



**PĀRSKATS**  
**PAR ARHEOLOĢISKO IZPĒTI**  
**KANĀVĀ, LIELĀ IELĀ 10a.**

**2022.G.**

**2022. GADS**

OBJEKTS:

KANĀVA, LIELĀ IELĀ 10A

PASŪTĪTĀJS:

TUKUMA NOVADA PAŠVALDĪBA

PĀRSKATS PAR ARHEOLOGISKO IZPĒTI  
KANĀVĀ, LIELĀ IELĀ 10A

2022.G.

IZPĒTES VADĪTĀJS:

M.LŪSĒNS\*

AUTORS

M.LŪSĒNS\*

2022.g.

\*ŠIS PĀRSKATS IR I PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

## Pārskats

par arheoloģisko izpēti Kandavā, Lielajā ielā 10a.

2022.g.

Saturs.

1. Izpētes atļauja Nr. A-00782/202	1.lpp.
2. Pirmdokumentācijas saraksts	2.lpp.
3. Ievads	3.lpp.
4. Izpētes rezultāti	4.lpp.
5. Secinājumi	9.lpp.
6. Digitālo foto uzņēmumu saraksts	11.lpp.
7. Plānu saraksts	13. lpp.
8. Plānu kopijas	6 gab.
9. Fotoattēlu izlase	18 gab.



Nacionālā kultūras mantojuma pārvalde

Mazā Pils iela 19, Rīga, LV - 1050, tālr. 67229272, e-pasts pasts@mantojums.lv, www.nkmp.gov.lv

**Arheoloģiskās izpētes darbu vadīšanas atļauja  
Nr. A-00782/2022**

Rīga

Saskaņā ar likuma "Par kultūras pieminekļu aizsardzību" 21. panta otro daļu un Ministru kabineta 2021. gada 26. oktobra noteikumu Nr.720 "Kultūras pieminekļu uzskaites, aizsardzības, izmantošanas un restaurācijas noteikumi" 35.2, 35.3, 35.4, 37., 38., 39. un 48. punktu arheoloģiskās izpētes darbu vadīšanas atļauja (turpmāk – atļauja) izsniegta:

**arheologs Mārtiņš Lūsēns, Gaismas iela 5 dz.12, Ķekava, Ķekavas novads, LV-2123,  
martins.lusens@gmail.com**

(fiziskās personas vārds, uzvārds, amats, adrese, e-pasta adrese (ja tāda ir), tālruņa numurs)

ņemot vērā Nacionālajā kultūras mantojuma pārvaldē saņemto iesniegumu: 30.05.2022.

Nr. 04523/2022, par atļaujas izsniegšanu

(iesnieguma reģistrācijas datums un numurs, iesniedzēja prasījums)

**Arheoloģiskie izrakumi**

(izpētes darbu veids: arheoloģiskie izrakumi, arheoloģiskā uzraudzība)

**Kandavas pilsētas vēsturiskais centrs | Valsts nozīmes | Pilsētbūvniecība | 7452  
teritorija; Kandavas viduslaiku pils un Pulvertornis | Valsts nozīmes | Arheoloģija |  
2304 aizsardzības zona.**

**Tukuma novads, Kandavas pilsēta, Lielā iela 10A,**

**9011 001 0326**

(kultūras pieminekļa tipoloģiskā grupa, nosaukums, valsts aizsardzības numurs, adrese, kadastra apzīmējums)

1. Faktu konstatējums: Nacionālajā kultūras mantojuma pārvaldē 30.05.2022. saņemts arheologa Mārtiņa Lūsēna iesniegums ar lūgumu izsniegt arheoloģiskās izpētes atļauju 2021. gadā Kandavā, Lielā ielā 10A, atsegtā mūra fragmenta tālākai izpētei. Iesniegumam pievienots kartogrāfiskais materiāls ar atzīmētu izpētes zonu.

2. Arheoloģiskās izpētes darbi veicami saskaņā ar:

Darbi veicami saskaņā ar arheologa Mārtiņa Lūsēna iesniegumā aprakstīto izpētes darbu plānu iesniegumam pievienotajā kartogrāfiskajā materiālā norādītajā teritorijā.

(iesniegums, izpētes programma, darbu apraksts)

3. Nosacījumi<sup>1</sup> :

3.1. Atļaujas saņēmējs parakstot atļauju apliecina, ka ir personīgi atbildīgs par darba drošību objektā, kā arī par izpētei atbilstošo aprīkojumu un prasmēm.

3.2. Darbu laikā pieļaujama metālu detektora izmantošana.

4. Uzraudzību nodrošina<sup>2</sup>: -

(fiziskās personas vārds, uzvārds, adrese, e-pasta adrese (ja tāda ir), tālruna numurs)

5. Viedokļi un argumenti<sup>3</sup>: -

6. Trīs mēnešu laikā pēc arheoloģiskās izpētes darbu pabeigšanas vai atļaujas derīguma termiņa beigām atļaujas saņēmējs iesniedz Nacionālajā kultūras mantojuma pārvaldē ziņojumu par veiktajiem darbiem un galvenajiem rezultātiem.

7. Izpētes darbu pārskata iesniegšanas termiņš: 31.07.2024.  
(datums)

8. Atļauja derīga līdz: 31.07.2022.  
(datums)

Arheoloģijas un vēstures daļas vadītājs, Sandra Zirne (paraksts\*)  
(amats, vārds, uzvārds, paraksts)

Z.v.

02.06.2022.  
(datums)

Atļauju saņēmu \_\_\_\_\_  
(datums)

\_\_\_\_\_  
(vārds, uzvārds, paraksts)

Šo administratīvo aktu mēneša laikā pēc tā spēkā stāšanās dienas var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā, iesniedzot attiecīgu iesniegumu Nacionālās kultūras mantojuma pārvaldes vadītājam.

## Piezīmes.

1. <sup>1</sup> Aizpilda, ja nepieciešami īpaši izpētes darbu veikšanas nosacījumi.

2. <sup>2</sup> Aizpilda, ja atļaujas saņēmējs arheoloģiskās izpētes darbus vada pirmo reizi.

3. <sup>3</sup> Aizpilda, ja administratīvā procesa dalībnieki ir izteikuši viedokļus un argumentus.

4. Dokumenta rekvizītus "paraksts", "Z.v." un "datums", kā arī atļaujas saņēmēja apliecinājumu neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

*\*Dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.*

Kandava, Lielā iela 10a.  
Arheoloģiskā izpēte 2022.g.

Pirmdokumentācijas saraksts.

- |                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| 1. Pārrakto slāņu un atsegtās konstrukcijas apraksts | 1 gab.  |
| 2. Foto negatīvi digitālie                           | 55 gab. |
| 4. Zīmējumi un plāni                                 | 6 gab.  |

Pirmdokumentācija glabājas autora arhīvā.

## **Ievads.**

2022. gada 13.-16.jūnijā tika turpināta 2021.gadā uzsāktā nezināmas izcelsmes mūra arheoloģiskā izpēte Kandavā, skvērā starp Livonijas ordeņa Kandavas pils drupām rietumos un Abavas ielas trasi austrumos. Izpētes vietas adrese: Kandavā, Lielajā ielā 10a. Vieta atradās valsts nozīmes arheoloģijas pieminekļa - Kandavas viduslaiku pilsdrupas kopā ar Pulvertorni (aizsardzības Nr. 2304) un arhitektūras pieminekļa - Kandavas pilsdrupas un Pulvertornis (aizsardzības Nr. 6820) aizsardzības zonā. Izpētes darbus pasūtīja un finansēja Tukuma novada pašvaldība. Arheoloģisko izpēti objektā veica arheologs Mārtiņš Lūsēns (izpētes darbu atļauja Nr. A-00782/2022). Izpētes darbu pārskats sastādīts divos eksemplāros, no kuriem viens digitālā formātā, elektroniski parakstīts nodots Pasūtītājam, otrs papīra izdrukas formātā - Nacionālās kultūras mantojuma pārvaldes Dokumentācijas centra arhīvā.

## Izpētes rezultāti.

Tranšēju mūra pamatu atsegumam izraka skvēra ziemeļu daļā, starp Livonijas ordeņa Kandavas pils maketu un Abavas ielas R puses trotuāru. Tranšejas garums A – R virzienā (az.102<sup>0</sup>) sasniedza 18,4 m, platums 3,4-3,5 m, dziļums R un vidusdaļā bija 1,4-1,5 m, bet tranšejas A galā pie Abavas ielas -1,1 m. Galvenās tranšejas R galā tai perpendikulāri izraka Z – D virzienā (az. 192<sup>0</sup>) orientētu 3,5 m garu un 3,8 m platu paplašinājumu pamatu rietumu gala nobeiguma atsegumam. Atklātie pamati atradās tranšejas vidusdaļā, to platums galvenajā tranšejā bija 1,45 -1,55 m, rietumu puses atzarā -1,2 m. Kultūrslānis abpus mūrim atklājās 0,95 -1,6 m platās joslās.

**Kultūrslāņa raksturojums.** Kā jau tika konstatēts 2021.gada izpētē, mūra ziemeļu un dienvidu pusēs kultūrslāņa sastāvs bija atšķirīgs. Ziemeļu pusē plašākā atsegumā (skat. 2021.gada izpētes rezultātu pārskatu) zem skvēra velēnas atklājās 30-35 cm bieza uzbērtas melnzemes kārtā, kas saistāma ar skvēra ierīkošanas laiku 20.gs. 2.pusē. Zem melnzemes uzbēruma konstatēts līdz 35 cm biezs jauktas pelēcīgi gaišas smilts slānis, kurā varēja novērot sīku būvgružu (galvenokārt ķieģeļu šķembu) un kaļķu javas piejaukumu. Iespējams, šī slāņa veidošanās saistāma ar atklātā mūra likvidācijas laiku. Uz to norādīja būvgružu noslāņojuma dziļuma atzīme, kas aptuveni atbilda mūra palieku virsmai. Zem būvgružiem, 0,75 m dziļumā zem mūsdienu skvēra līmeņa pie +42.35 augstuma atzīmes atklājās tumšu smilšu kārtā. Tās biezums mūra vidusdaļas ziemeļu pusē sasniedza 30 cm. Tumšā smilts uzskatāma par senāko kultūrslāņa horizontu šajā skvēra daļā, jo tūlīt zem tās tranšejas ziemeļu pusē konstatēts brūngani dzeltenīgs morēnu smilšmāls, kurā vietām vērojami grants un sīku pelēkā dolomīta atlūzu ieslēgumi. Morēnu smilšmāls ir cilvēka saimnieciskās darbības neietekmēts un šajā pilsētas daļā uzskatāms par pamatzemi.

Savukārt mūra pamatu dienvidu pusē zem velēnas un 10-15 cm melnzemes uzbēruma kārtas atklājās līdz 20 cm biezs blietēta sarkanīga māla slānis. Zem tā tranšejas dienvidu pusē pārrakta gaiši dzeltenīgas nokrāsas



smalkgraudainas grants kārtā, kuras biezums dažādās mūra daļās atšķirās. Tā A – R virzienā orientētā mūra posma vidus un daļēji A galā grants slāņa biezums sasniedza 30-35 cm, R daļā tās biezums pieauga līdz 1 m, bet tranšejas R galā izraktā paplašinājuma D galā jau pārsniedza 1,2 m atzīmi.

Grants kārtā mūra dienvidu pusē, tāpat kā virs tās esošais blietētais māls, veidojusies kā mākslīgs uzbērums. Visā pētītajā platībā, izņemot R puses atzara pašu dienvidu galu, zem grants slāņa atklājās jau tranšejas Z pusē konstatētais tumšo smilšu kultūrslānis. Slāņa veidošanos cilvēku darbības rezultātā apliecināja vietām tajā atrastie mājputnu un sīklopu kauli vai to fragmenti. Savukārt tajā uzietās sīkās sarkanā māla ķieģeļu lauskas norādīja, ka kultūrslāņa veidošanās laiks nav senāks par 13.-18.gs. Kultūrslāņa biezums mūra rietumu galā nepārsniedza 20 cm, kamēr austrumu galā tas pakāpeniski pieauga līdz 40 cm biezumam. Bez tam kultūrslāņa horizontam R – A virzienā bija vērojams izteikts reljefa kritums. Ja tranšejas R galā pie Kandavas viduslaiku pils maketa tas atklājās uz +42.71 augstuma atzīmes, tad A galā tā bija jau +41.23 atzīme. Redzams, ka ap 18 m garā posmā sākotnējais reljefa kritums mūsdienu Abavas ielas virzienā sasniedzis 1,5 m.

Zem tumšo smilšu kultūrslāņa tranšejas dienvidu pusē un arī R gala atzarā atklājās dzeltenīgu, blīvu smilšu slānis, kas nepārprotami bija cilvēka darbības neietekmēta pamatzme.

**Atklātais mūris.** 2022.gadā A-R virzienā orientētā mūra pamati atsegti 16,25 m garā posmā, tā R un A galā konstatētas mūra pagrieziena vietas D virzienā un kopumā noskaidrots, ka atraktie pamati bijuši piederīgi kādai ar garenasi A-R virzienā orientētai celtnei. Tās Z ārsienā bijusi 13,4 m gara, A sienu pagrieziena vietā atsedza 2,6 m garumā, bet rietumu pusē celtnes paliekas atklāja 2,2 m garā posmā. Ēkas garākās Z sienas un A sienas pamati pilnībā bijuši mūrēti no laukakmeņiem, kā saistvielu lietojot gaišas nokrāsas, gandrīz baltu kaļķu javu. Pamati veidoti čaulmūra tehnikā gar malām liekot liela izmēra laukakmeņus - 0,4 x 0,5 - 0,6 m un lielākus, bet vidus daļu aizpildot ar sīkākiem akmeņiem un kaļķu javas lējumu. Pamatu platums Z un A ārsienās sasniedza 1,45 -1,60 m, atkarībā no būvniecībā

izmantoto laukakmeņu izmēriem. Mūra palieku augšdaļa atklājās 0,4-0,5 m zem mūsdienu skvēra līmeņa, pie +42.67/ +42.12 augstuma atzīmēm. Virs daudziem akmeņiem augšdaļā redzamās kaļķu javas paliekas un raksturīgās izlauzto akmeņu iedobes esošā fragmenta augšpusē, norādīja, ka sākotnēji mūra apakšējā daļa bijusi krietni augstāka. Izpētes brīdī pamatne bija saglabājusies 1-2 akmeņu kārtu biezumā, resp., tās augstums nepārsniedza 30-50 cm. Nekur atsegtajā fragmentā nebija konstatējamās ķieģeļu paliekas, taču nav izslēdzama iespēja, ka augstāk mūrī tādi izmantoti.

Celtnes Z un A sienu pamatu apakša atradās 0,95 m dziļumā zem mūsdienu skvēra līmeņa pie +42.30/+41.74 augstuma atzīmēm. Zem akmeņiem Z sienas vidus daļā konstatēta plāna tumšo smilšu kārtiņa un dziļāk morēnu smilšmāls vai dzeltenīgu smilšu pamatzeme. Ap 2-3 cm plānais tumšo smilšu slānītis zem mūra pamatiem tur atbilda tranšejas Z un D malās konstatētā tumšo smilšu kultūrslāņa horizonta pašai apakšai. Tas nozīmē, ka mūra pamati iedziļināti tumšo smilšu kultūrslānī, kas šajā teritorijā izveidojies jau pirms mūra celtniecības. Nedaudz citāda situācija fiksēta atklātās celtnes ārējā DA stūrī un zem ēkas A sienas pamatu akmeņiem. Tur tie likti tieši virs tumšo smilšu kultūrslāņa. A sienas vidusdaļā liela izmēra laukakmeņu apakšā vairākās kārtās bijuši krauti sīkāki 10 x 10-20 cm lieli laukakmeņi bez javas saistvielas. Kultūrslānī šajā vietā vērojama dabīga, ap 1,8 m plata un līdz 0,51 m dziļa ieplaka, kas zem A sienas pamatu akmeņiem bijusi aizpildīta ar to pašu smalkgraudaino grants piebērumu, kāds konstatēts celtnes Z sienas D pusē.

Atrokot ēkas ziemeļu ārsienas pamatus, to vidus daļā jau 2021.g. konstatēja 0,9 m platu pārrāvumu. Sākotnējā izpētes procesā tā izcelsme kļūdaini tika interpretēta kā mūra nojaukšanas laikā mākslīgi veidojusies. Tomēr 2022.gadā, attīrot šo zonu vēlreiz un detalizēti izpētot, konstatēts, ka tur atradusies ieejas vieta celtnes iekšpusē. Tās sānu malas nav bijušas veidotas taisnas, bet nedaudz ieslīpi ZA-DR virzienā.

Ēkas R ārsienas pamatnes uzbūve bijusi atšķirīgi veidota no pārējās celtnes daļas. Tur starp +43.04 /+42.78 augstuma atzīmēm laukakmeņi likti tikai vienā kārtā un zem tiem, virs tumšo smilšu kultūrslāņa, ieklāta 15-26 cm

bieza blīvu sarkanīgu mālu kārta. Laukakmeņi šajā pamatu daļā nav bijuši saistīti ar kaļķu javu, bet iespiesti sarkanīgajā māla slānī. Šajā pamatu posmā līdzās laukakmeņiem izmantoti arī atsevišķi pelēkā dolomīta neapstrādāti gabali. Tranšejas R gala paplašinājumā celtnes R ārsienas fragments ietilpa pilnībā un tā saglabājušās daļas garums nepārsniedza 2,2 m.

**Krāsns konstrukcija.** Celtnes iekšējā ZA stūrī atklātas kādas krāsns paliekas. Tās ārējie izmēri bijuši 1,8 x 1,1 m lieli un krāsni būvējot, ēkas iekšējā stūrī ziemeļu sienas plāknē izlauzts ap 20 cm plats neregulāras formas paplašinājums. Savukārt krāsns A galā konstrukcijā izmantotie akmeņi un ķieģeļu fragmenti daļēji pārsedza celtnes A sienas pamata akmeņus. Krāsns uzbūve bijusi visai primitīva. Siltumu akumulējošā velve veidota no neliela izmēra laukakmeņu un ķieģeļu fragmentu krāvuma, atgādinot mūsdienās pazīstamās "melnās" pirts krāsni. Krāvuma materiāls savstarpēji bijis saistīts ar māla slāni, kas karstuma ietekmē vietām stipri izdedzis. Tāpat izdeguši un zvirgzdos sadalījusies daļa zemāk esošo granīta akmeņu un ķieģeļu fragmenti. Krāsns kurtuve atradusies R galā un to no telpas puses norobežojuši divi rindā likti prāvi laukakmeņi. Lielākā daļa krāsns būvniecībai lietotie materiāli bijuši otrreiz izmantojamie. Krāsns A galā iebūvētie vairāki vesēlie sarkanā māla ķieģeļi ar izmēriem 29,5 x 13,5-14 x 9,0-9,5 cm varētu būt saistīti ar kādām senākām būvkonstrukcijām Kandavas viduslaiku pilī vai tās apkārtnē. Krāsns velves akmeņi atklājās 0,4-0,45 m zem mūsdienu skvēra līmeņa pie +42.50/+42.55 augstuma atzīmēm. Tā celtnes ZA stūrī iebūvēta vēlāk par pašu ēku un nosacīti piederīga kādam citam būvperiodam. Visi iepriekš tranšejas D daļā aprakstītie kultūrslāņa horizonti virs krāsns konstrukcijas iznīcināti, aizstājot tos ar melnzemes slāni, kas piesātināts ar ķieģeļu fragmentiem un sīkiem akmeņiem. Starp krāsns akmeņiem lielākā skaitā atrastie mājputnu kauli norādīja, ka konstrukcija nav izmantota tikai telpas apsildei, bet arī ēdiena pagatavošanai.

Vēl kādas cita būvperioda konstrukcijas paliekas no sarkanā māla ķieģeļiem un nelielu laukakmeņu krāvuma atklājās ārpus izraktās tranšejas DA stūra, daļēji virs celtnes A sienas pamatu turpinājuma D virzienā. Spriežot pēc to dziļuma zem mūsdienu skvēra virsmas līmeņa - 20-35 cm - šī tuvāk

nepētītā konstrukcija, iespējams attiecināma uz hronoloģiski vēl vēlāku būvperiodu, kā iepriekš aprakstītā krāsns.

## Secinājumi.

- 2022. gada arheoloģiskās izpētes darbos noskaidrots, ka Livonijas ordeņa Kandavas pils vietas austrumu pusē atradusies kāda ar garenasi A-R virzienā orientēta ēka ar masīviem laukakmeņu pamatiem. Senākajos zināmajos Kandavas pilsdrupu zīmējumos, kas tapuši 18.gs. beigās (J.K.Broce) un 19.gs. sākumā (H.F.Vēbers) šajā teritorijā apbūve nav attēlota.
- Analizējot Kurzemes hercoga Kandavas muižas un pilskunga vidmes jeb dienesta īpašuma 1699.-1798. gada inventāru aprakstus, atklātās ēkas funkcionālo nozīmi vēsturnieks A.Dzenis saistījis ar pulvera ražošanas manufaktūras – pulvera dzirnavu ēku, kas celta pēc 1699. gada. 1724. gadā dzirnavas vairs nav darbojušās un ap 1733. gadu arī pati ēka iespējams jau sagrūvusi<sup>1</sup>. Tā bijusi koka ēka ar mūra pamatiem.
- Arheoloģiskajā izpētē iegūtās liecības norādīja, ka atklātā ēka bijusi saimnieciskas nozīmes celtnē. Pamatu platums nav raksturīgs koka ēkai. Tātad pulvera ražotnei izmantoti kādas senākas mūra ēkas pamati. Iespējams tā bijusi 1699.g. inventāra aprakstā minētā, pilij piederošā mūra iesalnīcas ēka, kas tajā laikā jau bijusi drupās. Slāņu raksturs celtnes iekšpusē – uzbērtās grants slānis, virs kura izveidots blietētu mālu klājiens, varētu būt saistīts ar zināmiem ugunsdrošības pasākumiem virs vecajiem pamatiem uzceltajā pulvera ražotnē.
- Ēkas iekšpusē atklātā krāsns tapusi laikā, kad pulvera ražošana ēkā vairs nav notikusi un tā īsu laika sprīdi izmantota kā dzīvojamā ēka.
- Senākās mūra ēkas pamati daļēji uzcelti virs tumšo smilšu kultūrslāņa, daļēji tajā iedziļināti. Slānis pēc sastāva nebija raksturīgs viduslaiku apdzīvotībai. Pieļaujams, ka tas šajā vietā sācis veidoties ne ātrāk kā 17.gs. vidū, Kurzemes un Zemgales hercogistes uzplaukuma periodā. Uz šo laiku visticamāk arī attiecināma atklātās mūra ēkas celtniecība.

---

<sup>1</sup> Agris Dzenis, Mūra atseguma un pieguļošās teritorijas Kandavā, Lielā ielā 10a vēsturiskā izpēte., Rēzekne, 2021, 11.lpp.

Kopumā apbūve ar dažādu izmantojumu veidu šajā vietā pastāvējusi nepilnus 80 gadus – no 17.gs. vidus līdz 18.gs. 20. gadu beigām.

- Patreizējā izpētes stadijā iegūta informācija gan par ēkas celtniecības laiku, gan tās izmantošanas veidiem. Turpmāki arheoloģiski pētījumi Kandavā, Lielajā ielā 10a, iespējams, sniegtu papildus informāciju par ēkas gabarītiem. Tomēr tie būtu turpināmi vienīgi tajā gadījumā, ja darbu pasūtītājam – Tukuma novada pašvaldībai - ir skaidra koncepcija, kādēļ šādi mūra atsegumi nepieciešami. Ja tos paredzēts saglabāt un dabā uz vietas eksponēt, jāreķinās ar laikietilpīgu un finansiālā ziņā ne lētu mūru konservācijas procesu, kas būs jāveic attiecīgiem šādu darbu speciālistiem. Mūru konservācijas procesam būtu jā sākas tūlīt pēc pilnīgas celtnes pamatu atrakšanas. Ja par prioritāti tiek izvēlēta pilnīga celtnes gabarītu noskaidrošana un tās eksponēšana, tādā gadījumā nav pieļaujama atrakšana un vēlreizēja aizbēršana, atliekot konservācijas pasākumus uz finansiāli labvēlīgākas situācijas brīdi.
- Savukārt arheoloģiskā izpēte tikai informatīvā nolūkā šajā vietā nebūtu turpināma. Nav sagaidāms, ka tā varētu sniegt kādas principiāli jaunas atziņas par ēkas uzbūvi vai izmantošanas veidiem. Vairāk kā 300 gadu veco mūra konstrukciju atrakšana un atkal aizbēršana ar katru reizi pasliktina tā tehnisko stāvokli un saglabāšanās pakāpi.

### Digitālo foto negatīvu saraksts.

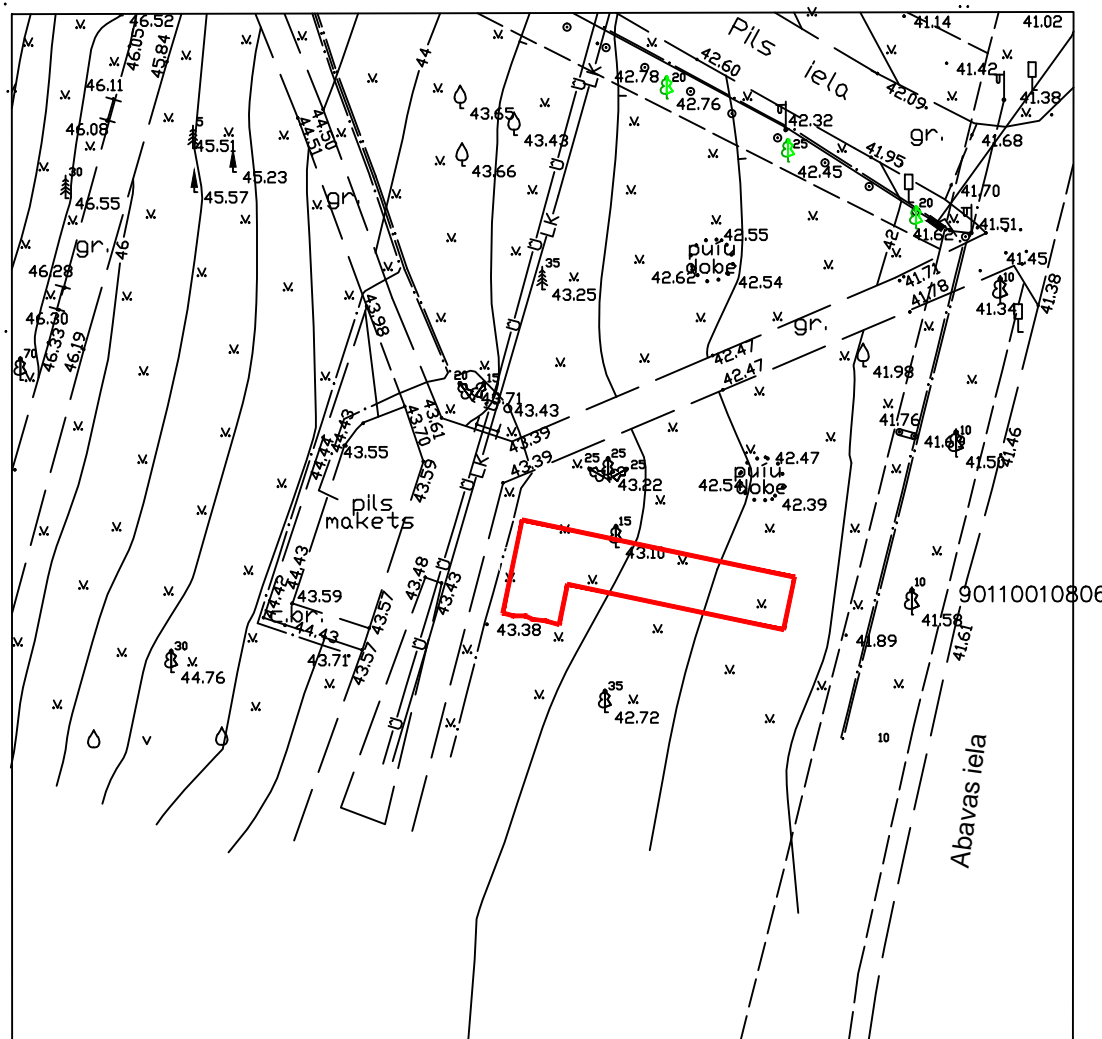
Kadra Nr.	Kadra apraksts
IMG_0917	Skats uz ēkas palieku atrakšanas procesu no Z.
IMG_0918	Skats uz ēkas palieku atrakšanas procesu no DA.
IMG_0919	Skats uz ēkas palieku atrakšanas procesu no D.
IMG_0920	Skats uz atrakto ēkas ZR stūri un R sienas fragmentu.
IMG_0921	Skats uz celtnes R sienas pamatu konstrukciju ar māla slāni zem akmeņiem.
IMG_0922	Grants slānis celtnes R sienas pamatu D galā.
IMG_0923	Slāņu griezumš zem celtnes R sienas fragmenta pamatiem. No A.
IMG_0924	Skats uz celtnes R sienas fragmentu no D.
IMG_0925	Daļēji atraktie celtnes Z sienas pamati. R puse.
IMG_0926	Skats uz celtnes Z sienas daļēji atraktajiem pamatiem. No A.
IMG_0927	
IMG_0928	Slāņu griezumš zem celtnes R sienas fragmenta pamatiem.
IMG_0929	No R.
IMG_0930	Skats uz celtnes R sienas fragmenta mālu klājumu. No D.
IMG_0931	Sarkanā māla ķieģeļu paraugi.
IMG_0946	Skats uz atrakto celtnes Z puses pamatu mūri. No ZR.
IMG_0947	Tas pats no R.
IMG_0948	Celtnes Z sienas A daļa. DA stūrī redzama krāsns
IMG_0949	konstrukcija.
IMG_0950	Celtnes DA iekšējā stūrī vēlāk iebūvētā krāns. No Z.
IMG_0952	Skats uz krāsni no R.
IMG_0954	Skats uz celtnes Z sienu un stūrī iebūvēto krāsni no A.
IMG_0955	Skats uz krāsni no augšas.
IMG_0956	Kultūrslāņa griezumš celtnes iekšpusē, tranšejas D malā.
IMG_0957	

<b>Kadra Nr.</b>	<b>Kadra apraksts</b>
IMG_0958	Kultūrslāņa griezumums celtnes iekšpusē, tranšejas D malā.
IMG_0959	Skats uz ēkas DA stūrī iebūvēto krāsni.
IMG_0960	Celtnes DA iekšējā stūrī vēlāk iebūvētā krāns. No Z.
IMG_0961- IMG_0971 IMG_0973 IMG_0974 IMG_0976	Skats uz krāsni no augšas.
IMG_0972 IMG_0975	Skats uz krāsns konstrukciju no ZR.
IMG_0977 IMG_0978	Krāsns vieta no Z
IMG_0979 IMG_0986	Skats uz pilnībā notīrīto celtnes Z sienas pamatni un krāsni tās DA stūrī no A. Redzams arī ēkas DA stūris un daļa no A ārsienas.
IMG_0980	Nezināmas izcelsmes konstrukcija virs celtnes A sienas pamatu turpinājuma D virzienā. No A.
IMG_0981	Skats uz celtnes A sienas pamatiem no A puses.
IMG_0982	Tumšo smilšu kultūrslānis zem celtnes DA stūra.
IMG_0983	Akmeņu krāvums celtnes A sienas pamatu ārpusē.
IMG_0984 IMG_0985	Celtnes DA stūris ar krāsns konstrukciju no Z.
IMG_0987	Skats uz celtnes pilnībā attīrīto Z sienas pamatni no R.



### Plānu un zīmējumu saraksts

<b>Plāna Nr.</b>	<b>Nosaukums</b>	<b>Mērogs</b>
1.	Izpētes zonas novietojums	M 1:500
2.	Atklātā celtnes fragmenta fiksācija	1:30
3.	Atklātās krāsns uzmērījums	1:10
4.	Celtnes ziemeļu sienas pamatu griezumums	1:10
5.	Slāņu griezumums celtnes iekšpusē	1:10
6.	Slāņu griezumums celtnes R galā	1:10



90110010806

PIEZĪMES: Topogrāfiskais plāns - SIA "Geometrs" 1.07.2010. uzmēriums

APZĪMĒJUMI:



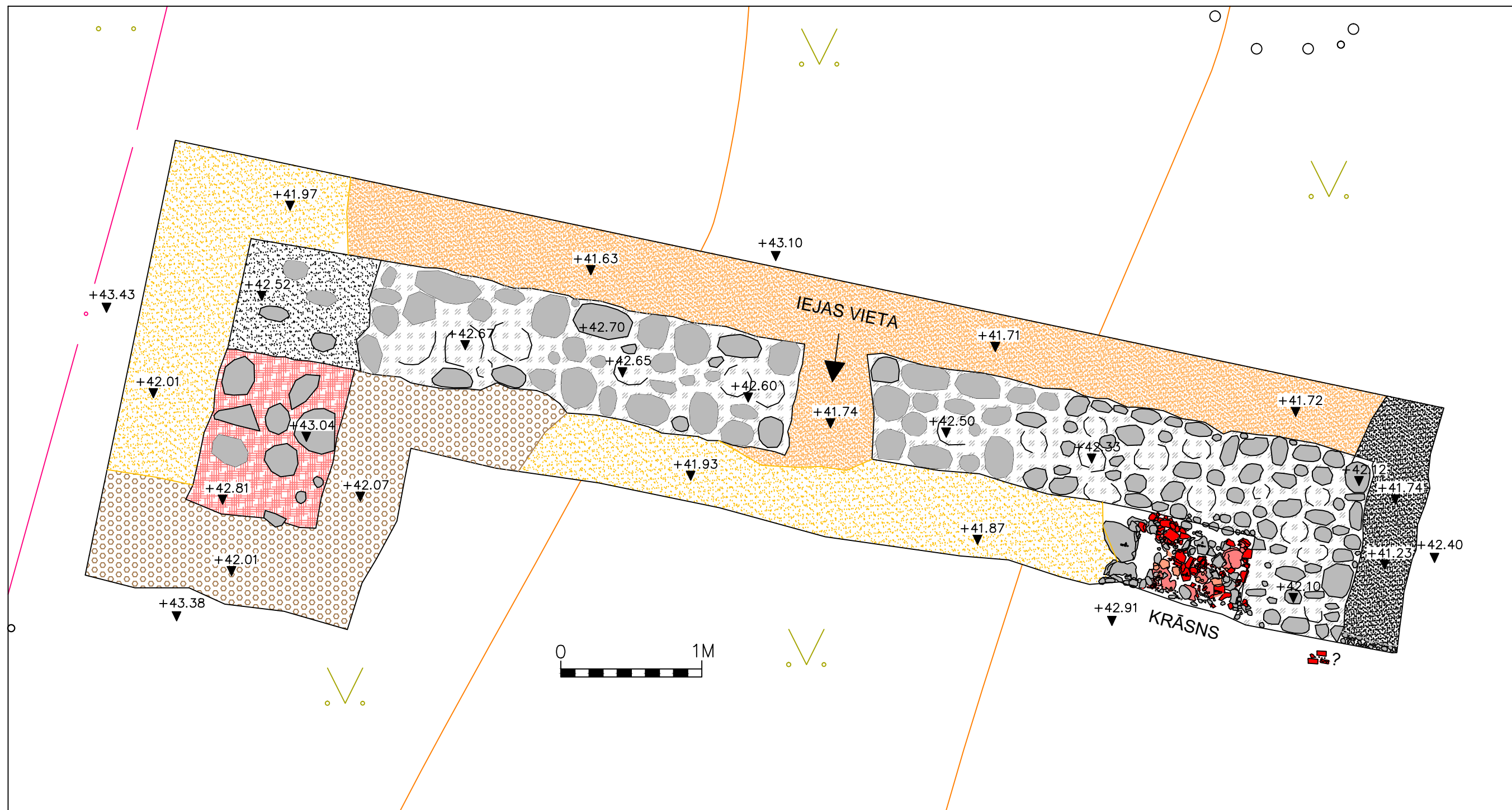
Izpētes zonā izraktā tranšeja

**Arheoloģiskā izpēte un uzraudzība**


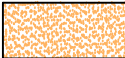




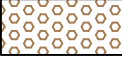
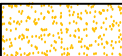
Gaismas iela 5-12, Ķekava, Ķekavas nov., LV-2123  
Tālr.: 29483244;

IZPĒTES VAD.	M.LŪSĒNS	
ZĪMĒJA	M.LŪSĒNS	16.06.2022
IZSTRĀDĀJA	M.LŪSĒNS	29.06.2022

OBJEKTS	MŪRA FRAGMENTŠ SKVĒRĀ PIE KANDAVAS BRUŅINIEKU PILSKALNA	PASŪTĪJUMA Nr. TND/2-58.8.1/22/52
ADRESE	LIELĀ IELA 10 A, KANDAVA, TUKUMA NOVADS	STADIJA AHI
PASŪTĪTĀJS	TUKUMA NOVADA PAŠVALDĪBA	PLĀNS 1
PLĀNA NOSAUKUMS	IZPĒTES ZONAS NOVĒTOJUMS	MĒROGS 1:500



APZĪMĒJUMI:

- |                                                                                     |                                               |                                                                                      |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | LAUKAKMEŅI, VIETĀM ARĪ PELEKĀ DOLOMĪTA GABALI |  | DZELTENĪGA MĀLSMILTS AR SĪKĀM DOLOMĪTA ATLŪZĀM. |
|  | KAĻĶU JAVA                                    |  | TUMŠAS SMILTS KULTŪRSLĀNIS                      |
|  | PELĒCĪGA SMILTS                               |                                                                                      |                                                 |
|  | BLĪVS MĀLAINS SLĀNIS                          |                                                                                      |                                                 |
|  | SMALKGRAUDAINA GRANTS                         |                                                                                      |                                                 |
|  | DZELTENU SMILŠU PAMATZEME                     |                                                                                      |                                                 |

PIEZĪMES: DZIĻUMA MĒRIJUMI DOTI LATVIJAS NORMĀLO AUGSTUMU SISTĒMĀ LAS2000.5

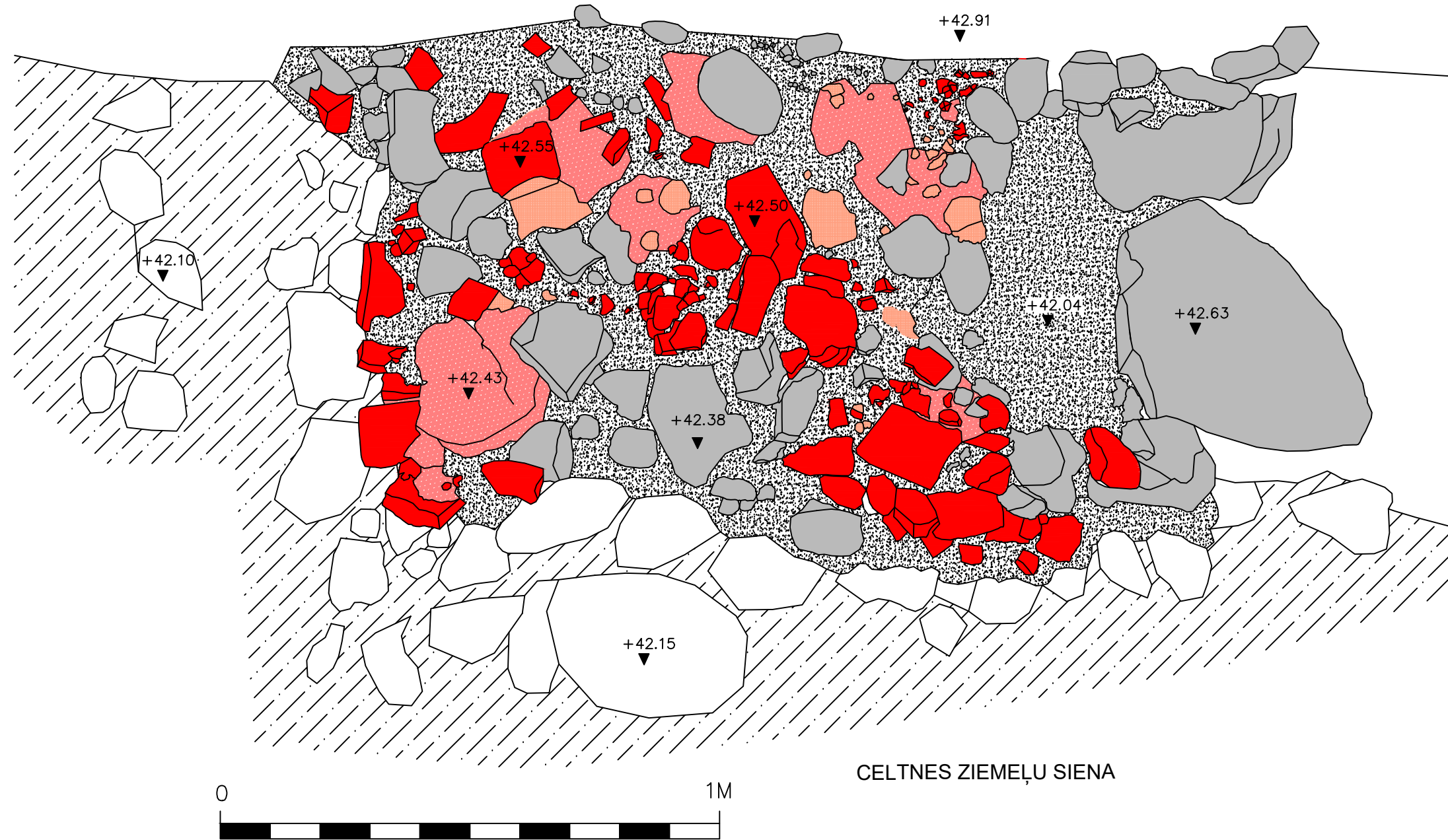
Arheoloģiskā izpēte un uzraudzība  
 Gaismas iela 5-12, Ķekava, Ķekavas nov., LV-2123  
 Tālr.: 29483244;

IZPĒTES VAD.	M.LŪSĒNS		
ZĪMĒJA	M.LŪSĒNS	16.06.2022	
IZSTRĀDĀJA	M.LŪSĒNS	29.06.2022	

OBJEKTS	MŪRA FRAGMENTS SKVĒRĀ PIE KANDAVAS BRUŅINIEKU PILSKALNA	PASŪTĪJUMA Nr. TND/2-58.8.1/22/52
ADRESE	LIELĀ IELA 10 A, KANDAVA, TUKUMA NOVADS	STADIJA AHI
PASŪTĪTĀJS	TUKUMA NOVADA PAŠVALDĪBA	PLĀNS 2
PLĀNA NOSAUKUMS	ATKLĀTĀ CELTNES FRAGMENTA FIKSĀCIJA	MĒROGS 1:30



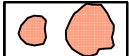



TRANŠĒJAS DIENVIDU MALA

CELTNES AUSTRUMU SIENA



CELTNES ZIEMEĻU SIENA

APZĪMĒJUMI:

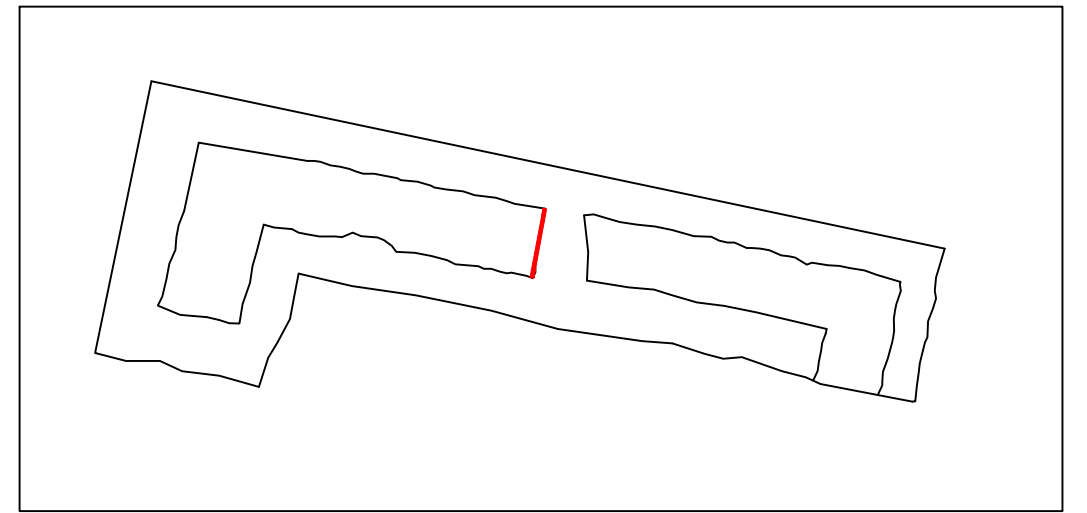
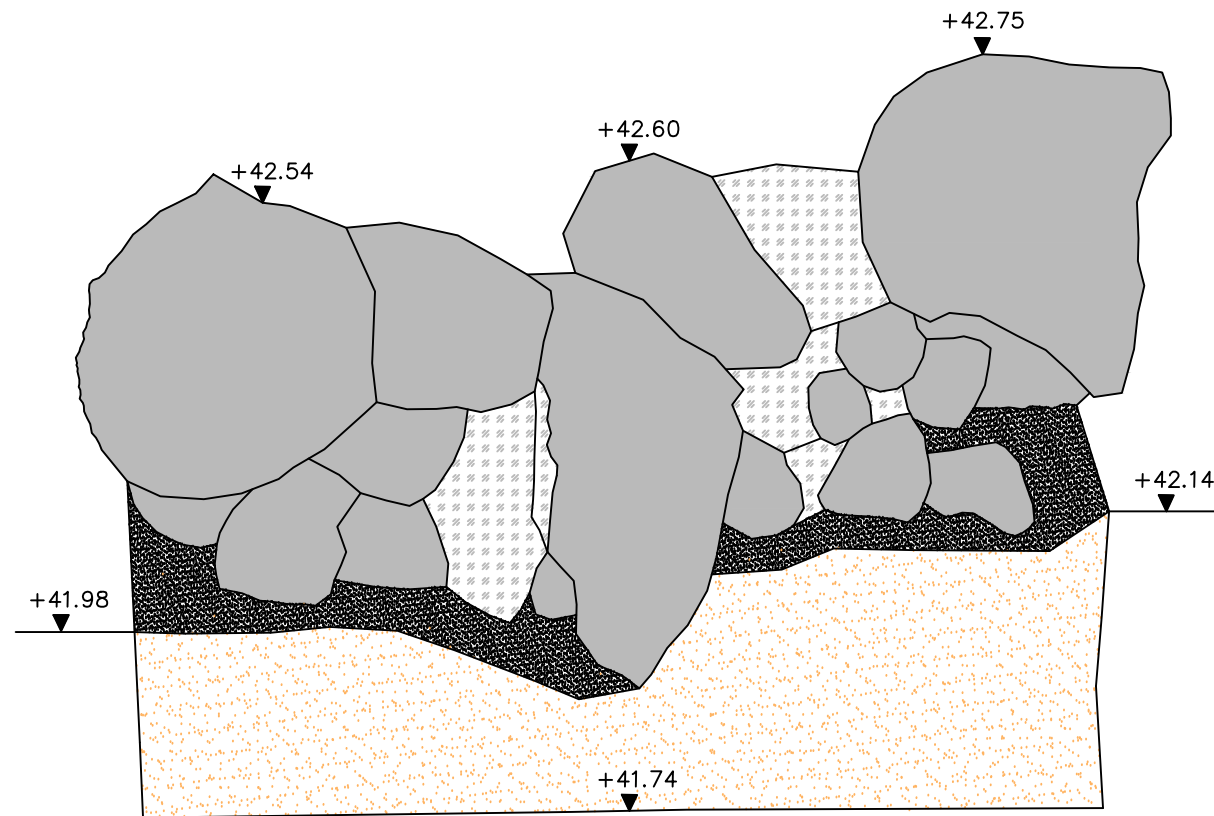
-  SARKANA MĀLA ĶIEĢEĻI, TO FRAGMENTI
-  LAUKAKMEŅI, VIETĀM ARĪ PELĒKĀ DOLOMĪTA GABALI
-  DEGUŠI, SADRUPUŠI NELIELI LAUKAKMEŅI
-  DEDZIS MĀLAINS KLĀJIENS
-  TUMŠI PELĒKA SMILTS
-  KAĻĶU JAVA

PIEZĪMES: DZIĻUMA MĒRIJUMI DOTI LATVIJAS NORMĀLO AUGSTUMU SISTĒMĀ LAS2000.5

Arheoloģiskā izpēte un uzraudzība  
Gaismas iela 5-12, Ķekava, Ķekavas nov., LV-2123  
Tālr.: 29483244;

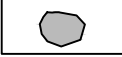



IZPĒTES VAD.	M.LŪSĒNS		
ZĪMĒJA	M.LŪSĒNS	16.06.2022	
IZSTRĀDĀJA	M.LŪSĒNS	29.06.2022	

OBJEKTS	MŪRA FRAGMENTI SKVĒRĀ PIE KANDAVAS BRUŅINIEKU PILSKALNA	PASŪTĪJUMA Nr. TND/2-58.8.1/22/52
ADRESE	LIELĀ IELA 10 A, KANDAVA, TUKUMA NOVADS	STADIJA AHI
PASŪTĪTĀJS	TUKUMA NOVADA PAŠVALDĪBA	PLĀNS 3
PLĀNA NOSAUKUMS	ATKLĀTĀS KRĀSNS UZMĒRĪJUMS	MĒROGS 1:10



GRIEZUMA ATRAŠANĀS VIETA

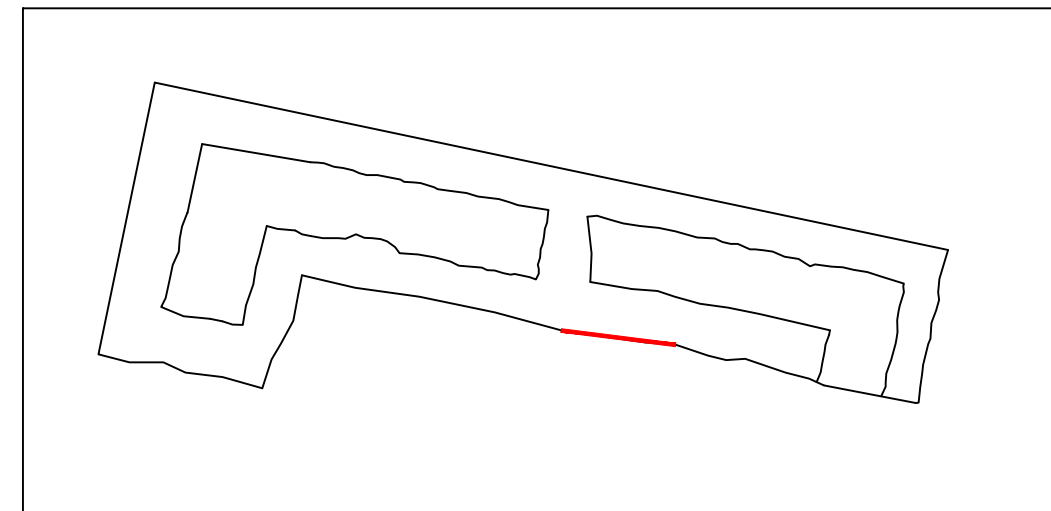
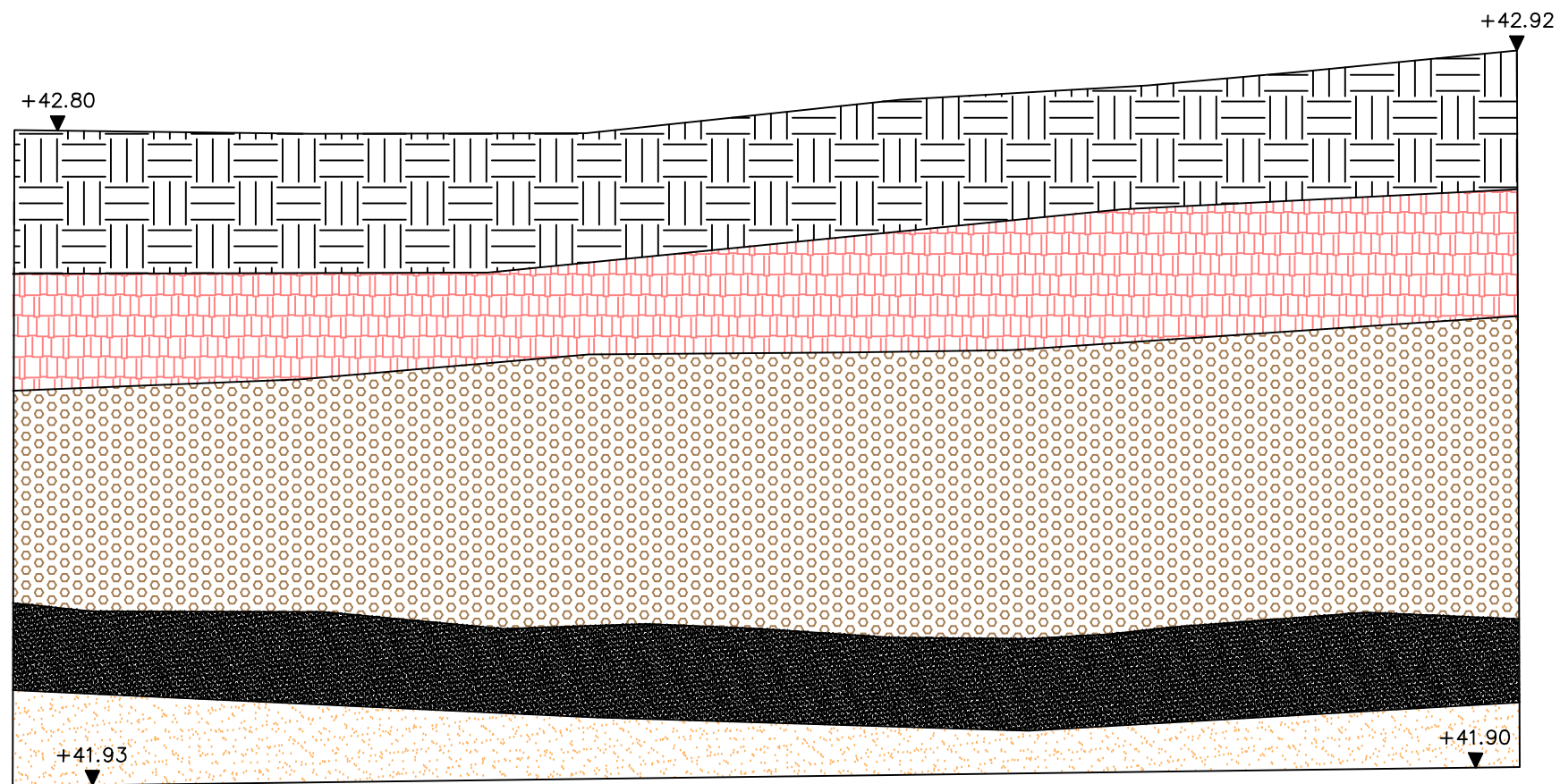
APZĪMĒJUMI:

-  LAUKAKMEŅI, VIETĀM ARĪ PELĒKĀ DOLOMĪTA GABALI
-  KAĻĶU JAVA
-  TUMŠAS SMILTS KULTŪRSLĀNIS
-  DZELTENĪGA MĀLSMILTS AR SĪKĀM DOLOMĪTA ATLŪZĀM.

PIEZĪMES: DZIĻUMA MĒRIJUMI DOTI LATVIJAS NORMĀLO AUGSTUMU SISTĒMĀ LAS2000.5

Arheoloģiskā izpēte un uzraudzība  
Gaišmas iela 5-12, Ķekava, Ķekavas nov., LV-2123  
Tālr.: 29483244;

IZPĒTES VAD.	M.LŪSĒNS			OBJEKTS	MŪRA FRAGMENTS SKVĒRĀ PIE KANDAVAS BRUŅINIEKU PILSKALNA	PASŪTĪJUMA Nr. TND/2-58.8.1/22/52
ZĪMĒJA	M.LŪSĒNS		13.06.2022	ADRESE	LIELĀ IELA 10 A, KANDAVA, TUKUMA NOVADS	STADIJA AHI
IZSTRĀDĀJA	M.LŪSĒNS		02.07.2022	PASŪTĪTĀJS	TUKUMA NOVADA PAŠVALDĪBA	PLĀNS 4
				PLĀNA NOSAUKUMS	CELTNES ZIEMEĻU SIENAS PAMATU GRIEZUMS	MĒROGS 1:10



GRIEZUMA ATRAŠANĀS VIETA



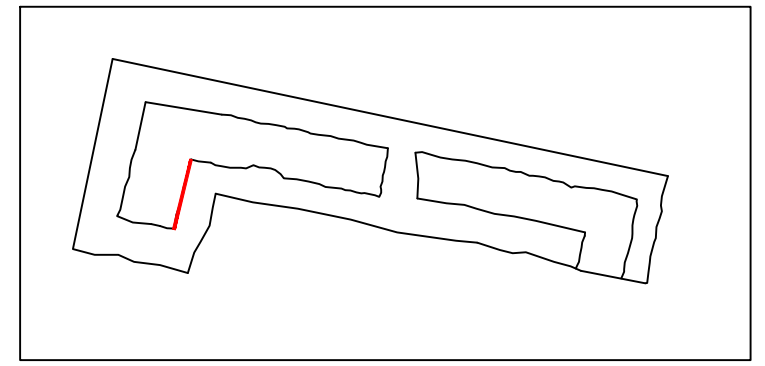
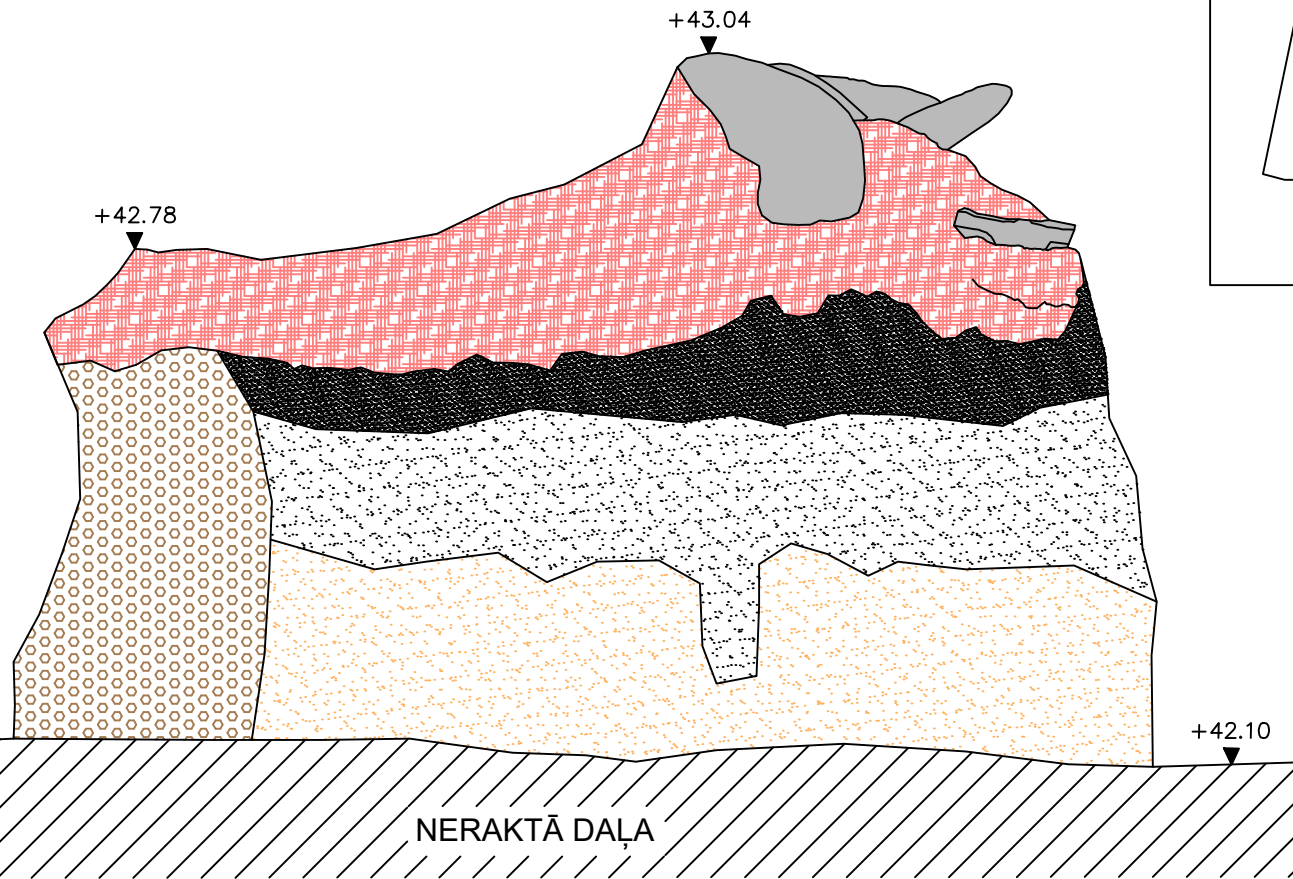
APZĪMĒJUMI:

-  VELĒNA, UZBĒRTA MELNZEME
-  UZBĒRTU MĀLU KĀRTA
-  TUMŠAS SMILTS KULTŪRSLĀNIS
-  DZELTENAS SMILTS PAMATZEME

PIEZĪMES: DZIĻUMA MĒRIJUMI DOTI LATVIJAS NORMĀLO AUGSTUMU SISTĒMĀ LAS2000.5

Arheoloģiskā izpēte un uzraudzība  
 Gaismas iela 5-12, Ķekava, Ķekavas nov., LV-2123  
 Tālr.: 29483244;

IZPĒTES VAD.	M.LŪSĒNS			OBJEKTS	MŪRA FRAGMENTI SKVĒRĀ PIE KANDAVAS BRUŅINIEKU PILSKALNA	PASŪTĪJUMA Nr. TND/2-58.8.1/22/52
ZĪMĒJA	M.LŪSĒNS	15.06.2022		ADRESE	LIELĀ IELA 10 A, KANDAVA, TUKUMA NOVADS	STADIJA AHI
IZSTRĀDĀJA	M.LŪSĒNS	02.07.2022		PASŪTĪTĀJS	TUKUMA NOVADA PAŠVALDĪBA	PLĀNS 5
				PLĀNA NOSAUKUMS	SLĀŅU GRIEZUMS CELTNES IEKŠPUSĒ	MĒROGS 1:10



GRIEZUMA ATRAŠANĀS VIETA

APZĪMĒJUMI:

-  LAUKAKMEŅI, VIETĀM ARĪ PELĒKĀ DOLOMĪTA GABALI
-  NOBLIETĒTA MĀĻU KĀRTA
-  TUMŠAS SMILTS KULTŪRSLĀNIS
-  PELĒKA SMILTS, PIRMATNĒJĀ AUGSNE
-  DZELTENAS SMILTS PAMATZEME
-  SMALKGRAUDAINA GRANTS

PIEZĪMES: DZIĻUMA MĒRIJUMI DOTI LATVIJAS NORMĀLO AUGSTUMU SISTĒMĀ LAS2000.5

Arheoloģiskā izpēte un uzraudzība

Gaišmas iela 5-12, Ķekava, Ķekavas nov., LV-2123  
Tālr.: 29483244;

IZPĒTES VAD.	M.LŪSĒNS		
ZĪMĒJA	M.LŪSĒNS	09.06.2022	
IZSTRĀDĀJA	M.LŪSĒNS	03.07.2022	

OBJEKTS	MŪRA FRAGMENTI SKVĒRĀ PIE KANDAVAS BRUŅINIEKU PILSKALNĀ	PASŪTĪJUMA Nr. TND/2-58.8.1/22/52
ADRESE	LIELĀ IELA 10 A, KANDAVA, TUKUMA NOVADS	STADIJA AHI
PASŪTĪTĀJS	TUKUMA NOVADA PAŠVALDĪBA	PLĀNS 6
PLĀNA NOSAUKUMS	SLĀŅU GRIEZUMS CELTNES R GALĀ	MĒROGS 1:10



**1.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.**  
**Zaļajā zonā starp Abavas ielu un Kandavas viduslaiku pils vietu situētās celtnes pamatu**  
**atrakšana. No DA.**



**2.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.**  
**Tas pats skatā no D.**





**3.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Atraktais celtnes ZR stūris.**

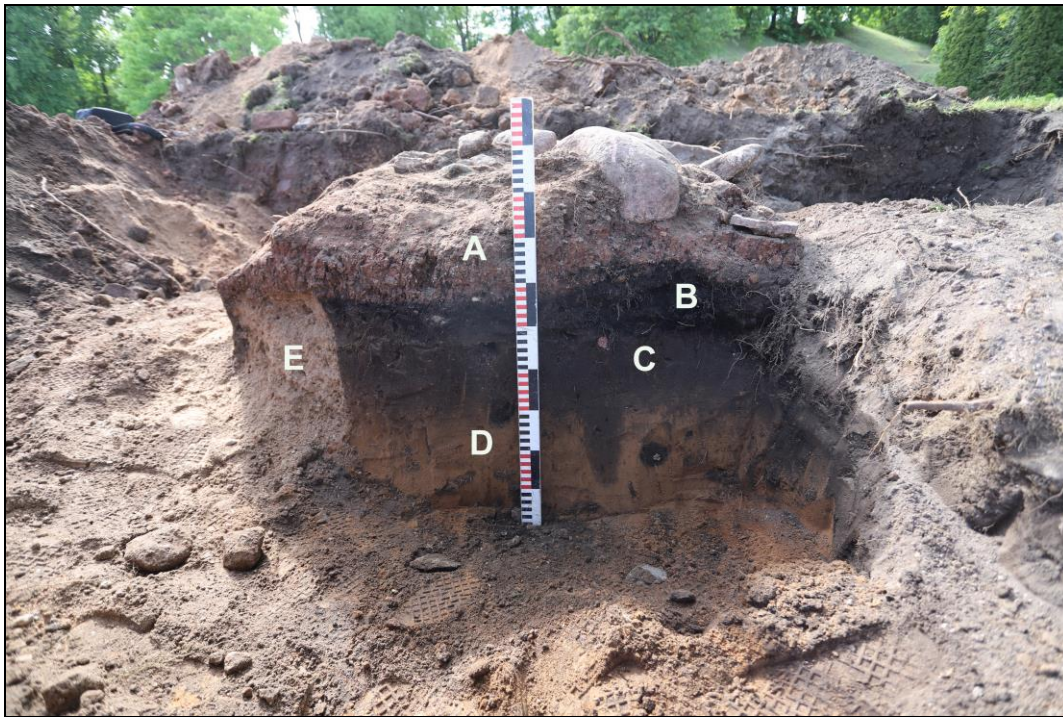


**4.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Skats uz celtnes pamatu ZR stūra nobeiguma daļu no R.**



**5.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.**

**Slāņu griezumam zem celtnes ZR gala. A-blīvs māla slānis, B-tumšu smilšu kultūrslānis zem celtnes pamatiem, C- pirmatnējās augsnes kārtā, D-dzeltenu smilšu pamatzeme.**



**6.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.**

**Tas pats no A puses. Slāņi A-D kā 5.foto, E- pamatu galā zem tiem uzbērta grants kārtā.**



**7.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Pilnībā atraktie celtnes Z ārsienas pamati.**



**8.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Celtnes Z ārsienas pamatu D daļa ar ieejas vietas atveri priekšplānā.**



**9.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Z siens pamatos esošās ieejas vietas tuvskats.**



**10.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Slāņu griezumam zem celtnes Z sienas pamatiem ieejas vietā.**



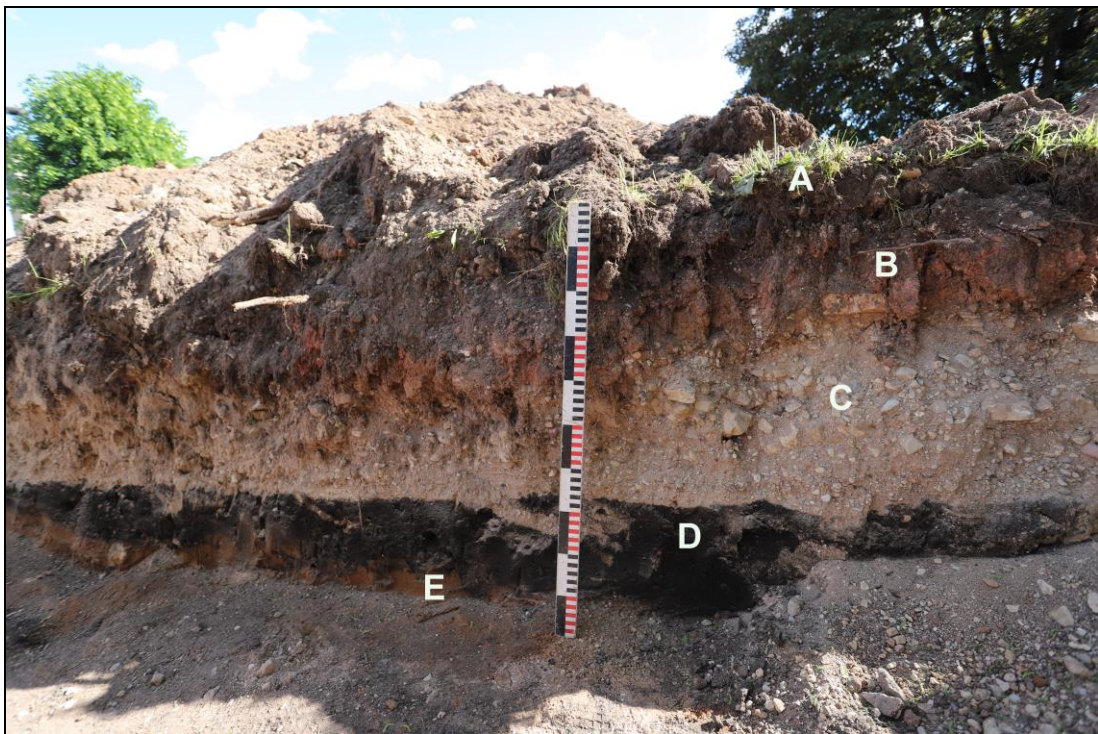
**11.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Celtnes DA stūra iekšpusē vēlāk iebūvētas krāsns konstrukcija. No Z puses.**



**12.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Krāsns konstrukcija no R puses.**



**13.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Daži no krāsns konstrukcijā izmantotajiem ķieģeļiem.**



**14.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Slāņu griezumš celtnes iekšpusē. A- velēna un uzbērtā melnzeme, B- māla kārtā, C-  
uzbērtas grants slānis, D tumšu smilšu kultūrslēnis, E-dzeltenu smilšu pamatzeme.**



**15.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Skats uz celtnes ZA stūri ar daļu Z un A sienu pamatiem. No Z.**



**16.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.  
Tas pats. Skatā no A.**



**17.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.**  
**Skats uz celtnes A sienas fragmentu no A puses.**



**18.Foto. Kandava. Lielā iela 10a.**  
**Akmeņu krāvējs celtnes A sienas ārpusē un tumšo smilšu kultūrslānis zem tā.**