiokarbona C14 analīžu rezultātu kalibrētie dati..... 44. lp.
Plānu saraksts..... 55. lp.
Izrakumu fotofiksācijas foto saraksts..... 57. lp.
Pārskata elektroniskā formāta pielikuma saraksts..... 72. lp.
Plāni..... 45 gab.
Foto attēlu izlase..... 132 gab.

LATVIJAS NACIONĀLAIS VĒSTURES MUZEJS

Reģ.Nr.90000076673
Pulka iela 8, Rīga, LV-1007, Latvija; tālrunis: 67223004,
E-pasts: muzejs@lnvm.lv
National History Museum of Latvia,
Pulka iela 8, Rīga, LV-1007, Latvia; phone: +371 67223004
E-mail: museum@lnvm.lv

Rīgā,
2020. gada 21.oktobrī
Nr. 1-9/204

Nacionālā kultūras mantojuma pārvaldei
Mazā Pils iela 19, Rīga, LV-1050

Par senlietu pieņemšanu pagaidu glabāšanā

Latvijas Nacionālais vēstures muzejs apliecina, ka muzejs ir pieņēmis pagaidu glabāšanā senlietas no SIA "Archeo" arheologa Ulda Kalēja A/S "Augstsprieguma tīkls" projekta "Igaunijas – Latvijas trešais 330kV starpsavienojums" ietvaros veiktās arheoloģiskās uzraudzības 2020. gadā apbedījuma vietā Dreimaņos, Ulbrokā, Stopiņu novadā un kokogļu ieguves uzkalniņā Nr. 25, Ropažu novadā (bij. Rīgas apriņķis).

Muzeja krājumā priekšmeti tiks iekļauti pēc to izskatīšanas Krājuma komisijā.

Latvijas Nacionālā
vēstures muzeja direktors Arnis Radiņš

APBEDĪJUMU IZPĒTES DARBU PIRMDOKUMENTĀCIJAS SARAKSTS

Projekts: *"IGAUNIJAS – LATVIJAS TREŠAIS 330KV STARPSAVIENOJUMS", 2019.-2020.g.*

Objekts: *IZBŪVĒJAMĀ 330 kV ELEKTROLĪNIJAS TRASE SALASPILS, STOPIŅU, ROPAŽU, GARKALNES, INČUKALNA UN SĒJAS NOVADĀ*

1. Trases apsekošanas objektu apraksts, arheoloģiski pētīto kokogļu ieguves uzkalniņu virskārtas nivelējumi, apraksti:	vienas burtnīcas 27 lpp.
2. Arheoloģiski pētīto kokogļu ieguves uzkalniņu norakto kārtu fiksācijas fotoplāni:	27 gab.
3. Digitālie foto (objekti, uzkalniņu izpēte, paraugi) JEPG formātā:	500 gab.

Izrakumu pirmdokumentācija glabājas SIA "Archeo" arhīvā.

IEVADS

Saistībā ar projekta „Igaunijas – Latvijas trešais 330kV starpsavienojums" realizāciju AS „Augstsprieguma tīkls" (reģ. Nr. 40003575567) 2019. gada 15. novembrī noslēdza līgumu ar SIA "Archeo" (reģ. nr. 40103392650) "Par arheoloģisko izpēti un uzraudzību būvobjekta teritorijā", līguma Nr. AST/19-364. Atbilstoši līgumam un tā tehniskajam uzdevumam, Izpildītājs SIA "Archeo" projekta realizācijas ietvaros veica izbūvējamās 330 kV elektrolīnijas trases apsekošanu, fiksējot objektus ar kultūrvēsturiskām vērtībām, galvenokārt kokogļu dedzināšanas uzkalniņus, un ar 2. Pasaules kara kaujām saistītu nocietinājumu vietas. Apsekošanas laikā fiksētie objekti apkopoti sarakstā. Pēc trases apsekošanas noteikti atsevišķi kokogļu ieguves uzkalniņi, kuros veikta arheoloģiskā izpēte (izrakumi), bet no pārējiem trasē esošajiem uzkalniņiem ievākti kokogļu paraugi koksnes sugas noteikšanai un radiokarbona C14 analīžu veikšanai. Kokogļu koksnes sugas noteikšanai Izpildītājs piesaistīja Latvijas Universitātes Latvijas Vēstures institūta Arheoloģijas nodaļas pētnieku Dr. Valdi Bērziņu. Radiokarbona C14 analīzes veiktas Polijā, Poznaņas radiokarbona laboratorijā. Paralēli uzkalniņu izpētes darbiem trases izbūves laikā veikta zemes darbu arheoloģiskā uzraudzība, kuras ietvaros vienā no izbūvējamā elektrolīnijas balsta būvbedrēm izpētīti tur atklājušies cilvēku apbedījumi.

Pārskats par veiktajiem darbiem un to rezultātiem sastādīts divos sējumos (1. sējums: Trases apsekošanas un kokogļu ieguves uzkalniņu izpētes rezultāti; 2. sējums: Apbedījumu izpētes rezultāti), katrs no tiem trīs drukātos eksemplāros papīra formātā, no kuriem divi eksemplāri nodoti darbu Pasūtītājam, un trešais nodots Nacionālā kultūras mantojuma pārvaldei. Pārskats elektroniskā formātā glabājas pie Izpildītāja, kas ierakstīts datu nesējā DVD-ROM pievienots arī katram drukātajam eksemplāram papīra formātā. Datu nesējā pievienotas arī visas darbu laikā uzņemtās fotogrāfijas, arī tās, kuras nav iekļautas pārskata drukātajā foto attēlu izlasē.

TRASES APSEKOŠANAS DARBI UN GALVENIE REZULTĀTI

Projekta „Igaunijas – Latvijas trešais 330kV starpsavienojums" realizācijas ietvaros izbūvējamā 330 kV elektrolīnijas trase ietilpst Salaspils, Stopiņu, Ropažu, Garkalnes, Inčukalna un Sējas novados (posma garums 59.42 km; trases novietojumu skatīt digitālajā pielikumā, .dwg datne: EE-EL_trase_OBJEKTI). Trase plānota paralēli Rail Baltica dzelzceļa līnijai, Latvijas posma trases nodalījuma joslas posmam Nr. 3 pilnā garumā, un nepilnā garumā posmiem Nr. 2 un 4. Elektrolīnijas trases platums ir vidēji ap 55 m.

Pirms izbūvējamās elektrolīnijas trases apsekošanas dabā, plānotā trases teritorija tika analizēta ar tālizpētes metodi. Brīvpiekļuves LĢIA karšu pārlūkā (https://kartes.lgia.gov.lv/karte/) tika analizēti aerolāzerskenēšanas laikā iegūtie LIDAR dati, atrasto iespējamo objektu koordinātes piefiksētas. Ar tālizpētes metodi atrastie objekti pārbaudīti un fiksēti, veicot apzināšanas lauku darbus.

Lauku darbos trases apsekošanas laikā pārbaudāmie un jaunatklātie objekti fiksēti rokas GPS ierīcē (ierīce *Garmin Montana 680*) LKS-92 koordinātu sistēmā. Trases teritorijā konstatētie objekti nomērīti, izmantojot mērlenti, fiksēti objektu augstumi un dziļumi. Dabā veikta tikai vizuāla trases apsekošana, bez zemes zondēšanas u.c. iespējamiem zemes darbiem. Lauku darbi notika 2019. gada novembrī un decembrī, kad vēl visa trase dabā nebija iemarķēta. Rokas GPS ierīces standarta precizitātes kļūda ir +/- 3-5 m, bet veicot trases atkārtotu apsekošanu, ievācot no kokogļu ieguves uzkalniņiem ogļu paraugus, nācās konstatēt, ka atsevišķi sākotnēji fiksētie objekti atrodas ārpus nu jau iemarķētās trases. Atsevišķi fiksētie kokogļu ieguves uzkalniņi atradās pat 5-10 m attālumā no trases robežas. Tāpēc no tiem paraugus neievāca, bet sākotnēji fiksētajā objektu sarakstā saglabāti.

Atbilstoši Pasūtītāja darba uzdevumam, pēc trases apsekošanas sastādīts fiksēto objektu saraksts, kas jau 2019. gada decembrī nodots Pasūtītājam (saraksts ar papildus informāciju par objektu izskatu un izmēriem, iekļauts arī šajā pārskatā). Sarakstā dots objekta kārtas Nr., nosaukums, objekta koordinātes LKS-92, objekta foto Nr. (visu objektu foto pārskatam pievienots pielikumā elektroniskā formātā, mape: AST_trase_OBJEKTU_FOTO) un piezīmes. Papildus darba uzdevumam fiksētie objekti atzīmēti Pasūtītāja izsniegtajā 330 kV līnijas trases plānā, kas šim pārskatam pievienots pielikumā elektroniskā formātā (.dwg datne: EE-EL_trase_OBJEKTI).

Darba uzdevumā bija sastādīt valsts aizsargājamu kultūras pieminekļu statusam atbilstošo objektu sarakstu, bet pēc apsekošanas dabā sarakstā iekļauti visi fiksētie objekti dabā. Kopumā fiksēti 112 objekti, no tiem trases teritorijā atradās 98 gab. Lielākā daļa no tiem ir kokogļu ieguves procesā izveidojušies uzkalniņi, kam seko dažādi Pirmā un Otrā pasaules kara militāras nozīmes ierakumi – tranšejas, individuālās ierakuma bedres, zemnīcas. Bez jau minētajiem masveida objektiem, fiksēti arī vēl vairāki atsevišķi nenozīmīgi objekti, piemēram, Otrā pasaules kara laika bumbu bedres, kuras noteikti nav uzskatāmas par kultūrvēsturiskām vērtībām.

Kā nozīmīgākais no visiem konstatētajiem objektiem, noteikti ir atzīmējams, ka trase šķērso valsts nozīmes arheoloģiskā pieminekļa *Murjāņu senkapi* (valsts aizsardzības Nr. 2137) iespējamo teritoriju un aizsardzības zonu (informāciju par senkapiem skatīt gala atskaitē par Rail Baltica Latvijas posma trases nodalījuma joslas posmā Nr. 3 - "Pēterupe - Ķivuļurga" veiktajiem kultūrvēsturiskās apsekošanas un izpētes darbiem 8.-10.lpp., atskaite glabājas Nacionālā kultūras mantojuma pārvaldes Pieminekļu dokumentācijas centra arhīvā). Trase šķērso konkrēti senkapu *Skraļļu grupas* aizsardzības zonu tās austrumu pusē (plānotā Rail Baltica trase atrodas vēl ap 55 m uz austrumiem no elektrolīnijas trases). Objektu sarakstā (objekts Nr. 106) starp norādītajām koordinātēm dabā reljefā bija novērojami atsevišķi apļveida, uzkalniņiem līdzīgi pacēlumi. Bet atzīmējams, ka šajā teritorijā reljefs daļēji, šķiet, pārveidots jau iepriekš dažādu darbību rezultātā. Tā, piemēram, plānā norādītās zonas ziemeļu galā pakalna mala norakta, iegūstot smilti. Vēl objektu plānā (plāns pārskata pielikumā elektroniskā formātā) iezīmētās teritorijas vidusdaļā atrodas lielāka atsevišķa bedre, iespējams, zemnīca. Pēc trases apsekošanas dabā, darbu Izpildītājs informēja Pasūtītāju par konstatēto faktu, ka trase šķērso minēto senkapu iespējamo teritoriju un aizsardzības zonu, un sniedza Pasūtītājam rekomendāciju, ka šajā teritorijā nevajadzētu veikt nekādus zemes darbus. Pasūtītājs rekomendāciju ievēroja un trases uzaršanas un izlīdzināšanas darbus šajā vietā neveica. Līdz ar to reljefs konkrētajā teritorijā palicis neizmainīts. Senkapu teritorijas nosacītā tuvumā elektrolīnijas izbūvējamā balsta Nr. 4 003 būvbedres vietā nekādas arheoloģiski nozīmīgas liecības nekonstatēja.

Pēc trases apsekošanas un fiksēto objektu saraksta sastādīšanas, tika uzsākta ogļu paraugu ievākšana no trases teritorijā konstatētajiem kokogļu dedzināšanas uzkalniņiem un atsevišķu uzkalniņu arheoloģiskā izpēte (izrakumi).

KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅU IZPĒTE

Pēc izbūvējamās 330 kV elektrolīnijas trases apsekošanas dabā un fiksēto objektu saraksta sastādīšanas, izvēlējās kokogļu ieguves uzkalniņus, kuros veicama pilna arheoloģiskā izpēte, bet no pārējiem ievāca kokogļu paraugus. Arheoloģiski izpētīti kopā deviņi uzkalniņi, bet no 61 uzkalniņa, kuriem netika veikta pilna arheoloģiskā izpēte, atbilstoši Pasūtītāja darba uzdevumam, ievākti kokogļu paraugi, tiem noteikta koksnes suga un veiktas radiokarbona C14 analīzes. Koksnes sugas noteikšana un radiokarbona C14 analīzes veiktas arī no arheoloģiski pētītajiem uzkalniņiem ievāktajiem kokogļu paraugiem. Paraugu Nr. atbilst trasē konstatēto objektu sarakstā norādītajai uzkalniņu numerācijai. Piemēram, no kokogļu ieguves uzkalniņa Nr. 3 ievāktā parauga Nr. ir 3-AST2020. Koksnes sugu noteica Latvijas Universitātes Latvijas Vēstures institūta Arheoloģijas nodaļas pētnieks Dr. Valdis Bērziņš. Radiokarbona C14 analīzes veiktas Polijā, Poznaņas radiokarbona laboratorijā. Atskaite par noteiktajām koku sugām un radiokarbona C14 analīžu rezultāti pievienoti pārskatam. Noteiktās koksnes sugas un koksnes sākotnējais diametrs iekļauts pārskatam pievienotajā kokogļu paraugu sarakstā.

Kokogļu paraugu ievākšanai, visi trasē konstatētie kokogļu ieguves uzkalniņi apmeklēti vēl vienu reizi. Uzkalniņos, no kuriem ievākti tikai ogļu paraugi, veikti šurfi jeb skatrakumu laukumi. Skatrakumu laukumi veidoti uzkalniņu centrālajās daļās, visu veikto skatrakumu laukumu apakšējā daļā sasniegta pamatzeme. Izmantojot digitālo fotokameru, kādam no skatrakuma laukuma profiliem veikta fotofiksācija mērogā, no profilā redzamajiem slāņiem ievākti ogļu paraugi C14 analīzēm un koksnes sugu noteikšanai. Informācija par parauga ievākšanas vietu ar foto Nr. apkopota kokogļu paraugu sarakstā. Uzņemtie foto attēli pieejami pārskata elektroniskajā pielikumā (mape: AST_trase_OU_PARAUGU_FOTO).

Uzkalniņi, kuros paredzēts veikt arheoloģiskos izrakumus, izvēlēti tā, lai no katras trasē ietilpstošās uzkalniņu grupas arheoloģiski pilnībā tiktu izpētīts viens kokogļu ieguves uzkalniņš. Gadījumos, kad nebija iespējams izdalīt vienu konkrētu grupu objektu lielā skaita dēļ, grupas nodalītas, izmantojot reljefa īpatnības, piemēram, pakalnu grēdas vai ūdenstilpes, kas atdala uzkalniņus vai to grupas.

Arheoloģiskās izpētes metodika kopumā visiem uzkalniņiem bija vienāda. Katram no trasē konstatētajiem kokogļu ieguves uzkalniņiem fiksēts tā viduspunkts ar rokas GPS ierīci koordinātu sistēmā LKS-92. Arheoloģiski pētītajiem uzkalniņiem,

izrakumu fiksācijai katram uzkalniņam piemērota relatīvā koordināšu sistēma, par x asi pieņemot D-Z virzienu un par y asi R-A virzienu. Attiecīgi izpētes laukums katrā uzkalniņā iemērīts, ievērojot Z-D virzienu. Katrs iemērītais laukums sadalīts četros sektoros (ZR – sektors Nr. 1; ZA – sektors Nr. 2; DR – sektors Nr. 3; DA – sektors Nr. 4), uzkalniņa vidusdaļā atstājot 1 m platus griezuma profilus Z-D un A-R virzienā. Pirms rakšanas darbu uzsākšanas, katra uzkalniņa vietā iemērītā laukuma virskārta ik pa 1 m nivelēta (pārskatā iekļauti virskārtas nivelējuma plāni M 1:100; uzkalniņa Nr. 83 virskārtas nivelējumi doti uz 1. kārtas fotoplāna). Rakšanas darbi veikti planējot ar lielajām lāpstām vidēji pa 10-15 cm biezām kārtām, izsekojot uzkalniņa vietā esošajiem zemes slāņiem, līdz sasniegts cilvēka darbības neskarts slānis jeb pamatzeme. Katrs atsegtais slānis fiksēts atsevišķā noraktajā kārtā (slānis = kārta), veicot noraktās kārtas un slāņa aprakstu, nivelēšanu un fotofiksāciju. Pārskatam pievienoti norakto kārtu aerofoto foto plāni ar nivelējumiem un slāņu aprakstiem M 1:50 un profilu foto plāni M 1:20 un veiktās fotofiksācijas foto izlase. Visi izrakumu laikā uzņemtie foto attēli pieejami pārskata elektroniskajā pielikumā (mape: AST_OU_izrakumu_FOTO).

ARHEOLOĢISKI PĒTĪTO KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅU APRAKSTI

Pie katra uzkalniņu apraksta nav norādīti plānu un foto Nr., kuri ar aprakstiem jau ir iekļauti attiecīgajos plānu un foto sarakstos. Plāni un foto attēli sarakstos apkopoti vadoties pēc pētīto uzkalniņu numerācijas secības no mazākā uz lielāko. Pārskata drukātajā versijā iekļauta tikai foto attēlu izlase, visi darbu laikā uzņemtie foto attēli pieejami pārskata elektroniskajā pielikumā.

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 309272; Y 524056. Uzkalniņš atrodas priežu mežā. Izpēte veikta pirms trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa diametrs 10-11 m, augstums līdz 20 cm. Virskārtā iespējams grāvītis novērojams uzkalniņa A pusē, tā platums 30-50 cm, dziļums 10-15 cm.

Laukuma izmēri: 12 x 12 m.

1. kārta norakta vidēji 15 cm biezumā. Uzkalniņa centrālajā daļā, izņemot 2. sektora daļu, kur auga priede un nevarēja rakt, pēc vidēji 10 cm biezās velēnas un meža augsnes norakšanas, atsedzās tumši pelēka smilts ar intensīvu dažādu izmēru ogļu piejaukumu. Izraktajā līmenī 4. sektorā atsegto lielāku kokogļu fragmentu izmēri sasniedza 22 x 8 cm un 40 x 7 cm. Šo uzkalniņu centrālās daļas slāni līdz uzkalniņa nogāzes krituma sākumam ietvēra gaišākas nokrāsas pelēka smilts ar ogļu piejaukumu. Šis slānis daļēji vidēji 5 cm biezumā jau norakts 1. kārtas rakšanas laikā un vietām atradās virs tumšākā slāņa. Gaišākais slānis pēc 1. kārtas norakšanas klāja arī uzkalniņa nogāzes daļu, kurā atsegta arī dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu. Fiksētajā līmenī šo slāni neatklāja tikai 2. sektorā. Savukārt 1. sektorā kv. x7-10/y0-3 atklājās vēl gaišāks pelēku smilšu slānis ar minimālu sīku ogļu un pelnu (?) piejaukumu. Šis slānis kopumā ietvēra uzkalniņu pa perimetru galvenokārt 1. un 2. sektorā, un tas daļēji jau norakts 5-10 cm biezumā. 1. sektorā kv. x10-11/y2, 4 zem augsnes un gaiši pelēkā smilšu slāņa atsedzās dzeltena smilts – cilvēka darbības neskarts slānis jeb pamatzeme. Uzkalniņa centrālās daļas jeb plakuma izmērs ZR-DA virzienā sasniedza 8,65 m, ieskaitot nogāzes, aptuveni 11 m.

2. kārtā norakti iepriekšējā kārtā fiksētie slāņi. Uzkalniņa centrālajā daļā tumši pelēkā smilšu slāņa ar intensīvu ogļu piejaukumu biezums sasniedza pat 20-25 cm. Savukārt slāņa, ko veidoja dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu

piejaukumu, biezums bija vidēji 10 cm. Daļēji šis slānis atsedzās zem tumši pelēkā slāņa, bet galvenokārt zem meža augsnes esošā gaišākā slāņa. Dzeltenbrūnais slānis atradās ap uzkalniņa centru, pamatā 1. kārtā fiksētajā uzkalniņa nogāzes daļā. Pēc 2. kārtas norakšanas, uzkalniņa vietā atsedzās gaiši pelēka, pelnaina smilts ar nelielu ogļu piejaukumu. Šī slāņa virspusē vietām atklājās plāns tumšāks pelnu slānis. Uzkalniņa nogāzes daļā joprojām turpinās dzeltenbrūnas smilts slānis ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu. Uzkalniņa centrālās daļas diametrs ZR-DA virzienā sasniedza 10,13 m, bet ZA-DR virzienā, ietverot nogāzes, 12,37 m.

3. kārtā norakti iepriekšējā kārtā fiksētie slāņi – gaiši pelēka, pelnaina smilts ar nelielu ogļu piejaukumu vidēji 10-15 cm biezumā, un uzkalniņa nogāzi veidojošais dzeltenbrūnās smilts slānis ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu, kura kopējais biezums arī sasniedza 10-15 cm. Pēc kārtas norakšanas atsedzās dzeltenu smilšu pamatzeme.

Norokot profilus, no 3. sektora A profila kv. x3/y5 ievākts kokogļu paraugs Nr. 5-AST2020.

Uzkalniņa izpētē konstatētās bedres:

1) 1. un 3. sektors, kv. x4-8/y0-2, Z-D virzienā orientēta bedre. Tās garums3,7 m (ietverot profila nerakto daļu, kur auga priede), platumā 1,3 m, iedziļināts pamatzemē ap 15 cm. Tā pildījumā uzkalniņa nogāzes daļā 1. un 2. kārtā fiksētais slānis – dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu;

2) 1. sektors, kv. x10/y3, apaļas formas bedre, diametrs 45 cm, ierakta pamatzemē līdz 20 cm dziļumam. Bedres pildījumā uzkalniņa nogāzes daļā 1. un 2. kārtā fiksētais slānis – dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu;

3) 1. sektors, kv. x10-11/y3-4, ovālas formas garena ZR-DA virzienā orientēta bedre ar lēzenām malām. Tās izmēri 3. kārtas izraktajā līmenī 120 x 70 cm, ierakta pamatzemē līdz 20 cm dziļumam. Bedres pildījumā uzkalniņa nogāzes daļā 1. un 2. kārtā fiksētais slānis – dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu;

4) 1. un 2. sektors, kv. x10-11/y4-6, taisnstūra formas bedre ar izplūdušu kontūru. Tās izmēri 3. kārtas izraktajā līmenī 185 x 120 cm, ierakta pamatzemē līdz 20 cm dziļumam. Bedres pildījumā uzkalniņa nogāzes daļā 1. un 2. kārtā fiksētais slānis – dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu;

5) 3. sektors, kv. x2-3/y1-3, garena, ovālas formas bedre ar stāvām malām. Tās izmēri 120-130 x 50-90 cm, ierakta pamatzemē līdz 90 cm dziļumam. Bedres

pildījumā augšpusē uzkalniņa nogāzes daļā 1. un 2. kārtā fiksētais slānis – dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu, bet dziļākajā daļā gaiša, irdena smilts, vietām ar pelēcīgiem ieslēgumiem. Iespējams, šī bedre, tāpat kā 1. sektorā vēl fiksētās bedres kv. x7/y3-4 (bedres diametrs augšpusē 0,5-0,6 m, apakšpusē 0,3 m, dziļums ap 0,8 m) un kv. x9/y1 (diametrs 55 cm, dziļums 30 cm) saistāmas ar koku sakņu un celmu (?) vietām, jo to pildījumos bija gaiša smilts bez izteikta ogļu un pelnu piejaukuma;

6) 3. sektors, kv. x0-1/y5, bedre pie sektora A p profila. Tās izmēri 75 x 40 cm, ierakta pamatzemē līdz 20 cm dziļumā. Pildījumā pelēka un dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu, un pelnu piejaukumu.

Uzkalniņa 4. sektorā pēc pamatzemes atsegšanas divās vietās atklājās iespējamās ieraktu (iedzītu) stabu bedru vietas, kuras aizpildījušās ar pelēku smilti un oglēm. Kv. x2/y11 tās diametrs sasniedza 15 cm, dziļums 10 cm, kv. x4/y10-11 diametrs 18 cm, bet dziļumā tā turpinājās dziļāk par 60 cm. Vēl viena bedre, kas atsedzās kv. x5/y7-8. Tās diametrs 15-20 cm, dziļums 50 cm. Bedrei smaila forma un tā, visticamāk, saistām ar koka sakņu vietu. Nevar gan izslēgt varbūtību, ka arī pirmās divas ir saistāmas ar koku sakņu vietām.

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 310343; Y 524065. Uzkalniņš atradās priežu mežā. Izpēte veikta pēc trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa diametrs 7-8 m, augstums līdz 30 cm. Grāvītis virskārtā ap uzkalniņu nav saskatāms. Uzkalniņa malas tā Z-ZA pusē daļēji nobraukājusi (saplacinājusi) mežistrādes tehnika, kas kopumā neiespaidoja izpētes darbus.

Laukuma izmēri: 8 x 9 m.

1. kārta norakta vidēji 10-20 cm biezumā. Uzkalniņa centrālajā daļā pēc 5-10 cm biezas velēnas un meža augsnes norakšanas, atklājās tumši pelēka smilts ar intensīvu ogļu piejaukumu, un pelēka smilts ar ogļu piejaukumu, kas 2.-4. sektorā atsedzās arī uzkalniņa nogāzes daļā. 1. sektorā tumši pelēkā smilts vairāk kā brūnas nokrāsas un tuvāk uzkalniņa centram kv. x4/y3 atklājās dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, oglēm un pelniem. Šajā sektorā nogāzes daļā slānis sastāvēja no dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un pelnu piejaukumu, un pelēkas smilts, arī ar pelnu piejaukumu. Dzeltenbrūno smilti atsedza arī pārējos sektoros uzkalniņa nogāzes malā. Uzkalniņa plakuma diametrs ZR-DA virzienā sasniedza 5,8

m, bet ZA-DR virzienā 6,5 m. Šajos pašos virzienos, ieskaitot nogāzes uzkalniņa diametrs bija attiecīgi ap 7,5 m.

2. kārtā uzkalniņa centrālajā daļā norakti iepriekšējā kārtā fiksētie slāņi, kārtu norokot 10-15 cm biezumā. Uzkalniņa plakuma daļā atsegta pelēkas smilts slāņa ar pelnu piejaukumiem virspuse, šim slānim lielākoties sedzot arī uzkalniņa nogāzes daļu, izņemot 3. sektoru, kur dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelniem un oglēm. Šāds slānis arī 1. sektorā izraktajā līmenī uzkalniņa plakuma daļā, kur atsegts arī plāns tumši brūns pelnu slānis. Uzkalniņa plakuma diametrs ZR-DA virzienā sasniedza 6,4 m, bet ZA-DR virzienā 6,2 m. Šajos pašos virzienos, ieskaitot nogāzes uzkalniņa diametrs bija attiecīgi 7,5-7,8 m. Ap uzkalniņu atsegta dzeltenu smilšu pamatzeme.

3. kārta uzkalniņa vietā norakta 12-33 cm biezumā, norokot iepriekšējā kārta fiksētos slāņus un atsedzot dzeltenu smilšu pamatzemi. 3. sektorā kopumā trīs vietās izraktajā līmenī gan joprojām dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un pelnu piejaukumu. Bet veicot šo vietu griezumus, atklājās, ka tās nav bedres, jo slānis turpinājās vien 10-12 cm dziļāk par izrakto līmeni. Līdzīgi tas konstatēts ar 2. un 4. sektorā.

Norokot profilus, no 2. sektora D profila kv. x4/y6 ievākts kokogļu paraugs Nr. 16-AST2020.

Uzkalniņa izpētē konstatētās bedres:

1) 1. sektors, kv. x5-7/y0-1, norokot 1. kārtu, atsedza ZA-DR virzienā orientētu taisnstūra formas laukumu 1,75 m garumā un 0,9 m platumā (platumā turpinājās ZR profilā), kas uz apkārtējā fona krasi izcēlās ar brūnganas, tumši un gaiši pelēkas smilts, ogļu un pelnu slāni – ar uzkalniņu saistīta bedres vieta. Tās D stūra galā izraktajā līmenī iezīmējās, iespējams, vēl viena ovālas formas bedre, kuras garums bija 0,8 m un platums 0,55 m. Šīs iespējamās bedres R pusē kv. x4-5/y0 izraktajā līmenī 20 cm dziļumā jau atklājās dzeltena smilšu pamatzeme.

Pēc 2. kārtas norakšanas 1. kārtā fiksētās bedres kontūras izplūdušas, principā saplūstot kopā ar tās dienvidu galā iespējamo bedres vietu. Bedres centrā tas pats slānis, kas iepriekš, un ap to tas pats, kas uzkalniņa plakuma daļā.

Pēc bedres izsmelšanas, tā forma ovāla, orientēta ZR-Z – DA-D virzienā. Tā garums no ZR profila 1,1 m, platums 0,85 m. Bedres apakša sasniegta pie niv. 221. Bedres pildījumu veidoja iepriekš tās vietā fiksētie slāņi. Tās dienvidu galā iespējamā bedre bija vien neliels iedziļinājums, līdzīgi kā 3. sektorā fiksētie;

2) 4. sektors, kv. x3/y6-8, bedre pie sektora Z profila. Bedre orientēta A-R virzienā, tās garums augšpusē 170 cm, bet dziļumā 100 cm. Bedre iedziļināta pamatzemē 35 cm, bet tā turpinās platumā profilā, kur nav iespējams rakt lielā priedes koka celma dēļ. Bedres pildījumā pelēka smilts ar pelnu piejaukumu. Iespējams, ka "bedre" veidojusies tieši lielā koka sakņu dēļ un nav saistāma ar uzkalniņu (?).

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 310745; Y 524096. Uzkalniņš atradās priežu mežā. Izpēte veikta pēc trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa forma ovāla, orientēts A-R virzienā, garums ap 9 m, platums ap 7 m, augstums vidēji 30 cm. Virskārtā ap uzkalniņu, izņemot R pusi, šķiet, saskatāms fragmentāri grāvītis, tā platums 50-70 cm, dziļums 10-15 cm. Uzkalniņa ZR malā, iespējams, bedre, tās garums 120 cm, platums 90 cm, dziļums ap 15 cm. Uzkalniņa virskārtu daļēji izbraukājusi mežistrādes tehnika, bet būtisku postījumu nav.

Uzkalniņa DA daļā virskārtā atrasts lāpstas vairogs, dzelzs (trūkst vairoga apakšējā daļa). Visticamāk, lāpsta nav saistīta ar kokogļu ieguves uzkalniņu.

Laukuma izmēri: 9 x 11 m.

1. kārta norakta vidēji 10-20 cm biezumā. Uzkalniņa centrālajā daļā pēc 5-10 cm biezas velēnas un meža augsnes norakšanas, atklājās galvenokārt pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu, 1. sektorā plakuma daļā kv. x5-6/y3-4 arī intensīvs ogļu un pelnu slānis. Šie slāņi mijas ar dzeltenbrūnu un pelēku smilti, kas arī jaukta ar oglēm un pelniem. Šādi paši slāņi atsegti arī uzkalniņa nogāzes daļā. Ap uzkalniņu konstatējama jaukta dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu, izņemot 2. sektoru, kur viscaur pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu.

2. kārta uzkalniņa vietā centrālajā daļā norakta 15-25 cm biezumā, 3. un 4. sektorā pilnībā norokot iepriekšējā kārtā fiksētos slāņus, un atsedzot gaiši pelēku, pelnainu smilti ar nelielu ogļu piejaukumu. Vietām šī slāņa virspusē plāns tumšāks pelnu slānis, kas reizē ir arī iepriekš fiksētā dzeltenbrūnā smilts slāņa ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelniem un oglēm slāņa apakšēja daļa. Šī apakšējā daļa šajā kārtā uzkalniņa plakuma daļā atsegta 1. sektorā, bet kopumā šis slānis līdz galam nav norakts 2. sektorā – atstāts foto fiksācijai, lai labāk redzams slāņa raksturs. Šajā pašā sektorā kv. x5-6/y8 atsegtas divu garāku, pārogļojušos un sadrupušu koksnes fragmentu paliekas. To garums 100 un 123 cm, platums 6-7 cm. Kopumā 1. un 2.

sektorā norokot 2. kārtu uzkalniņa centrālajā daļā kv. x6-7/y3-7 atrasti daudz kokogļu gabali, kuru garums 6-27 cm. Kokogļu izgatavošanā izmantoti diametrā līdz pat 22 cm resni koki. Kopējais slāņa biezums, kurā atradās šie kokogļu gabali, uz kalniņa centrā sasniedza 20-30cm.

3. sektorā izraktajā līmenī kv. x3/y1 atsegts nepilnīgi pārogļojies koksnes fragments, tā garums 54 cm, platums 12 cm, biezums 2-3 cm.

Uzkalniņa nogāzes daļās galvenokārt dzeltenbrūnas smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu. Dažviet ap uzkalniņu atsegta dzeltenu smilšu pamatzeme. Uzkalniņa garums ap 8,7 m un platums ap 6,7 m.

3. kārta norakta 4-33 cm biezumā, visā laukumā atsedzot pamatzemi – dzeltenu smilti. Gaiši pelēkās, pelnainās smilts ar nelielu ogļu piejaukumu kopējais biezums uzkalniņa vietā sasniedza vidēji 10 cm. Kā izņēmums 4. sektorā vēl atsevišķās vietās pamatzemē iezīmējušies laukumi, kuru pildījumā dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un pelnu un sīku oglīšu piejaukumu. Bet veicot šo vietu griezumus, atklājās, ka tās nav bedres, jo slānis turpinājās vien 10-20 cm dziļāk par izrakto līmeni. Viens šāds laukums pieslēdzās bedrei kv. x4-6/y9-10 D pusē. Tā izmēri 180-200 x 90 cm, dziļums 10-13 cm.

Uzkalniņa malās kopumā izsmeltas 5 gab. ar uzkalniņu saistītas bedres:

1) 1. sektors, kv. x5-6/y0-1, bedres izmēri augšpusē 3. kārtas izraktajā līmenī 170 x 130 cm, bedres apakšā 110 x 72 cm. Bedrei stāvas malas, ierakta pamatzemē 65 cm dziļumā. Šī bedre bija jau saskatāma virskārtā. Tās pildījumu veidoja pelēka un dzeltenbrūna smilts ar pelniem un oglēm. Bedres apakšējā daļā slānis gaišākā krāsā;

2) 2. sektors, kv. x7/y6-8, A-R virzienā orientēta garenas formas bedre. Tās izmēri 3. kārtas izraktajā līmenī 183 x 80 cm, bedres apakšā 147 x 45-52 cm. Bedrei stāvas malas, ierakta pamatzemē 50 cm dziļumā. Bedres aptuvenā vieta iezīmējās pēc 2. kārtas norakšanas kā aptuveni 190 x 105 cm ovāls laukums kā pelēkas smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu dzeltenbrūnā smilšu slānī. Kopumā bedres pildījumu veidoja gan minētais slānis, gan arī gaišākas nokrāsas smilts ar oglēm;

3) 2. sektors, kv. x4-6/y9-10, bedres izmēri augšpusē 3. kārtas izraktajā līmenī 230 x 163 cm, bedres apakšā 100 x 86 cm, izrakta līdz aptuveni 75 cm dziļumam. Bedres pildījumā augšpusē līdzīgi slāņi kā uzkalniņa vietā, bet sākot no aptuveni no 30-35 cm dziļuma, slānis bija gaiša, irdena smilts ar pelēcīgiem ieslēgumiem (ieskalojumiem?);

4) 3. un 4. sektors, kv. x0-1/y4-6, A-R virzienā orientēta garenas formas bedre. Tās izmēri 3. kārtas izraktajā līmenī 260 x 100 cm. Bedre 3. sektora daļā ierakta

pamatzemē 50 cm dziļumā, 4. sektorā līdz 20 cm. Bedres augšējā daļā pildījumā pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu un arī dzeltenbrūna smilts. 4. sektorā, bedres lēzenākajā daļā, pildījumā arī lielāki kokogļu gabali. Lielākā fragmenta izmēri sasniedza 23 x 9 cm.

5) 4. sektors, kv. x2-3/y6-7, ieapaļas formas bedre uzkalniņa nogāzes daļā. Tās izmēri augšpusē 3. kārtas izraktajā līmenī 130 x 100 cm, bedres apakšā 75 x 40-45 cm. bedrei visai stāvas malas, iedziļināta pamatzemē līdz 65 cm. Bedres augšējā daļā pildījumā līdzīgi slāņi, kā uz kalniņa vietā, bet sākot no 3. kārtas, gaiši dzeltenbrūna smilts ar oglēm, bedres apakšējā daļā ar mazāku ogļu piejaukumu.

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 311641; Y 524140. Uzkalniņš atradās priežu mežā. Izpēte veikta pirms trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa forma ovāla, orientēts A-R virzienā, garums ap 10 m, platums ap 6 m, augstums līdz 40 cm. Virskārtā uzkalniņa Z, ZR, R un D pusē saskatāmas bedres (bedru izmēri doti tālāk aprakstā pie 3. kārtas).

Laukuma izmēri: 9 x 11 m.

1. kārta norakta vidēji 20 cm biezumā. Norakta meža augsne 10-15 cm biezumā un daļēji zem tās sekojošs pelēku smilšu slānis ar pelniem un oglītēm 3-10 cm biezumā. Uzkalniņa centrālajā daļā un tā nogāzēs atsegts jaukts slānis – gaiši pelēka un dzeltenbrūna smilts ar pelniem un oglēm, vietām ar pelēkas smilts ieslēgumiem. Bedru vietās pelēkais slānis ir tumšāks, vairāk pelnu un sīkas oglītes. Šāds slānis bedru vietās atklājās uzreiz pēc velēnas norakšanas.

2. kārta uzkalniņa daļā norakta vidēji 20 cm biezumā, pārējā laukumā 1-10 cm. Uzkalniņa daļā norakti iepriekšējā kārtā fiksētais slānis. Tā kopējais biezums uzkalniņa vidusdaļā sasniedza 25-27 cm. Tā apakšējā daļā bija konstatējams plāns 1-2 cm biezs brūnas un tumši pelēkas krāsas pelnu slānis, kas labāk bija attīrāms, un šajā kārtā fiksēts 4. sektorā. Pērējos sektoros atsegta zem plānā pelnu slāņa sekojošā gaiši pelēka smilšu slāņa ar pelnu piejaukumu virspuse. Bedru vietās turpinās tie paši slāņi. Ap uzkalniņu atsegta dzeltenu smilšu pamatzeme.

4. sektorā izraktajā līmenī pelnu slānī vairākās vietās atsegti lielāku kokogļu fragmenti. Lielāko fragmentu izmēri 21 x 10 x 2 cm, 70 x 10 x 4 cm, 73 x 7-8 x 4 cm. Kv. x2/y6 atsegta arī līdz galam nesadegusi priedes koka miza.

Uzkalniņa plakuma garums sasniedz 8,5 m un platums 4,9 m.

3. kārta uzkalniņa daļā norakta vidēji 13-25 cm biezumā, kuru veidoja iepriekšējā kārtā fiksētais gaiši pelēkais smilšu slānis ar pelnu piejaukumu, visā laukumā atsedzot pamatzemi – dzeltenu smilti. Tās virspuse brūnganas nokrāsas.

Uzkalniņa malās kopumā izsmeltas 7 gab. ar uzkalniņu saistītas bedres:

1) 1. sektors, kv. x5-6/y1, bedres izmēri augšpusē 110 x 75 cm, 3. kārtas izraktajā līmenī bedres forma vairāk apaļa. Tās diametrs augšpusē 90 cm, apakšā 60 cm, ierakta pamatzemē 31 cm dziļumā;

2) 1. sektors, kv. x6-7/y2-4, A-R virzienā orientēta garenas formas bedre bedre uzkalniņa Z malā. Tās izmēri augšpusē 170 cm (daļa no kopējā garuma turpinās sektora A profilā, kur nevar rakt augošās priedes dēļ), platums 80 cm, ierakta pamatzemē līdz 52 cm dziļumā;

3) 2. sektors, kv. x6-7/y5-7, A-R virzienā orientēta garenas formas bedre uzkalniņa Z malā. Tās izmēri augšpusē 260 cm (daļa no kopējā garuma turpinās sektora R profilā, kur nevar rakt augošās priedes dēļ), platums vidēji 80 cm, ierakta pamatzemē ar stāvām malām līdz 98 cm dziļumā. Visticamāk, šī bedre ir viena kopēja ar 2), bet augošās priedes dēļ tas pilnīgi droši nav nosakāms. Tādā gadījumā bedres kopējais garums būtu ap 5,8 m;

4) 2. un 4. sektors, kv. x3-5/y9-10, bedre garenas formas uzkalniņa A malā, orientēta Z-ZR – D-DA virzienā. Bedre virskārtā nebija droši saskatāma. Iezīmējās tā laukumā pēc 2. kārtas norakšanas, sākumā tās lielākajai daļai (vidusdaļai) paliekot zem A-R virzienā atstātā profila. Bedres kopējais garums 205 cm, platums vidusdaļā 80 cm. Ierakta pamatzemē ar stāvām malām līdz 80 cm dziļumam;

5) 3. sektors, kv. x1-4/y0-1, Z-D virzienā orientēta garenas formas bedre uzkalniņa R malā. Tās kopējais garums 300 cm (garumā nedaudz iesniedzās sektora Z profilā), platums 135 cm, ierakta pamatzemē līdz 80 cm dziļumā;

6) 3. sektors, kv. x0/y3-4, bedre uzkalniņa D malā, orientēta A-R virzienā. Tās garums izraktajā 3. kārtas līmenī 115 cm, bedres apakšā 95 cm, platums 78 cm, ierakta pamatzemē līdz 37 cm dziļumā;

7) 4. sektors, kv. x0-1/y5-7, bedre uzkalniņa D malā, orientēta A-R virzienā. Tās garums 180 cm (garumā nedaudz iesniedzās sektora R profilā), platums vidēji 90 cm, ierakta pamatzemē līdz 61 cm dziļumā.

Kopumā visās bedrēs pildījuma slāni veidoja pelni, sīku un lielāku kokogļu gabali, pārjaukta pelēkas un brūngana nokrāsas smilts.

Laukumā pārējie fiksētie iedziļinājumi nav tieši saistāmi ar uzkalniņu. Tie var būt gan dabiski veidojušies, gan arī senāku koku celmu un sakņu vietas.

Norokot starpprofilu starp 2. un 4. sektoru ievākts kokogļu paraugs Nr. 33-AST2020.

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 312970; Y 524382. Uzkalniņš atradās priežu mežā. Izpēte veikta pirms trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa diametrs, ieskaitot grāvīti, ap 10,5 m, augstums līdz 40 cm. Virskārtā ap uzkalniņu fragmentāri saskatāms neliels grāvītis, tā platums vidēji 50 cm, dziļums 10-15 cm.

Laukuma izmēri: 11 x 10 m.

1. kārta norakta vidēji 10-20 cm biezumā. Norakta meža augsne 5-10 cm biezumā un pelēkas smilts slānis ar oglēm un pelniem 5-10 cm biezumā, uzkalniņa centrālajā daļā atsedzot dzeltenbrūnu smilti ar pelnu un ogļu piejaukumu, slānim esot dažādās jauktās nokrāsās. Uzkalniņa nogāzē galvenokārt slānis ir gaišākas nokrāsas, ar dzeltenas un pelēkas smilts ieslēgumiem, bet grāvīša vietā joprojām turpinoties zem meža augsnes atsegtajai pelēkai smiltij ar oglēm un pelniem. Grāvītis daļēji konstatējams 1.-3. un pilnībā 4. sektorā. Tā platums 38-63 cm, dziļums vidēji 10 cm. Uzkalniņa plakuma izmēri 6,7-7 m.

3. un 4. sektorā atklātas divas neliela izmēra bedres (bedru izmēri doti tālāk aprakstā pie 4. kārtas).

2. kārta norakta līdz 10 cm biezumā, uzkalniņa centrālajā daļā fiksējot līmeni, kurā dzeltenbrūnas smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu slānī izdalījās tumšāks pelnu slānis. Zem šī līmeņa konstatējams, ka dzeltenbrūnais slānis ir gaišākas nokrāsas nekā augstāk esošais. Pārējā laukuma daļā, ieskaitot grāvīti, fiksēti līdzīgi slāņi, kā iepriekšējā kārtā. Pie uzkalniņa plakuma malas un nogāzes daļā daļēji atklājies jau nākamajā kārtā fiksējamais slānis.

3. kārta uzkalniņa daļā norakta 2-22 cm biezumā, pārējā laukumā 1-5 cm robežās. Uzkalniņa daļā norakts iepriekšējā kārtā fiksētais slānis. Kopumā 1. un 2. kārtā fiksētās dažādās nokrāsās esošās dzeltenbrūnās smilts slāņa ar pelnu un ogļu piejaukumu kopējais biezums uzkalniņa vidusdaļā sasniedza vidēji 25 cm. Uzkalniņa vietā visos sektoros atsegta gaiši pelēka smilts ar pelnu piejaukumu, bet uzkalniņa nogāzes daļā un grāvīša vietā – gaišākas nokrāsas dzeltenbrūna un dzeltena smilts, vietām ar pelēkiem ieslēgumiem, oglēm un pelniem. Grāvītis vizuāli vairāk uztverams

tikai 2. un 4. sektorā, bet arī šeit tas ar ļoti lēzenām malām – lēzens kritums gan no uzkalniņa puses, gan no ārējas malas, vidusdaļā sasniedzot ap 10 cm dziļumu, salīdzinot ar pamatzemes virsmu. Ap uzkalniņu atsegta dzeltenu smilšu pamatzeme. Uzkalniņa plakuma izmēri Z-D virzienā 7,8 m, A-R virzienā 7,5 m, bet ZR-DA virzienā sasniedzot arī 8,5 m.

1. sektora kv. x6/y2 atsegti vairāki lielāki kokagļu gabali, lielākā izmēri 17 x 12 cm. Līdzīgi lielāki kokogļu gabali atrasti arī kārtu norokot. Atrasti arī tievāki pārogļojušies koku vai koku zaru gabali, kuru ogles diametrs ir 4 cm. Lielāks, pārogļojies apaļkoksnes fragments atsegts 1. sektorā kv. x6/y4 sektora DA stūrī pie profila. Kokogles pilnais diametrs ir 16,5 cm, gabala garums 16 cm. No šī paņemts kokogļu paraugs Nr. 45-AST2020.

3. kārta uzkalniņa daļā norakta vidēji 5-10 cm biezumā, kuru veidoja iepriekšējā kārtā fiksētais gaiši pelēkais smilšu slānis ar pelnu piejaukumu, visā laukumā atsedzot pamatzemi – dzeltenu smilti. Uzkalniņa pamatnes izmērs Z-D virzienā 7,8 m, A-R virzienā 7,7 m, bet ZR-DA virzienā arī 8,5 m.

Uzkalniņa malās kopumā izsmeltas 2 gab. ar uzkalniņu saistītas bedres:

1) 3. sektors, kv. x2-3/y0-1, bedres izmēri augšpusē 70 x 65 cm, ierakta pamatzemē līdz 30 cm dziļumā. Bedres novietojums un sakrīt ar iespējamā grāvīša vietu šajā uzkalniņa daļā;

2) 4. sektors, kv. x4-5/y7-8, uzkalniņa nogāzes daļā pirms grāvīša, bedres diametrs 80-90 cm, ierakta pamatzemē līdz 25 cm dziļumā.

Abās bedrēs pildījuma slānis līdzīgs kā grāvīša vietā – jaukta pelēka un dzeltenbrūna smilts ar pelniem un oglēm.

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 316671; Y 527551. Uzkalniņš atradās priežu, egļu mežā. Izpēte veikta pēc trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa diametrs, ieskaitot grāvīti, 8-9 m, augstums līdz 20-40 cm. Uzkalniņam visapkārt iezīmējas grāvītis, izņemot D-DA daļu, kur augusi lielāka priede. Grāvīša platums virskārtā līdz 70 cm, dziļums līdz 20 cm.

Laukuma izmēri: 9 x 9 m.

1. kārta norakta 4-18 cm biezumā. Norakta meža augsne 3-8 cm biezumā, atsedzot dažādu dzeltenbrūnas un pelēkas krāsas toņos esošu smilti ar pelniem un oglēm, arī grāvīša vietā. Intensīvāks ogļu un pelnu slānis atsegts 1. un 3. sektorā. 3. sektora kv.

x2-3/y0-1 atsegts 125 x 100 cm liels ovālas formas laukums, kas uz apkārtējā fona izceļas ar gaišāku dzeltenbrūnas smilts slāni. Uzkalniņa plakuma izmērs ZR-DA virzienā 5,5 m, ZA-DR virzienā 5,1 m.

2. kārta norakta 5-18 cm biezumā, norokot uzkalniņa vietā iepriekšējā kārtā fiksēto slāni. Tā kopējais biezums uzkalniņa centrā sasniedz ap 20 cm. Tā apakšējā daļā atradās lielāki kokogļu gabali, sevišķi 3. sektorā, kas šeit attīrīti fiksācijai. Šajā sektorā kv. x2-3/y2-3 atsegtā pārogļojušās koksnes garākie fragmenti kopumā orientēti uzkalniņa centra, t.i. ZA-DR virzienā. Pārogļojušās koksnes diametrs vidēji 4-7 cm, sektora Z profilā tuvāk centram konstatējama arī 9 cm diametrā liela ogle. Zem šīm kokoglēm seko pelēku smilšu slānis ar pelnu piejaukumu, kas atsegts pārējos sektoros. 4. sektorā tuvāk uzkalniņa centram kv. x3/y5 arī pelnu slānis ar nelielām oglēm. Grāvīša vietā daļēji turpinās iepriekšējā kārtā fiksētie slāņi, atsedzoties vairāk dzeltenbrūnās nokrāsas pārjauktai smiltij. Arī 3. sektora kv. x2-3/y0-1 turpinās gaišākais smilšu laukums. Ap uzkalniņu 1. un 2. sektorā vairākās vietās jau atsegta dzeltena smilšu pamatzeme.

3. kārta norakta vidēji 1-20 cm biezumā, kuru veidoja iepriekšējā kārtā fiksētie slāņi, t.sk. grāvīša vietā, visā laukumā atsedzot dzeltenu smilšu pamatzemi. Grāvīša kontūra pamatzemes līmenī daļēji izplūdusi, vidējais dziļums no pamatzemes virsmas 10-20 cm. Uzkalniņa pamatnes izmērs Z-D virzienā 6,4 m, A-R virzienā 5,6 m. Pelēkā smilšu slāņa ar pelnu piejaukumu kopējais biezums uzkalniņa centrā sasniedza vidēji 10-15 cm.

Uzkalniņa izpētē konstatētās bedres:

1) 1. sektors, kv. x6/y0-1, bedres izmēri 3. kārtās izraktajā līmenī 40 x 30 cm, ierakta pamatzemē līdz 70 cm dziļumā. Bedres vietā 1. kārtā un 2. kārtā dažādos toņos pelēkas nokrāsas smilts ar pelniem un oglēm. Bet vēl 2. kārtā bedres iespējamā kontūra bija izplūdusi un droši nevarēja noteikt, ka šeit ir bedre. Bedres pildījumā jau minētais slānis;

2) 1. sektors, kv. x6-7/y1-2, bedre sakrīt ar grāvīša vietu (atrodas tajā), saskatāma bija jau 1. un 2. kārtā, bet pirms izsmelšanas nebija nosakāms, ka šajā vietā būs padziļinājums. Bedres izmēri augšpusē 90 x 60 cm, ierakta pamatzemē līdz 50 cm dziļumā. Bedres pildījums – tumši pelēka smilts ar pelniem un oglēm;

3) 2. sektors, kv. x8/y5, bedre 120 x 65 cm liela, turpinās profilā ZR virzienā, ierakta pamatzemē līdz 30 cm dziļumā. Bedres pildījumā pelēkas un brūnganas toņos pārjaukta smilts ar pelnu piejaukumu;

4) 3. sektors, kv. x2-3/y1-2 norokot 3. kārtu, uzkalniņa nogāzes daļā atklājās ZR-DA virzienā orientēta 110 x 63 cm liela un līdz 70 cm dziļumam pamatzemē ierakta bedre ar stāvām malām. Bedres augšējā daļā 1. kārtā tumši pelēka smilts ar oglēm un pelniem, 2. kārtā dzeltenbrūnas nokrāsas pārjaukta smilts ar oglēm, kuru norokot aptuveni līdz 15 cm biezumā, dziļāk bedres vietā slānis bija gaišas nokrāsas, irdena smilts;

5) 4. sektors, kv. x1-2/y6, bedre orientēta ZA-DR virzienā, izmēri – 125 x 75 cm (turpinās ZA profilā, kur nebija iespējams rakt koka celma dēļ), lēzenas malas, ierakta pamatzemē līdz 20 cm dziļumā. Iespējams, bedre ir grāvīša daļa. Pildījumā pelēka un dzeltenbrūna smilts ar minimālu pelnu un ogļu piejaukumu;

6) norokot starpprofilu starp 3. un 4. sektoru, uzkalniņa centrā kv. x3-4/y4 daļēji atklājās vēl viena bedre. Pilnībā bedri atsedza pēc A-R virziena profila norakšanas. Bedrei segmenta forma, augšpusē garumam sasniedzot 150 cm un platumam 90 cm. Garākā mala bedrei stāva, otra slīpa un arī visai stāva. Bedres pildījumā gar bedres malām un apakšā gaiši un tumši pelēki pelni. Pārējā daļā bedres pildījumā pelēkas un dzeltenbrūnas nokrāsas smilts ar pelniem un sīkām oglītēm. Bedres dziļums no pamatzemes virsmas 70 cm. Bedrei A pusē pieslēdzas A-R virzienā orientēts grāvītis, domājams, gaisa kanāls, kas pamatzemes līmenī iezīmējas ar gaiši pelēku pelnu pildījumu. Grāvītis bija izsekojams 150 cm garumā, bet, iespējams, tas bijis arī garāks. Tā platums 20 cm, dziļums A galā 7 cm, dziļumam bedres virzienā pakāpeniski palielinoties, sasniedzot 15-18 cm, kur tas savienojas ar bedri.

Norokot A-R virziena profilu, kv. x3/y3 ievākts kokogļu paraugs Nr. 58-AST2020.

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 316849; Y 528145. Uzkalniņš atradās priežu mežā. Izpēte veikta pirms trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa diametrs ap 8 m, augstums līdz 30-35 cm. Grāvītis vai bedres virskārtā nav novērojamas.

Laukuma izmēri: 9 x 9 m.

1. kārta norakta 5-18 cm biezumā. Norakta meža augsne 4-10 cm biezumā un zem tās līdz izraktajam līmenim dažādas nokrāsas jauktu pelēku, dzeltenbrūnu un dzeltenu smilti ar oglēm un pelniem. Izraktajā līmenī turpinās līdzīgs slāņa raksturs. Izteikti tumši pelēka smilts ar oglēm un pelniem atsegta 1. un 3. sektorā. Uzkalniņa 2. un 4. sektorā izraktajā līmenī jauktas dzeltenbrūnas un dzeltenīgās smiltīs iezīmējas Z-D

virzienā orientētas dažādas nokrāsas pelēkas smilts joslas. Kopumā viss jaukts ar pelniem un oglēm. Līnijas, domājams, ir cirsmas senākas uzaršanas arkla pēdas, kā rezultātā uzkalniņa A puse vairāk postīta. Uzkalniņa plakuma izmērs Z-D virzienā 6,25 m, A-R virzienā ap 5 m.

2. kārta norakta 5-23 cm biezumā, norokot uzkalniņa vietā iepriekšējā kārtā fiksēto dažādas pelēkas, dzeltenbrūnas un dzeltenas nokrāsas jauktu smilts slāni ar oglēm un pelniem. Tā kopējais biezums uzkalniņa centrā sasniedz 25-30 cm. Zem šī slāņa uzkalniņa plakuma daļā atsegta gaiši pelēka smilts ar pelnu piejaukumu. Uzkalniņa plakuma izmērs Z-D virzienā 6,75 m, A-R virzienā ap 6 m. 2. sektorā pie uzkalniņa nogāzes kv. x5-6/y7-8 joprojām turpinās tumši pelēka smilts ar pelniem un oglēm. Arī 3. sektorā gar uzkalniņa nogāzi turpinās pelēka smilts ar sīku ogļu piejaukumu. 1.-3. sektorā ap uzkalniņu izraktajā dziļumā jau atsegta pamatzeme – dzeltena smilts.

3. sektorā gaiši pelēkā smilšu slāņa ar pelnu piejaukumu virspusē kv. x3/y3 atsegti lielāki kokogļu gabali. Lielākā fragmenta garums 38 cm, platums 10 cm, biezums 3-4 cm. No šī paņemts kokogļu paraugs Nr. 68-AST2020.

3. kārta norakta 4-20 cm biezumā, norokot iepriekšējā kārtā fiksētos slāņus un visā laukumā atsedzot dzeltenas smilts pamatzemi. Gaiši pelēkā smilšu slāņa ar pelnu piejaukumu biezums uzkalniņa centrālajā daļā (4. sektorā) sasniedza 20 cm. Foto fiksācijā visas redzamās bedres saistāmas ar vecu koku sakņu un celmu vietām. Tikai iespējams, 3. sektorā kv. x2/y3 vienu no bedrēm varētu uzskatīt, nosacīti par staba vietu. Šeit 3. kārtā iezīmējās ap 20 cm diametrā apaļš laukums ar pelēkas smilts, pelnu un ogļu pildījumu, kas turpinājās dziļumā pamatzemē vairāk kā 50 cm.

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 317789; Y 530752. Uzkalniņš atradās priežu un egļu mežā. Izpēte veikta pēc trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa diametrs ap 8 m, augstums līdz 50 cm. Uzkalniņam visapkārt, izņemot ZR pusi, virskārtā saskatāms grāvītis. Tā platums ap 60-70 cm, dziļums līdz 10-15 cm.

Laukuma izmēri: 9 x 9 m.

1. kārta norakta vidēji 10-20 cm biezumā. Norakta meža augsne 5-10 cm biezumā un zem tās līdz izraktajam līmenim pelēkas nokrāsas smilts ar pelnu piejaukumu, uzkalniņa vietā vairāk ogles un pelni. Izraktajā līmenī ap uzkalniņu atsegta gaiši pelēka smilts ar minimālu ogļu un pelnu (?) piejaukumu. Uzkalniņa un grāvīša vietā

smilšu slānis arī pelēkas nokrāsas, bet šeit vairāk ogļu un pelnu. Ogles izraktajā līmenī atrodas vairāk uzkalniņa Z daļā (1. un 2. sektorā).

2. kārta norakta 7-27 cm biezumā, norokot uzkalniņa vietā iepriekšējā kārtā fiksēto ogļu, pelnu un pelēkas smilts slāni. Tā biezums uzkalniņa centrā sasniedza 8-25 cm. Šajā slānī atradās lielāki pārogļojušies apaļkoksnes fragmenti. Lielāko kokogļu gabalu garums sasniedza 10-20 cm, diametrs 10 cm, tievāku fragmentu diametrs 5-6 cm.

Zem ogļu, pelnu un pelēkās smilts slāņa atsegts gaiši pelēku pelnu slānis un pelēkas smilts (?). Uzkalniņa plakuma diametrs sasniedz ap 6 m. Līdzīgs slānis arī grāvīša vietā. Ap uzkalniņu atsegta gaiši pelēka smilts, kas varētu būt uztverama jau kā pamatzeme. Šī slāņa virspusē 2. sektorā kv. x9/y6-7 novērojams plāns tumšākas pelēkas nokrāsas pelnu slānītis, šķiet, smilts jaukta ar pelniem. 1. sektorā zem gaiši pelēkās smilts atklāta dzeltena smilts, kas droši ir pamatzeme. Tās virspuse tumši brūnganas nokrāsas. Kopumā, šķiet, slāņu raksturs no virskārtas cilvēku darbības neskartajā vietā šeit ir tipiskais podzols. Jāatzīmē, ka tumši brūna smilts varētu vietām izveidoties arī karstuma ietekmē (?).

3. kārta norakta sākot no 1 cm ārpus uzkalniņa teritorijas un līdz 34 cm biezumā uzkalniņa centrālajā daļā. Šeit norakts iepriekšējā kārtā fiksētais gaiši pelēku pelnu slānis un pelēkas smilts (?), kuras biezums bija 3-10 cm. Zem tās 1.-4. sektora kv. x2-5/y1-5 atsegta dzeltenbrūna (vairāk dzeltenas nokrāsas) smilts, kas pēc sastāva un nokrāsas principā neatšķīrās no pamatzemes. Šī slāņa biezums sasniedza 10-27 cm ar kritumu no uzkalniņa centra. Zem šī slāņa izraktajā līmenī, izņemot uzkalniņa centrālo daļu, kur iezīmējusies bedre, atsegta dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pēc nokrāsas atšķiroties no dzelteno smilšu pamatzemes. Ap uzkalniņu, arī grāvīša vietā atsegta gaiši pelēka un dzeltena smilts, kuras virspusē izteikti brūnā krāsā. Grāvīša vietā dziļums no apkārtējā izraktā līmeņa 10-16 cm.

Uzkalniņa izpētē konstatētās bedres:

1) 1. sektors, kv. x6-7/y2, taisnstūra formas bedre, pilnībā iezīmējās, norokot 3. kārtu. Bedres izmēri 3. kārtās izraktajā līmenī 80 x 40 cm, ierakta pamatzemē 10-17 cm dziļumā. Bedres pildījumā ogles, pelni un balta smilts;

2) 2. sektors, kv. x1-2/y1, ovālam pietuvinātas formas bedre orientēta ZR-DA virzienā, sakrīt ar iespējamā grāvīša vietu. Bedres izmēri 3. kārtās izraktajā līmenī 110 x 70 cm, ierakta pamatzemē līdz 30-40 cm dziļumā. Bedres pildījumā brūngana un pelēka smilts ar oglēm un pelniem;

3) norokot profilus, kv. x4-5/y3-4 uzkalniņa centrā pilnībā atsegta bedre, kuras izmēri augšpusē 120-175 x 140 cm. Bedres forma ieapaļa, iedziļināta pamatzemē 50-60 cm. Bedres pildījumā jaukta pelēka un dzeltenbrūna smilts ar pelniem un oglēm.

Norokot profilu starp 3. un 4. sektoru, ievākts kokogļu paraugs Nr. 79-AST2020.

Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83.

Uzkalniņa viduspunkta koordinātes LKS-92: X 328311; Y 536852. Uzkalniņš atradās priežu mežā. Izpēte veikta pēc trases mežizstrādes darbiem. Uzkalniņa diametrs ap 9 m, augstums 20-30 cm. Uzkalniņam visapkārt novērojams fragmentārs grāvītis. Tā platums vidēji 50-60 cm, dziļums ap 20 cm. Uzkalniņa A pusi izbraukājusi mežistrādes tehnikas, bet kopumā tas neiespaido izpētes procesu.

Laukuma izmēri: 10 x 8 m.

1. kārta norakta 5-25 cm biezumā. Norakta meža augsne 4-10 cm biezumā un zem tās līdz izraktajam līmenim dažādas nokrāsas jauktu pelēku, dzeltenbrūnu un dzeltenu smilti, kas uzkalniņa vietā vairāk ar ogļu un pelnu piejaukumu. Uzkalniņa vietā atsegta brūna un tumši pelēkas smilts ar ogļu un pelnu piejaukumu. Līdzīgs slāņa raksturs ir arī grāvīša vietā, kur tas mijās ar pārjauktu dzeltenbrūnu smilti. Izteikts ogļu slānis atsegts uzkalniņa nogāzes daļā 1. sektorā, kur šīs ogles atklājās uzreiz pēc velēnas norakšanas. Daļēji šis ogļu slānis kv. x4-6/y0-1 jau norakts. 1. un 4. sektorā ārpus uzkalniņa teritorijas jau atsegta pamatzeme – tumši dzeltena smilts ar sīkiem akmentiņiem.

2. kārta norakta sākot no 1 cm ārpus uzkalniņa teritorijas un līdz 20 cm biezumā uzkalniņa centrālajā daļā, norokot iepriekšējā kārtā fiksēto slāni. Uzkalniņa centrālajā daļā atsegta pelēka smilts ar pelnu piejaukumu. Uzkalniņa nogāzēs un grāvīša vietā dzeltenbrūna smilts ar palēkiem ieslēgumiem, pelnu un ogļu piejaukumu. 1. sektora kv. x7/y1 turpinās ogļu slānis. Visos sektoros ap uzkalniņu atsegta pamatzeme.

3. kārtā norakti iepriekšējā kārtā ar uzkalniņu saistītie slāņi, visā laukumā atsedzot pamatzemi. Uzkalniņa centrālajā daļā pelēkās smilts ar pelnu piejaukumu biezums sasniedza 5-10 cm. 1. sektorā kv. x7/y1 ogļu slāņa kopējais biezums bija 5-10 cm. Grāvītis ar lēzenām malām, pamatzemē iedziļināts līdz 10 cm. Uzkalniņa pamatnes izmēri ZR-DA virzienā 8,8 m, ZA-DR virzienā 8,4 m.

Norokot 3. kārtu 4. sektorā ievākts kokogļu paraugs Nr. 83-AST2020.

Ar uzkalniņu saistītās bedres:

1) 3. sektors, kv. x2-3/y1, ovālas formas bedre, izmēri 100 x 65 cm, iedziļināta pamatzemē līdz 30 cm. Bedres pildījumā jaukta pelēka un dzeltenbrūna smilts ar pelniem un oglēm;

2) 3. sektors, kv. x1-2/y2-3, iespējamās bedres kontūra izplūdusi, izmēri 180 x 115 cm, iedziļināta pamatzmē līdz 30 cm. Bedres augšējā daļā pildījumā jaukta pelēka un dzeltenbrūna smilts ar pelniem un oglēm, bet apakšējā daļā irdena pamatzemes smilts;

3) 3. un 4. sektors, kv. x0-1/y3-5, garenas formas bedre, kas daļēji ietilpst grāvīša vietā. Bedres izmēri 220 x 75 cm, iedziļināta pamatzemē 10-40 cm. Bedres augšējā daļā pildījumā jaukta pelēka smilts ar pelnu piejaukumu, bet apakšējā daļā irdena pamatzemes smilts, kas dažviet iekrāsojusies (saskalojusies) pelēcīgā krāsā no augšējā slāņa.

Laukumā pārējie fiksētie iedziļinājumi atrodas vai nu grāvīša vietā un nav uztverami kā atsevišķas bedres, vai arī nav tieši saistāmi ar uzkalniņu. Tie var būt gan dabiski veidojušies, gan arī senāku koku celmu un sakņu vietas.

KOPSAVILKUMS

Saistībā ar projekta „Igaunijas – Latvijas trešais 330kV starpsavienojums" realizāciju izbūvējamās 330 kV elektrolīnijas trasē, kas ietilpst Salaspils, Stopiņu, Ropažu, Garkalnes, Inčukalna un Sējas novados (posma garums 59.42 km) laika posmā no 2019. gada 15. novembra līdz 2020. gada 29. oktobrim veikta trases apsekošana, arheoloģiskās izpētes darbi (uzraudzība un izrakumi) un pārskata par veiktajiem darbiem un to rezultātiem sagatavošana.

Trases vizuālās apsekošanas darbos tās teritorijā konstatēti kopumā 98 objekti. Lielākā daļa no tiem ir kokogļu ieguves procesā izveidojušies uzkalniņi (71 gab.), kam seko dažādi Pirmā un Otrā pasaules kara militāras nozīmes ierakumi (18 gab.) un arī objekti bez kultūrvēsturiskas nozīmes (8 gab.). Trase šķērso arī zināma valsts nozīmes arheoloģiskā pieminekļa *Murjāņu senkapi* (valsts aizsardzības Nr. 2137) iespējamo teritoriju un aizsardzības zonu. Apsekošanas laikā šeit trases teritorijā konstatētas atsevišķas iespējamu uzkalniņu vietas. Lai apstiprinātu uzkalniņu esamību, būtu jāveic arheoloģiskie izrakumi. Trases izbūves laikā šajā vietā nekādi zemes darbi netika veikti.

Trases teritorijā fiksēto kokogļu ieguves uzkalniņu izmēri diametrā sasniedza 7-16 m. Daži uzkalniņi bija arī ovālas formas, to garums sasniedza 13-17,8 m un platums 7,2-8,8 m. Kopējais uzkalniņu augstums bija 0,2-1,1 m. Kopumā deviņi uzkalniņi arheoloģiski izpētīti pilnībā, bet no pārējiem ievākti kokogļu paraugi koksnes sugas noteikšanai un radiokarbona C14 analīžu veikšanai. Pēc veikto 70 gab. paraugu izpētes, secināms, ka trases teritorijā fiksētajos uzkalniņos kokogļu iegūšanai 67 gadījumos izmantota priedes koksne, divos gadījumos bērza koksne, bet vienā – alkšņa koksne. Veiktās radiokarbona C14 analīzes liecina, ka uzkalniņi kopumā datējami ar laika posmu sākot no 14. gadsimta sākuma un līdz pat 20. gadsimta pirmajai pusei. Līdz šim Ropažu novada teritorijā veiktajos arheoloģiskās izpētes darbos pētītie kokogļu ieguves uzkalniņi datēti ar laika posmu 16. gadsimts – 20. gadsimta pirmā puse. Pārskats ir avots turpmākiem kabineta posma pētījumiem – pētīto kokogļu ieguves uzkalniņu kartografēšanai atbilstoši katra datējumam, iespējamu uzkalniņu grupu izdalīšana pēc datējumiem, izmēriem utt.

Trases izbūves laikā arheoloģiski nozīmīgas liecības – cilvēku apbedījumi konstatēti vienā balsta būvbedres vietā Stopiņu novadā. Apbedījumi izpētīti veiktās

arheoloģiskās uzraudzības darbu ietvaros (izpētes rezultāti apkopoti pārskata 2. sējumā). Citur trases izbūves laikā arheoloģiski nozīmīgas liecības nav konstatētas.

TRASES APSEKOŠANĀ FIKSĒTO OBJEKTU SARAKSTS

Nr.	Objekts	Koordinātas LKS-92		Foto Nr.	Piezīmes
		X	Y		
1	Kokogļu ieguves uzkalniņš U1	308814	518489	5276	Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases, aptuveni 10 m no tās malas.
2	Kokogļu ieguves uzkalniņš U2	308812	518494	5277	Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases, aptuveni 5 m no tās malas.
3	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara (?) laika tranšeja un atsevišķas bedres	308290 308318	523154 523313	5275	Trases posms starp norādītajām koordinātēm. Ierakumi turpinās ārpus trases robežām.
4	Militāras nozīmes ierakumi - zemnīcas	308332 308353	523495 523531	20191128_133145	Trases posms starp norādītajām koordinātēm. Atrodas arī ārpus trases robežām.
5	Militāras nozīmes dažādi ierakumi plašā teritorijā	308610 308870	523834 524095	5259	Trases posms starp norādītajām koordinātēm, no Mazās Juglas labā krasta līdz balstam 01 030. Atrodas arī ārpus trases robežām.
6	Kokogļu ieguves uzkalniņš U3. Uzkalniņa diametrs 9,6 m*, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	308796	524023	5258	* Šeit un turpmāk sarakstā uzkalniņa diametrs dots, ieskaitot grāvīti, ja tāds ir. Paņemts ogļu paraugs.
7	Kokogļu ieguves uzkalniņš U4	309015	524071	5260; 5261	RailBaltica trases 4. posma uzkalniņš U12. Paņemts ogļu paraugs.
8	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U5**	309272	524056	5262	**Izpētīts.**
9	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara laika individuālās ierakumu bedres	309308 309507	524085 524053	-	Trases posms starp norādītajām koordinātēm. Atrodas arī ārpus trases robežām.
10	Kokogļu ieguves uzkalniņš U6.	309485	524046	5263	Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases tās malā.
11	Kokogļu ieguves uzkalniņš U7. Uzkalniņa diametrs 10,5 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	309936	524058	5264	Paņemts ogļu paraugs.
12	Kokogļu ieguves uzkalniņš U8. Uzkalniņa diametrs 10,9 m, augstums 0,5-0,6 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	309959	524054	5265	Paņemts ogļu paraugs.

13	Kokogļu ieguves uzkalniņš U9. Uzkalniņa diametrs 12,8 m, augstums 0,7 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	309966	524072	5266	Paņemts ogļu paraugs.
14	Kokogļu ieguves uzkalniņš U10. Uzkalniņa diametrs 8 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310183	524065	5267	Paņemts ogļu paraugs.
15	Kokogļu ieguves uzkalniņš U11. Uzkalniņa diametrs 10,5 m, augstums 0,4 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310197	524081	5268	Paņemts ogļu paraugs.
16	Kokogļu ieguves uzkalniņš U12. Uzkalniņa diametrs 14,7 m, augstums 0,7 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	310273	524086	5269	Paņemts ogļu paraugs.
17	Kokogļu ieguves uzkalniņš U13	310279	524106	5270	RailBaltica trases 4. posma uzkalniņš U1. Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases tās malā.
18	Kokogļu ieguves uzkalniņš U14. Uzkalniņa diametrs 12,5 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310304	524042	5273	Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases tās malā.
19	Kokogļu ieguves uzkalniņš U15. Uzkalniņa diametrs 8,6 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310312	524061	5272	Paņemts ogļu paraugs.
20	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U16**	310343	524065	5271	**Izpētīts.**
21	Kokogļu ieguves uzkalniņš U17. Uzkalniņa diametrs 9,6 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310489	524094	5256	Paņemts ogļu paraugs.
22	Kokogļu ieguves uzkalniņš U18. Uzkalniņa diametrs 11,1 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310495	524076	5255	Paņemts ogļu paraugs.
23	Kokogļu ieguves uzkalniņš U19. Uzkalniņa diametrs 10,5 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310505	524076	5254	Paņemts ogļu paraugs.

24	Kokogļu ieguves uzkalniņš U20. Uzkalniņa garums 17,8 m, platums 8,4 m, augstums 0,7 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310521	524091	5257	Paņemts ogļu paraugs.
25	Kokogļu ieguves uzkalniņš U21. Uzkalniņa diametrs 14,1 m, augstums 0,7 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310542	524049	5253	Paņemts ogļu paraugs.
26	Kokogļu ieguves uzkalniņš (?) U22. Uzkalniņa diametrs 9 m, augstums 0,5 m.	310557	524047	5252	Vidū liela bedre - vēlāks pārrakums? Rokot šurfu ogļu parauga ievākšanai, konstatēts, ka tas nav kokogļu ieguves uzkalniņš.
27	Kokogļu ieguves uzkalniņš (?) U23. Uzkalniņa diametrs 10 m, augstums 0,6 m.	310598	524061	5251	Vidū liela bedre - vēlāks pārrakums? Paņemts ogļu paraugs.
28	Kokogļu ieguves uzkalniņš U24. Uzkalniņa diametrs 16 m, augstums 0,3 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310665	524087	5250	Paņemts ogļu paraugs.
29	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U25**	310745	524096	5218	**Izpētīts.**
30	Kokogļu ieguves uzkalniņš U26. Uzkalniņa diametrs 8,5 m, augstums 0,3 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310805	524083	5219	Paņemts ogļu paraugs.
31	Kokogļu ieguves uzkalniņš U27. Uzkalniņa diametrs 12,5 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	310812	524077	5220	Paņemts ogļu paraugs.
32	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara laika individuālas ierakumu bedres	310932	524118	5221; 5222	Trases posms starp norādītajām koordinātēm. Ierakumi turpinās ārpus trases robežām.
		311087	524124		
33	Militāras nozīmes ierakumi - dažāda lieluma bedres, domājams, arī tehnikas novietošanai (2. P.k. vai PSRS laika?).	311380	524121	5223	Trases posms starp norādītajām koordinātēm. Ierakumi turpinās ārpus trases robežām.
		311500	524125		
34	Kokogļu ieguves uzkalniņš U28. Uzkalniņa diametrs 11 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	311516	524112	5224	Paņemts ogļu paraugs.
35	Kokogļu ieguves uzkalniņš U29. Uzkalniņa diametrs 8,9 m, augstums 0,7 m. Ap uzkalniņu bedres.	311531	524149	5225	Paņemts ogļu paraugs.

36	Kokogļu ieguves uzkalniņš U30	311540	524151	5226	Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases tās malā.
37	Kokogļu ieguves uzkalniņš U31. Uzkalniņa diametrs 8 m, augstums 0,4 m.	311594	524122	5227	Paņemts ogļu paraugs.
38	Kokogļu ieguves uzkalniņš U32. Uzkalniņa garums 9,6 m, platums 7,2 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	311634	524110	5229	Paņemts ogļu paraugs.
39	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U33**	311641	524140	5228	**Izpētīts.**
40	Kokogļu ieguves uzkalniņš U34. Uzkalniņa diametrs 8,6 m, augstums 0,4 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	311935	524137	5230	Paņemts ogļu paraugs.
41	Kokogļu ieguves uzkalniņš U35. Uzkalniņa diametrs 12,5 m, augstums 0,7 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	312477	524236	5231	Paņemts ogļu paraugs.
42	Kokogļu ieguves uzkalniņš U36. Uzkalniņa diametrs 7,6 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	312472	524248	5232	Paņemts ogļu paraugs.
43	Kokogļu ieguves uzkalniņš U37. Uzkalniņa diametrs 11,6 m, augstums 0,76 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	312526	524228	5234	Paņemts ogļu paraugs.
44	Kokogļu ieguves uzkalniņš U38. Uzkalniņa diametrs 13,2 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	312910	524364	5235	Paņemts ogļu paraugs.
45	Kokogļu ieguves uzkalniņš U39. Uzkalniņa diametrs 9,2 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	312933	524371	5236	Paņemts ogļu paraugs.
46	Kokogļu ieguves uzkalniņš U40. Uzkalniņa diametrs 8,4 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	312938	524357	5237	Paņemts ogļu paraugs.
47	Kokogļu ieguves uzkalniņš U41. Uzkalniņa diametrs 9,5 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	312934	524358	5238	Paņemts ogļu paraugs.

48	Kokogļu ieguves uzkalniņš U42. Uzkalniņa diametrs 10,1 m, augstums 0,8 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	312955	524342	5239	Paņemts ogļu paraugs.
49	Kokogļu ieguves uzkalniņš U43. Uzkalniņa diametrs 7 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	312970	524367	5242	Paņemts ogļu paraugs.
50	Kokogļu ieguves uzkalniņš U44. Uzkalniņa diametrs 9,7 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	312979	524369	5241	Paņemts ogļu paraugs.
51	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U45**	312970	524382	5243	**Izpētīts.**
52	Kokogļu ieguves uzkalniņš U46. Uzkalniņa diametrs 10,9 m, augstums 0,7 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	312986	524374	5244	Paņemts ogļu paraugs.
53	Kokogļu ieguves uzkalniņš U47. Uzkalniņa diametrs 10,4 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	313000	524367	5245	Paņemts ogļu paraugs.
54	Kokogļu ieguves uzkalniņš U48. Uzkalniņa diametrs 12,4 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	313016	524407	5246	Paņemts ogļu paraugs.
55	Kokogļu ieguves uzkalniņš U49. Uzkalniņa diametrs 9,1 m, augstums 0,4 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	313027	524411	5247	Paņemts ogļu paraugs.
56	Kokogļu ieguves uzkalniņš U50. Uzkalniņa diametrs 10,4 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	313108	524424	5248	Paņemts ogļu paraugs.
57	Kokogļu ieguves uzkalniņš U51. Uzkalniņa diametrs 11,2 m, augstums 0,9 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	313131	524427	5249	Paņemts ogļu paraugs.
58	Militāras nozīmes ierakumi (?) - aizmilzusi Otrā pasaules kara tranšeja	314257	524934	-	
59	Kokogļu ieguves uzkalniņš U52	316456	527064	5215	Rokot šurfu ogļu parauga ievākšanai, konstatēts, ka tas nav kokogļu ieguves uzkalniņš.

60	Kokogļu ieguves uzkalniņš U53	316474	527182	5214	Paņemts ogļu paraugs.
61	Kokogļu ieguves uzkalniņš U54	316543	527191	5213	RailBaltica trases 3. posma uzkalniņš U49. Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases tās malā.
62	Kokogļu ieguves uzkalniņš U55	316531	527225	5212	Paņemts ogļu paraugs.
63	Kokogļu ieguves uzkalniņš U56. Uzkalniņa diametrs 7 m, augstums 0,4-0,5 m.	316669	527507	5178; 5179	Paņemts ogļu paraugs.
64	Kokogļu ieguves uzkalniņš U57. Uzkalniņa diametrs 9,2 m, augstums 0,9 m. Uzkalniņa vidū bedre, ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316687	527531	5180	Paņemts ogļu paraugs.
65	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U58**	316671	527551	5181	**Izpētīts.**
66	Kokogļu ieguves uzkalniņš U59. Uzkalniņa diametrs 7,3 m, augstums 0,4 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	316693	527562	5182	Paņemts ogļu paraugs.
67	Kokogļu ieguves uzkalniņš U60.	316696	527681	5183	Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases, aptuveni 2-3 m no tās malas.
68	Kokogļu ieguves uzkalniņš U61. Uzkalniņa diametrs 9,5 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	316719	527697	5184	Paņemts ogļu paraugs.
69	Kokogļu ieguves uzkalniņš U62. Uzkalniņa diametrs 9,2 m, augstums 0,4 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316718	527719	5185	Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases tās malā.
70	Kokogļu ieguves uzkalniņš U63. Uzkalniņa diametrs 9,4 m, augstums 0,6 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316725	527723	5186	Paņemts ogļu paraugs.
71	Kokogļu ieguves uzkalniņš U64. Uzkalniņa garums 13 m, platums 8,3 m, augstums ~ 0,7 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316828	528010	5187	Paņemts ogļu paraugs.
72	Kokogļu ieguves uzkalniņš U65. Uzkalniņa diametrs 9,8 m, augstums 0,8 m.	316869	528042	5188	Paņemts ogļu paraugs.

73	Kokogļu ieguves uzkalniņš U66. Uzkalniņa garums 14,6 m, platums 8,8 m, augstums ~ 0,8 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316829	528084	5189	Paņemts ogļu paraugs.
74	Kokogļu ieguves uzkalniņš U67. Uzkalniņa diametrs 9,3 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	316871	528100	5190	Paņemts ogļu paraugs.
75	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U68**	316849	528145	5191	**Izpētīts.**
76	Kokogļu ieguves uzkalniņš U69. Uzkalniņa diametrs 9,9 m, augstums 0,4 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316871	528154	5192	Paņemts ogļu paraugs.
77	Kokogļu ieguves uzkalniņš U70. Uzkalniņa diametrs 11,50 m, augstums 0,4-0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316851	528181	5193	Rokot šurfu ogļu parauga ievākšanai, konstatēts, ka tas nav kokogļu ieguves uzkalniņš.
78	Kokogļu ieguves uzkalniņš U71. Uzkalniņa diametrs 7,8 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316876	528184	5194	Paņemts ogļu paraugs.
79	Kokogļu ieguves uzkalniņš U72. Uzkalniņa diametrs 11,7 m, augstums 1 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	316908	528197	5195	Paņemts ogļu paraugs.
80	Kokogļu ieguves uzkalniņš U73. Uzkalniņa diametrs 9,6 m, augstums 0,7 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	317015	528624	5197	Paņemts ogļu paraugs.
81	Neskaidras izcelsmes bedres 4 gab. Izmēri - 1-3 x 2-3 m, dziļums 0,5-1 m.	317019	528649	5198	
82	Kokogļu ieguves uzkalniņš U74. Uzkalniņa diametrs 6,8 m, augstums 0,4 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316999	528677	5199	Paņemts ogļu paraugs.
83	Kokogļu ieguves uzkalniņš U75. Uzkalniņa diametrs 8,5 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	316996	528685	5200	Paņemts ogļu paraugs.

84	Kokogļu ieguves uzkalniņš U76. Uzkalniņa diametrs 9,5 m, augstums 0,7 m.	317776	530632	5207	Paņemts ogļu paraugs.
85	Kokogļu ieguves uzkalniņš U77. Uzkalniņa diametrs 15,5 m, augstums 1,1 m. Ap uzkalniņu fragmentārs grāvītis.	317765	530695	5206	Paņemts ogļu paraugs.
86	Kokogļu ieguves uzkalniņš U78. Uzkalniņa diametrs 10 m, augstums 0,7-0,8 m.	317772	530769	5205	Paņemts ogļu paraugs.
87	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U79**	317789	530752	5201	**Izpētīts.**
88	Militāras nozīmes ierakums - Otrā pasaules kara laika zemnīca	318211	531395	5202; 5203	
89	Kokogļu ieguves uzkalniņš U80. Uzkalniņa diametrs 7,8 m, augstums 0,4 m.	318227	531426	5204	Paraugu nebija iespējams paņemt.
90	Militāras nozīmes ierakumi (?) - Otrā pasaules kara laika zemnīcas 2 gab. Izmēri - 5x2 m, dziļums 1,3-1,4 m; 5 x 5 m, dziļums 1,3-1,5 m.	318591	531671	5162; 5163	
91	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara laika tranšejas un individuālo ierakumu bedres	318741 318760	531749 531804	5164; 5165	Objekts jau fiksēts Rail Baltica Latvijas posma trases nodalījuma joslas posma Nr. 3 - "Pēterupe - Ķivuļurga" veiktajos apsekošanas darbos.
92	Militāras nozīmes ierakums - Otrā pasaules kara laika zemnīca. Izmēri - 7-8 x 4 m, dziļums 1,5 m, Ieeja zemnīcā no R stūra.	318909	531939	5166	
93	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara laika ierakumu bedres, kopā 9 gab.	319426 319473	532326 532356	5167-5169	Trases posms starp norādītajām koordinātēm. Ierakumi turpinās ārpus trases robežām.
94	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara laika tranšeja. Aizmilzusi. Esošais platums līdz 1 m, dziļums 0,4-1 m.	319636 319871	532489 532642	5170-5175	Trases posms starp norādītajām koordinātēm. Ierakumi turpinās ārpus trases robežām.

95	Kokogļu ieguves uzkalniņš U81	319751	532530	5176	RailBaltica trases 3. posma uzkalniņš U67. Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases, tās malā.
96	2. P. k. bubmbas sprādziena (?) bedre. Tās diametrs ~ 3 m, dziļums 0,6 m.	320328	533045	20191126_105258	
97	Individuāla piemiņas vieta - no maziem akmeņiem izlikts ovāls, izkārtoti čiekuri un nolikti ziedi	324512	535943	5160	
98	2. P. k. bubmbas sprādziena bedre (?). Tās diametrs ~ 5,4 m.	326698	536655	20191125_120506	Aizplūdusi ar ūdeni.
99	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara laika tranšeja. Aizmilzusi. Esošais platums 1-1,3 m, dziļums 0,3-0,6 m.	327838 327983	536865 536820	5147; 5148	Trases posms starp norādītajām koordinātēm. Ierakumi turpinās ārpus trases robežām.
100	2. P. k. bubmbas sprādziena (?) bedre. Tās diametrs ~ 3,5 m, dziļums 1 m. Apkārt bedrei valnītis.	328168	536831	5150	
101	Kokogļu ieguves uzkalniņš U82. Uzkalniņa diametrs 9,3 m, augstums 0,4-0,5 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	328311	536836	5156	Paņemts ogļu paraugs.
102	**Kokogļu ieguves uzkalniņš U83**	328311	536852	5151-5153	**Izpētīts.**
103	Kokogļu ieguves uzkalniņš U84. Uzkalniņa diametrs 8,1 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	328315	536875	5154; 5155	Uzkalniņš dabā atrodas līdz ar marķēto trases malu, plānā GPS kļudas dēļ rādās tālāk no trases malas. Ogļu paraugs nav paņemts, jo uzkalniņš atrodas ārpus trases tās malā.
104	Kokogļu ieguves uzkalniņš U85. Uzkalniņa diametrs 7,1 m, augstums 0,5 m. Ap uzkalniņu grāvītis.	328333	536835	5157	Paņemts ogļu paraugs.
105	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara laika individuāli ierakumu bedres 7 gab. To garums 1-1,5 m, platums 1-1,3 m, dziļums 0,4-0,5 m.	329593 329611	536611 536640	20191125_110517	Trases posms starp norādītajām koordinātēm.

106	Murjāņu senkapu iespējamā teritorija un aizsardzības zona, valsts nozīmes arheoloģiskais piemineklis (valsts aizsardzības Nr. 2137)	333512 333631	535061 535020	5293; 5294; 20191202_135535	Zzemes darbi minētajā teritorijā trases izbūves laikā nav veikti.
107	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara (?) ierakumu bedres	335807 335819	534637 534682	5295	
108	Militāras nozīmes ierakums - Otrā pasaules kara laika zemnīca. Izmēri - 6 x 3 m, dziļums 1,5-2 m.	335976	534643	5292	
109	2. P. k. bubmbas sprādziena bedre (?)	335993	534625	-	
110	Militāras nozīmes ierakumi - Otrā pasaules kara (?) laika tranšeja	335991 335997	534614 534627	5291	Trases posms starp norādītajām koordinātēm.
111	Reljefa pacēlums ar daudzām bedrēm - dzīvnieku izraktas (?)	341666 341712	532414 532406	5288; 5289	Trases posms starp norādītajām koordinātēm.
112	Savrup esoši 3 gab. lielāki akmeņi	350469	529691	5285	

Piezīme: visi objekti vai to teritorijas plānā norādītas oranžā krāsā, klāt sarakstā esošais kārtas Nr. Jāņem vērā GPS precizitātes kļūda +/- 3-5 m.

KOKOGĻU PARAUGU SARAKSTS

Parauga Nr.	Objekts	Parauga ievākšanas vieta - skatrakuma profils (skatrakuma atrašanās vieta)	Dziļ. cm	Slānis	Foto Nr., skatā no	Datums	Datēts un noteikts viens paraugs	Rezervei tas pats paraugs	Diametra klase <2 cm 2-3 cm 3-5 cm 5-10 cm >10 cm	Taksons	Piezīmes
3-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U3	ZA (U A daļā)	25	augšējais ogļu	8311, DR	14.01.2020.	X		2-3 (diam. 2,4)	*Pinus*	
4-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U4	DR (U DR daļā)	20	augšējais ogļu	8313, ZA	14.01.2020.	X		>10	*Pinus*	
5-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U5	A, 3. sektors	Rep 105; Niv 176	augšējais ogļu	9285, R	17.06.2020.	X	X	>10	*Pinus*	
7-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U7	DA (U DR daļā)	24	augšējais ogļu	8310, ZR	14.01.2020.	X		>10	*Pinus*	
8-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U8	R (U DA daļā)	34	augšējais ogļu	8307, A	14.01.2020.			<2 (diam. 1,8)	*Pinus*	
9-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U9	Z (U D daļā)	40	augšējais ogļu	8309, D	14.01.2020.	X	X	5-10	*Pinus*	Nepilnīgi pārogļojies
10-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U10	A (U A daļā)	32	augšējais ogļu	8306, R	14.01.2020.	X		>10	*Pinus*	
11-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U11	D (U D daļā)	23	augšējais ogļu	8305, Z	14.01.2020.	X		5-10	*Pinus*	
12-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U12	Z (U DR daļā)	32	augšējais ogļu	8302, DA	14.01.2020.	X		>10	*Pinus*	
15-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U15	A (U R daļā)	25	augšējais ogļu	8301 R	14.01.2020.	X		3-5 (diam. 3,3; aprēķināts pēc radiusa)	*Pinus*	
16-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U16	D, 2. sektors	Rep 86; Niv 148	augšējais ogļu	Dažādi	05.08.2020.	X	X	>10	*Pinus*	
17-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U17	Z (U R daļā)	25	augšējais ogļu	8300, D	14.01.2020.	X		<2 (diam. 1,6)	*Pinus*	
18-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U18	ZR (U R daļā)	20	augšējais ogļu	8299, DA	14.01.2020.	X		>10	*Pinus*	
19-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U19	Z (U R daļā)	32	augšējais ogļu	8298, D	14.01.2020.			2-3 (diam. 3,0; aprēķināts pēc radiusa)	*Pinus*	
20-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U20	ZA (U ZR daļā)	30	augšējais ogļu	8297, DR	14.01.2020.	X		5-10	*Pinus*	
21-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U21	R (U ZR daļā)	18	augšējais ogļu	8274, A	27.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
23-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U23	DR (U D daļā)	38	augšējais ogļu	8273, ZA	27.12.2019.			>10	*Pinus*	
24-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U24	DR (U Z daļā)	18	augšējais ogļu	8271, ZA	27.12.2019.			2-3	*Pinus*	
25-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U25	Z profils starp 1. un 2.sektoru uzkalniņa centra tuvumā	Rep 109; Niv 158	augšējais ogļu	Dažādi	23.07.2020.	X	X	>10	*Pinus*	
26-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U26	R (U vidus)	20	augšējais ogļu	8269, DA; 8270, DA	27.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
27-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U27	R (U ZA daļā)	22	augšējais ogļu	8268	27.12.2019.			>10	*Pinus*	
28-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U28	R (U A daļā)	24	augšējais ogļu	8266, A	27.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
29-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U29	Z (U D daļā)	34	augšējais ogļu	8265, D	27.12.2019.	X	X	3-5 (saglabājusies ārējā virsma: 4,0)	*Pinus*	
31-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U31	D (U R daļā)	25	augšējais ogļu	8263 ZA, 8264	27.12.2019.	X		5-10 (saglabājusies ārējā virsma)	*Pinus*	
32-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U32	ZR (U ZA daļā)	35	apakšējais ogļu	8262 DA	27.12.2019.			>10	*Pinus*	
33-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U33	Norokot profilu starp 2. un 4. sektoru	Rep 111; Niv 164	augšējais ogļu slānis, tā apakšējā daļa virs pelnu slāņa uzkalniņa centrā	9078, A-ZA	21.05.2020.	X	X	5-10 (diam. 7,6; aprēķināts pēc radiusa)	*Pinus*	
34-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U34	D (U D daļā)	18	augšējais ogļu	8260, DR; 8261, Z	27.12.2019.			>10	*Pinus*	

35-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U35	D/DR (U Z daļā)	35	augšējais ogļu	8257, Z/ZA	27.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
36-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U36	A (U vidus)	50	Augšējais ogļu s	8256, A	27.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
37-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U37	Z (U D daļā)	25	augšējais ogļu	8258, D	27.12.2019.	X		5-10	*Pinus*	
38-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U38	R (U D daļā)	15	augšējais ogļu	8219, A	26.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
39-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U39	R (U Z daļā)	24	augšējais ogļu	8218, A	26.12.2019.			>10	*Pinus*	
40-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U40	A (U A daļā)	18	augšējais ogļu	8216, R	26.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
41-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U41	Z (U Z daļā)	27	augšējais ogļu	8217, D	26.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
42-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U42	ZA (U R daļa)	50	augšējais ogļu	8215, DR	26.12.2019.			>10	*Pinus*	
43-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U43	ZA (U A daļā)	18	augšējais ogļu	8214, DA	26.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
44-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U44	R un Z (U R daļā)	30	augšējais ogļu	8213, D	26.12.2019.	X		5-10	*Pinus*	
45-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U45	R, 1. sektors, 3. kārta	Rep 99; Niv 171	ogļu slānis virs pelnainā pamata	8521, DR; 8564, R	25.02.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
46-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U46	DR (U vidus)	45	augšējais ogļu	8211, Z; 8212, ZA	26.12.2019.			>10	*Pinus*	
47-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U47	R (U R daļā)	20	augšējais ogļu	8210, A	26.12.2019.			>10	*Pinus*	
48-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U48	ZA (U Z daļā)	18	augšējais ogļu	8209, DR	26.12.2019.	X	X	3-5 (diam. 4,5)	*Pinus*	
49-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U49	Z/ZR (U ZA daļa)	18	augšējais ogļu	8207, DA	26.12.2019.			>10	*Pinus*	
50-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U50	R/DR (U DA daļā)	35	augšējais ogļu	8205, Z; 8206, ZR	26.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
51-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U51	Z (U vidus)	60	augšējais ogļu	8204, D	26.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
53-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U53	DA (U vidus)	29	augšējais ogļu	8202, ZR	25.12.2019.	X		3-5	*Pinus*	
55-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U55	A (U vidus)	23	augšējais ogļu	8203, R	25.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
56-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U56	A (U ZR daļā)	29	augšējais ogļu	8193, R	25.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	Nepilnīgi pārogļojies
57-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U57	A-DA (U vidus)	35	augšējais ogļu	8194, R-ZR	25.12.2019.			5-10 (saglabājusies ārējā virsma: 6)	*Pinus*	
58-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U58	Z, 3. sektors	Rep 96; Niv 200	augšējais ogļu	8959, D;	28.04.2020.	X	X	5-10	*Betula*	
59-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U59	A (U R daļā)	26	augšējais ogļu	8195, R	25.12.2019.	X		3-5	*Pinus*	
61-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U61	ZR (U ZA daļā)	19	augšējais ogļu	8196, DA; 8197, DA	25.12.2019.			>10 (saglabājusies ārējā virsma: 16)	*Alnus*	
63-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U63	R (U ZA daļā)	22	augšējais ogļu	8198, A	25.12.2019.			>10	*Pinus*	
64-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U64	D (U vidus)	28	augšējais ogļu	8192, Z	25.12.2019.	X		5-10	*Pinus*	
65-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U65	R (U vidus)	15	augšējais ogļu	8191, A	25.12.2019.			5-10 (saglabājusies ārējā virsma: 8)	*Pinus*	
66-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U66	A (U R daļā)	26	augšējais ogļu	8189, DR; 8190, R	25.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
67-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U67	R (U A daļā)	30	augšējais ogļu	8187, A	25.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
68-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U68	3.sektors	Rep. 90; Niv 163	ogles uz pelnu slāņa	8415, D	11.02.2020.	X	X	3-5 (saglabājusies ārējā virsma: 4)	*Pinus*	
69-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U69	D	22	augšējais ogļu	8186, Z	25.12.2019.	X	X	5-10	*Pinus*	
71-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U71	A (U vidus)	30	apakšējais ogļu	8185 R	25.12.2019.			5-10 (saglabājusies ārējā virsma: 6)	*Pinus*	
72-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U72	D (U vidus)	24	augšējais ogļu	8183, Z; 8184, Z	25.12.2019.	X	X	5-10 (saglabājusies ārējā virsma: 10)	*Pinus*	
73-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U73	Z (U Z daļā)	22	augšējais ogļu	8176, R-ZR; 8177, D	25.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	

74-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U74	A (U centrā)	30	augšējais ogļu slānis, apakšējā daļa.	8179, ZR; 8181, R	25.12.2019.			5-10	*Pinus*	
75-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U75	ZA	33	augšējais ogļu slānis, apakšējā daļa.	8179, ZR; 8182, DR	25.12.2019.			5-10	*Pinus*	
76-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U76	R	31	augšējais ogļu slānis, apakšējā pelnu daļa.	5404	23.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
77-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U77	A	35		8155; 8156	19.12.2019.	X		>10	*Pinus*	
78-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U78	Z	44		814; 8149	19.12.2019.			>10	*Pinus*	
79-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U79	R, 4. sektors	Rep 138; Niv 180	augšējais ogļu slānis, apakšējā daļa.	Dažādi	02.04.2020.	X	X	>10	*Pinus*	
82-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U82	R (U ZA daļā)	24		8146	19.12.2019.	X	X	>10	*Betula*	
83-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U83	4. sektors	Rep 128; Niv ~158	augšējais ogļu	Dažādi	27.12.2019.	X	X	>10	*Pinus*	
85-AST2020	Kokogļu ieguves uzkalniņš U85	Z (U vidus)	14		8147	19.12.2019.	X		>10	*Pinus*	

ATSKAITE PAR NOTEIKTAJĀM KOKSNES SUGĀM

Noteikti visi 70 analīzei ievāktie kokogļu paraugi.

Metodes
Fragmentus sašķēla ar žileti, iegūstot svaigu virsmu, un identificēja pēc anatomiskām pazīmēm (Schweingruber 1982), izmantojot LOMO MBS9 binokulāro lupu ar augšējo apgaismojumu palielinājumā līdz ×98 un Leica DM4500P mikroskopu ar tiešo augšējo apgaismojumu palielinājumā līdz ×200. Koksnes sākotnējo diametru novērtēja, salīdzinot gadskārtu robežas izliekumu ar šablonu un pieskaitot koksnes diametra klasei atbilstoši T.Ludemana un O.Nelles izstrādātajai metodikai (Ludemann, Nelle 2002).

Rezultāti
Koksnes struktūra labi saglabājusies.
Konstatēta:

- priežu ģints (*Pinus* sp.) koksne (67 fragmenti), kas attiecināma uz parasto priedi – *Pinus sylvestris*,
- bērzu ģints (*Betula* sp.) koksne (2 fragmenti), kas attiecināma uz āra bērzu – *Betula pendula*, vai uz purva bērzu – *Betula pubescens*,
- alkšņu ģints (*Alnus* sp.) koksne (1 fragments), kas attiecināma uz melnalksni – *Alnus glutinosa*, vai baltalksni – *Alnus incana*.

No priežu ģints koksnes fragmentiem, divi (3%) ietilpst diametra klasē <2 cm: viens ir no 1,6 cm resna koka, otrs – no 1,8 cm resna koka; trīs (4%) ietilpst diametra klasē 2–3 cm: viens ir no 2,4 cm resna koka, otrs – no 3,0 cm resna koka; seši (9%) ietilpst diametra klasē 3–5 cm: no tiem viens ir no 3,3 cm resna koka, divi – no 4,0 cm resniem kokiem, viens no 4,5 cm resna koka; 16 (24%) ietilpst diametra klasē 5–10 cm: no tiem divi ir no 6 cm resniem kokiem, viens – no 7,6 cm resna koka; viens – no 8 cm resna koka, viens – no 10 cm resna koka; 40 (60%) ietilpst diametra klasē >10 cm.

No bērza ģints koksnes fragmentiem, viens ietilpst diametra klasē 5–10 bet otrs – diametra klasē 5–10 cm.

Vienīgais alkšņa ģints koksnes fragments ir no 16 cm resna koka.

Divi koksnes fragmenti ir nepilnīgi pārogļojušies (tumši brūnā krāsā).

Interpretācija
Kokogļu dedzināšanai pētītajos uzkalniņos izmantota gandrīz vienīgi priedes koksne. Ogles iegūtas no dažāda resnuma kokmateriāliem, sākot no sprunguļiem līdz baļķiem, kas resnāki par 10 cm.
Izņēmuma gadījumā ogles iegūtas arī no bērza un alkšņa koksnes.

Izmantotā literatūra
Ludemann, T., Nelle, O. (2002). *Die Wälder am Schauinsland und ihre Nutzung durch Bergbau und Köhlerei*. Schriftenreihe Freiburger Forstliche Forschung 15.

Schweingruber, F. H. (1982). *Microscopic wood anatomy.* Birmensdorf: Swiss Federal Institute of Forest, Snow and Landscape Research.

V. Bērziņš
28.10.2020.

POZNAN RADIOCARBON LABORATORY

Poznań, 07-10-2020

Report

on C-14 dating in the Poznań Radiocarbon Laboratory

Customer: **Uldis Kalejs**
Ltd. Archeo

Lazdas - 1, Vane, Vanes pagats
3131- Kandavas novads
Latvia

Job no.: 16277/20

Sample name	*Lab. no.*	*Age 14C*	*Remark*
3 AST2020	Poz-127388	**325 ± 30 BP**	
4 AST2020	Poz-127389	**390 ± 30 BP**	
5 AST2020	Poz-127390	**580 ± 30 BP**	
7 AST2020	Poz-127391	**535 ± 30 BP**	
8 AST2020	Poz-127394	**335 ± 30 BP**	
9 AST2020	Poz-127395	**380 ± 30 BP**	
10 AST2020	Poz-127396	**350 ± 30 BP**	
11 AST2020	Poz-127397	**625 ± 30 BP**	
12 AST2020	Poz-127398	**465 ± 30 BP**	
15 AST2020	Poz-127400	**365 ± 30 BP**	
16 AST2020	Poz-127622	**255 ± 30 BP**	
17 AST2020	Poz-127621	**390 ± 30 BP**	
18 AST2020	Poz-127623	**485 ± 30 BP**	
19 AST2020	Poz-127624	**525 ± 30 BP**	
20 AST2020	Poz-127645	**280 ± 30 BP**	
21 AST2020	Poz-127646	**320 ± 30 BP**	
23 AST2020	Poz-127632	**150 ± 30 BP**	
24 AST2020	Poz-127654	**560 ± 30 BP**	
25 AST2020	Poz-127648	**350 ± 30 BP**	
26 AST2020	Poz-127628	**385 ± 30 BP**	
27 AST2020	Poz-127629	**685 ± 30 BP**	
28 AST2020	Poz-127630	**185 ± 30 BP**	

Sample name	*Lab. no.*	*Age 14C*	*Remark*
29 AST2020	Poz-127655	**365 ± 30 BP**	
31 AST2020	Poz-127656	**320 ± 30 BP**	
32 AST2020	Poz-127658	**353 ± 30 BP**	
33 AST2020	Poz-127659	**335 ± 30 BP**	
34 AST2020	Poz-127649	**380 ± 30 BP**	
35 AST2020	Poz-127694	**210 ± 30 BP**	
36 AST2020	Poz-127695	**230 ± 30 BP**	
37 AST2020	Poz-127650	**375 ± 30 BP**	
38 AST2020	Poz-127680	**485 ± 30 BP**	
39 AST2020	Poz-127681	**325 ± 30 BP**	
40 AST2020	Poz-127651	**295 ± 30 BP**	
41 AST2020	Poz-127682	**320 ± 30 BP**	
42 AST2020	Poz-127683	**265 ± 30 BP**	
43 AST2020	Poz-127684	**270 ± 30 BP**	
44 AST2020	Poz-127685	**345 ± 30 BP**	
45 AST2020	Poz-127687	**235 ± 30 BP**	
46 AST2020	Poz-127688	**185 ± 30 BP**	
47 AST2020	Poz-127689	**200 ± 30 BP**	
48 AST2020	Poz-127690	**195 ± 30 BP**	
49 AST2020	Poz-127652	**165 ± 30 BP**	
50 AST2020	Poz-127691	**295 ± 30 BP**	
51 AST2020	Poz-127692	**275 ± 30 BP**	
53 AST2020	Poz-127653	**265 ± 30 BP**	
55 AST2020	Poz-127660	**280 ± 30 BP**	
56 AST2020	Poz-127661	**335 ± 30 BP**	
57 AST2020	Poz-127693	**195 ± 30 BP**	
58 AST2020	Poz-127759	**170 ± 30 BP**	
59 AST2020	Poz-127662	**435 ± 30 BP**	
61 AST2020	Poz-127760	**215 ± 30 BP**	
63 AST2020	Poz-127761	**305 ± 30 BP**	
64 AST2020	Poz-127663	**335 ± 30 BP**	
65 AST2020	Poz-127664	**3115 ± 30 BP**	
66 AST2020	Poz-127762	**305 ± 30 BP**	
67 AST2020	Poz-127665	**365 ± 30 BP**	
68 AST2020	Poz-127763	**375 ± 30 BP**	
69 AST2020	Poz-127765	**330 ± 30 BP**	
71 AST2020	Poz-127919	**200 ± 30 BP**	
72 AST2020	Poz-127921	**110 ± 30 BP**	

Sample name	*Lab. no.*	*Age 14C*	*Remark*
73 AST2020	Poz-127922	**295 ± 30 BP**	
74 AST2020	Poz-127987	**285 ± 30 BP**	
75 AST2020	Poz-127989	**345 ± 30 BP**	
76 AST2020	Poz-128019	**175 ± 30 BP**	
77 AST2020	Poz-128020	**115 ± 30 BP**	
78 AST2020	Poz-127849	**250 ± 30 BP**	
79 AST2020	Poz-128021	**30 ± 30 BP**	
82 AST2020	Poz-127990	**125 ± 30 BP**	
83 AST2020	Poz-127991	**175 ± 30 BP**	
85 AST2020	Poz-127992	**110 ± 30 BP**	

Comments: Results of calibration of 14C dates enclosed

Head of the Laboratory

Prof. dr hab. Tomasz Goslar

RADIOKARBONA C14 ANALĪŽU REZULTĀTU KALIBRĒTIE DATI

Results of calibration of 14C dates – order 16277/20.

Given are intervals of calendar age, where the true ages of the samples encompass with the probability of ca. 68% and ca. 95%. The calibration was made with the OxCal software.

OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5
Atmospheric data from Reimer et al (2020)

3 AST2020 R_Date(325,30) 68.3% probability 1508AD (15.8%) 1532AD 1537AD (39.9%) 1594AD 1618AD (12.6%) 1636AD 95.4% probability 1483AD (95.4%) 1642AD	**4 AST2020** R_Date(390,30) 68.3% probability 1451AD (54.1%) 1502AD 1598AD (14.1%) 1616AD 95.4% probability 1442AD (67.1%) 1524AD 1571AD (28.4%) 1631AD
5 AST2020 R_Date(580,30) 68.3% probability 1322AD (48.8%) 1357AD 1391AD (19.5%) 1406AD 95.4% probability 1305AD (64.6%) 1365AD 1383AD (30.9%) 1419AD	**7 AST2020** R_Date(535,30) 68.3% probability 1397AD (68.3%) 1430AD 95.4% probability 1323AD (20.8%) 1355AD 1392AD (74.7%) 1439AD
8 AST2020 R_Date(335,30) 68.3% probability 1495AD (20.8%) 1528AD 1552AD (32.8%) 1602AD 1611AD (14.7%) 1634AD 95.4% probability 1475AD (95.4%) 1640AD	**9 AST2020** R_Date(380,30) 68.3% probability 1455AD (48.2%) 1510AD 1593AD (20.1%) 1619AD 95.4% probability 1447AD (59.1%) 1525AD 1558AD (36.3%) 1632AD
10 AST2020 R_Date(350,30) 68.3% probability 1479AD (30.2%) 1523AD 1573AD (38.0%) 1629AD 95.4% probability 1461AD (39.7%) 1530AD 1539AD (55.7%) 1636AD	**11 AST2020** R_Date(625,30) 68.3% probability 1301AD (29.2%) 1327AD 1351AD (20.6%) 1371AD 1377AD (18.5%) 1394AD 95.4% probability 1295AD (95.4%) 1399AD
12 AST2020 R_Date(465,30) 68.3% probability 1425AD (68.3%) 1450AD 95.4% probability 1410AD (95.4%) 1464AD	**15 AST2020** R_Date(365,30) 68.3% probability 1463AD (41.7%) 1520AD 1587AD (26.6%) 1622AD 95.4% probability 1453AD (49.0%) 1529AD 1547AD (46.4%) 1635AD

16 AST2020 R_Date(255,30) Warning! Date may extend out of range - 255+/-30BP 68.3% probability 1530AD (6.4%) 1539AD 1636AD (48.9%) 1666AD 1783AD (12.9%) 1796AD 95.4% probability 1520AD (22.4%) 1587AD 1622AD (54.4%) 1677AD 1742AD (0.9%) 1751AD 1764AD (17.8%) 1800AD	**17 AST2020** R_Date(390,30) 68.3% probability 1451AD (54.1%) 1502AD 1598AD (14.1%) 1616AD 95.4% probability 1442AD (67.1%) 1524AD 1571AD (28.4%) 1631AD
18 AST2020 R_Date(485,30) 68.3% probability 1419AD (68.3%) 1445AD 95.4% probability 1405AD (95.4%) 1455AD	**19 AST2020** R_Date(525,30) 68.3% probability 1401AD (68.3%) 1432AD 95.4% probability 1327AD (11.1%) 1351AD 1394AD (84.4%) 1442AD
20 AST2020 R_Date(280,30) Warning! Date may extend out of range - 280+/-30BP 68.3% probability 1524AD (38.7%) 1571AD 1631AD (29.5%) 1658AD 95.4% probability 1505AD (55.0%) 1596AD 1616AD (37.8%) 1665AD 1784AD (2.6%) 1795AD	**21 AST2020** R_Date(320,30) 68.3% probability 1515AD (56.0%) 1590AD 1620AD (12.3%) 1637AD 95.4% probability 1484AD (95.4%) 1644AD
23 AST2020 R_Date(150,30) Warning! Date may extend out of range - 150+/-30BP Warning! Date probably out of range - 150+/-30BP 68.3% probability 1675AD (10.8%) 1696AD 1724AD (10.1%) 1743AD 1750AD (7.8%) 1765AD 1799AD (7.0%) 1812AD 1838AD (18.0%) 1878AD 1915AD (14.5%) 1942AD 95.4% probability 1667AD (42.7%) 1783AD 1796AD (33.9%) 1895AD 1903AD (18.9%) ...	**24 AST2020** R_Date(560,30) 68.3% probability 1326AD (34.9%) 1351AD 1394AD (33.4%) 1415AD 95.4% probability 1312AD (48.6%) 1362AD 1387AD (46.9%) 1428AD

25 AST2020 R_Date(350,30) 68.3% probability 1479AD (30.2%) 1523AD 1573AD (38.0%) 1629AD 95.4% probability 1461AD (39.7%) 1530AD 1539AD (55.7%) 1636AD	**26 AST2020** R_Date(385,30) 68.3% probability 1454AD (51.1%) 1505AD 1596AD (17.2%) 1617AD 95.4% probability 1445AD (63.1%) 1525AD 1559AD (1.2%) 1566AD 1571AD (31.2%) 1631AD
27 AST2020 R_Date(685,30) 68.3% probability 1280AD (48.9%) 1303AD 1368AD (19.4%) 1380AD 95.4% probability 1274AD (62.1%) 1319AD 1359AD (33.4%) 1389AD	**28 AST2020** R_Date(185,30) Warning! Date may extend out of range - 185+/-30BP Warning! Date probably out of range - 185+/-30BP 68.3% probability 1665AD (13.6%) 1684AD 1734AD (35.4%) 1785AD 1794AD (6.0%) 1804AD 1929AD (13.3%) ... 95.4% probability 1653AD (20.6%) 1696AD 1724AD (52.0%) 1813AD 1838AD (5.3%) 1878AD 1915AD (17.6%) ...
29 AST2020 R_Date(365,30) 68.3% probability 1463AD (41.7%) 1520AD 1587AD (26.6%) 1622AD 95.4% probability 1453AD (49.0%) 1529AD 1547AD (46.4%) 1635AD	**31 AST2020** R_Date(320,30) 68.3% probability 1515AD (56.0%) 1590AD 1620AD (12.3%) 1637AD 95.4% probability 1484AD (95.4%) 1644AD
32 AST2020 R_Date(353,30) 68.3% probability 1478AD (31.8%) 1522AD 1574AD (36.5%) 1626AD 95.4% probability 1459AD (41.5%) 1529AD 1540AD (53.9%) 1635AD	**33 AST2020** R_Date(335,30) 68.3% probability 1495AD (20.8%) 1528AD 1552AD (32.8%) 1602AD 1611AD (14.7%) 1634AD 95.4% probability 1475AD (95.4%) 1640AD
34 AST2020 R_Date(380,30) 68.3% probability 1455AD (48.2%) 1510AD 1593AD (20.1%) 1619AD 95.4% probability 1447AD (59.1%) 1525AD 1558AD (36.3%) 1632AD	**35 AST2020** R_Date(210,30) Warning! Date may extend out of range - 210+/-30BP 68.3% probability 1652AD (25.0%) 1680AD 1740AD (8.6%) 1753AD 1763AD (34.8%) 1800AD 95.4% probability 1642AD (30.8%) 1690AD 1728AD (53.6%) 1809AD 1923AD (11.1%) ...

36 AST2020 R_Date(230,30) Warning! Date may extend out of range - 230+/-30BP 68.3% probability 1642AD (38.9%) 1673AD 1768AD (29.4%) 1799AD 95.4% probability 1530AD (1.2%) 1539AD 1635AD (44.9%) 1686AD 1732AD (44.1%) 1805AD 1927AD (5.2%) ...	**37 AST2020** R_Date(375,30) 68.3% probability 1457AD (46.0%) 1515AD 1590AD (22.2%) 1620AD 95.4% probability 1450AD (55.8%) 1526AD 1557AD (39.6%) 1632AD
38 AST2020 R_Date(485,30) 68.3% probability 1419AD (68.3%) 1445AD 95.4% probability 1405AD (95.4%) 1455AD	**39 AST2020** R_Date(325,30) 68.3% probability 1508AD (15.8%) 1532AD 1537AD (39.9%) 1594AD 1618AD (12.6%) 1636AD 95.4% probability 1483AD (95.4%) 1642AD
40 AST2020 R_Date(295,30) 68.3% probability 1522AD (48.6%) 1575AD 1625AD (19.7%) 1648AD 95.4% probability 1495AD (67.2%) 1602AD 1611AD (28.3%) 1659AD	**41 AST2020** R_Date(320,30) 68.3% probability 1515AD (56.0%) 1590AD 1620AD (12.3%) 1637AD 95.4% probability 1484AD (95.4%) 1644AD
42 AST2020 R_Date(265,30) Warning! Date may extend out of range - 265+/-30BP 68.3% probability 1528AD (20.6%) 1552AD 1633AD (43.0%) 1663AD 1787AD (4.7%) 1793AD 95.4% probability 1513AD (36.4%) 1592AD 1619AD (49.6%) 1670AD 1779AD (9.5%) 1799AD	**43 AST2020** R_Date(270,30) Warning! Date may extend out of range - 270+/-30BP 68.3% probability 1526AD (26.9%) 1556AD 1632AD (39.7%) 1662AD 1789AD (1.6%) 1791AD 95.4% probability 1510AD (43.0%) 1593AD 1618AD (45.7%) 1669AD 1781AD (6.7%) 1798AD
44 AST2020 R_Date(345,30) 68.3% probability 1487AD (24.8%) 1524AD 1560AD (43.4%) 1631AD 95.4% probability 1470AD (95.4%) 1637AD	**45 AST2020** R_Date(235,30) Warning! Date may extend out of range - 235+/-30BP 68.3% probability 1640AD (42.7%) 1672AD 1778AD (25.6%) 1799AD 95.4% probability 1528AD (3.5%) 1550AD 1634AD (48.4%) 1684AD 1735AD (39.7%) 1804AD 1929AD (3.8%) ...

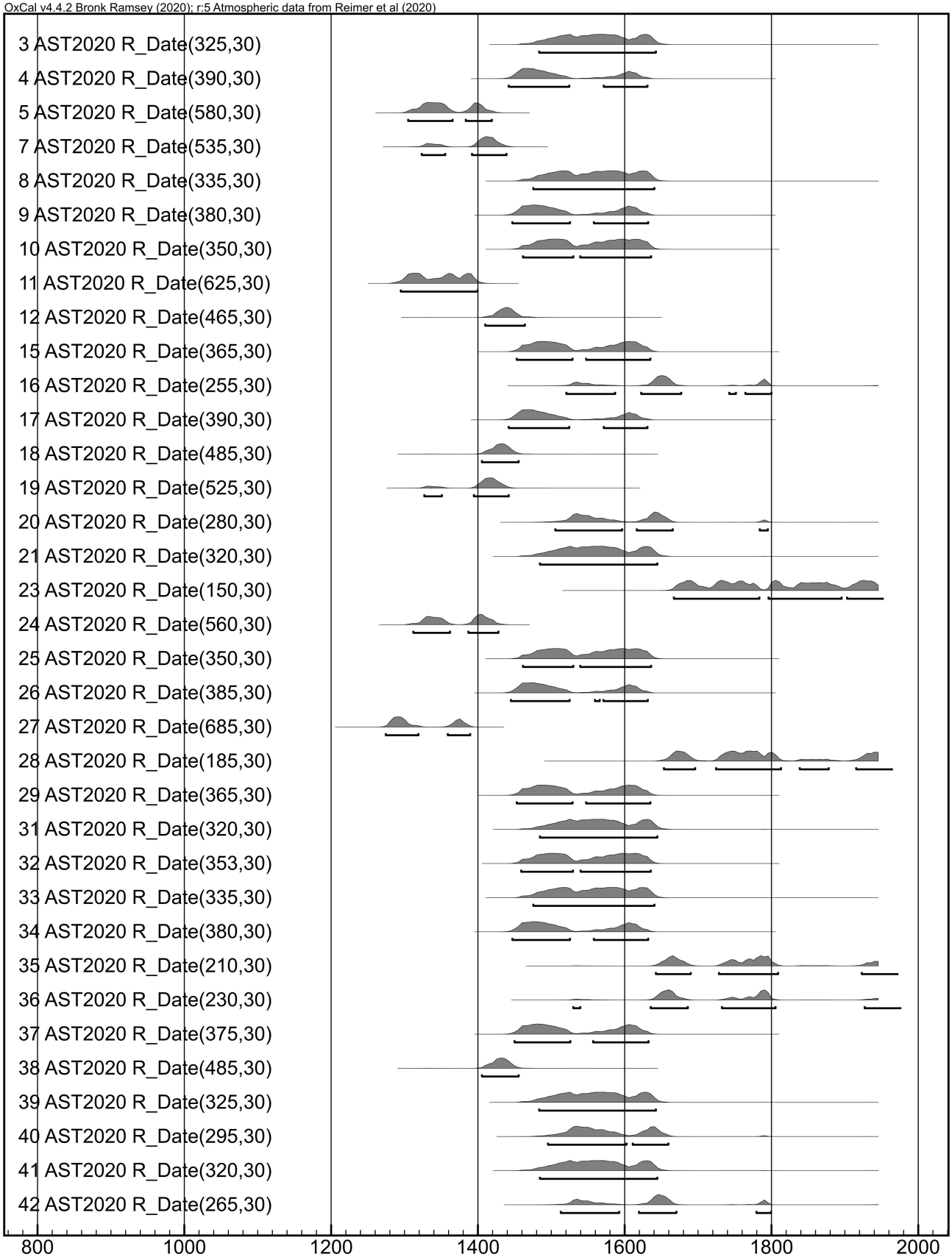
46 AST2020 R_Date(185,30) Warning! Date may extend out of range - 185+/-30BP Warning! Date probably out of range - 185+/-30BP 68.3% probability 1665AD (13.6%) 1684AD 1734AD (35.4%) 1785AD 1794AD (6.0%) 1804AD 1929AD (13.3%) ... 95.4% probability 1653AD (20.6%) 1696AD 1724AD (52.0%) 1813AD 1838AD (5.3%) 1878AD 1915AD (17.6%) ...	**47 AST2020** R_Date(200,30) Warning! Date may extend out of range - 200+/-30BP 68.3% probability 1659AD (18.2%) 1681AD 1739AD (10.7%) 1753AD 1762AD (32.6%) 1800AD 1939AD (6.8%) ... 95.4% probability 1643AD (26.3%) 1694AD 1725AD (54.8%) 1812AD 1917AD (14.4%) ...
48 AST2020 R_Date(195,30) Warning! Date may extend out of range - 195+/-30BP 68.3% probability 1661AD (15.8%) 1683AD 1736AD (44.5%) 1803AD 1936AD (8.0%) ... 95.4% probability 1646AD (24.1%) 1695AD 1725AD (54.0%) 1813AD 1839AD (0.5%) 1844AD 1853AD (1.3%) 1877AD 1916AD (15.5%) ...	**49 AST2020** R_Date(165,30) Warning! Date may extend out of range - 165+/-30BP Warning! Date probably out of range - 165+/-30BP 68.3% probability 1668AD (13.3%) 1693AD 1727AD (31.1%) 1782AD 1797AD (7.1%) 1810AD 1919AD (16.8%) ... 95.4% probability 1661AD (17.2%) 1706AD 1720AD (44.0%) 1818AD 1832AD (14.9%) 1892AD 1907AD (19.5%) ...
50 AST2020 R_Date(295,30) 68.3% probability 1522AD (48.6%) 1575AD 1625AD (19.7%) 1648AD 95.4% probability 1495AD (67.2%) 1602AD 1611AD (28.3%) 1659AD	**51 AST2020** R_Date(275,30) Warning! Date may extend out of range - 275+/-30BP 68.3% probability 1524AD (32.6%) 1559AD 1631AD (35.6%) 1661AD 95.4% probability 1509AD (49.3%) 1594AD 1618AD (41.9%) 1667AD 1783AD (4.3%) 1796AD
53 AST2020 R_Date(265,30) Warning! Date may extend out of range - 265+/-30BP 68.3% probability 1528AD (20.6%) 1552AD 1633AD (43.0%) 1663AD 1787AD (4.7%) 1793AD 95.4% probability 1513AD (36.4%) 1592AD 1619AD (49.6%) 1670AD 1779AD (9.5%) 1799AD	**55 AST2020** R_Date(280,30) Warning! Date may extend out of range - 280+/-30BP 68.3% probability 1524AD (38.7%) 1571AD 1631AD (29.5%) 1658AD 95.4% probability 1505AD (55.0%) 1596AD 1616AD (37.8%) 1665AD 1784AD (2.6%) 1795AD

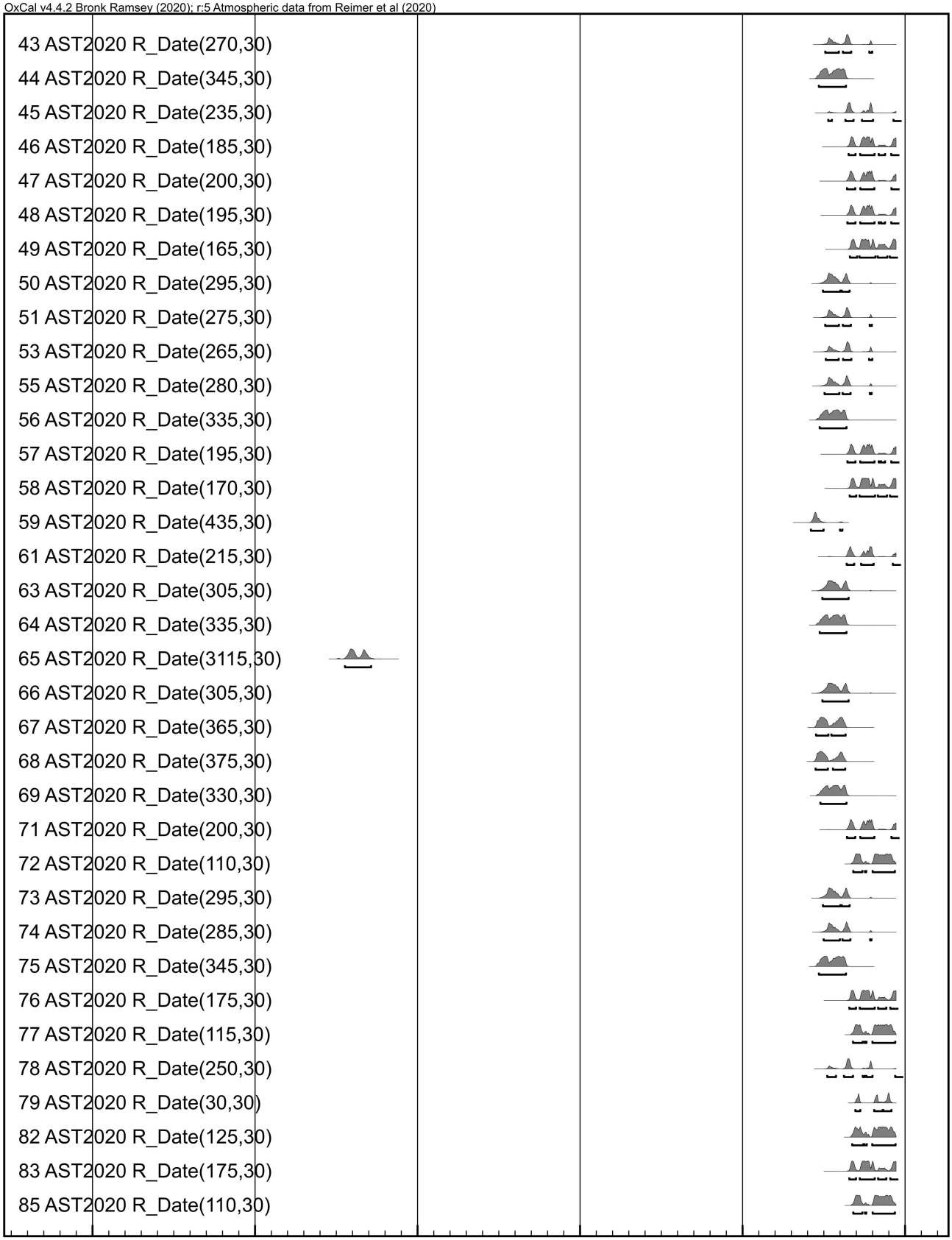
56 AST2020 R_Date(335,30) 68.3% probability 1495AD (20.8%) 1528AD 1552AD (32.8%) 1602AD 1611AD (14.7%) 1634AD 95.4% probability 1475AD (95.4%) 1640AD	**57 AST2020** R_Date(195,30) Warning! Date may extend out of range - 195+/-30BP 68.3% probability 1661AD (15.8%) 1683AD 1736AD (44.5%) 1803AD 1936AD (8.0%) ... 95.4% probability 1646AD (24.1%) 1695AD 1725AD (54.0%) 1813AD 1839AD (0.5%) 1844AD 1853AD (1.3%) 1877AD 1916AD (15.5%) ...
58 AST2020 R_Date(170,30) Warning! Date may extend out of range - 170+/-30BP Warning! Date probably out of range - 170+/-30BP 68.3% probability 1667AD (13.2%) 1691AD 1728AD (32.2%) 1782AD 1796AD (6.7%) 1809AD 1921AD (16.2%) ... 95.4% probability 1660AD (17.4%) 1700AD 1721AD (46.4%) 1816AD 1833AD (12.2%) 1889AD 1908AD (19.5%) ...	**59 AST2020** R_Date(435,30) 68.3% probability 1435AD (68.3%) 1469AD 95.4% probability 1421AD (92.8%) 1499AD 1600AD (2.7%) 1615AD
61 AST2020 R_Date(215,30) Warning! Date may extend out of range - 215+/-30BP 68.3% probability 1649AD (27.6%) 1677AD 1742AD (5.8%) 1751AD 1764AD (34.9%) 1799AD 95.4% probability 1641AD (33.8%) 1688AD 1730AD (52.3%) 1807AD 1925AD (9.4%) ...	**63 AST2020** R_Date(305,30) 68.3% probability 1521AD (52.6%) 1586AD 1623AD (15.7%) 1643AD 95.4% probability 1492AD (95.4%) 1653AD
64 AST2020 R_Date(335,30) 68.3% probability 1495AD (20.8%) 1528AD 1552AD (32.8%) 1602AD 1611AD (14.7%) 1634AD 95.4% probability 1475AD (95.4%) 1640AD	**65 AST2020** R_Date(315,30) 68.3% probability 1515AD (54.9%) 1590AD 1620AD (13.4%) 1639AD 95.4% probability 1490AD (95.4%) 1646AD 66 AST2020 R_Date(305,30) 68.3% probability 1521AD (52.6%) 1586AD 1623AD (15.7%) 1643AD 95.4% probability 1492AD (95.4%) 1653AD

67 AST2020 R_Date(365,30) 68.3% probability 1463AD (41.7%) 1520AD 1587AD (26.6%) 1622AD 95.4% probability 1453AD (49.0%) 1529AD 1547AD (46.4%) 1635AD	**68 AST2020** R_Date(375,30) 68.3% probability 1457AD (46.0%) 1515AD 1590AD (22.2%) 1620AD 95.4% probability 1450AD (55.8%) 1526AD 1557AD (39.6%) 1632AD
69 AST2020 R_Date(330,30) 68.3% probability 1502AD (17.4%) 1529AD 1540AD (38.3%) 1598AD 1616AD (12.6%) 1635AD 95.4% probability 1480AD (95.4%) 1640AD	**71 AST2020** R_Date(200,30) Warning! Date may extend out of range - 200+/-30BP 68.3% probability 1659AD (18.2%) 1681AD 1739AD (10.7%) 1753AD 1762AD (32.6%) 1800AD 1939AD (6.8%) ... 95.4% probability 1643AD (26.3%) 1694AD 1725AD (54.8%) 1812AD 1917AD (14.4%) ...
72 AST2020 R_Date(110,30) Warning! Date may extend out of range - 110+/-30BP Warning! Date probably out of range - 110+/-30BP 68.3% probability 1695AD (17.2%) 1725AD 1813AD (51.0%) 1916AD 95.4% probability 1682AD (25.7%) 1738AD 1754AD (1.1%) 1762AD 1801AD (68.6%) 1938AD	**73 AST2020** R_Date(295,30) 68.3% probability 1522AD (48.6%) 1575AD 1625AD (19.7%) 1648AD 95.4% probability 1495AD (67.2%) 1602AD 1611AD (28.3%) 1659AD
74 AST2020 R_Date(285,30) Warning! Date may extend out of range - 285+/-30BP 68.3% probability 1524AD (43.6%) 1572AD 1630AD (24.6%) 1655AD 95.4% probability 1500AD (60.0%) 1600AD 1615AD (34.0%) 1664AD 1786AD (1.4%) 1794AD	**75 AST2020** R_Date(345,30) 68.3% probability 1487AD (24.8%) 1524AD 1560AD (43.4%) 1631AD 95.4% probability 1470AD (95.4%) 1637AD

76 AST2020 R_Date(175,30) Warning! Date may extend out of range - 175+/-30BP Warning! Date probably out of range - 175+/-30BP 68.3% probability 1667AD (12.8%) 1688AD 1730AD (33.9%) 1783AD 1796AD (6.1%) 1807AD 1925AD (15.5%) ... 95.4% probability 1658AD (18.3%) 1699AD 1722AD (48.4%) 1814AD 1835AD (9.6%) 1885AD 1910AD (19.2%) ...	**77 AST2020** R_Date(115,30) Warning! Date may extend out of range - 115+/-30BP Warning! Date probably out of range - 115+/-30BP 68.3% probability 1694AD (15.5%) 1726AD 1812AD (44.9%) 1895AD 1903AD (7.9%) 1917AD 95.4% probability 1680AD (25.8%) 1740AD 1752AD (1.8%) 1763AD 1800AD (67.8%) 1940AD
78 AST2020 R_Date(250,30) Warning! Date may extend out of range - 250+/-30BP 68.3% probability 1533AD (1.8%) 1536AD 1636AD (49.6%) 1668AD 1782AD (16.8%) 1797AD 95.4% probability 1522AD (15.9%) 1576AD 1625AD (54.8%) 1680AD 1740AD (1.8%) 1753AD 1762AD (22.1%) 1800AD 1940AD (0.9%) ...	**79 AST2020** R_Date(30,30) Warning! Date probably out of range - 30+/-30BP 68.3% probability 1703AD (21.5%) 1721AD 1816AD (21.9%) 1834AD 1891AD (24.9%) 1908AD 95.4% probability 1695AD (28.5%) 1725AD 1811AD (31.0%) 1862AD 1867AD (36.0%) 1917AD
82 AST2020 R_Date(125,30) Warning! Date may extend out of range - 125+/-30BP Warning! Date probably out of range - 125+/-30BP 68.3% probability 1688AD (11.4%) 1712AD 1717AD (6.1%) 1730AD 1807AD (8.0%) 1824AD 1831AD (32.5%) 1894AD 1904AD (10.3%) 1925AD 95.4% probability 1675AD (26.6%) 1744AD 1750AD (3.4%) 1765AD 1799AD (65.4%) 1942AD	**83 AST2020** R_Date(175,30) Warning! Date may extend out of range - 175+/-30BP Warning! Date probably out of range - 175+/-30BP 68.3% probability 1667AD (12.8%) 1688AD 1730AD (33.9%) 1783AD 1796AD (6.1%) 1807AD 1925AD (15.5%) ... 95.4% probability 1658AD (18.3%) 1699AD 1722AD (48.4%) 1814AD 1835AD (9.6%) 1885AD 1910AD (19.2%) ...

85 AST2020 R_Date(110,30) Warning! Date may extend out of range - 110+/-30BP Warning! Date probably out of range - 110+/-30BP 68.3% probability 1695AD (17.2%) 1725AD 1813AD (51.0%) 1916AD 95.4% probability 1682AD (25.7%) 1738AD 1754AD (1.1%) 1762AD 1801AD (68.6%) 1938AD	


3 AST2020 R_Date(325,30)
4 AST2020 R_Date(390,30)
5 AST2020 R_Date(580,30)
7 AST2020 R_Date(535,30)
8 AST2020 R_Date(335,30)
9 AST2020 R_Date(380,30)
10 AST2020 R_Date(350,30)
11 AST2020 R_Date(625,30)
12 AST2020 R_Date(465,30)
15 AST2020 R_Date(365,30)
16 AST2020 R_Date(255,30)
17 AST2020 R_Date(390,30)
18 AST2020 R_Date(485,30)
19 AST2020 R_Date(525,30)
20 AST2020 R_Date(280,30)
21 AST2020 R_Date(320,30)
23 AST2020 R_Date(150,30)
24 AST2020 R_Date(560,30)
25 AST2020 R_Date(350,30)
26 AST2020 R_Date(385,30)
27 AST2020 R_Date(685,30)
28 AST2020 R_Date(185,30)
29 AST2020 R_Date(365,30)
31 AST2020 R_Date(320,30)
32 AST2020 R_Date(353,30)
33 AST2020 R_Date(335,30)
34 AST2020 R_Date(380,30)
35 AST2020 R_Date(210,30)
36 AST2020 R_Date(230,30)
37 AST2020 R_Date(375,30)
38 AST2020 R_Date(485,30)
39 AST2020 R_Date(325,30)
40 AST2020 R_Date(295,30)
41 AST2020 R_Date(320,30)
42 AST2020 R_Date(265,30)
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
Calibrated date (calAD)


43 AST2020 R_Date(270,30)
44 AST2020 R_Date(345,30)
45 AST2020 R_Date(235,30)
46 AST2020 R_Date(185,30)
47 AST2020 R_Date(200,30)
48 AST2020 R_Date(195,30)
49 AST2020 R_Date(165,30)
50 AST2020 R_Date(295,30)
51 AST2020 R_Date(275,30)
53 AST2020 R_Date(265,30)
55 AST2020 R_Date(280,30)
56 AST2020 R_Date(335,30)
57 AST2020 R_Date(195,30)
58 AST2020 R_Date(170,30)
59 AST2020 R_Date(435,30)
61 AST2020 R_Date(215,30)
63 AST2020 R_Date(305,30)
64 AST2020 R_Date(335,30)
65 AST2020 R_Date(3115,30)
66 AST2020 R_Date(305,30)
67 AST2020 R_Date(365,30)
68 AST2020 R_Date(375,30)
69 AST2020 R_Date(330,30)
71 AST2020 R_Date(200,30)
72 AST2020 R_Date(110,30)
73 AST2020 R_Date(295,30)
74 AST2020 R_Date(285,30)
75 AST2020 R_Date(345,30)
76 AST2020 R_Date(175,30)
77 AST2020 R_Date(115,30)
78 AST2020 R_Date(250,30)
79 AST2020 R_Date(30,30)
82 AST2020 R_Date(125,30)
83 AST2020 R_Date(175,30)
85 AST2020 R_Date(110,30)
3000
2000
1000
1calBC/1calAD
1001
2001
Calibrated date (calBC/calAD)

PĒTĪTO KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅU PLĀNU SARAKSTS

Plāna Nr.	Plāna nosaukums	Mērogs
5OU-0	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5, virskārtas nivelējumi	1:100
5OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5, 1. kārta	1:50
5OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5, 2. kārta	1:50
5OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5, 3. kārta	1:50
5OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5, 1. un 3. sektora austrumu profils	1:20
16OU-0	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16, virskārtas nivelējumi	1:100
16OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16, 1. kārta	1:50
16OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16, 2. kārta	1:50
16OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16, 3. kārta	1:50
16OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16, 1. un 3. sektora profili	1:20
25OU-0	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25, virskārtas nivelējumi	1:100
25OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25, 1. kārta	1:50
25OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25, 2. kārta	1:50
25OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25, 3. kārta	1:50
25OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25, 1. un 2. sektora dienvidu profils	1:20
33OU-0	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33, virskārtas nivelējumi	1:100
33OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33, 1. kārta	1:50
33OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33, 2. kārta	1:50
33OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33, 3. kārta	1:50
33OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33, 2. un 4. sektora rietumu profils	1:20
45OU-0	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45, virskārtas nivelējumi	1:100
45OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45, 1. kārta	1:50
45OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45, 2. kārta	1:50
45OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45, 3. kārta	1:50
45OU-4	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45, 4. kārta	1:50
45OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45, 1. un 2. sektora dienvidu profils	1:20
58OU-0	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58, virskārtas nivelējumi	1:100
58OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58, 1. kārta	1:50
58OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58, 2. kārta	1:50
58OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58, 3. kārta	1:50
58OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58, 2., 3. un 4. sektora profili	1:20
68OU-0	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68, virskārtas nivelējumi	1:100
68OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68, 1. kārta	1:50
68OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68, 2. kārta	1:50
68OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68, 3. kārta	1:50
68OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68, 1. un 3. sektora austrumu profils	1:20
79OU-0	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79, virskārtas nivelējumi	1:100
79OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79, 1. kārta	1:50
79OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79, 2. kārta	1:50
79OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79, 3. kārta	1:50

Plāna Nr.	Plāna nosaukums	Mērogs
79OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79, 1. sektora austrumu un 4. sektora rietumu profils	1:20
83OU-1	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83, 1. kārta	1:50
83OU-2	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83, 2. kārta	1:50
83OU-3	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83, 3. kārta	1:50
83OU-P	Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83, 1., 2. un 3. sektora profili	1:20

IZRAKUMU FOTOFIKSĀCIJAS FOTO SARAKSTS

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_5262	5.	-	-	Uzkalniņa kopskats.	A	28.11.2019.
DJI_0003_5_1	— // —	1.-4.	1.	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	D, augšas	03.06.2020.
DJI_0014_5_1	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_9255	— // —	1.	— // —	— // — Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_9256	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_9257	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_9260	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_9263	— // —	— // —	— // —	Pelēkais slānis ar intensīvu ogļu piejaukumu tuvplānā kv. x3-5/y6-10.	D	— // —
IMG_9264	— // —	— // —	— // —	Pelēkajā slānī ar intensīvu ogļu piejaukumu atsegtie lielāki ogļu gabali tuvplānā kv. x3-4/y6.	A	— // —
DJI_0001_5_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	D, augšas	09.06.2020.
DJI_0015_5_2	— // —	— // —	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_9265	— // —	1.	— // —	— // — Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_9267	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_9269	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_9271	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
DJI_0006_5_3	— // —	1.-4.	3.	Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	D, augšas	16.06.2020.
DJI_0009_5_3	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_9274	— // —	1.	— // —	— // — Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZR	16.06.2020.
IMG_9276	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_9278	5.	1.	3.	Sektora Nr. 1 austrumu profils.	R	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_9282	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZA	— // —
IMG_9283	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_9284	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3. ziemeļu profils.	— // —	— // —
IMG_9285	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3. austrumu profils.	R	— // —
IMG_9289	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 4. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_9291	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4. ziemeļu profils.	D	— // —
IMG_9294	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4. rietumu profils.	A	— // —
IMG_5271	16.	-	-	Uzkalniņa kopskats.	DR	28.11.2019.
DJI_0007_16_1	— // —	1.-4.	1.	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	D, augšas	30.07.2020.
DJI_0009_16_1	— // —	— // —	— // —	— // — Trases kopskats, priekšā uzkalniņš, tālāk Ķivuļurgas upītes grava.	D	— // —
DJI_0011_16_1	— // —	— // —	— // —	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	DR	— // —
IMG_9387	— // —	1.	— // —	— // — Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_9388	— // —	— // —	— // —	Bedre kv. x5-7/y0-1 ar pildījuma slāni tuvplānā.	DA	— // —
IMG_9389	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZA	— // —
IMG_9390	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_9391	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_9392	— // —	— // —	— // —	Pelēkais slānis ar intensīvu ogļu piejaukumu tuvplānā kv. x2-3/y5-7.	— // —	— // —
DJI_0007_16_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	D, augšas	03.08.2020.
DJI_0011_16_2	— // —	— // —	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_9412	— // —	1.	— // —	— // —	ZR	— // —
IMG_9413	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_9414	— // —	— // —	— // —	Atsegtais slānis kv. x4-6/y5-6 tuvplānā.	Z	03.08.2020.
IMG_9415	— // —	3.	— // —	Pēc dažādu pelēkas krāsas smilšu slāņu ar oglēm un pelniem norakšanas uzkalniņa centrālajā daļā, sektora	DR	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
				kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.		
IMG_9416	16.	4.	2.	— // —	DA	— // —
DJI_0011_16_3	— // —	1.-4.	3.	Uzkalniņa kopskats pēc pamatzemes – dzeltenas smilts atsegšanas.	D, augšas	04.08.2020.
DJI_0018_16_3	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
DJI_0019_16_3	— // —	— // —	— // —	— // — Trases kopskats, priekšā uzkalniņš, tālāk Ķivuļurgas upītes grava.	D	— // —
IMG_9419	— // —	1.	— // —	Sektora Nr. 1. kopskats pēc 3. kārtas norakšanas un pamatzemes – dzeltenas smilts atsegšanas.	DR	— // —
IMG_9421	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1. dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_9423	— // —	2.	— // —	Sektora Nr. 2. kopskats pēc 3. kārtas norakšanas un pamatzemes – dzeltenas smilts atsegšanas.	ZA	— // —
IMG_9426	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2. rietumu profils.	A	— // —
IMG_9427	— // —	3.	— // —	Sektora Nr. 3. kopskats pēc 3. kārtas norakšanas un pamatzemes – dzeltenas smilts atsegšanas.	DR	— // —
IMG_9431	— // —	4.	— // —	Sektora Nr. 4. kopskats pēc 3. kārtas norakšanas un pamatzemes – dzeltenas smilts atsegšanas.	DA	— // —
IMG_9432	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4. ziemeļu profils.	D	— // —
IMG_9449	— // —	1.	— // —	Sektora Nr. 1. ziemeļrietumu profils.	DA	05.08.2020.
IMG_9444	— // —	3.	— // —	Ieslēguma griezums kv. x0-1/y1-3.	D	— // —
IMG_9450	— // —	— // —	— // —	Ieslēguma griezums kv. x2-3/y0-1.	ZA	— // —
IMG_9461	— // —	1. , 3.	— // —	Sektora Nr. 1. un 3. austrumu profils pēc starpprofila norakšanas.	R	— // —
IMG_9469	— // —	1. , 3.	— // —	Sektora Nr. 1. un 3. austrumu profila vidusdaļa (uzkalniņa centrs) tuvplānā pēc starpprofila norakšanas.	— // —	— // —
IMG_9473	— // —	1.-4.	— // —	Kopskats pēc dienvidu-ziemeļu virzienā orientētā profila norakšanas.	DA	05.08.2020.

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_5218	25.	-	-	Uzkalniņa kopskats.	D	27.11.2020.
DJI_0006_25_1	— // —	1.-4.	1.	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	D, augšas	09.07.2020.
DJI_0010_25_1	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_9296	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_9297	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_9298	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_9301	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
DJI_0007_25_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	D, augšas	14.07.2020.
DJI_0010_25_2	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_9302	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_9305	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_9306	— // —	— // —	— // —	Uzkalniņa centrā pēc 2. kārtas norakšanas atsegtie slāņi tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_9307	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	DR	— // —
IMG_9308	— // —	— // —	— // —	Kv. x3/y2 atsegtais daļēji pārogļojies koksnes fragments tuvplānā.	DA	— // —
IMG_9309	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_9310	— // —	1., 2.	— // —	Norokot 1. un 2. sektorā 2. kārtu, atrastie kokogļu gabali.	-	— // —
DJI_0004_25_3	— // —	1.-4.	3.	Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	D, augšas	21.07.2020.
DJI_0010_25_3	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_9320	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_9322	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1. austrumu profils.	R	— // —
IMG_9325	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZA	21.07.2020.
IMG_9327	25.	2.	3.	Sektora Nr. 2. rietumu profils.	A	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_9329	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	DR	— // —
IMG_9330	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3. austrumu profils.	R	— // —
IMG_9331	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_9333	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4. rietumu profils.	A	— // —
IMG_9334	— // —	— // —	— // —	Bedres kv. x2-3/y6-7 griezums ar atsegto bedres pildījuma slāni.	DA	— // —
IMG_9342	— // —	3., 4.	— // —	Sektora Nr. 3. un 4. ziemeļu profila kopskats pēc starpprofila norakšanas.	D	23.07.2020.
IMG_9347	— // —	3.	— // —	Izsmelta koka sakņu bedres vieta kv. x3/y3.	— // —	— // —
IMG_9360	— // —	1., 2.	— // —	Sektora Nr. 1. un 2. dienvidu profila kopskats pēc starpprofila norakšanas.	ZA	— // —
IMG_9364	— // —	2.	— // —	Sektora Nr. 2. dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_9369	— // —	1.	— // —	Sektora Nr. 1. dienvidu profils.	Z-ZR	— // —
IMG_9376	— // —	2., 4.	— // —	Kopskats pēc austrumu-rietumu virziena profila norakšanas, atsegts bedres kv. x4-7/y9-10 turpinājums.	A	28.07.2020.
IMG_9378	— // —	— // —	— // —	— // —, kv. x2-4/y9-10 ieslēguma griezums.	R	— // —
IMG_5228	33.	-	-	Uzkalniņa kopskats.	DA	27.11.2020.
DJI_0006_33_1	— // —	1.-4.	1.	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	D, augšas	06.05.2020.
DJI_0008_33_1	— // —	— // —	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_8989	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8990	— // —	— // —	— // —	Bedres kv. x5-6/y1 un tās pildījuma slāņa kopskats.	ZR-R	— // —
IMG_8992	— // —	— // —	— // —	Bedres kv. x6-7/y2-3 un tās pildījuma slāņa kopskats.	Z	— // —
IMG_8993	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	A	— // —
IMG_8995	— // —	— // —	— // —	Bedres kv. x6-7/y5-7 un tās pildījuma slāņa kopskats.	ZA	06.05.2020.
IMG_8996	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_8997	— // —	— // —	— // —	Bedres kv. x1-4/y0-1 un tās pildījuma slāņa kopskats.	— // —	— // —
IMG_8998	33.	4.	1.	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	— // —	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_9000	— // —	— // —	— // —	Bedres kv. x0-1/y5-7 un tās pildījuma slāņa kopskats.	A	— // —
DJI_0008_33_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	D, augšas	08.05.2020.
DJI_0010_33_2	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	— // —	— // —
DJI_0011_33_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	A	— // —
DJI_0013_33_2	— // —	— // —	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_9004	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	R	— // —
IMG_9013	— // —	2.	— // —	— // —	ZR	— // —
IMG_9016	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_9005	— // —	4.	— // —	— // —	D	— // —
IMG_9008	— // —	— // —	— // —	Pelnu slānis un kokogles kv. x1-3/y6-8.	A	— // —
IMG_9009	— // —	— // —	— // —	Pelnu slānis un kokogles kv. x2-3/y6-8 tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_9012	— // —	— // —	— // —	Pelnu slānis un kokogles kv. x3/y8 tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_9021	— // —	2., 4.	— // —	Bedres kv. x3-5/y9-10 kopskats.	— // —	— // —
DJI_0007_33_3	— // —	1.-4.	3.	Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	D, augšas	19.05.2020.
DJI_0014_33_3	— // —	— // —	— // —	— // —	ZR	— // —
DJI_0021_33_3	— // —	— // —	— // —	— // —	A	— // —
IMG_9023	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_9024	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 austrumu profils.	ZR-Z	— // —
IMG_9025	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 austrumu profils, bedres kv. x6-7/y2-4 griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_9027	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZA	— // —
IMG_9029	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 rietumu profils.	A	— // —
IMG_9031	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 rietumu profils, bedres kv. x6-7/y5-7 griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā.	A	19.05.2020.
IMG_9034	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_9037	33.	2.	3.	Sektora Nr. 2 dienvidu profils, bedres kv. x3-5/y9-10	— // —	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
				griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā.		
IMG_9040	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	DR	— // —
IMG_9043	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 ziemeļu profils.	D	— // —
IMG_9044	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 dienvidu profils, bedres kv. x1-4/y0-1 griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_9068	— // —	— // —	— // —	Bedres kv. x1-4/y0-1 kopskats pēc tās izsmelšanas.	DA	— // —
IMG_9048	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 austrumu profils.	R	— // —
IMG_9049	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 4. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_9052	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 rietumu profils.	A	— // —
IMG_9053	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 rietumu profils, bedres kv. x0-1/y5-7 griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_9054	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 ziemeļu profils.	D-DR	— // —
IMG_9064	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 ziemeļu profils, bedres kv. x3-5/y9-10 griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā.	D	— // —
IMG_9074	— // —	3., 4.	— // —	Sektora Nr. 3 un 4 ziemeļu profilu kopskats.	D	21.05.2020.
IMG_9078	— // —	2., 4.	— // —	Darbu procesā, norokot profilu starp sektoru Nr. 2 un 4, darbus veic no kreisās M. Lūsēns un U. Urtāns, kurš ievāc kokogļu paraugu Nr. 33-AST2020. Foto priekšplānā bedre kv. x3-5/y9-10, atsegta tās vidusdaļa pēc starpprofila norakšanas.	A-ZA	— // —
IMG_9080	— // —	— // —	— // —	Bedre kv. x3-5/y9-10, tās vidusdaļa pēc starpprofila norakšanas tuvplānā ar pildījuma slāni.	— // —	— // —
IMG_9081	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 un 4 rietumu profila kopskats.	A	— // —
IMG_9084	— // —	— // —	— // —	— // — Profila vidusdaļa tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_9086	— // —	— // —	— // —	Bedres kv. x3-5/y9-10 kopskats pēc tās izsmelšanas.	A-ZA	21.05.2020.
IMG_9088	— // —	3.	— // —	Bedres kv. x1-4/y0-1 kopskats pēc tās izsmelšanas.	— // —	— // —
IMG_5243	45.	-	-	Uzkalniņa kopskats.	ZR	27.11.2019.
DJI_0004_45_1	45.	1.-4.	1.	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	R,	13.02.2020.

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
					augšas	
DJI_0019_45_1	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_8470	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8471	— // —	2.	— // —	— // —	Z	— // —
IMG_8474	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_8476	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_8480	— // —	— // —	— // —	Grāvīša ar pelēkas smilts, pelnu un ogļu pildījumu kopskats.	Z	— // —
DJI_0002_45_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	R, augšas	18.02.2020.
DJI_0014_45_2	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_8482	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8484	— // —	2.	— // —	— // —	Z	— // —
IMG_8487	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_8488	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
DJI_0005_45_3	— // —	1.-4.	3.	Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	R, augšas	21.02.2020.
DJI_0018_45_3	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_8518	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	R	— // —
IMG_8521	— // —	— // —	— // —	Pārogļojies apaļkoksnes fragments kv. x6/y4 no kura paņemts kokogļu paraugs Nr. 45-AST2020.	ZR	— // —
IMG_8522	— // —	— // —	— // —	Kv. x6/y2 atsegtie lielāki kokogļu fragmenti tuvplānā.	R	— // —
IMG_8523	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZA	— // —
IMG_8525	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_8526	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_8531	— // —	— // —	— // —	Grāvīša kopskats.	ZA	21.02.2020.
DJI_0009_45_4	— // —	1.-4.	4.	Uzkalniņa kopskats pēc 4. kārtas norakšanas.	R, augšas	24.02.2020.

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
DJI_0017_45_4	45.	1.-4.	4.	Uzkalniņa kopskats pēc 4. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_8532	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 4. kārtas norakšanas.	R	— // —
IMG_8534	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 austrumu profils.	— // —	— // —
IMG_8537	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 4. kārtas norakšanas.	ZA	— // —
IMG_8539	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 rietumu profils.	A-DA	— // —
IMG_8540	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 4. kārtas norakšanas.	DR	— // —
IMG_8541	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 austrumu profils.	R	— // —
IMG_8543	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 4. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_8547	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 ziemeļu profils.	D	— // —
IMG_8549	— // —	— // —	— // —	— // — Bedres kv. x4-5/y7-8 un grāvīša kv. x4/y8-9 pildījuma slāņu griezums tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_8551	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 rietumu profils.	A-ZA	— // —
IMG_8557	— // —	1., 2.	— // —	Sektora Nr. 1 un 2 dienvidu profila kopskats.	Z	25.02.2020.
IMG_8564	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 un 2 dienvidu profila fragments kv. x6/y3-6, foto vidū pārogļojies apaļkoksnes fragments no kura paņemts kokogļu paraugs Nr. 45-AST2020.	— // —	— // —
IMG_8569	— // —	3., 4.	— // —	Sektora Nr. 3 un 4 ziemeļu profila kopskats.	D-DR	— // —
IMG_8574	— // —	1.-4.	— // —	Kopskats pēc A-R profila virziena norakšanas un pamatzemes atsegšanas.	R	— // —
IMG_5181	58.	-	-	Uzkalniņa kopskats.	Z-ZR	26.11.2019.
DJI_0006_58_1	— // —	— // —	1.	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	D, augšas	22.04.2020.
DJI_0012_58_1	— // —	— // —	— // —	— // —	ZR-R	— // —
DJI_0015_58_1	— // —	— // —	— // —	Uzkalniņa novietojuma izbūvējamās trases vietā kopskats.	DR	— // —
IMG_8944	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8945	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZA	22.04.2020.
DJI_0018_58_2	58.	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	D,	24.04.2020.

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
					augšas	
DJI_0028_58_2	— // —	— // —	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_8947	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8948	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_8950	— // —	3.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_8955	— // —	— // —	— // —	Kv. x2-3/y2-3 atsegtās kokogles tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_8956	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	DA	— // —
DJI_0010_58_3	— // —	1.-4.	3.	Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	D, augšas	27.04.2020.
DJI_0013_58_3	— // —	— // —	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_8957	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	— // —	— // —
IMG_8959	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 ziemeļu profils. Mēroga lineāla kreisajā pusē lielākais kokogļu fragments no kura paņemts paraugs Nr. 58-AST2020.	D	— // —
IMG_8961	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 austrumu profils.	R	— // —
IMG_8965	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZR	28.04.2020.
IMG_8966	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_8967	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 austrumu profils.	R	— // —
IMG_8969	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZA	— // —
IMG_8971	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 rietumu profils.	A	— // —
IMG_8972	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_8977	— // —	3., 4.	— // —	Sektora Nr. 3 un 4 ziemeļu profila kopskats. Mēroga lineāls uzkalniņa centrā bedres vietā, kas atsegta kv. x3-4/y5 pēc Z-D profila norakšanas starp 3. un 4. sektoru.	D	— // —
IMG_8983	— // —	— // —	— // —	Mēroga lineāls uzkalniņa centrā pie bedres, kas atsegta kv. x3-4/y5 pēc Z-D profila norakšanas starp 3. un 4. sektoru.	— // —	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_8984	58.	3., 4.	3.	Bedres kv. x3-4/y5 griezums A-R virziena profilā ar pildījuma slāņiem tuvplānā.	D	28.04.2020.
IMG_8986	— // —	— // —	— // —	Atsegtās bedres kopskats pēc A-R virziena profila norakšanas.	— // —	— // —
IMG_5191	68.	-	-	Uzkalniņa kopskats.	ZR	26.11.2019.
DJI_0005_68_1	— // —	1.-4.	1.	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	D, augšas	03.02.2020.
DJI_0014_68_1	— // —	— // —	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_8402	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8403	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_8404	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_8406	— // —	3.	— // —	— // —	D-DR	— // —
DJI_0013_68_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	D, augšas	05.02.2020.
DJI_0016_68_2	— // —	— // —	— // —	— // —	Z	— // —
DJI_0018_68_2	— // —	— // —	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_8407	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8411	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_8412	— // —	4.	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_8414	— // —	3.	— // —	— // —	D-DR	— // —
IMG_8415	— // —	— // —	— // —	Kv. x3/y3 atsegtie kokogļu fragmenti tuvplānā, no lielākā paņemts paraugs Nr. 68-AST2020.	D	— // —
IMG_8416	— // —	1., 2.	3.	Darbu procesā, norokot 3. kārtu, foto kreisajā pusē darbus 2. sektorā veic M. Lūsēns, labajā pusē 1. sektorā U. Urtāns.	ZR	06.02.2020.
DJI_0007_68_3	— // —	1.-4.	— // —	Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	D, augšas	— // —
DJI_0013_68_3	68.	1.-4.	3.	Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	Z	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
DJI_0015_68_3	— // —	— // —	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_8422	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8424	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_8428	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZA	— // —
IMG_8429	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_8435	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	D-DR	— // —
IMG_8438	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 ziemeļu profils.	D	— // —
IMG_8440	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_8441	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 rietumu profils.	A	— // —
IMG_8442	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 ziemeļu profils.	D-DR	— // —
IMG_8454	— // —	1., 3.	— // —	Sektora Nr. 1 un 3 austrumu profila kopskats.	R	11.02.2020.
IMG_8466	— // —	2., 4.	— // —	Sektora Nr. 2 un 4 rietumu profila kopskats.	ZA-Z	— // —
IMG_8468	— // —	1.-4.	— // —	Kopskats pēc Z-D virziena profila norakšanas un pamatzemes atsegšanas.	D	— // —
IMG_5201	79.	-	-	Uzkalniņa kopskats.	DR	26.11.2019.
IMG_8633	— // —	-	-	Darbu procesā, atbrīvojot uzkalniņu no mežistrādes laikā uz tā novietotajām zaru kaudzēm.	— // —	24.03.2020.
DJI_0010_79_1	— // —	1.-4.	1.	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	D, augšas	26.03.2020.
DJI_0015_79_1	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
DJI_0018_79_1	— // —	— // —	— // —	Uzkalniņa novietojuma izbūvējamās trases vietā kopskats.	A	— // —
IMG_8636	— // —	1., 2.	— // —	Sektoru kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	Z	— // —
IMG_8637	— // —	3., 4.	— // —	— // —	D	— // —
IMG_8638	— // —	3.	1.	Kv. x0/y2 atsegtās kokogles tuvplānā.	DR	26.03.2020.
DJI_0004_79_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	D, augšas	31.03.2020.
DJI_0019_79_2	79.	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	DA	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_8645	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8646	— // —	2.	— // —	— // —	ZA	— // —
IMG_8647	— // —	4.	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_8648	— // —	3.	— // —	— // —	DA	— // —
DJI_0008_79_3	— // —	1.-4.	3.	Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	D, augšas	01.04.2020.
DJI_0020_79_3	— // —	— // —	— // —	— // —	DA	— // —
IMG_8649	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8651	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 austrumu profils.	R	— // —
IMG_8653	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1 dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_8654	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	ZA	— // —
IMG_8655	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 rietumu profils.	A	— // —
IMG_8657	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 2 dienvidu profils.	Z	— // —
IMG_8658	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	DR	— // —
IMG_8659	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 austrumu profils.	R	— // —
IMG_8666	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3 ziemeļu profils.	D	— // —
IMG_8667	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	DA	— // —
IMG_8673	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 rietumu profils.	A	— // —
IMG_8675	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 4 ziemeļu profils.	D	— // —
IMG_8702	— // —	— // —	— // —	Norokot 3. kārtu atrastās kokogles.	-	02.04.2020.
IMG_8688	— // —	1., 3.	— // —	Sektora Nr. 1 un 3 austrumu profila kopskats.	R	— // —
IMG_8691	— // —	— // —	— // —	Kv. x4-5/y3-4 atsegtās bedres griezums austrumu profilā.	R-ZR	— // —
IMG_8694	— // —	2., 4.	— // —	Sektora Nr. 2 un 4 rietumu profila kopskats.	A	— // —
IMG_8710	— // —	1.	— // —	Kv. x6-7/y2 bedres pildījuma slāņa griezums.	DR	02.04.2020.
IMG_8711	— // —	1.-4.	— // —	Kopskats pēc Z-D virziena profila norakšanas un bedres kv. x4-5/y3-4 izsmelšanas.	R	— // —
IMG_5152	83.	-	-	Uzkalniņa kopskats trases apzināšanas darbu laikā.	DR	25.11.2019.

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_8124	— // —	-	-	Uzkalniņa kopskats pirms izpētes darbu uzsākšanas.	— // —	18.12.2019.
IMG_8128	— // —	1., 3.	1.	Sektoru kopskats pēc. 1. kārtas norakšanas.	R	19.12.2019.
IMG_8130	— // —	1., 2.	— // —	— // —	Z	— // —
IMG_8131	— // —	3., 4.	— // —	— // —	D	— // —
IMG_8145	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	DR	— // —
DJI_0008_83_1	— // —	1.-4.	— // —	Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas.	A, augšas	21.12.2019.
DJI_0014_83_1	— // —	— // —	— // —	Uzkalniņa novietojuma izbūvējamās trases vietā kopskats.	D	— // —
DJI_0021_83_1	— // —	— // —	— // —	— // —	Z	— // —
DJI_0001_83_2	— // —	1.-4.	2.	Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	A, augšas	23.12.2019.
DJI_0012_83_2	— // —	— // —	— // —	— // —	DR	— // —
IMG_8168	— // —	1.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	ZR	— // —
IMG_8170	— // —	— // —	— // —	Kv. x7/y1 atsegtās kokogles tuvplānā.	— // —	— // —
IMG_8172	— // —	2.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	Z	— // —
IMG_8163	— // —	3.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	R	— // —
IMG_8167	— // —	— // —	— // —	Kv. x2/y2 atsegtās kokogles tuvplānā.	D-DR	— // —
IMG_8173	— // —	4.	— // —	Sektora kopskats pēc 2. kārtas norakšanas.	D	— // —
IMG_8174	— // —	— // —	— // —	Norokot 2. kārtu atrasto kokogļu lielāki gabali.	-	— // —
IMG_8220	— // —	1., 3.	3.	Sektoru kopskats pēc 3. kārtas norakšanas, mēroga lineāls pie austrumu profila.	R	27.12.2019.
IMG_8226	— // —	1.	— // —	Sektora Nr. 1. austrumu profils.	ZR	— // —
IMG_8231	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 1. dienvidu profils.	ZA-Z	— // —
IMG_8234	— // —	1., 2.	— // —	Sektoru kopskats pēc 3. kārtas norakšanas, mēroga lineāls pie dienvidu profila.	Z	27.12.2019.
IMG_8237	— // —	2.	— // —	Sektora Nr. 2. dienvidu profils.	— // —	— // —
IMG_8255	83.	3.	3.	Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas.	DR	— // —

Foto Nr.	Uzkalniņa Nr.	Sektors Nr.	Kārta Nr.	Fotogrāfijas apraksts	Skatā no ~	Datums
IMG_8230	— // —	— // —	— // —	Sektora Nr. 3. austrumu profils.	ZR	— // —

PĀRSKATA ELEKTRONISKĀ FORMĀTA PIELIKUMA SARAKSTS

1. Pārskata 1. sējums, .pdf datne: **AST_trase_PARSKATS_1_sejums**

2. Trases apsekošanas laikā fiksēto objektu plāns, .dwg datne: **EE-EL_trase_OBJEKTI**

3. Trases apsekošanas laikā fiksēto objektu foto JPEG formātā, mape:

AST_trase_OBJEKTU_FOTO

4. No kokogļu ieguves uzkalniņiem ievākto paraugu vietas fotofiksācijas foto JPEG formātā, mape:

AST_trase_OU_PARAUGU_FOTO

5. Kokogļu ieguves uzkalniņu arheoloģiskās izpētes fotofiksācijas foto JPEG formātā, mape:

AST_trase_OU_IZRAKUMU_FOTO



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. DJI_0014_5_1
Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. IMG_9263
Pelēkais slānis ar intensīvu ogļu piejaukumu tuvplānā kv. x3-5/y6-10. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. DJI_0015_5_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. IMG_9271
Sektora Nr. 4 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. DJI_0009_5_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. IMG_9274
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. IMG_9276
Sektora Nr. 1 dienvidu profils. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. IMG_9282
Sektora Nr. 2 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. IMG_9289
Sektora Nr. 4 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 5
Foto Nr. IMG_9291
Sektora Nr. 4. ziemeļu profils. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. DJI_0009_16_1
Trases kopskats, priekšā uzkalniņš, tālāk Ķivuļurgas upītes grava. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. DJI_0011_16_1
Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9388
Bedre kv. x5-7/y0-1 ar pildījuma slāni tuvplānā. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9392
Pelēkais slānis ar intensīvu ogļu piejaukumu tuvplānā kv. x2-3/y5-7. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. DJI_0011_16_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9414
Atsegtais slānis kv. x4-6/y5-6 tuvplānā. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. DJI_0018_16_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9421
Sektora Nr. 1. dienvidu profils. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9426
Sektora Nr. 2. rietumu profils. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9432
Sektora Nr. 4. ziemeļu profils. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9444
Ieslēguma griezums kv. x0-1/y1-3. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9449
Sektora Nr. 1. ziemeļrietumu profils. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9461
Sektora Nr. 1. un 3. austrumu profils pēc starpprofila norakšanas. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 16
Foto Nr. IMG_9473
Kopskats pēc dienvidu-ziemeļu virzienā orientētā profila norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. DJI_0010_25_1
Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9297
Sektora Nr. 2 kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



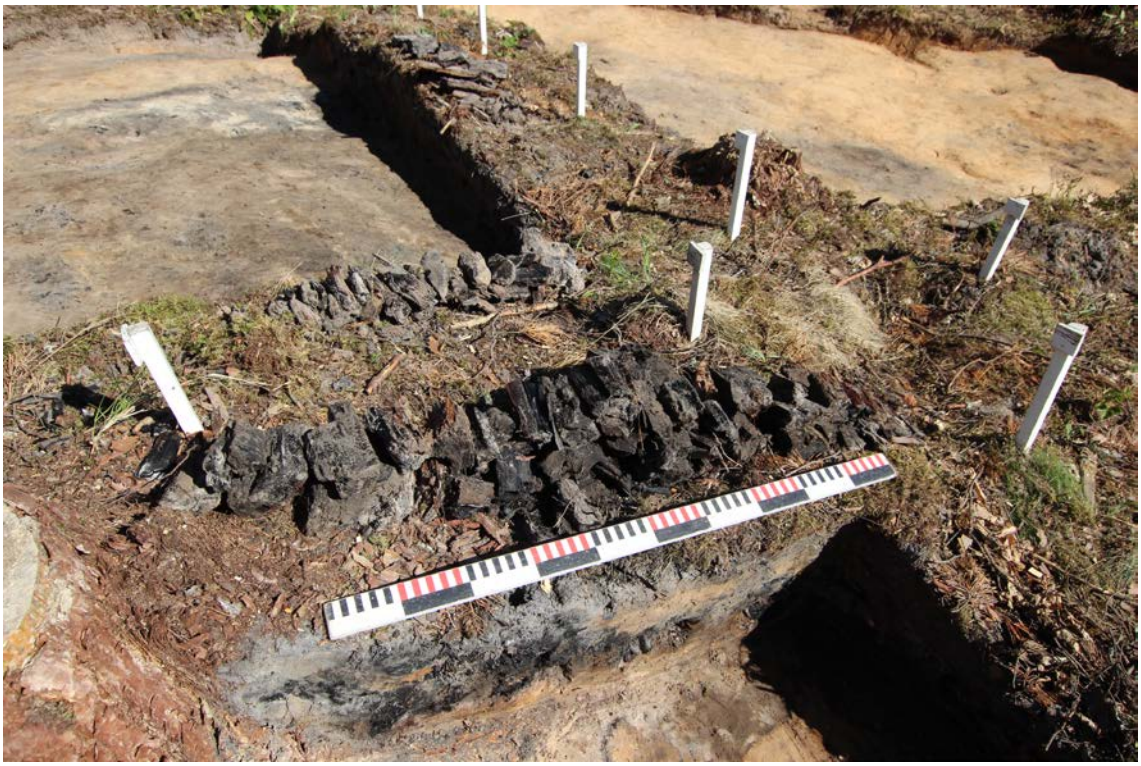
Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. DJI_0010_25_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9307
Sektora Nr. 3 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9308
Kv. x3/y2 atsegtais daļēji pārogļojies koksnes fragments tuvplānā. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9310
Norokot 1. un 2. sektorā 2. kārtu, atrastie kokogļu gabali.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. DJI_0010_25_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9320
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9325
Sektora Nr. 2 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9327
Sektora Nr. 2. rietumu profils. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9330
Sektora Nr. 3. austrumu profils. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9331
Sektora Nr. 4 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9334
Bedres kv. x2-3/y6-7 griezums ar atsegto bedres pildījuma slāni. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9342
Sektora Nr. 3. un 4. ziemeļu profila kopskats pēc starpprofila norakšanas. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9376
Kopskats pēc austrumu-rietumu virziena profila norakšanas, atsegts bedres kv. x4-7/y9-10 turpinājums. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 25
Foto Nr. IMG_9378
Kv. x2-4/y9-10 ieslēguma griezums. Skatā no R.



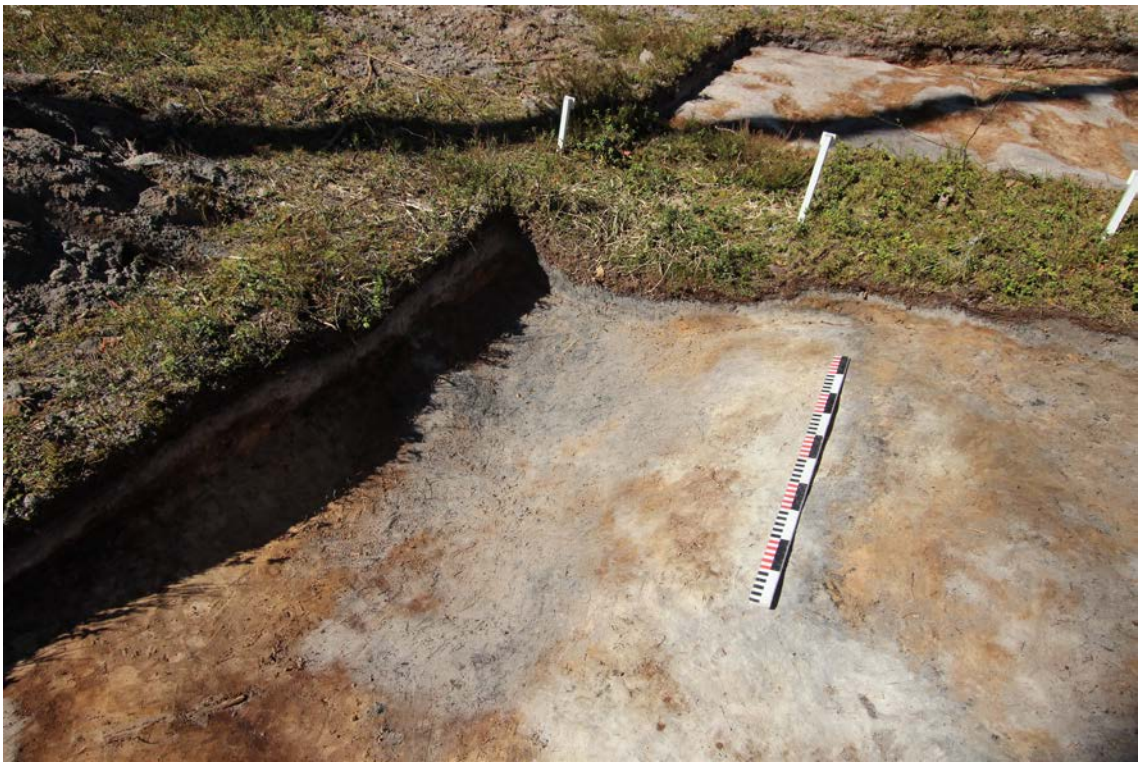
Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. DJI_0008_33_1
Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_8989
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_8995
Bedres kv. x6-7/y5-7 un tās pildījuma slāņa kopskats. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_8997
Bedres kv. x1-4/y0-1 un tās pildījuma slāņa kopskats. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. DJI_0010_33_2
Sektora Nr. 4 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no D, augšas.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. DJI_0011_33_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9004
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9016
Sektora Nr. 3 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9008
Pelnu slānis un kokogles kv. x1-3/y6-8. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9009
Pelnu slānis un kokogles kv. x2-3/y6-8 tuvplānā. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. DJI_0014_33_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. DJI_0021_33_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9023
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9025
Sektora Nr. 1 austrumu profils, bedres kv. x6-7/y2-4 griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā. Skatā no ZR-Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9031
Sektora Nr. 2 rietumu profils, bedres kv. x6-7/y5-7 griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9034
Sektora Nr. 2 dienvidu profils. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9037
Sektora Nr. 2 rietumu profils, bedres kv. x6-7/y5-7 griezums ar tās pildījuma slāņiem tuvplānā. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9040
Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9052
Sektora Nr. 4 rietumu profils. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9054
Sektora Nr. 4 ziemeļu profils. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9078
Darbu procesā, norokot profilu starp sektoru Nr. 2 un 4, darbus veic no kreisās M. Lūsēns un U. Urtāns, kurš ievāc kokogļu paraugu Nr. 33-AST2020. Foto priekšplānā bedre kv. x3-5/y9-10, atsegta tās vidusdaļa pēc starpprofila norakšanas. Skatā no A-ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 33
Foto Nr. IMG_9081
Sektora Nr. 2 un 4 rietumu profila kopskats. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. DJI_0019_45_1
Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8480
Sektors Nr. 4, grāvīša ar pelēkas smilts, pelnu un ogļu pildījumu kopskats. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. DJI_0014_45_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8487
Sektora Nr. 3 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. DJI_0018_45_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8521
Pārogļojies apaļkoksnes fragments kv. x6/y4 no kura paņemts kokogļu paraugs Nr. 45-AST2020. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8522
Sektors Nr. 1, kv. x6/y2 atsegtie lielāki kokogļu fragmenti tuvplānā. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8525
Sektora Nr. 3 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. DJI_0017_45_4
Uzkalniņa kopskats pēc 4. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8534
Sektora Nr. 1 austrumu profils. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8541
Sektora Nr. 3 austrumu profils. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8549
Sektora Nr. 4 ziemeļu profils, bedres kv. x4-5/y7-8 un grāvīša kv. x4/y8-9 pildījuma slāņu griezums tuvplānā. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8557
Sektora Nr. 1 un 2 dienvidu profila kopskats. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 45
Foto Nr. IMG_8569
Sektora Nr. 3 un 4 ziemeļu profila kopskats. Skatā no D-DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. DJI_0012_58_1
Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no ZR-R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. DJI_0015_58_1
Uzkalniņa novietojuma izbūvējamās trases vietā kopskats. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. DJI_0028_58_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8948
Sektora Nr. 2 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8950
Sektora Nr. 3 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8955
Sektors Nr. 3, kv. x2-3/y2-3 atsegtās kokogles tuvplānā. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. DJI_0013_58_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8957
Sektora Nr. 3 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8965
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8969
Sektora Nr. 2 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8977
Sektora Nr. 3 un 4 ziemeļu profila kopskats. Mēroga lineāls uzkalniņa centrā bedres vietā, kas atsegta kv. x3-4/y5 pēc Z-D profila norakšanas starp 3. un 4. sektoru. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8983
Mēroga lineāls uzkalniņa centrā pie bedres, kas atsegta kv. x3-4/y5 pēc Z-D profila norakšanas starp 3. un 4. sektoru. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8984
Bedres kv. x3-4/y5 griezums A-R virziena profilā ar pildījuma slāņiem tuvplānā. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 58
Foto Nr. IMG_8986
Atsegtās bedres kopskats pēc A-R virziena profila norakšanas. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. DJI_0014_68_1
Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. IMG_8402
Sektora kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. DJI_0016_68_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. IMG_8415
Sektors Nr. 3, kv. x3/y3 atsegtie kokogļu fragmenti tuvplānā, no lielākā paņemts paraugs Nr. 68-AST2020. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. DJI_0013_68_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. IMG_8422
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. IMG_8428
Sektora Nr. 2 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. IMG_8438
Sektora Nr. 3 ziemeļu profils. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. IMG_8440
Sektora kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 68
Foto Nr. IMG_8454
Sektora Nr. 1 un 3 austrumu profila kopskats. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. DJI_0015_79_1
Uzkalniņa kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. DJI_0018_79_1
Uzkalniņa novietojuma izbūvējamās trases vietā kopskats. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8636
Sektora Nr. 1 un 2 kopskats pēc 1. kārtas norakšanas. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8638
Sektors Nr. 3, kv. x0/y2 atsegtās kokogles tuvplānā. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. DJI_0019_79_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8645
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. DJI_0020_79_3
Uzkalniņa kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8649
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8654
Sektora Nr. 2 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no ZA.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8658
Sektora Nr. 3 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8666
Sektora Nr. 3 ziemeļu profils. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8673
Sektora Nr. 4 rietumu profils. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8675
Sektora Nr. 4 ziemeļu profils. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8688
Sektora Nr. 1 un 3 austrumu profila kopskats. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8691
Kv. x4-5/y3-4 atsegtās bedres griezums austrumu profilā. Skatā no R-ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8694
Sektora Nr. 2 un 4 rietumu profila kopskats. Skatā no A.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8702
Norokot 3. kārtu atrastās kokogles.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 79
Foto Nr. IMG_8710
Sektors Nr. 1, kv. x6-7/y2 bedres pildījuma slāņa griezums. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_5152
Uzkalniņa kopskats trases apzināšanas darbu laikā. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. DJI_0021_83_1
Uzkalniņa novietojuma izbūvējamās trases vietā kopskats (pēc 1. kārtas norakšanas). Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8130
Sektora Nr. 1 un 2 kopskats pēc. 1. kārtas norakšanas. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8131
Sektora Nr. 3 un 4 kopskats pēc. 1. kārtas norakšanas. Skatā no D.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. DJI_0012_83_2
Uzkalniņa kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8168
Sektora Nr. 1 kopskats pēc 2. kārtas norakšanas. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8170
Sektors Nr. 1, 2. kārta, kv. x7/y1 atsegtās kokogles tuvplānā. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8174
Norokot 2. kārtu atrasto kokogļu lielāki gabali.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8220
Sektora Nr. 1 un 3 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas, mēroga lineāls pie austrumu profila. Skatā no R.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8226
Sektora Nr. 1. austrumu profils. Skatā no ZR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8231
Sektora Nr. 1. dienvidu profils. Skatā no ZA-Z.



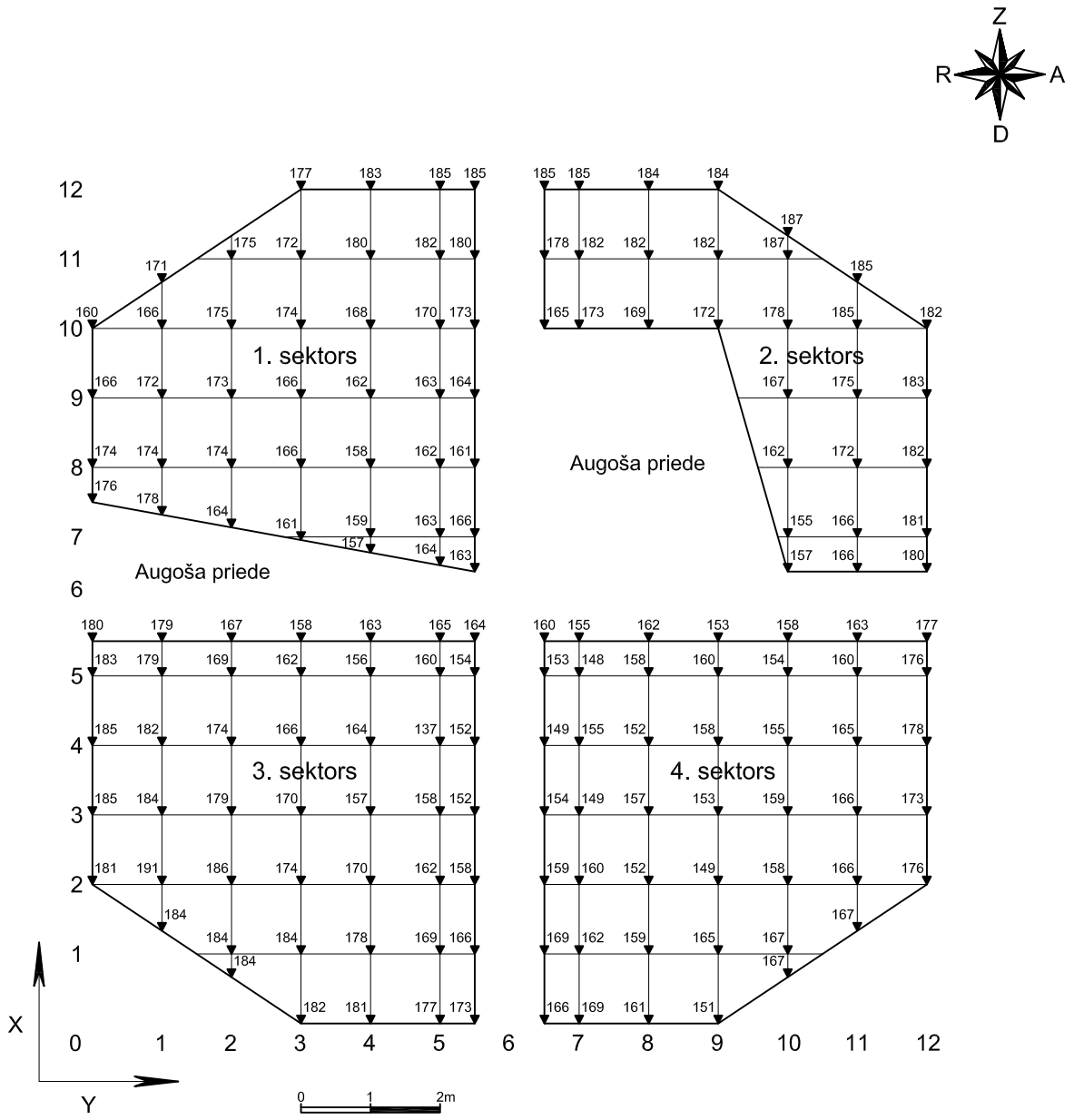
Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8237
Sektora Nr. 2. dienvidu profils. Skatā no Z.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8255
Sektora Nr. 3 kopskats pēc 3. kārtas norakšanas. Skatā no DR.



Kokogļu ieguves uzkalniņš Nr. 83
Foto Nr. IMG_8230
Sektora Nr. 3. austrumu profils. Skatā no ZR.



PIEZĪMES

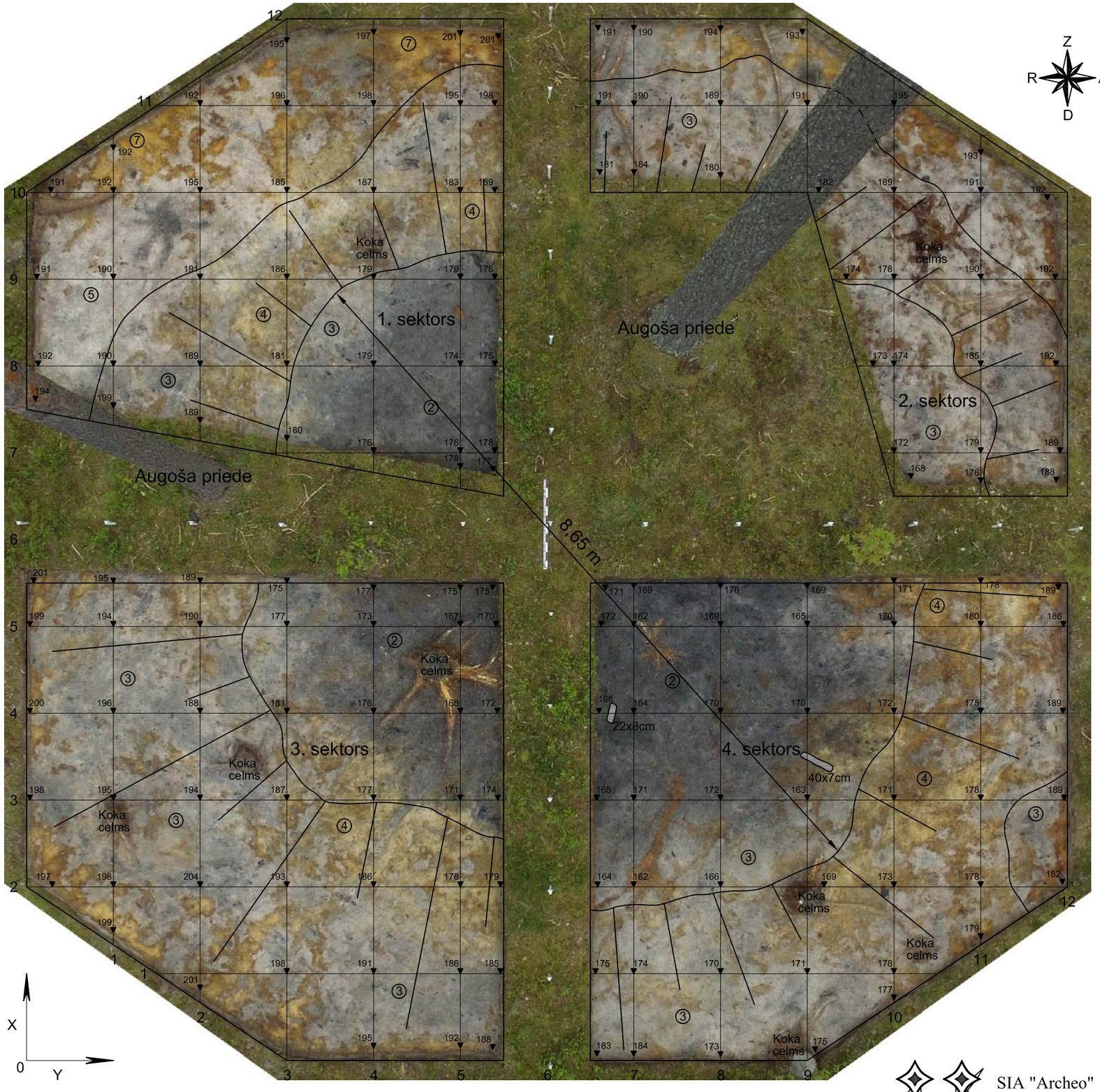
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x309272/y524056).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 105.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		01.06.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		07.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 5OU-0
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5, VIRSKĀRTAS NIVELĒJUMI	MĒROGS 1:100



APZĪMĒJUMI

② Tumši pelēka smilts ar intensīvu ogļu piejaukumu
③ Pelēka smilts ar ogļu piejaukumu
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu
⑤ Pelēka smilts ar nelielu ogļu piejaukumu
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme
Lielāki ogļu gabali

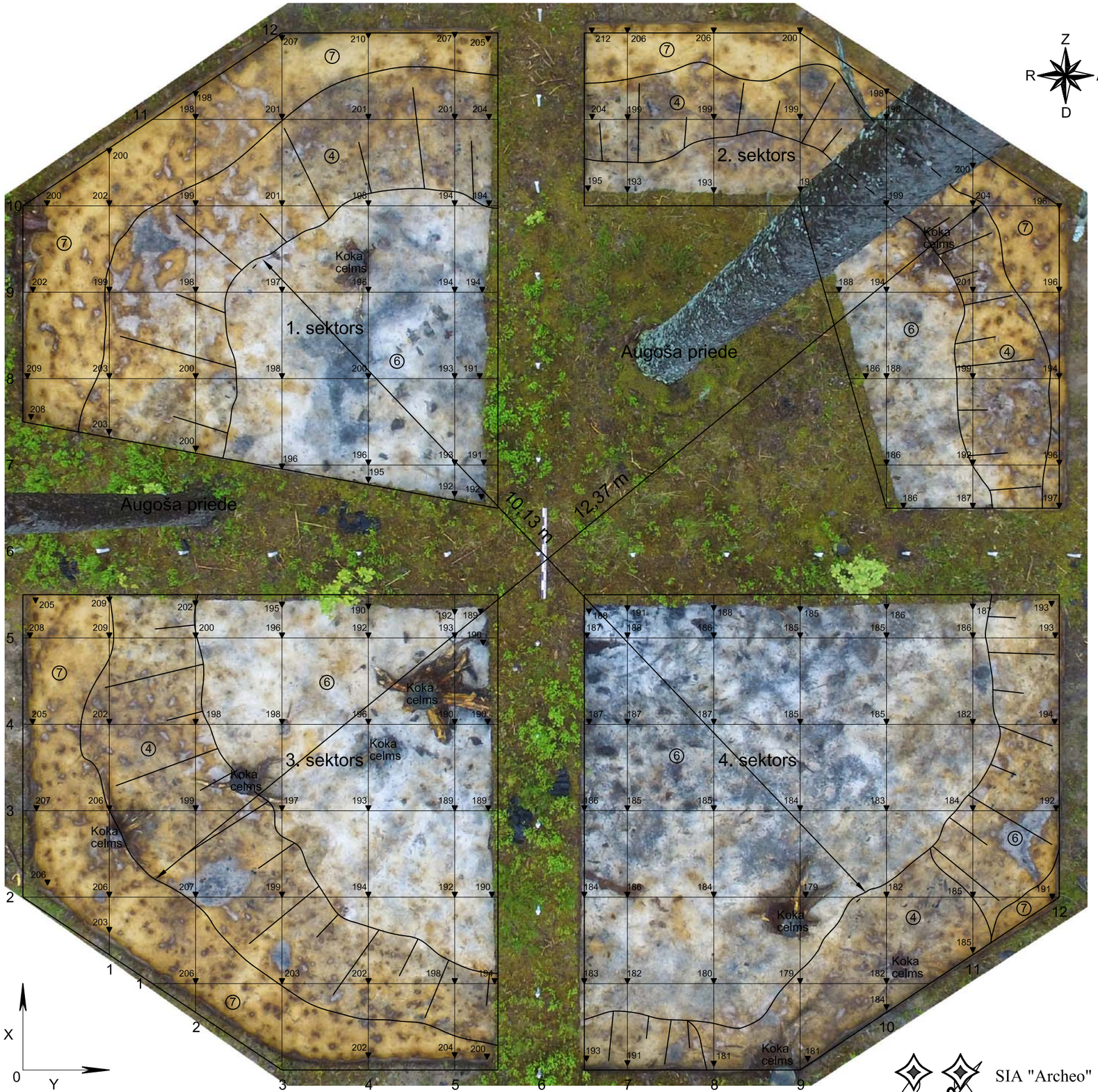
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x309272/y524056).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 105.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		04.06.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		08.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	5OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5, 1. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

④ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu
⑥ Gaiši pelēka, pelnaina smilts ar nelielu ogļu piejaukumu, vietām virspusē plāns, tumšāks pelnu slānis
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

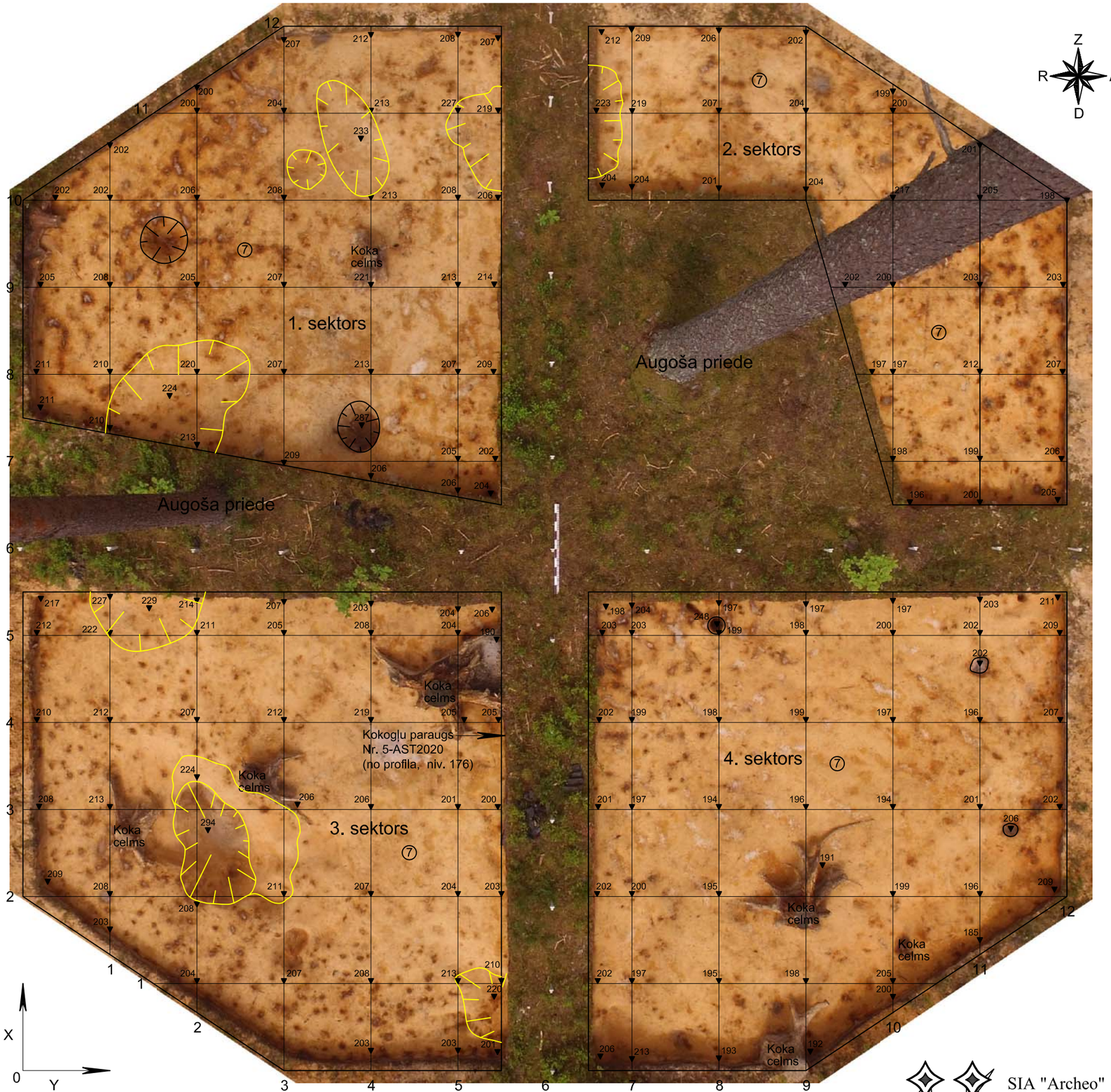
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x309272/y524056).
2. Nivelējumi (^{177}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 105.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		10.06.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		08.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 5OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5, 2. KĀRTA	MĒROGS 1:50



APZĪMĒJUMI

⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

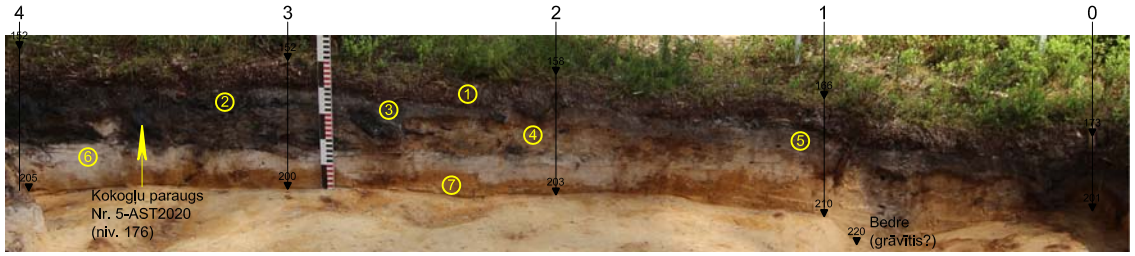
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x309272/y524056).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 105.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

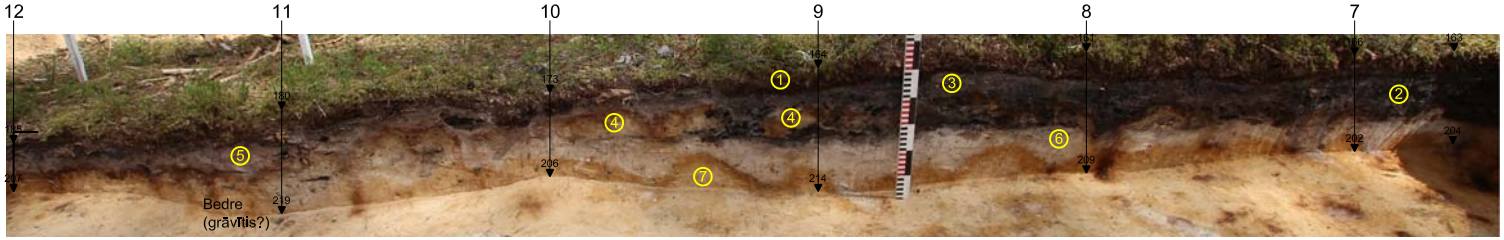
IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		17.06.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		09.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 5OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5, 3. KĀRTA	MĒROGS 1:50

3. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS



1. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS





APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Tumši pelēka smilts ar intensīvu ogļu piejaukumu
③ Pelēka smilts ar ogļu piejaukumu
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un ogļu piejaukumu
⑤ Pelēka smilts ar nelielu ogļu piejaukumu
⑥ Gaiši pelēka, pelnaina smilts ar nelielu ogļu piejaukumu, vietām virspusē plāns, tumšāks pelnu slānis
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

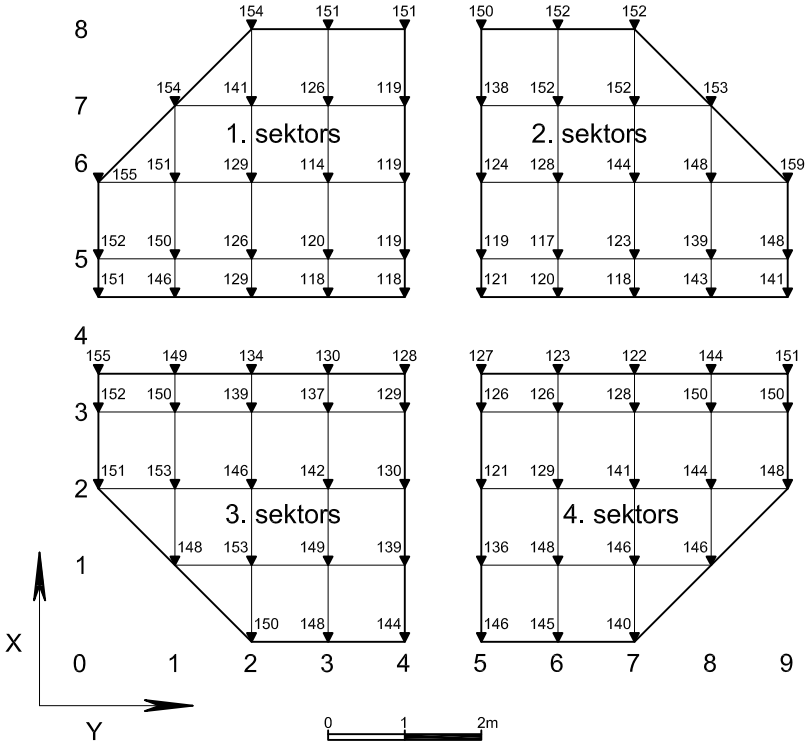
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi (^{177}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 105.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		17.06.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		10.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5	PASŪTĪJUMA	AST/19-36
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE	
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	5OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 5, 1. UN 3. SEKTORA AUSTRUMU PROFILS	MĒROGS	1:20



PIEZĪMES

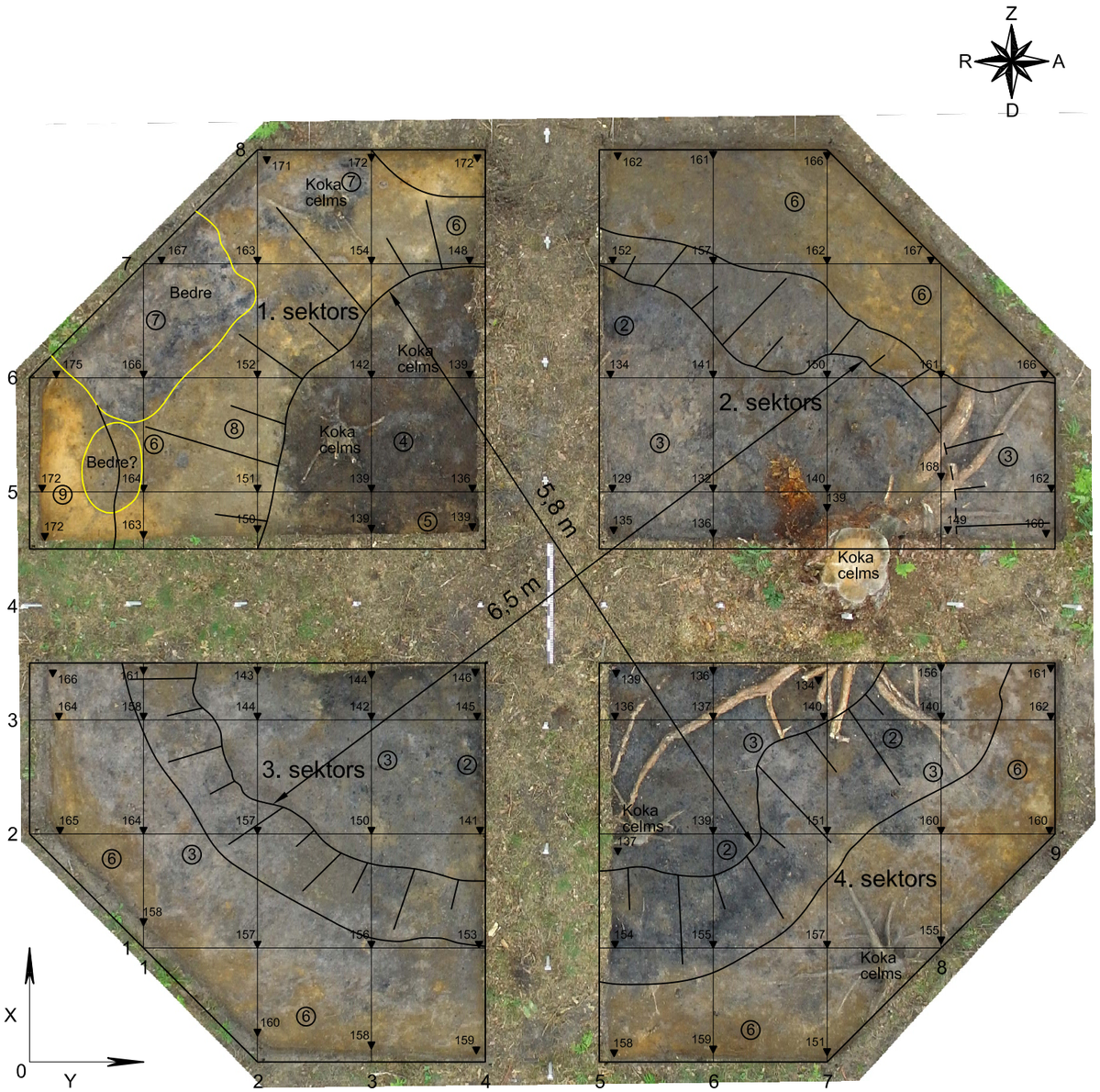
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x310343/y524065).
2. Nivelējumi ($^{154}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 86.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		28.07.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		11.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 16OU-0
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16, VIRSKĀRTAS NIVELĒJUMI	MĒROGS 1:100



APZĪMĒJUMI

② Tumši pelēka smilts ar intensīvu ogļu piejaukumu
③ Pelēka smilts ar ogļu piejaukumu
④ Brūna un tumši pelēka smilts ar ogļu un pelnu piejaukumu
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑥ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu
⑦ Brūngana, tumši un gaiši pelēka smilts, ogles un pelni
⑧ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑨ Dzeltena smilts - pamatzeme

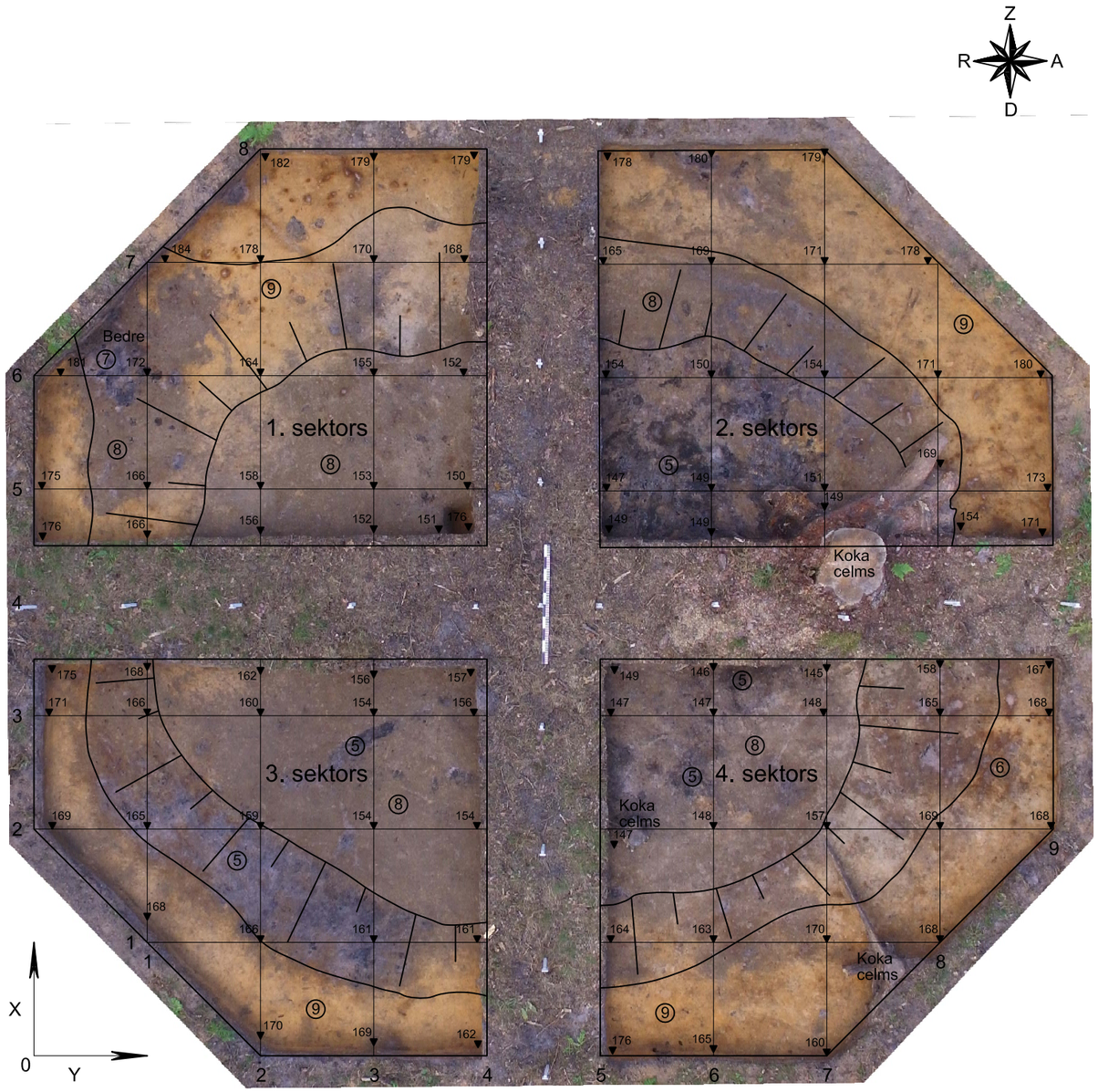
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x310343/y524065).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 86.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		03.08.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		11.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 16OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16, 1. KĀRTA	MĒROGS 1:50



APZĪMĒJUMI

⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑥ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu
⑦ Brūngana, tumši un gaiši pelēka smilts, ogles un pelni
⑧ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑨ Dzeltena smilts - pamatzeme

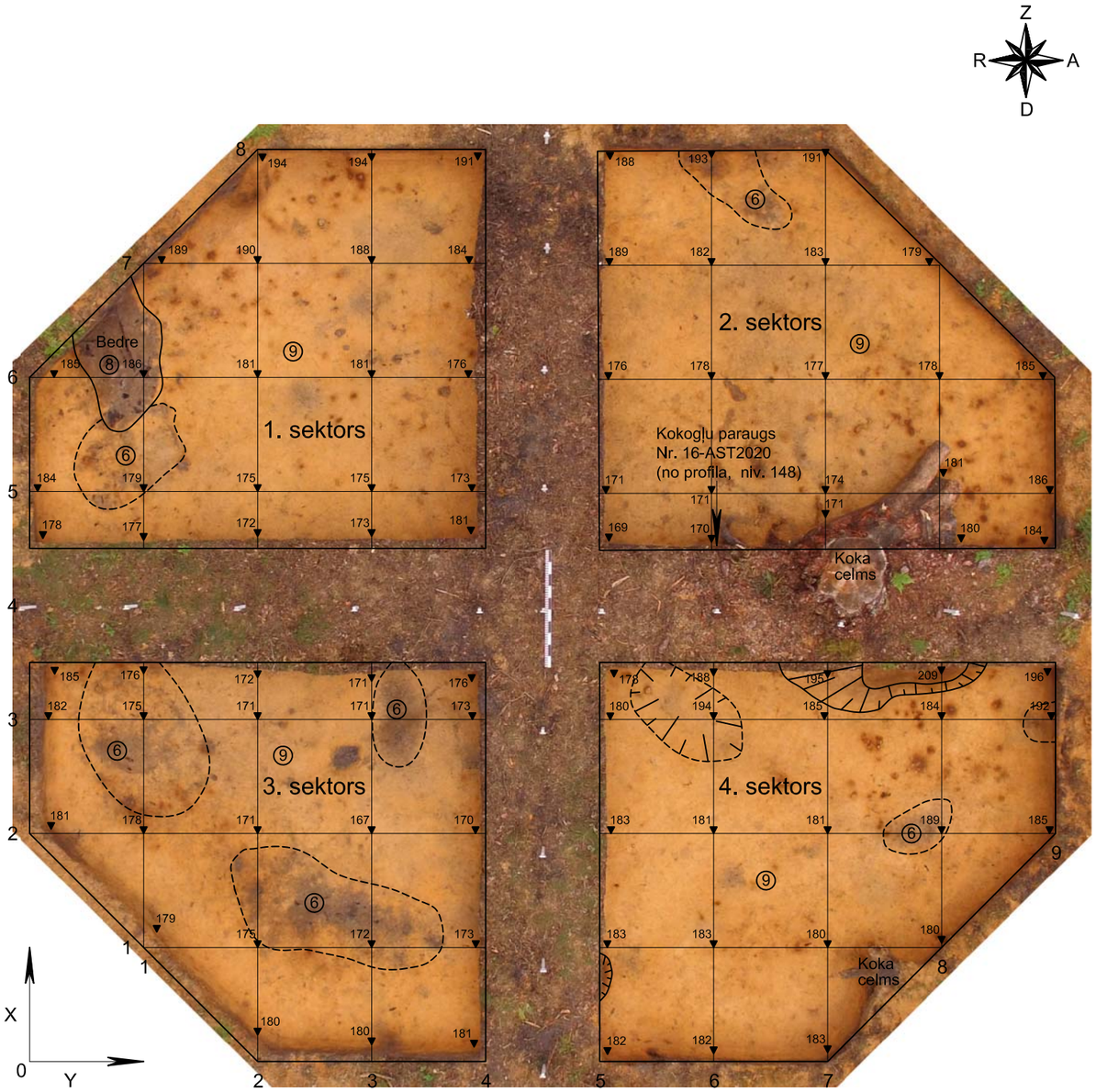
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x310343/y524065).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 86.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		04.08.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		14.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 16OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16, 2. KĀRTA	MĒROGS 1:50



APZĪMĒJUMI

⑥ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu
⑧ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑨ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

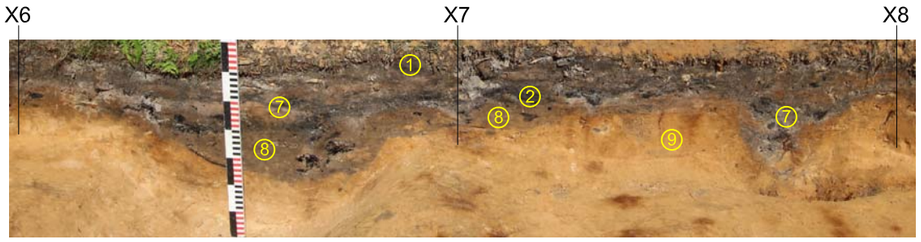
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x310343/y524065).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 86.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

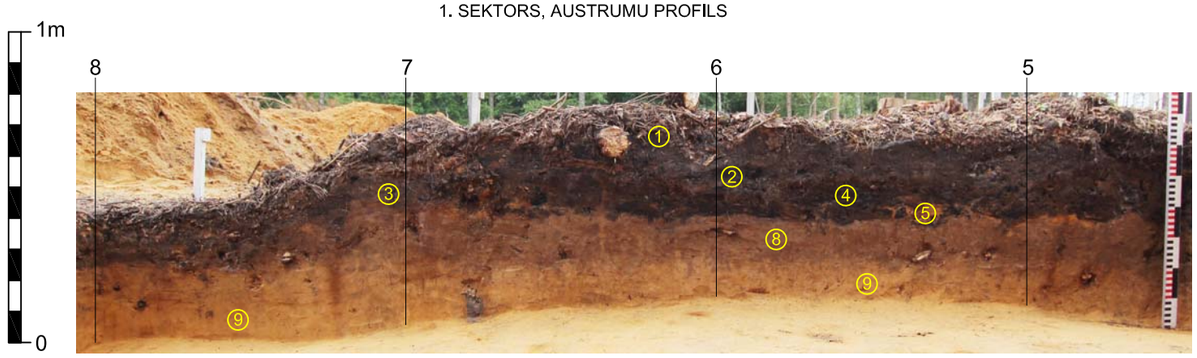
IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		04.08.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		15.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 16OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16, 3. KĀRTA	MĒROGS 1:50

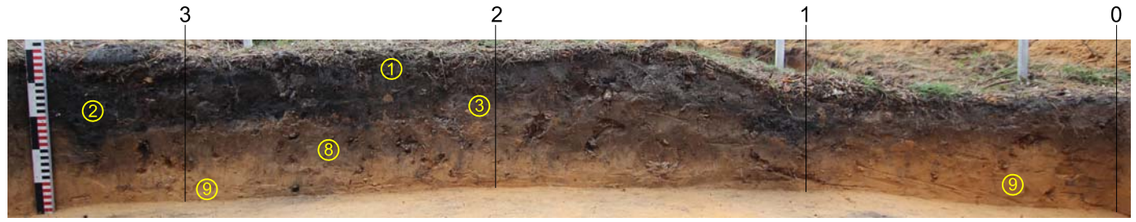
1. SEKTORS, ZIEMEĻRIETUMU PROFILS



1. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS



3. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS



X

0 1m

APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Tumši pelēka smilts ar intensīvu ogļu piejaukumu
③ Pelēka smilts ar ogļu piejaukumu
④ Brūna un tumši pelēka smilts ar ogļu un pelnu piejaukumu
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑥ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu
⑦ Brūngana, tumši un gaiši pelēka smilts, ogles un pelni
⑧ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑨ Dzeltena smilts - pamatzeme

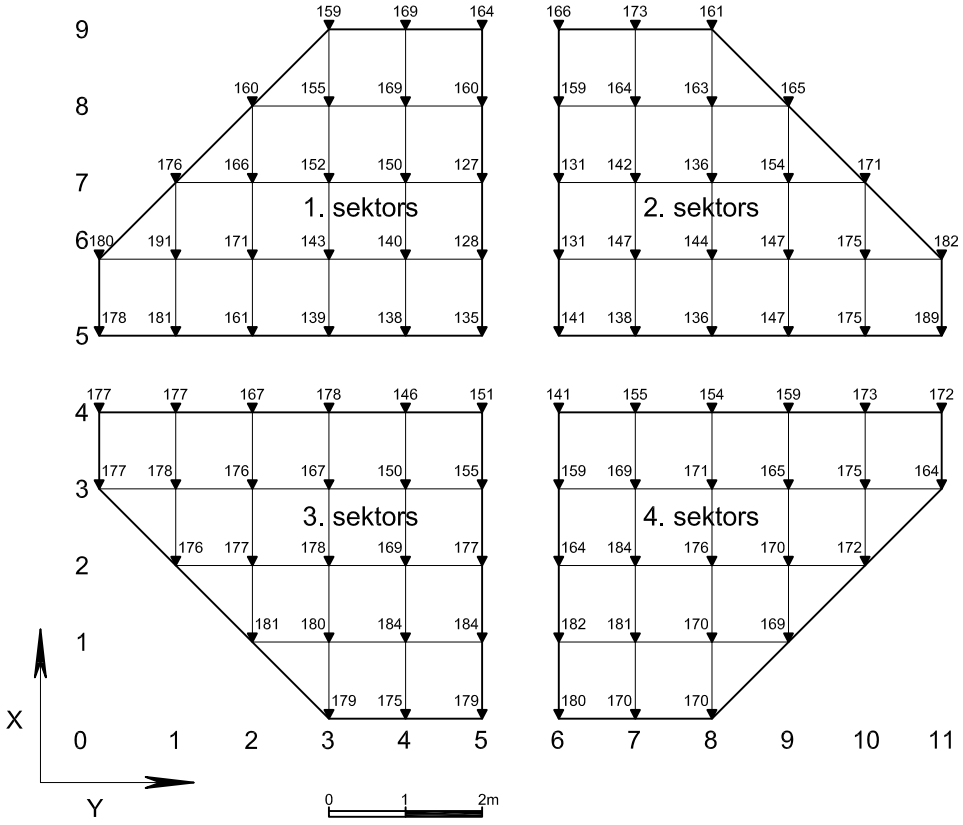
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 105.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		05.08.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		15.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	16OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 16, 1. UN 3. SEKTORA PROFILI	MĒROGS	1:20



PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x310745/y524096).
2. Nivelējumi ($^{154}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 109.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS			07.07.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		16.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 25OU-0
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25, VIRSKĀRTAS NIVELĒJUMI	MĒROGS 1:100



APZĪMĒJUMI

② Pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
③ Ogles, pelni, tumši pelēka smilts
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu

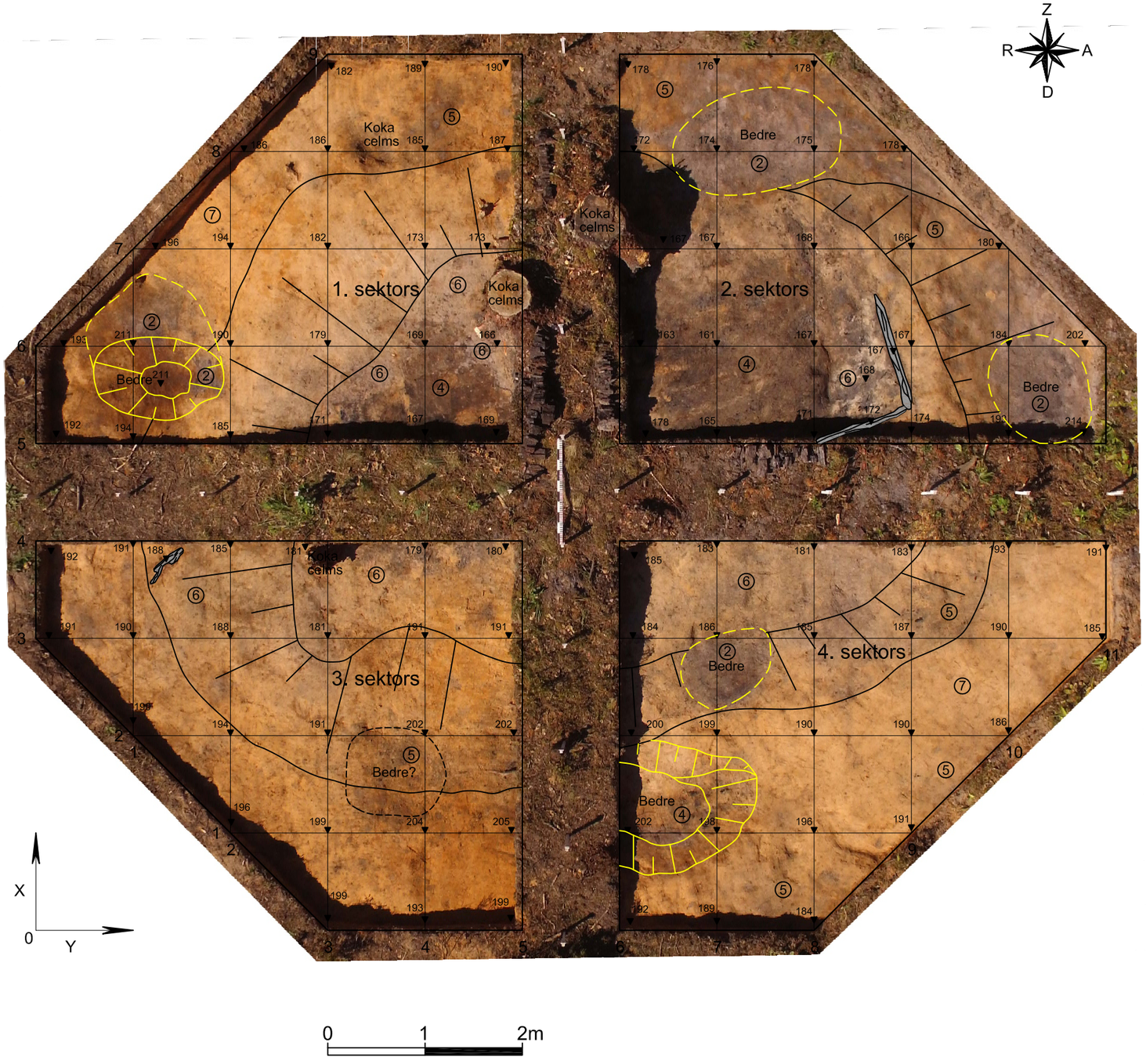
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x310745/y524096).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 109.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		14.07.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		16.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	25OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25, 1. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

- ② Pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
- ④ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
- ⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu
- ⑥ Gaiši pelēka, pelnaina smilts ar nelielu ogļu piejaukumu, vietām virspusē plāns, tumšāks pelnu slānis
- ⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme
- Lielāki ogļu gabali

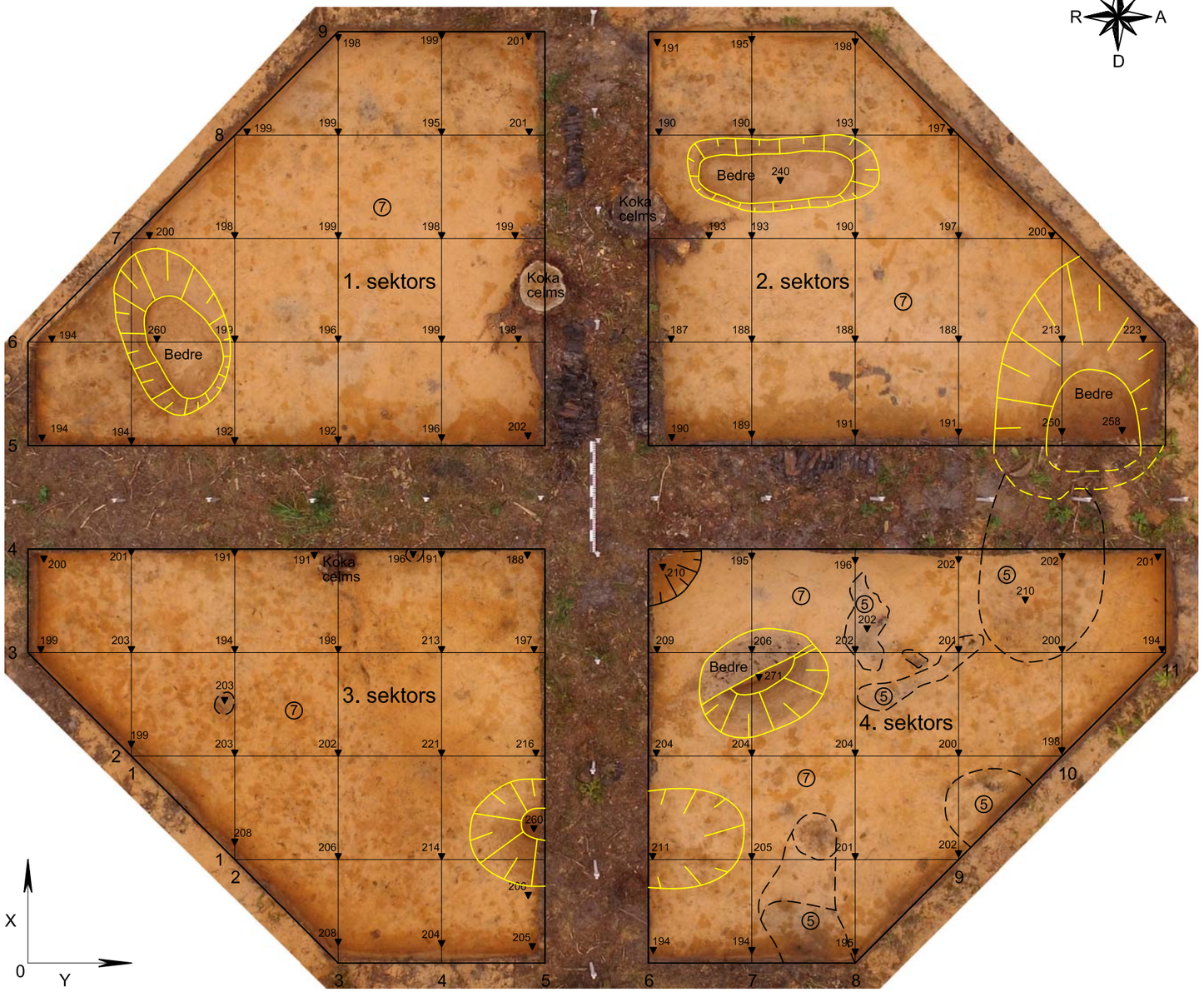
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x310745/y524096).
2. Nivelējumi (^{154}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 109.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		16.07.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		17.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	25OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25, 2. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu un sīku ogļīšu piejaukumu
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

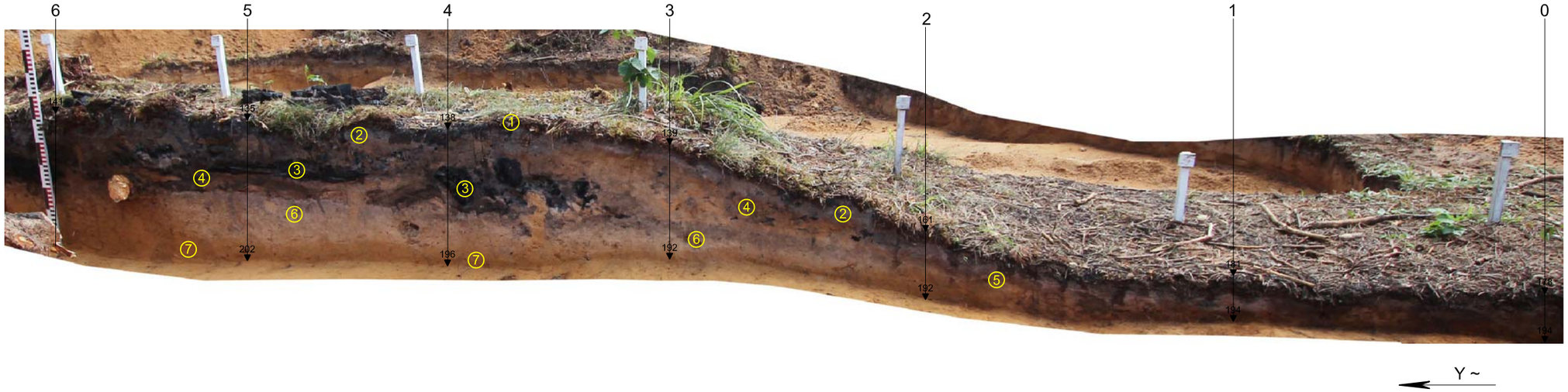
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x310745/y524096).
2. Nivelējumi (^{154}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 109.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

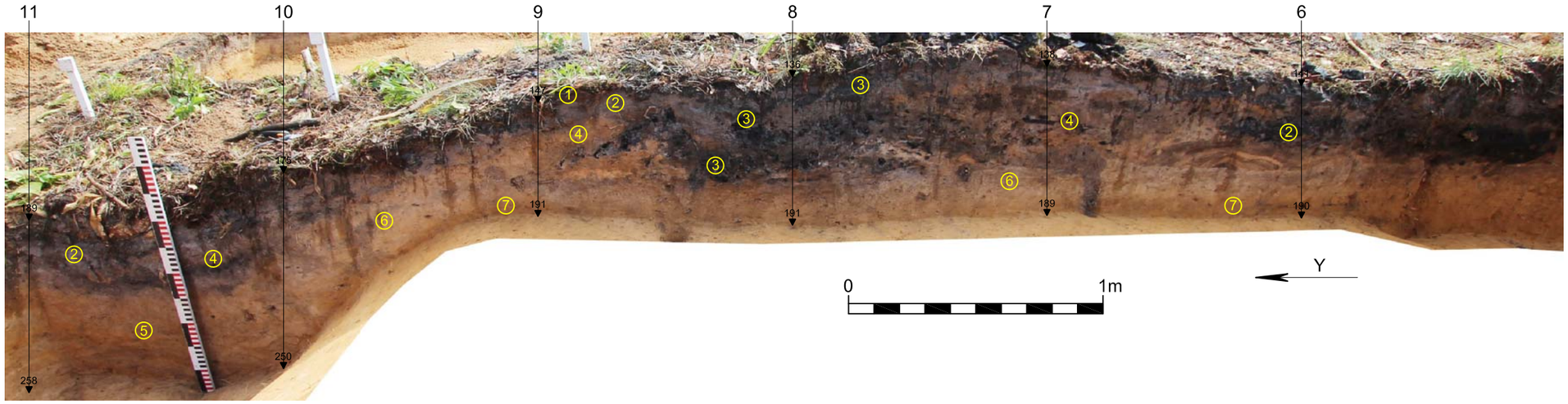
IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		23.07.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		18.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	25OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25, 3. KĀRTA	MĒROGS	1:50

1. SEKTORS, DIENVIDU PROFILS



2. SEKTORS, DIENVIDU PROFILS



APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
③ Ogles, pelni, tumši pelēka smilts
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem un nelielu pelnu piejaukumu
⑥ Gaiši pelēka, pelnaina smilts ar nelielu ogļu piejaukumu, vietām virspusē plāns, tumšāks pelnu slānis
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

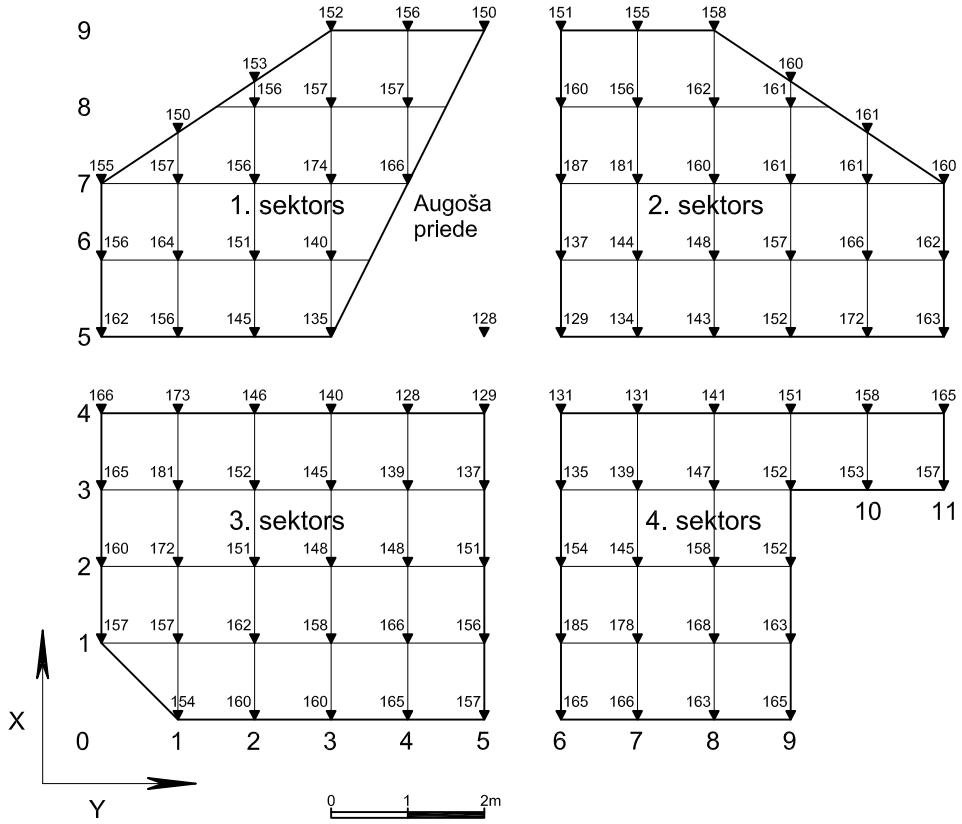
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 109.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		23.07.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		18.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	25OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 25, 1. UN 2. SEKTORA DIENVIDU PROFILS	MĒROGS	1:20



PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x311641/y524140).
2. Nivelējumi ($^{154}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 111.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		05.05.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		21.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 33OU-0
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33, VIRSKĀRTAS NIVELĒJUMI	MĒROGS 1:100



APZĪMĒJUMI

② Gaiši pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
③ Pelni, sīkas oglītes, pelēka smilts
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelniem un oglēm
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x311641/y524140).
2. Nivelējumi (^{154}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 111.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		07.05.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		21.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 33OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33, 1. KĀRTA	MĒROGS 1:50



APZĪMĒJUMI

③ Pelni, sīkas oglītes, pelēka smilts
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑥ Pelni, ogles
⑦ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu, vietām sīkas oglītes
⑧ Dzeltena smilts - pamatzeme, virspusē brūnganas nokrāsas
Lielāki ogļu gabali

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x311641/y524140).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 111.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		18.05.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		22.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	33OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33, 2. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

⑧ Dzeltena smilts - pamatzeme, virspusē brūnganas nokrāsas

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x311641/y524140).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 111.

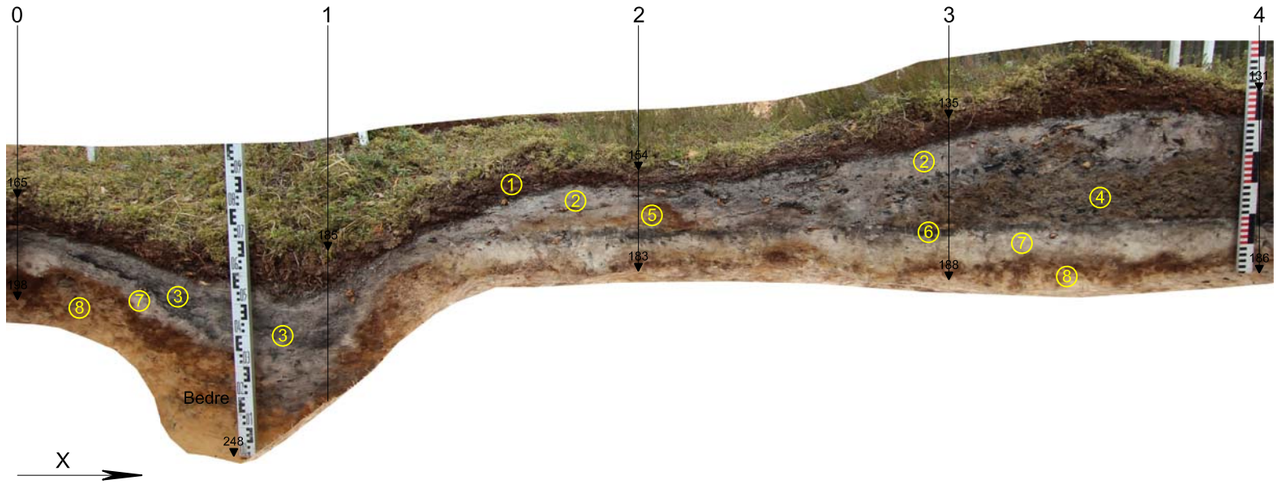
SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

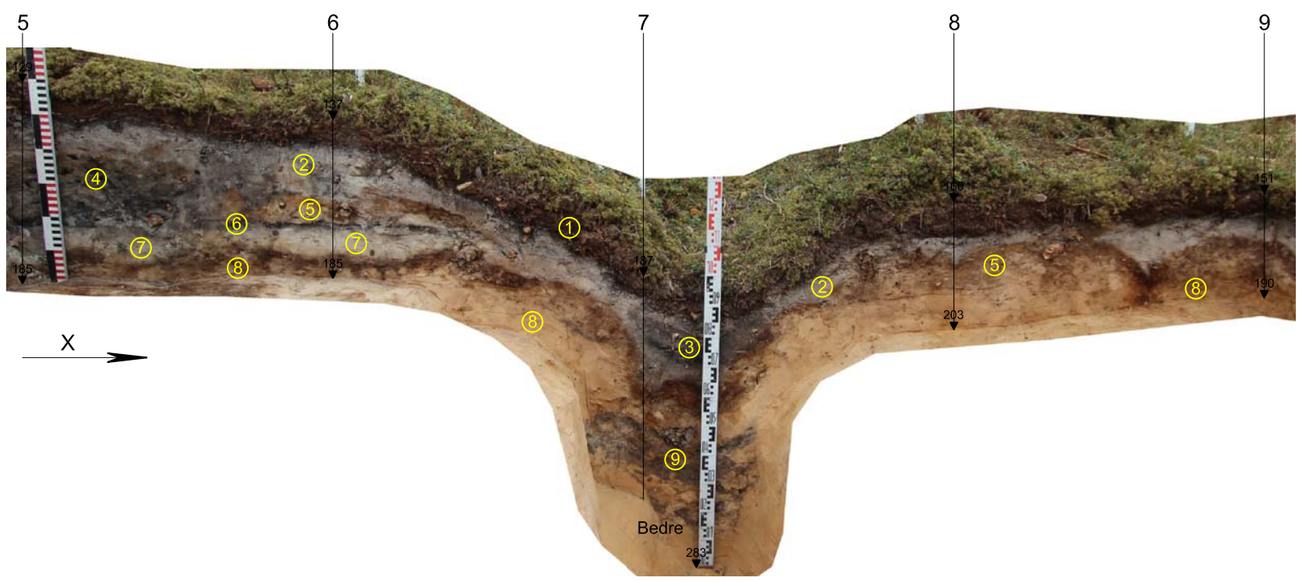
IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		21.05.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		23.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	33OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33, 3. KĀRTA	MĒROGS	1:50

4. SEKTORS, RIETUMU PROFILS



2. SEKTORS, RIETUMU PROFILS



APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Gaiši pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
③ Pelni, sīkas oglītes, pelēka smilts
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelniem un oglēm
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑥ Pelni, ogles
⑦ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu, vietām sīkas oglītes
⑧ Dzeltena smilts - pamatzeme, virspusē brūnganas nokrāsas
⑨ Pelēka un dzeltenbrūna smilts, pelni un ogles

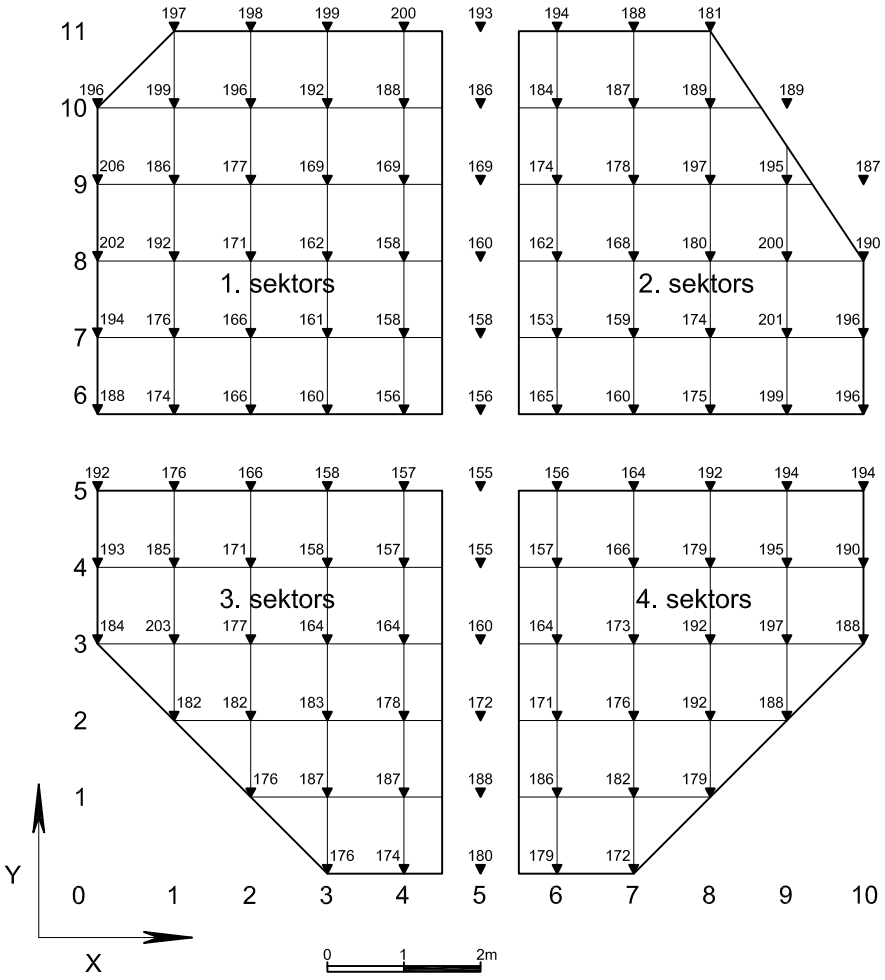
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi ($^{177}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 111.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		19.05.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		23.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	33OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 33, 2. UN 4. SEKTORA RIETUMU PROFILS	MĒROGS	1:20



PIEZĪMES

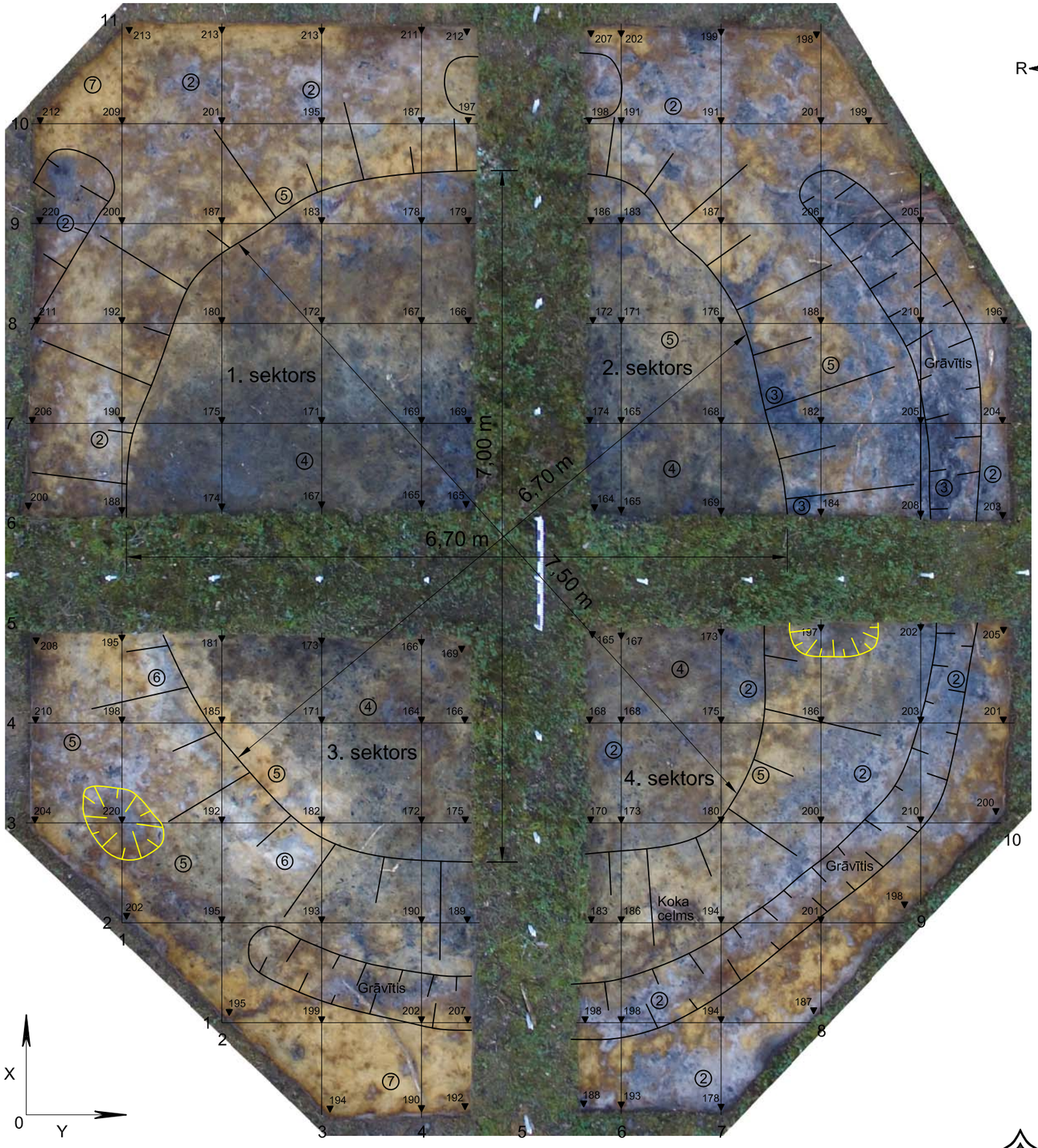
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x312970/y524382).
2. Nivelējumi ($^{154}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 99.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		05.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		24.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 45OU-0
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45, VIRSKĀRTAS NIVELĒJUMI	MĒROGS 1:100



APZĪMĒJUMI

② Pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
③ Tumši pelēka smilts ar pelnu ogļu piejaukumu
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
⑤ Dzeltenbrūna un dzeltena smilts, vietām ar pelēkiem ieslēgumiem, ogles
⑥ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

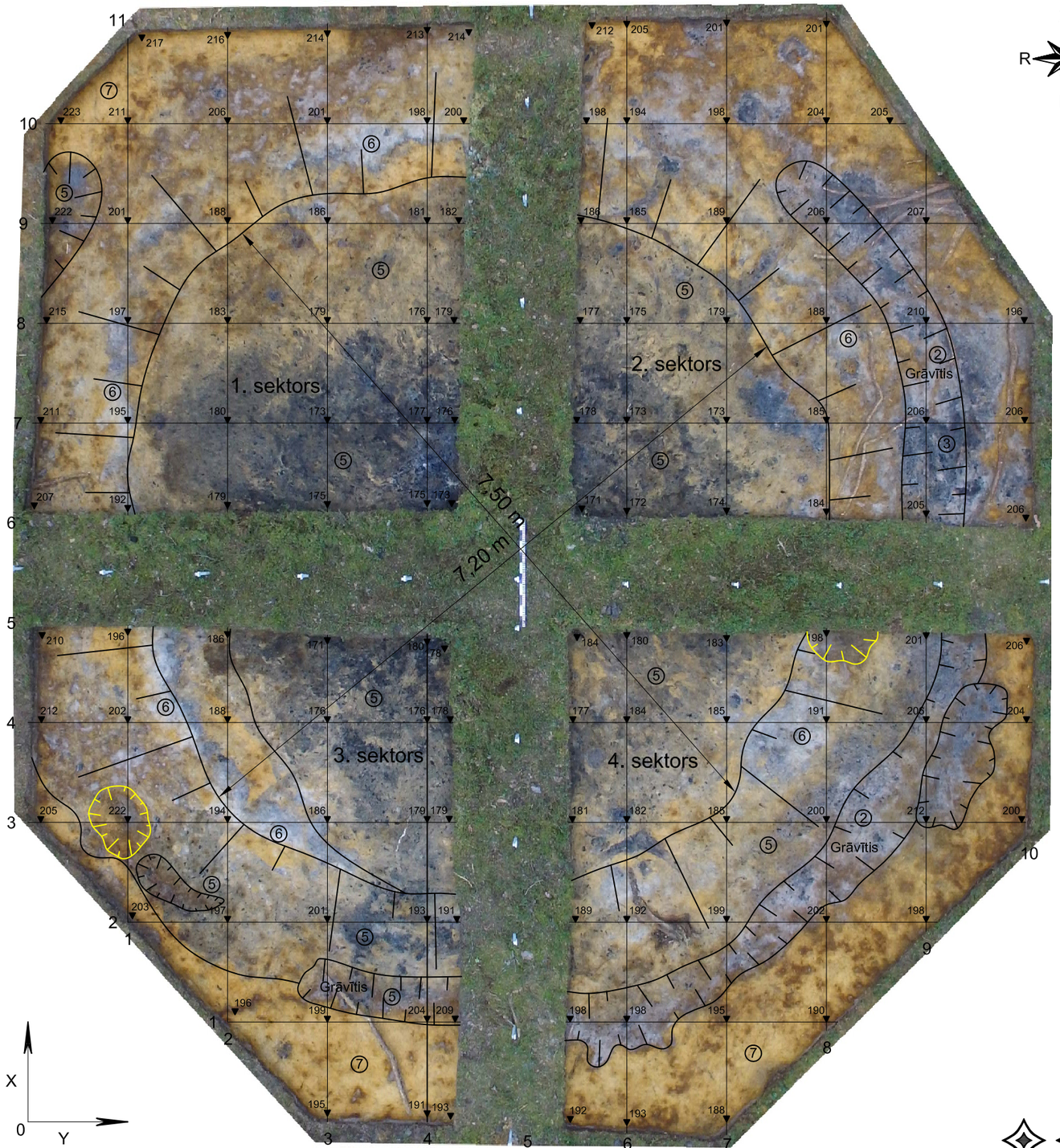
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x312970/y524382).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 99.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		18.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		24.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	45OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45, 1. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

② Pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
③ Tumši pelēka smilts ar pelnu ogļu piejaukumu
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
⑤ Dzeltenbrūna un dzeltena smilts, vietām ar pelēkiem ieslēgumiem, ogles, pelni
⑥ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

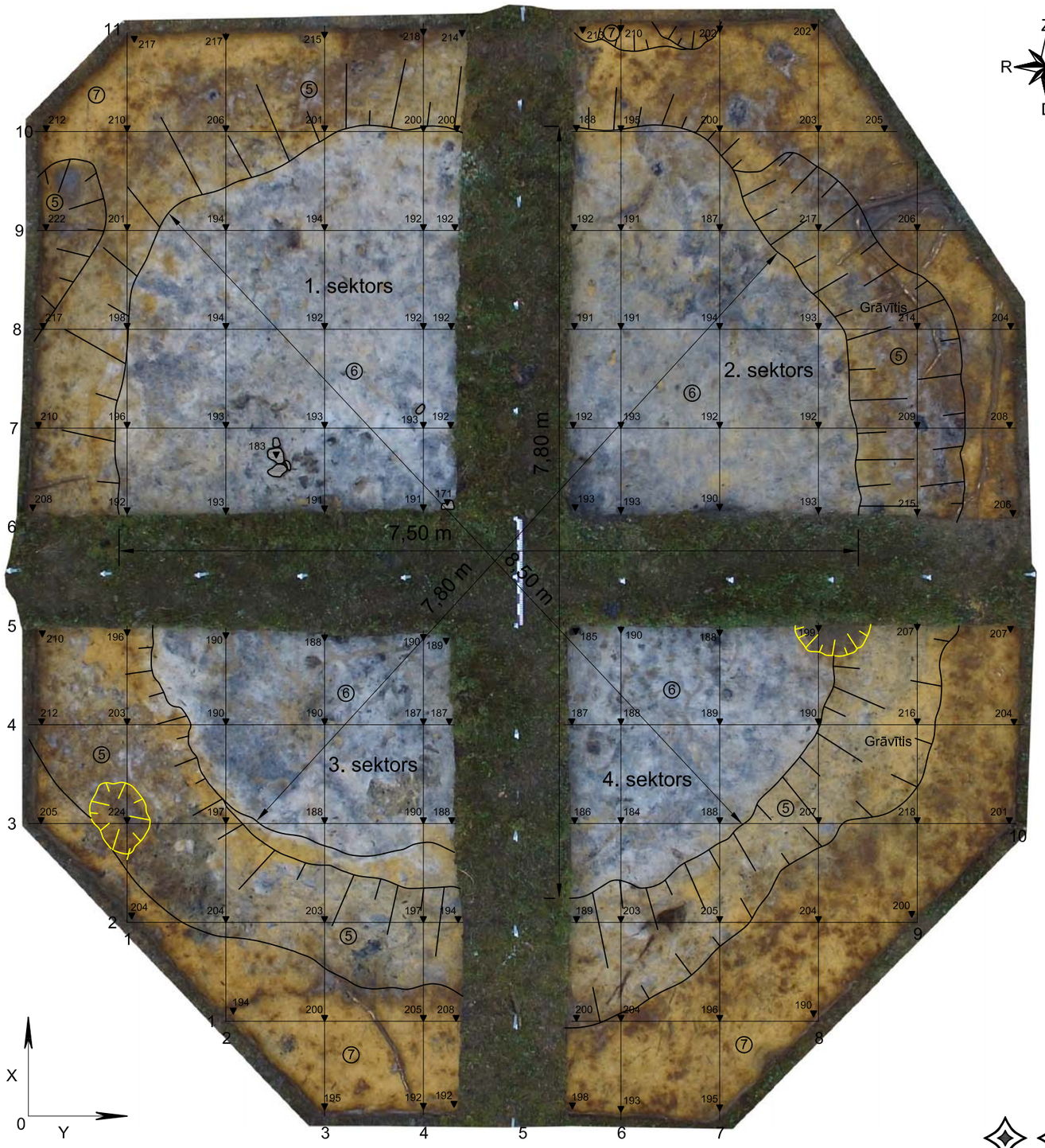
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x312970/y524382).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 99.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		21.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		25.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 45OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45, 2. KĀRTA	MĒROGS 1:50



APZĪMĒJUMI

⑤ Dzeltenbrūna un dzeltena smilts, vietām ar pelēkiem ieslēgumiem, ogles, pelni
⑥ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme
Lielāki ogļu gabali

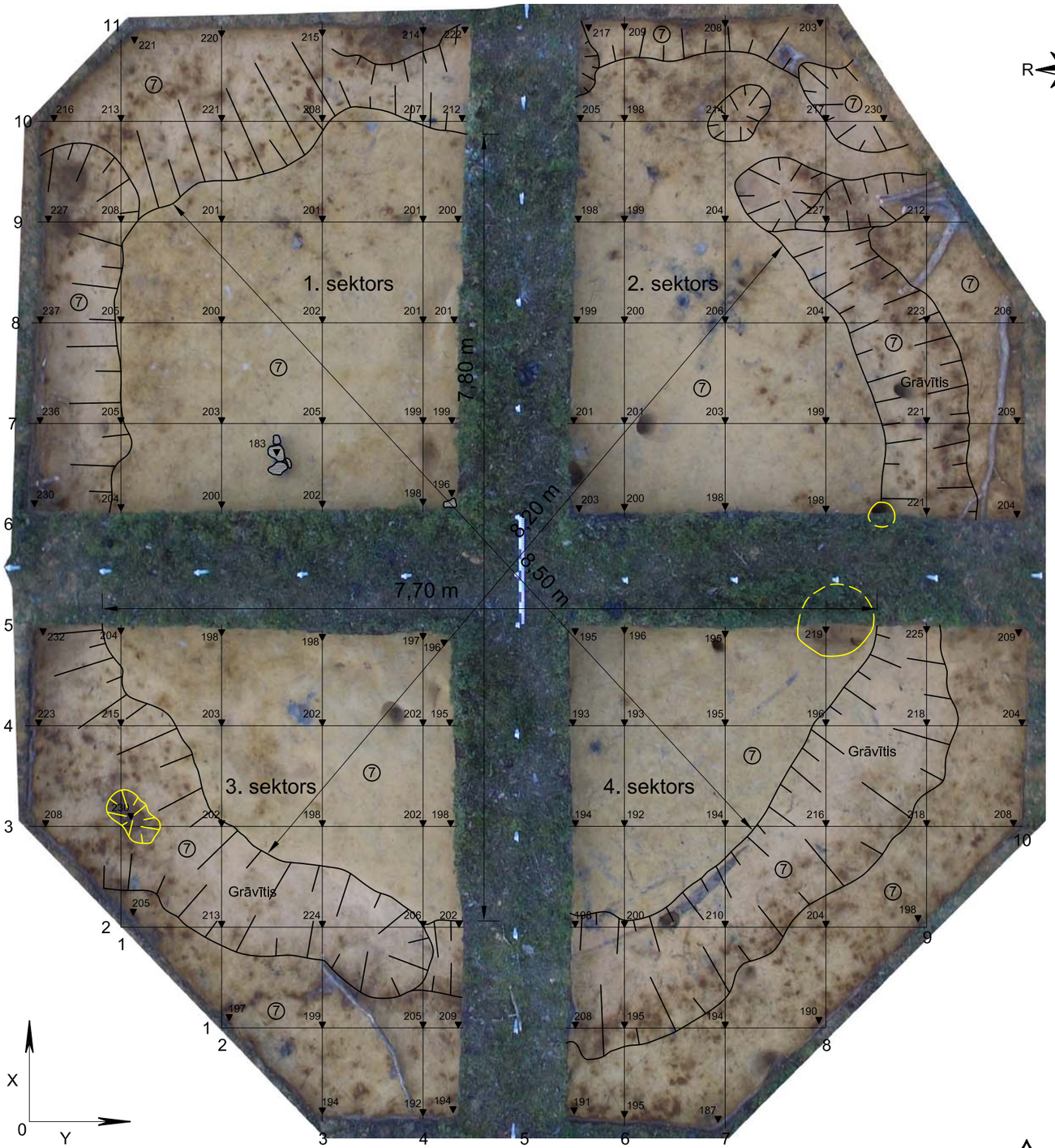
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x312970/y524382).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 99.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		24.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		29.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	45OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45, 3. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

Lielāki ogļu gabali

PIEZĪMES

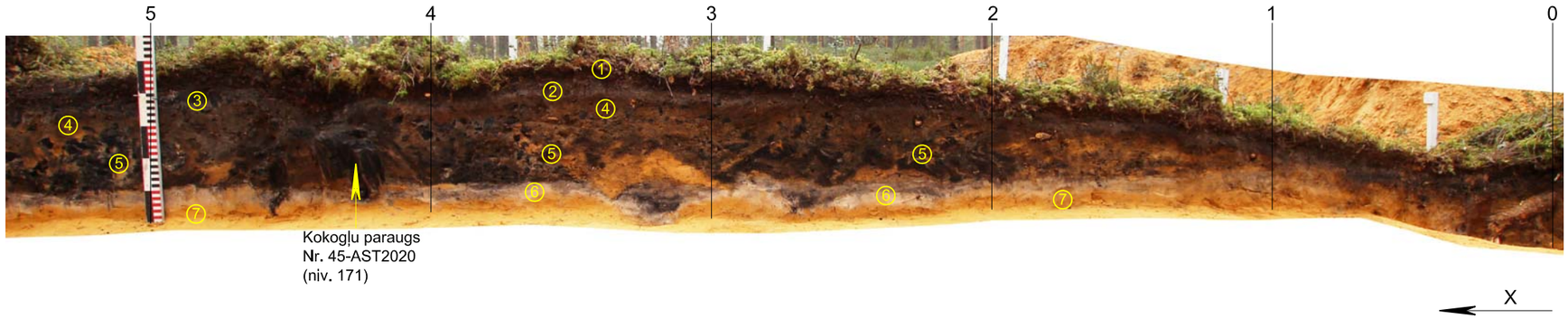
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x312970/y524382).
2. Nivelējumi ($^{154}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 99.

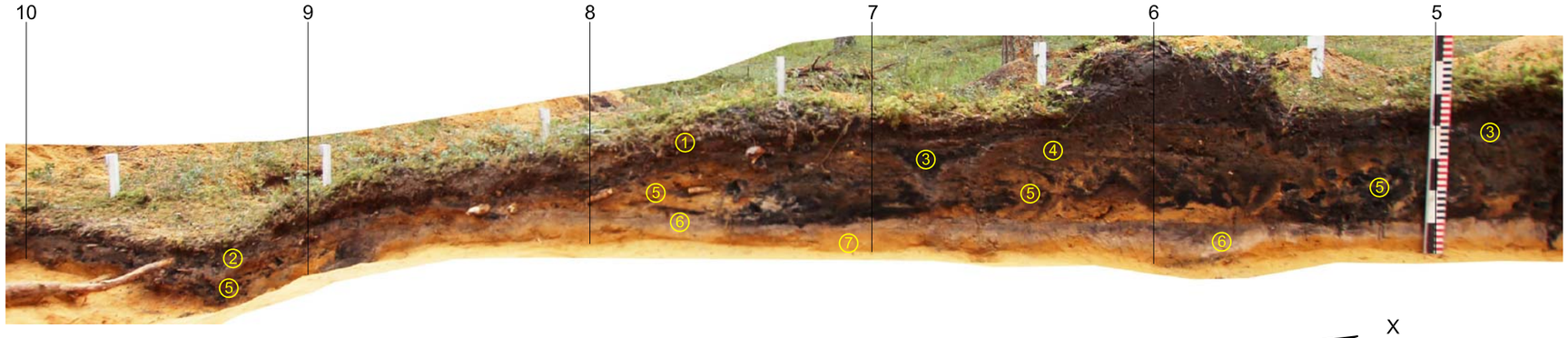
SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		25.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		30.09.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 45OU-4
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45, 4. KĀRTA	MĒROGS 1:50





0 1m

APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
③ Tumši pelēka smilts ar pelnu ogļu piejaukumu
④ Dzeltenbrūna smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
⑤ Dzeltenbrūna un dzeltenas smilts, vietām ar pelēkiem ieslēgumiem, ogles
⑥ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑦ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

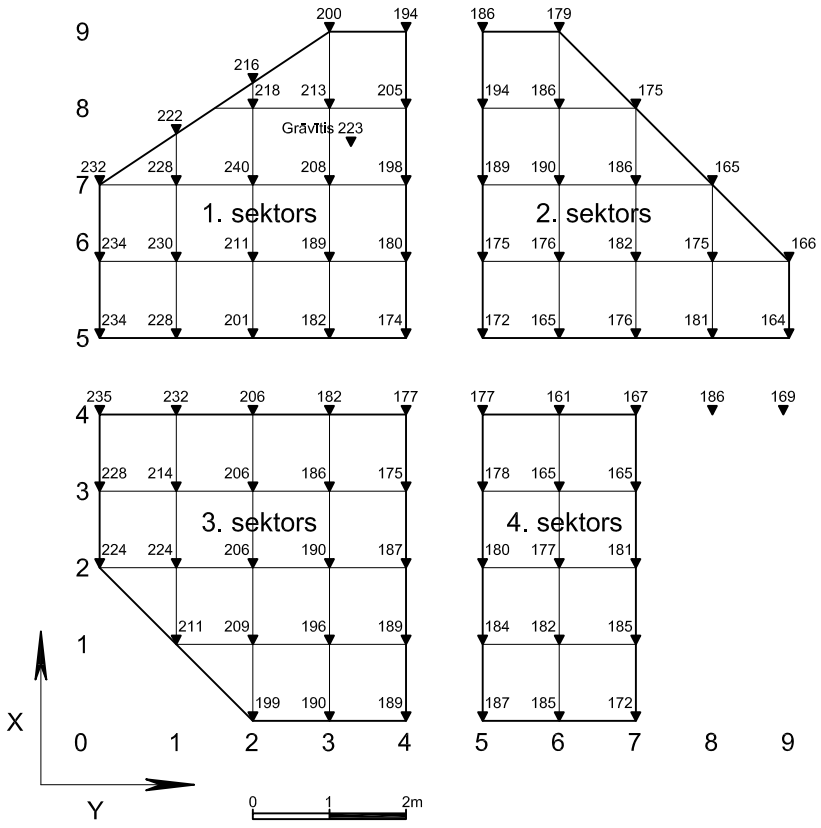
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 99.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		25.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		01.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 45OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 45, 1. UN 2. SEKTORA DIENVIDU PROFILS	MĒROGS 1:20



PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x316671/y527551).
2. Nivelējumi ($^{200}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 96.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		21.04.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		02.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 58OU-0
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58, VIRSKĀRTAS NIVELĒJUMI	MĒROGS 1:100



APZĪMĒJUMI

② Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
③ Tumši pelēka smilts, ogles un pelni
④ Tumši dzeltenbrūna smilts, ogles un pelni
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar ogļu piejaukumu

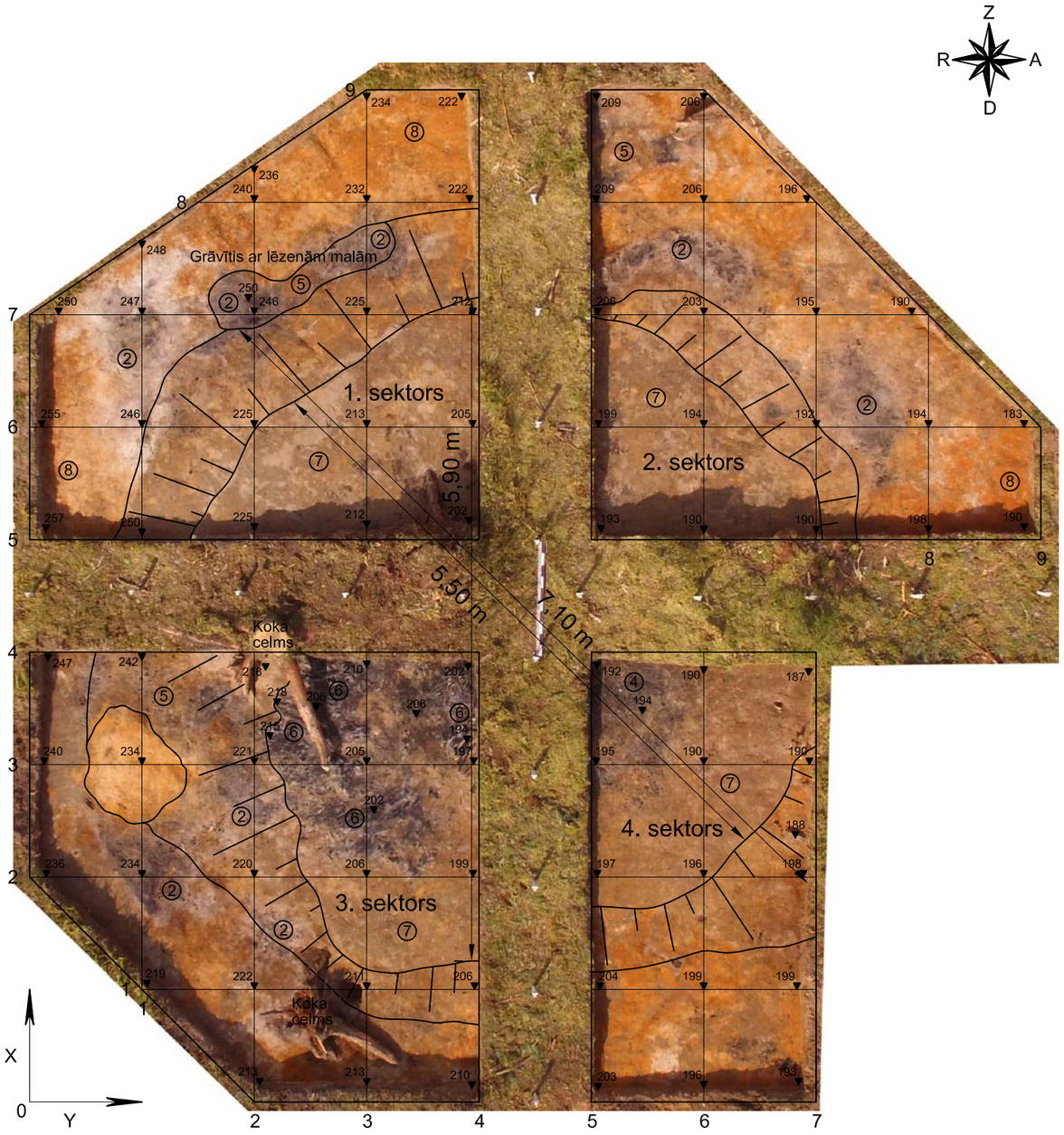
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x316671/y527551).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 96.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		24.04.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		05.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	58OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58, 1. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

② Pelēka smilts ar pelnu un ogļu piejaukumu
④ Tumši dzeltenbrūna smilts, ogles un pelni
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar ogļu piejaukumu
⑥ Ogles, tumši pelēka smilts (ogļu izvietojumu skatīt fotofiksācijā)
⑦ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑧ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x316671/y527551).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 96.

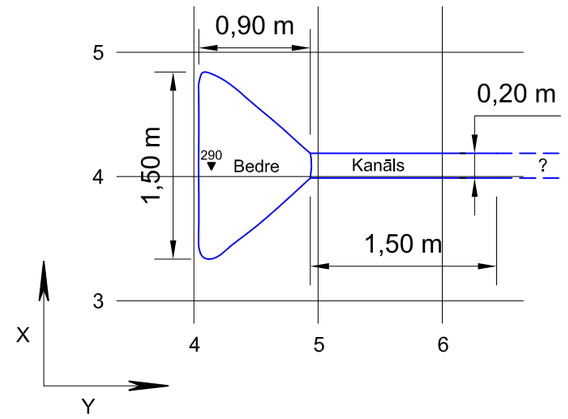
SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		27.04.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		06.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	58OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58, 2. KĀRTA	MĒROGS	1:50



Uzkalniņa centrā pēc profilu norakšanas atsegtā bedre ar gaisa kanālu



APZĪMĒJUMI

⑧ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x316671/y527551).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 96.

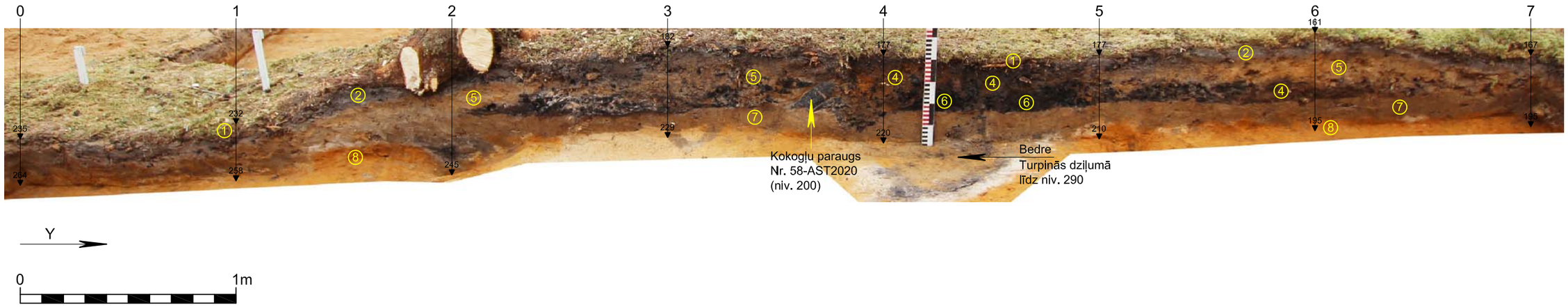
SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

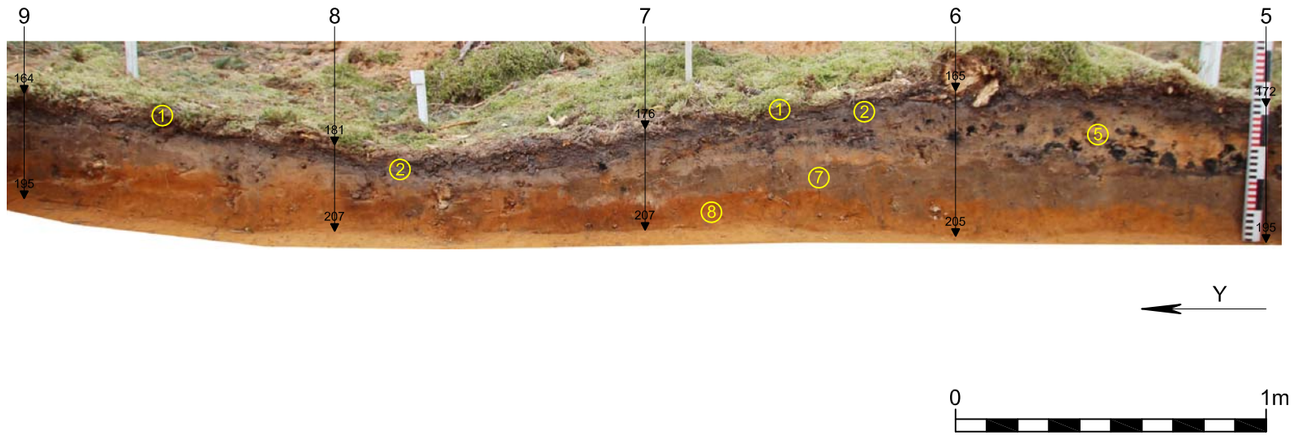
IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		28.04.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		07.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	58OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58, 3. KĀRTA	MĒROGS	1:50

3. UN 4. SEKTORS, ZIEMEĻU PROFILS



2. SEKTORS, DIENVIDU PROFILS



APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Pelēka smilts ar sīku ogļu piejaukumu
③ Tumši pelēka smilts, ogles un pelni
④ Tumši dzeltenbrūna smilts, ogles un pelni
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar ogļu piejaukumu
⑥ Ogles, tumši pelēka smilts
⑦ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑧ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

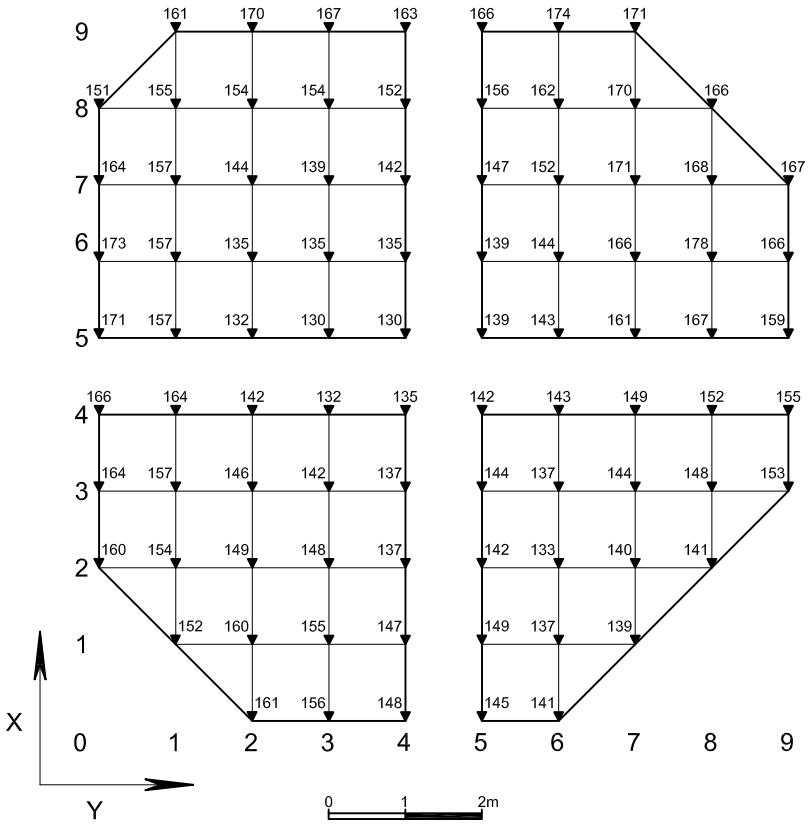
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi (^{177}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 96.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		28.04.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		07.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE	
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	58OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 58, 2., 3. UN 4. SEKTORA PROFILI	MĒROGS	1:20



PIEZĪMES

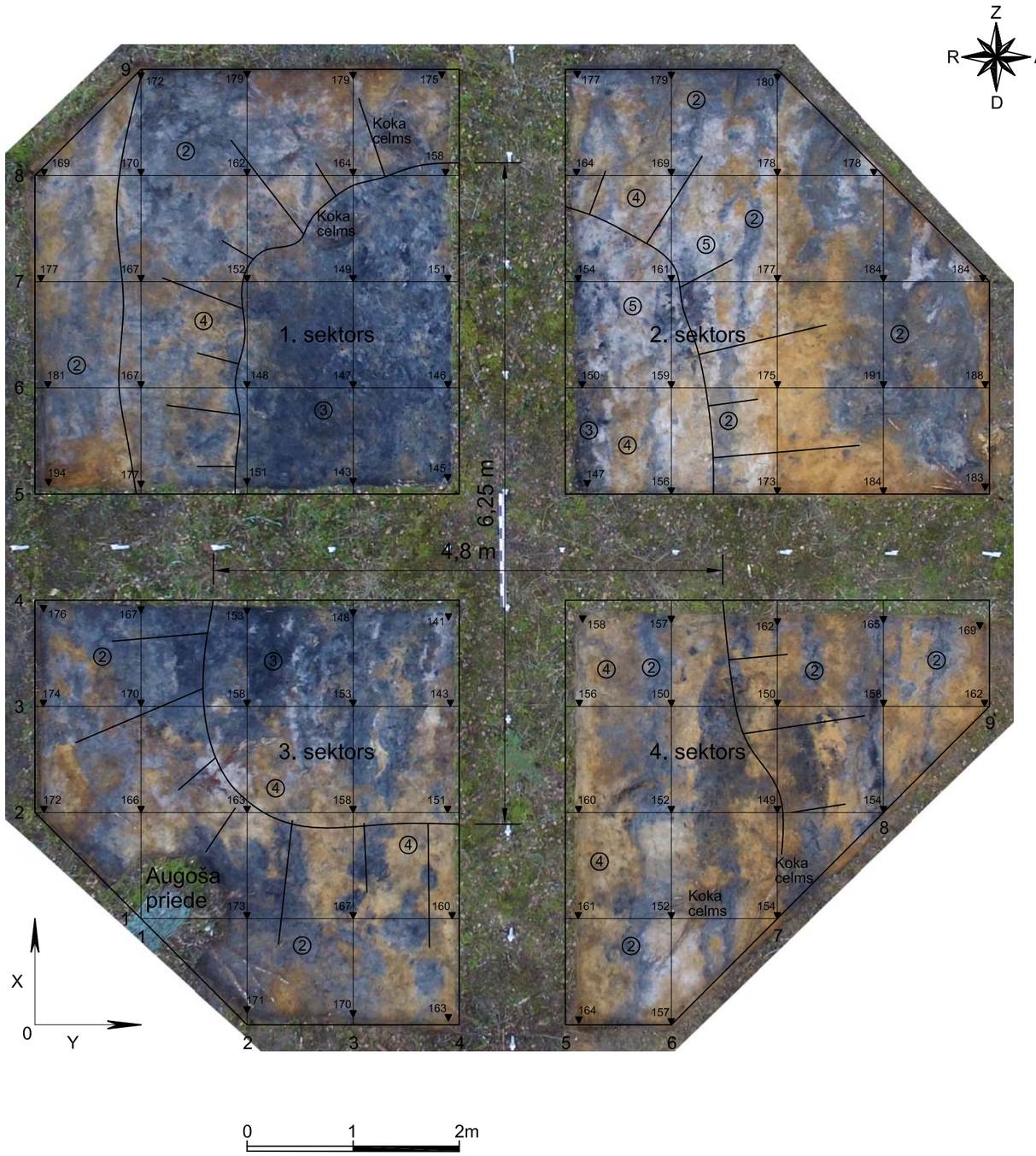
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x316849/y528145).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 90.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		03.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		08.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 68OU-0
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68, VIRSKĀRTAS NIVELĒJUMI	MĒROGS 1:100



APZĪMĒJUMI

② Pelēka smilts ar sīku ogļu piejaukumu
③ Tumši pelēka smilts, ogles un pelni
④ Dzeltenbrūna smilts ar ogļu piejaukumu
⑤ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x316849/y528145).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 90.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		04.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		09.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	68OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68, 1. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

② Pelēka smilts ar sīku ogļu piejaukumu
③ Tumši pelēka smilts, ogles un pelni
④ Dzeltenbrūna smilts ar ogļu piejaukumu
⑤ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑥ Dzeltena smilts - pamatzeme
Lielāki ogļu gabali

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x316849/y528145).
2. Nivelējumi (^{177}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 90.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		06.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		12.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	68OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68, 2. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

⑥ Dzeltena smilts - pamatzeme

Lielāki ogļu gabali

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x316849/y528145).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 90.

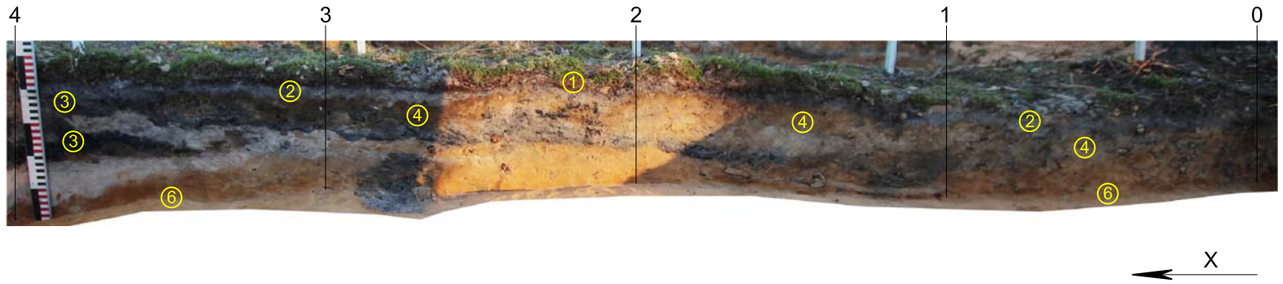
SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

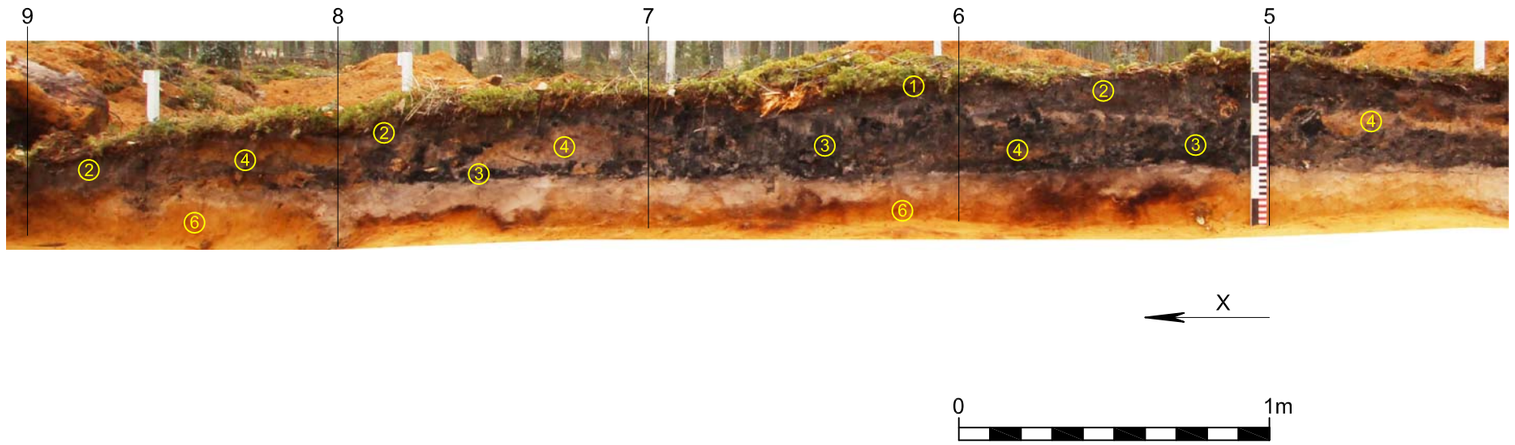
IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		11.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		14.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	68OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68, 3. KĀRTA	MĒROGS	1:50

3. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS



1. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS



APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Pelēka smilts ar sīku ogļu piejaukumu
③ Tumši pelēka smilts, ogles un pelni
④ Dzeltenbrūna smilts ar ogļu piejaukumu
⑤ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑥ Dzeltena smilts - pamatzeme

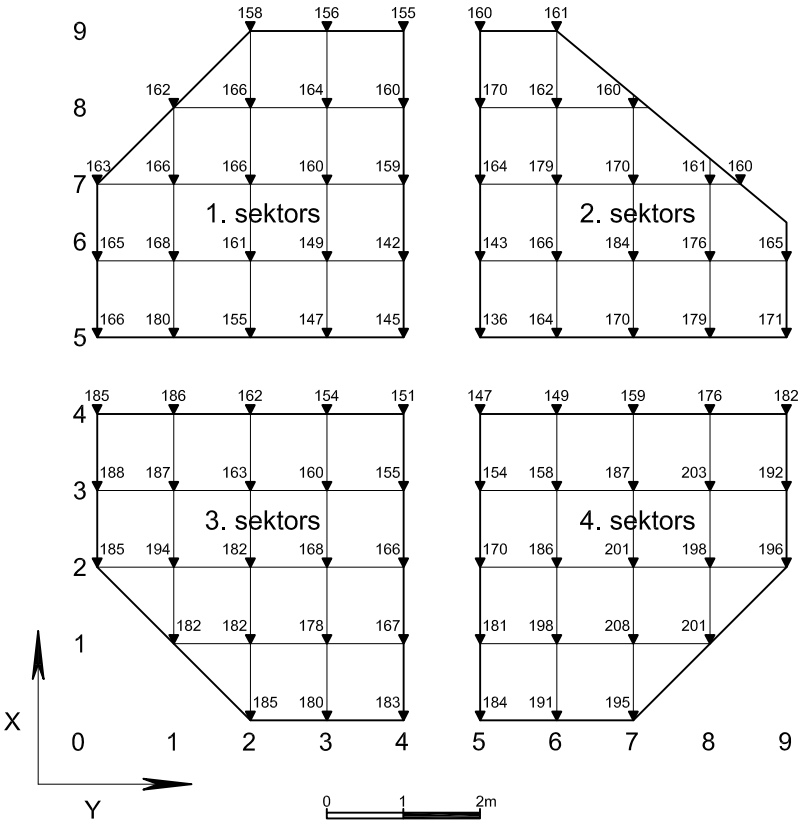
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 105.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		11.02.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		15.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 68OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 68, 1. UN 3. SEKTORA AUSTRUMU PROFILS	MĒROGS 1:20



PIEZĪMES

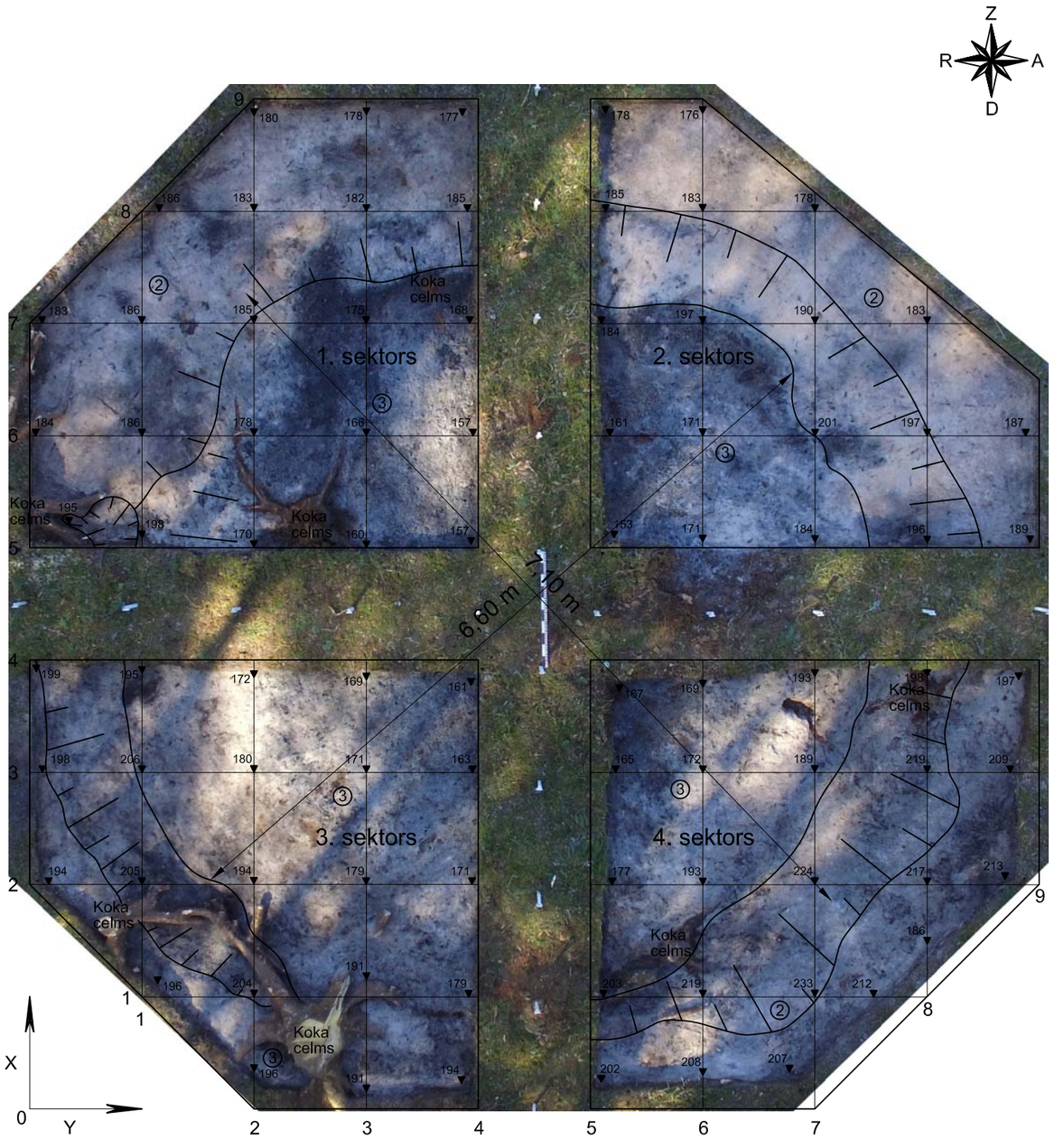
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x317789/y530752).
2. Nivelējumi ($^{177}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 138.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		25.03.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		16.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 79OU-0
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79, VIRSKĀRTAS NIVELĒJUMI	MĒROGS 1:100



APZĪMĒJUMI

② Gaiši pelēka smilts ar minimālu ogļu piejaukumu
③ Ogles, pelni un pelēka smilts

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x317789/y530752).
2. Nivelējumi (177▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 138.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		30.03.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		16.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	79OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79, 1. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

③ Ogles, pelni un pelēka smilts
④ Gaiši pelēka smilts, pelni, vietām sīkas oglītes
⑥ Tumši brūna smilts
⑨ Gaiši pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑩ Gaiši pelēka smilts (pamatzeme?)
⑪ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x317789/y530752).
2. Nivelējumi ($^{177}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 138.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		01.04.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		19.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	79OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79, 2. KĀRTA	MĒROGS	1:50



APZĪMĒJUMI

③ Ogles, pelni un pelēka smilts
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelnu piejaukumu, vietām sīkas oglītes
⑥ Tumši brūna smilts
⑧ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem
⑩ Gaiši pelēka smilts (pamatzeme?)
⑪ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

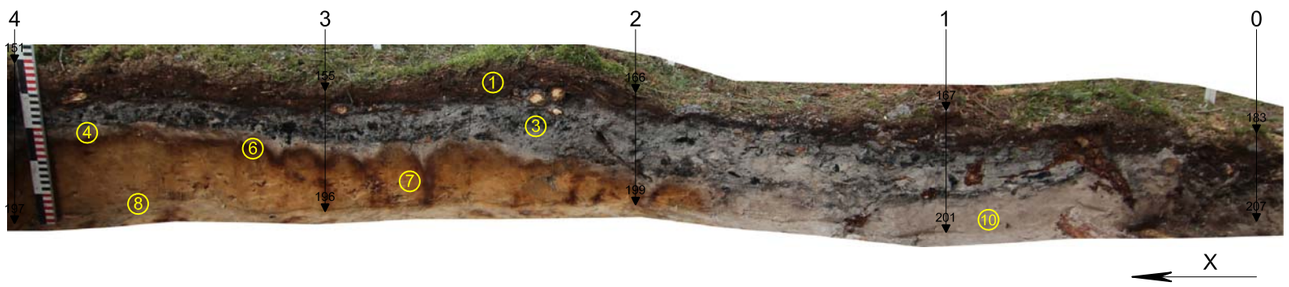
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x317789/y530752).
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 138.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

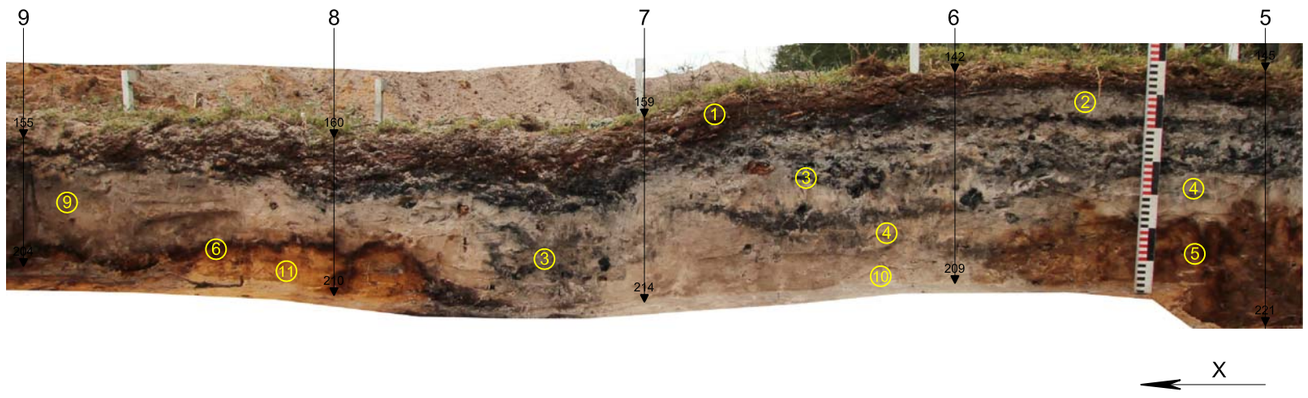
IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		02.04.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		20.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 79OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79, 3. KĀRTA	MĒROGS 1:50

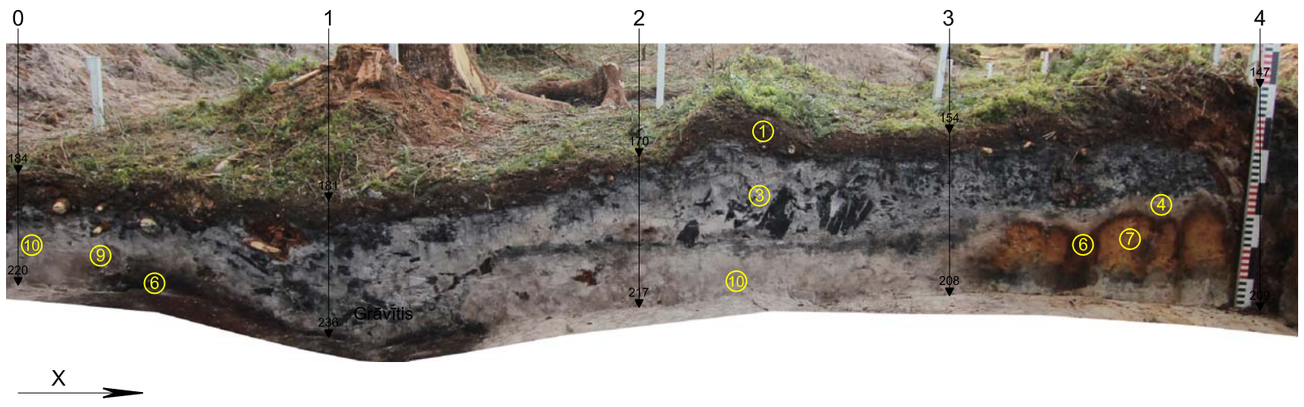
3. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS



1. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS



4. SEKTORS, RIETUMU PROFILS



0 1m

APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Gaiši pelēka smilts ar minimālu ogļu piejaukumu
③ Ogles, pelni un pelēka smilts
④ Gaiši pelēka smilts, pelni, vietām sīkas oglītes
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelnu piejaukumu, vietām sīkas oglītes
⑥ Tumši brūna smilts
⑦ Dzeltenbrūna smilts
⑧ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem
⑨ Gaiši pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑩ Gaiši pelēka smilts (pamatzeme?)
⑪ Dzeltena smilts - pamatzeme

PIEZĪMES

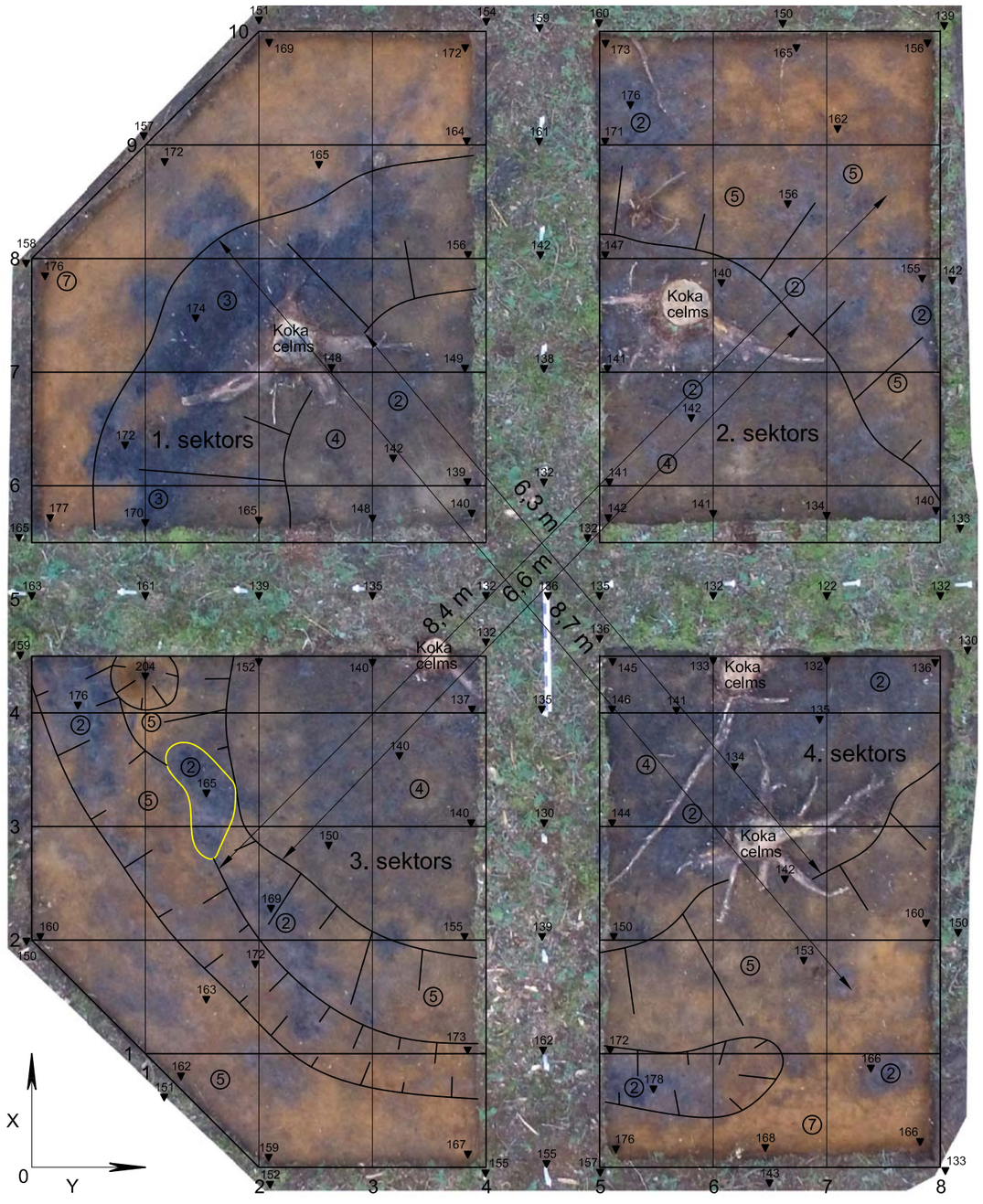
1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 138

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		01.04.2020.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		21.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	79OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 79, 1. SEKTORA AUSTRUMU UN 4. SEKTORA RIETUMU PROFILS	MĒROGS	1:20





APZĪMĒJUMI

② Tumši pelēka smilts ar intensīvu ogļu piejaukumu
③ Ogles
④ Brūna un tumši pelēka smilts ar ogļu un pelnu piejaukumu
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑦ Tumši dzeltena smilts ar sīkiem akmentiņiem - pamatzeme

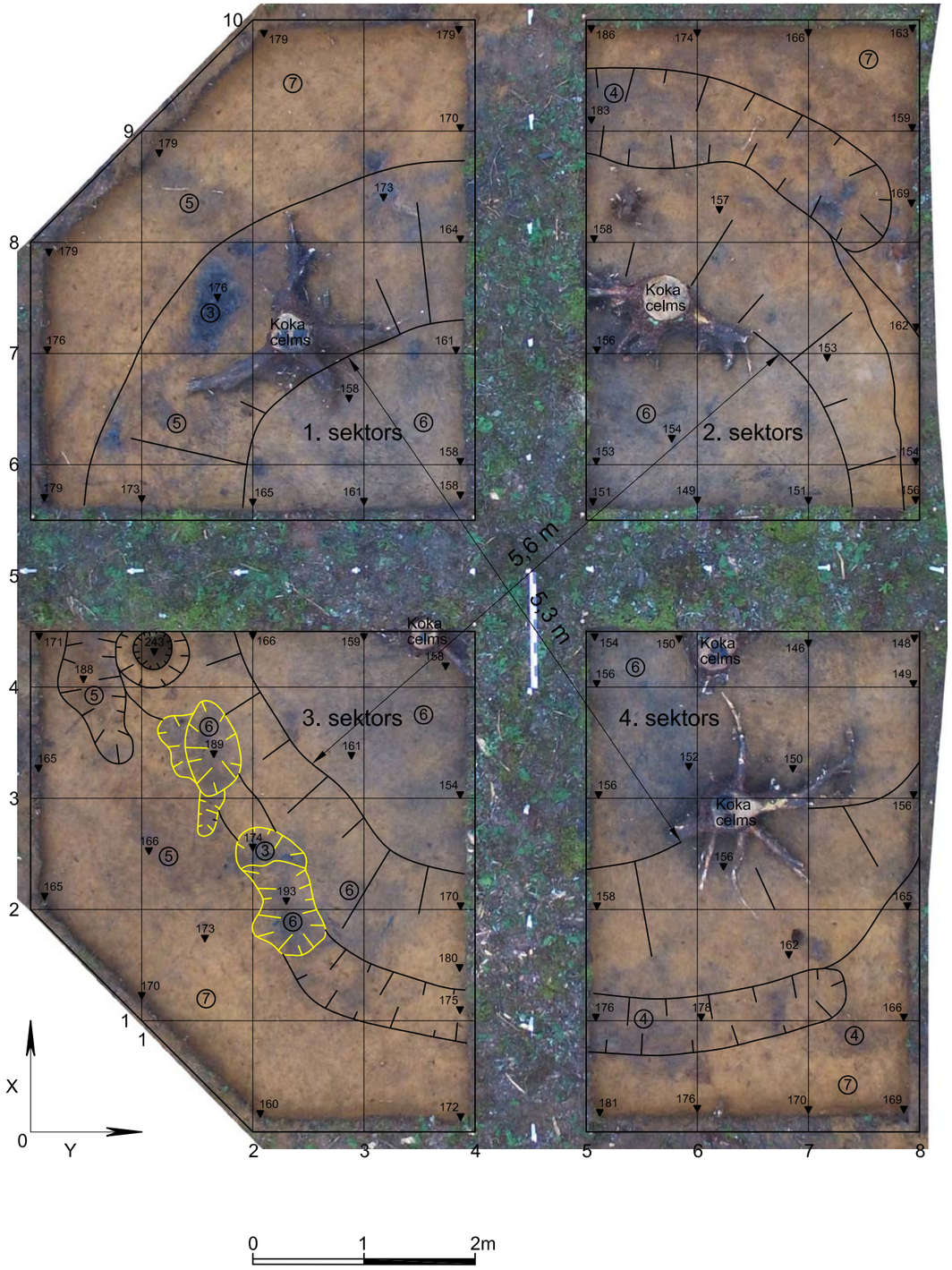
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x328311/y536852).
2. Nivelējumi ($^{151}\blacktriangledown$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 128.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		22.12.2019.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		22.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 83	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	83OU-1
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 83, 1. KĀRTA	MĒROGS	1:50





APZĪMĒJUMI

③ Ogles
④ Brūna un tumši pelēka smilts ar ogļu un pelnu piejaukumu
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑥ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑦ Tumši dzeltena smilts ar sīkiem akmentiņiem - pamatzeme

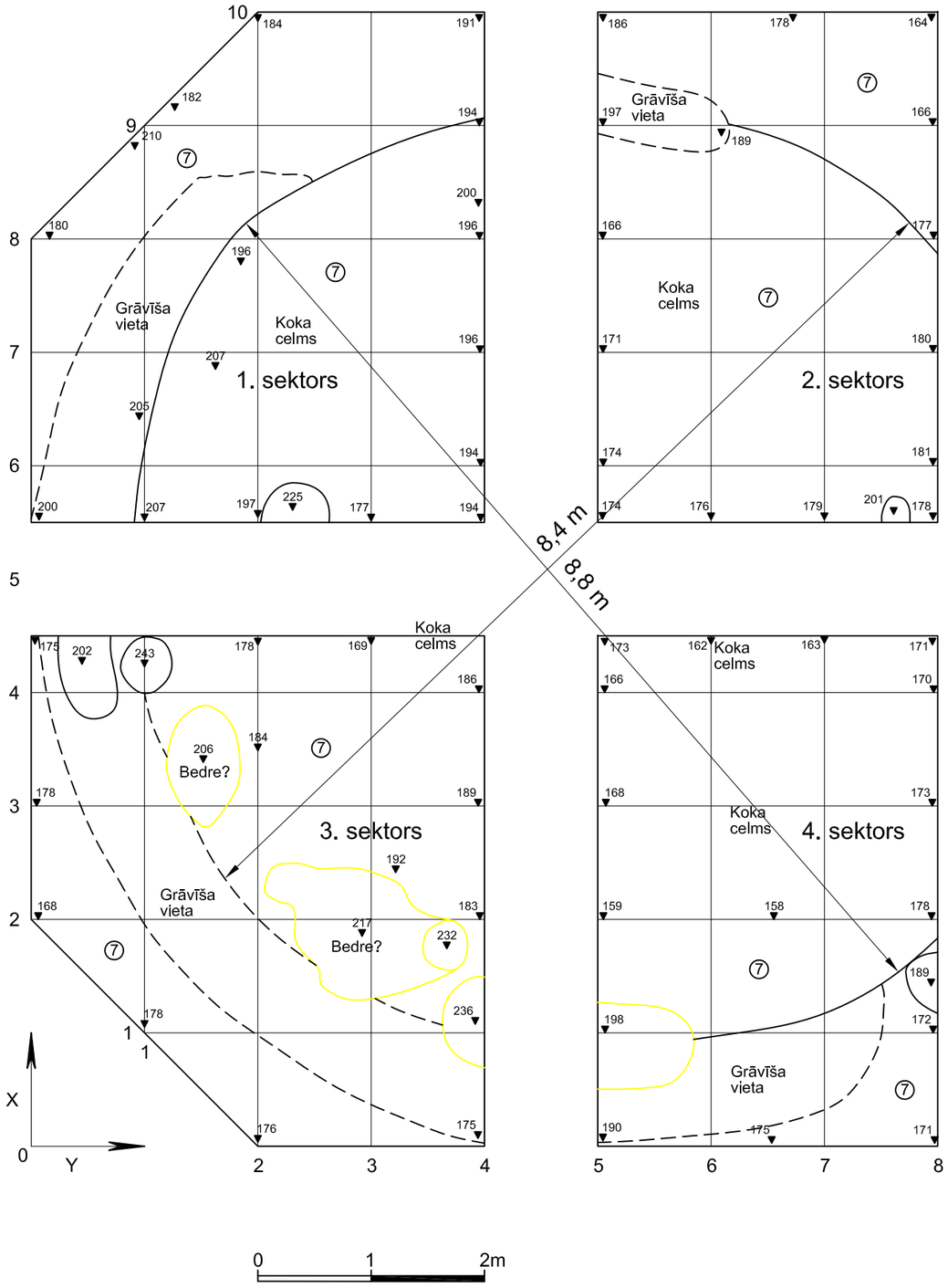
PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x328311/y536852).
2. Nivelējumi (^{151}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 128.

SIA "Archeo"
"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		23.12.2019.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		23.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 83	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA	ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	83OU-2
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 83, 2. KĀRTA	MĒROGS	1:50





APZĪMĒJUMI

⑦ Tumši dzeltena smilts ar sīkiem akmentiņiem - pamatzeme

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā (uzkalniņa viduspunkst LKS-92 = x328311/y536852).
2. Nivelējumi (^{151}▼) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 128.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

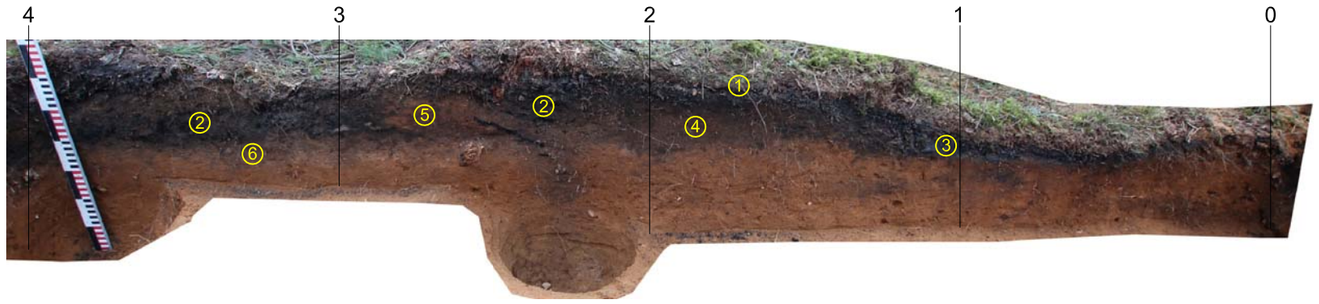
IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		27.12.2019.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		26.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 83	PASŪTĪJUMA Nr. AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS 83OU-3
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 83, 3. KĀRTA	MĒROGS 1:50

2. SEKTORS, DIENVIDU PROFILS

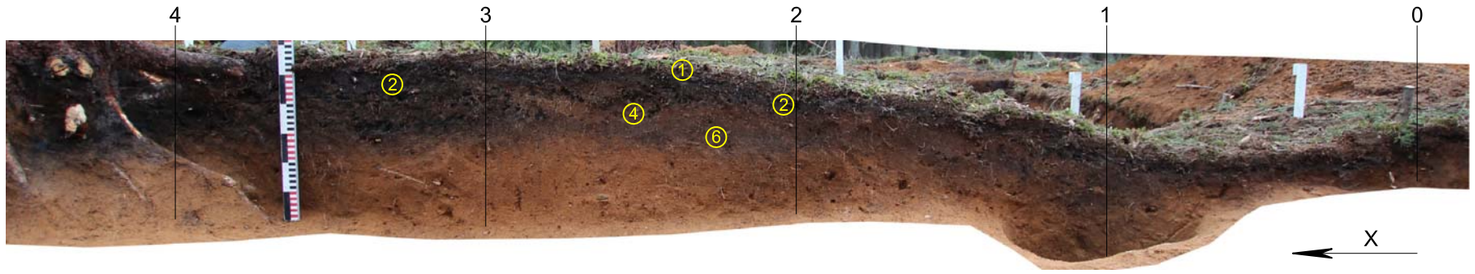


1. SEKTORS, DIENVIDU PROFILS



0 1m

3. SEKTORS, AUSTRUMU PROFILS



0 1m

APZĪMĒJUMI

① Meža augsne
② Tumši pelēka smilts ar intensīvu ogļu piejaukumu
③ Ogles
④ Brūna un tumši pelēka smilts ar ogļu un pelnu piejaukumu
⑤ Dzeltenbrūna smilts ar pelēkas smilts ieslēgumiem, pelni un ogles
⑥ Pelēka smilts ar pelnu piejaukumu
⑦ Tumši dzeltena smilts ar sīkiem akmentiņiem - pamatzeme

PIEZĪMES

1. Koordinātas dotas relatīvajā sistēmā.
2. Nivelējumi ($^{177}_{\blacktriangledown}$) norādīti relatīvajā augstuma sistēmā, reperis = 128.

SIA "Archeo"

"Lazdas - 1", Vāne, Vānes pag.
Kandavas nov., LV-3131
Tālr.: 29483244; 26463827

IZPĒTES VAD.	U.KALĒJS		
FIKSĒTS	U.KALĒJS		27.12.2019.
IZSTRĀDĀJA	U.KALĒJS		27.10.2020.

OBJEKTS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 83	PASŪTĪJUMA Nr.	AST/19-364
PROJEKTS	IGAUNIJAS - LATVIJAS TREŠAIS 330kV STARPSAVIENOJUMS	STADIJA ARHEOLOĢISKĀ IZPĒTE	
PASŪTĪTĀJS	A/S "AUGSTSPRIEGUMA TĪKLS"	PLĀNS	83OU-P
PLĀNA NOSAUKUMS	KOKOGĻU IEGUVES UZKALNIŅŠ Nr. 83, 1., 2. UN 3. SEKTORA PROFILI	MĒROGS	1:20