

KULTUREN

Kv. Dövstumskolan 11

Lunds stad och kommun, Skåne
Arkeologisk undersökning 2018

Framsida: Utdrag från Lantmäterikarta över Lunds stad och jordar 1704.

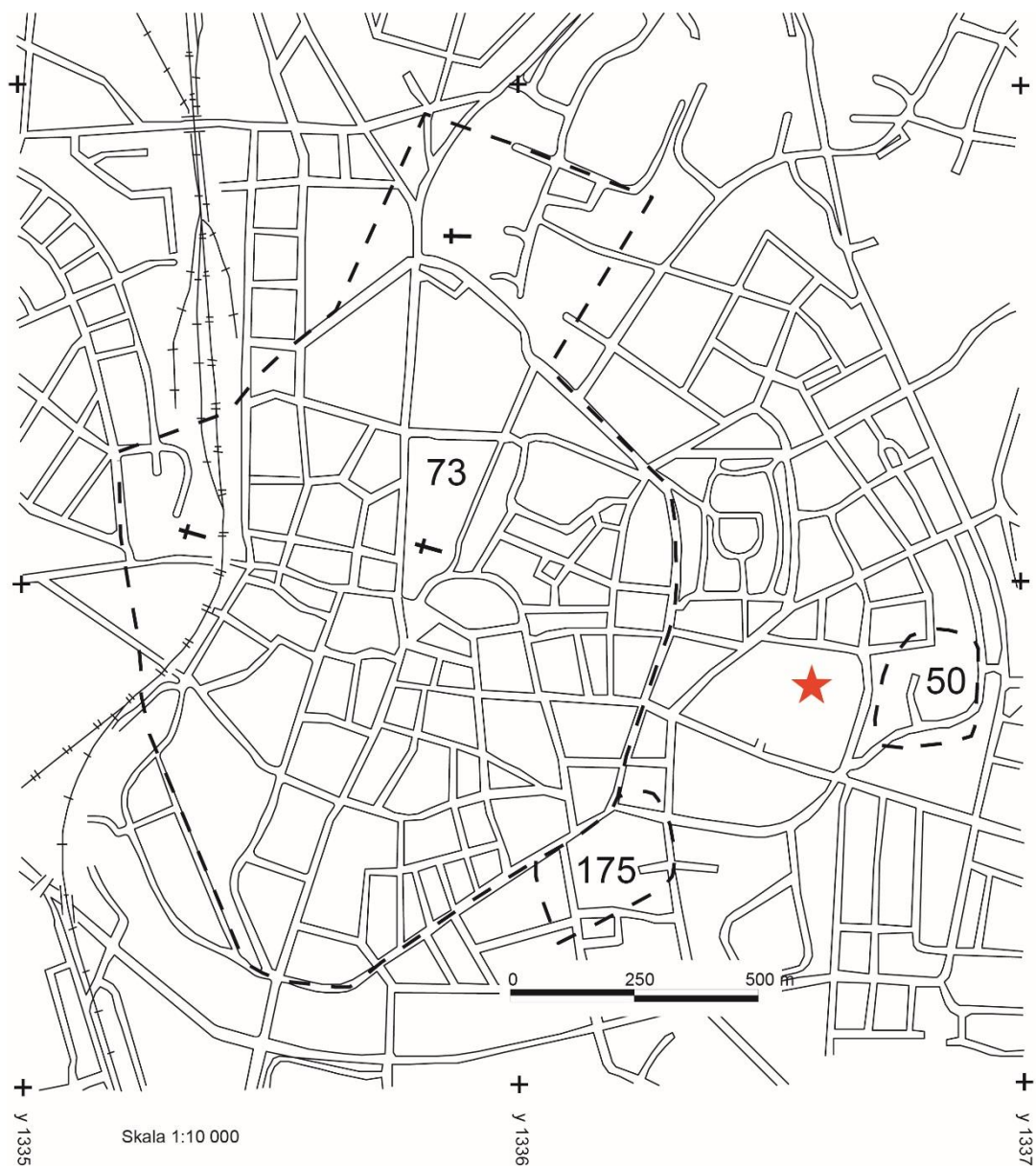
Innehåll

Sammanfattning	3
Inledning	4
Fornlämningsmiljö.....	5
Tidigare arkeologiska iakttagelser	5
Genomförande och resultat	6
Kulturlagerstatus	7
Administrativa och tekniska uppgifter.....	8
Referenser.....	9
Bilagor 1–7	10

Sammanfattning

I samband med nybyggnation och ledningsdragningar på fastigheten Dövstumskolan i Lund utförde Kulturen en arkeologisk schaktningsövervakning. Schaktningsövervakningen hade föregåtts av en arkeologisk utredning år 2016. I den arkeologiska utredningen påträffades lämningar som tolkades som lertäkter och indikationer på förhistorisk aktivitet i området. Schaktningsövervakningens resultat kan sammanfattas som följer.

- I områdets östra del påträffades en väldefinierad kokgrop. En makrofossilanalys påvisade spår av ben från däggdjur/fågel och fisk. En förkolnad havrekärna ^{14}C -analyserades och gav en datering till 1130–920 BC med 2σ i standardavvikelse (95,4%), dvs. kokgropen kan dateras till övergången mellan äldre och yngre bronsålder.
- Flera diken och lager bör kopplas till odling. Denna verksamhet är svårdaterad. Sannolikt har jorden brukats under medeltiden. Fynden pekar på eftermedeltida datering.
- En stor mängd sentida nedgrävningar i form av dräneringsdiken, kabelschakt, planteringsgropar och byggnadslämningar påträffades.
- I östra delen av kvarteret påträffades sänkor i moränen vilka vid undersökning tolkades som geologiskt bildade.



Figur 1. Lunds medeltida stad, fornlämning 73, med platsen för undersökningen markerad med en röd stjärna.

Inledning

I samband med nybyggnad och ledningsdragningar på fastigheten Dövstumskolan 11 (Östervångsskolan) i Lund utförde Kulturen år 2016 en arkeologisk undersökning i form av en schaktningsövervakning, enligt Länsstyrelsens beslut (Lst dnr 431-15957-2016, Kulturens projektnr 61000-474). Nybyggnationerna bestod i huvudsak av uppförandet av två nya stora skolbyggnader, norr och öster om den äldre Östervångsskolan (uppförd 1870). I anslutning till den äldre Östervångsskolan gjordes VA- och dräneringsarbeten.

Fornlämningsmiljö

Kvarteret Dövstumskolan 11 är beläget öster om Lunds medeltida stadsområde, fornlämning Lund 73:1, och väster om Sankt Jörgens hospital, fornlämning Lund 50:1. Det finns inga kända fornlämningar registrerade inom undersökningsområdet.

Enligt 1700-talets kartor låg kvarteret Dövstumskolan 11 inom ett område som beteckades som fäladsmark (Bilaga 2). Nordöst om den gamla skolbyggnaden, intill dåvarande och nuvarande väg (Olshögsvägen), låg Nattamannens (rackarens) hus med trädgård. Byggnaden hade uppförts år 1674 när staden anställde en ny nattman. (Bevaringskommittén 1991 s. 253). Strax söder och öster om området låg en åkervång som, åtminstone sedan slutet av 1600-talet, har kallats Galgevången.

Äldre ortnamnsforskning har ansett att det i namnet Galjevången döljer sig ett personnamn. Forskningen har här följt lantmätaren Caspar Espman som enligt 1784 års karta och akt omnämner att området fått sitt namn av en viss *Tyffe Galle* som ska ägt jord där. Enligt ortnamnsforskaren Ola Svensson är det troligen felaktigt. Namnet Tyffe Galle bör tolkas som appellativet *tjuvagalge*. Ett samband mellan Nattamannens hus och platsen för galgen (i Galgevången) anses troligt (Svensson 2015 s. 140f).

Enligt 1799 års lantmäteriakt skulle delar av tomten tas i anspråk för stadens lertäktsgravar. Dammarna söder om den gamla skolan, nära Dalbyvägen, ska enligt uppgift vara lämningar av denna verksamhet, på en karta från 1866 benämnt som de "Östra lergrafvarne" (Bevaringskommittén 1991 s. 253).

Östervångsskolan uppfördes på initiativ av Malmöhus landsting 1869–70 såsom en anstalt för blinda och dövstumma (Bevaringskommittén 1991 s. 258).

Tidigare arkeologiska iakttagelser

Området ligger i ett ur fornlämningssynpunkt intressant område, nära staden och S:t Jörgens hospital. Åren 1938–45 undersöktes S:t Jörgens kyrka och hospital beläget ca 200 meter öster om kv. Dövstumskolan. Hela kyrkan avtäcktes tillsammans med hospitalets huvudbyggnad och därtill undersöktes delar av kyrkogården.

Förutom den arkeologiska utredningen 2016 är inga arkeologiska iakttagelser kända från kvarteret Dövstumsskolan 11. Vid den arkeologiska utredningen påträffades nedgrävningar vilka tolkades som spår av lertäkter samt eventuellt förhistoriska aktiviteter (Ericsson i manus).

Genomförande och resultat

Schaktningarna på fastigheten gjordes i huvudsak för nya ledningar kring den äldre Östervångsskolan samt i två större områden, norr och öster om den äldre skolbyggnaden, där nybyggnad skulle utföras (Bilaga 3).

I området för den östra nybyggnaden påträffades lämningar från förhistorisk tid till modern tid. I nordöst påträffades en distinkt förhistorisk kokgrop (Bilaga 5, anläggning 15). I gropen påträffades stora mängder skörbränd sten och kol. En arkeobotanisk analys av innehållet i ett jordprov påvisade ett innehåll av fragmentariska fiskben och djurben. Därtill påträffades en förkolnad havrekärna (Bilaga 1). En ^{14}C -datering av kärnan gav en datering till 1130–920 BC med 2σ i standardavvikelse (95,4%), dvs. kokgropen kan dateras till övergången mellan äldre och yngre bronsålder (Bilaga 7).

Utöver kokgropen påträffades inga säkert medeltida eller förhistoriska kulturlämningar i området för den östra nybyggnaden. Ett stort antal diken och långsmala schakt från efterreformatorisk tid påträffades. Dessa kan eller bör kopplas till odlingssystem och nedgrävningar för dräneringsrör och kablar.

Utöver de av människan säkert skapade lämningarna framkom många större och mindre sänkor i moränen innehållande jord med viss organisk inblandning. Sänkorna hade ett djup av uppåt en meter. Deras kanter var flacka och "fladdriga" till karaktären. Dessa karakteristika och deras homogena karaktär samt avsaknaden av kulturlämningar, exempelvis keramik eller träkol, tyder på att de var naturliga geologiska svackor. Schaktningsövervakningen kunde således inte bekräfta att det rörde sig om lertäkter såsom tolkningen var efter den arkeologiska utredningen.

I området för nybyggnaden norr om den gamla Östervångsskolan påträffades lämningar från nyare tid: en sentida grund till ett skjul eller liknande, dräneringsdiken, en kalkförvaringsgrop och planteringsgropar (Bilaga 4).

Runt den gamla Östervångsskolan grävdes schakt för nya VA-ledningar (Bilaga 6). Mellan den gamla Östervångsskolans sydvästra och nordvästra hörn grävdes ett VA-schakt med en ungefärlig bredd på ca 3 meter. I en sektion dokumenterades en flack nedgrävning med ett djup av 0,50 m under nuvarande markyta. Fyllningen innehöll inga komponenter förutom enstaka brända lerbitar eller tegelkross. Nedgrävningens ålder och funktion var oklar.

VA-schaktet fortsatte längs skolans södra och östra fasad. Schaktningsarbetet som gjordes för avloppsledningen utfördes från väster mot öster, och längs den östra gaveln från söder mot norr. Det södra schaktet var ca 30 m långt, 1,80 m brett och mellan 0,80–1,80 m djupt, medan det östra var ca 55 m långt, 1,80 m brett och mellan 0,52–1,24 m djupt. I schaktet framkom flera lertäkter, huvudsakligen söder om dagens huvudbyggnad. Nedgrävningarna var svårdaterade. Över igenfyllningen av lertäkterna framkom dels ett

odlingslager med en möjlig medeltida eller en efterreformatörsk datering, och däröver en utfyllnad inför byggnationen av skolan bestående av lera. Moränlera framkom vid djup av mellan 0,60-1,00 m. Öster om skolan sluttade ursprunglig marknivå mot söder, med ca 1,00 m tjocka kulturlager i söder och endast 0,40 m i norr. I söder framkom enstaka lertäkter, längre norrut framkom en sentida husgrund. Ca 19 m norrut i schaktet fanns tydliga tecken på att området omstrukturerats i sen tid, troligen inför byggnationen av skolan. Alla äldre kulturlager hade röjts av och 1800-talets kulturlager låg direkt emot moränleran. Inga fynd påträffades.

Kulturlagerstatus

Kulturlagertjockleken i området varierade från omkring 0,5 meter till något över 1 meter. Inga spår påträffades av bevarat organiskt material av högre ålder. Kulturlagrens tjocklek och de relativt torra förhållandena medger inga goda förutsättningar för bevarande av organiskt material.

Administrativa och tekniska uppgifter

Länsstyrelsens beslut, dnr	431-15957-2016	Fornlämning nr/art	73:1
Socken/stad	Lund	Kulturens projektnummer	61000-474
Landskap	Skåne	Län	Skåne
Kommun	Lund	Trakt/kvarter/fastighet	Dövstumskolan 11

Typ av exploatering	Nybyggnad och ledningsdragning
Uppdragsgivare	Lundafastigheter
Typ av undersökning	Arkeologisk undersökning genom schaktningsövervakning
Ansvarig institution	Kulturen
Fältarbetsledare	Mattias Karlsson, Gertie Ericsson
Övrig personal	
Fältarbetstid	2016-06-13 – 2016-12-21

Fälttid	
Arkeolog	66 h
Maskin	–

Undersökningens omfattning	
Yta	4 600 m ²
Kubik	5 000 m ³
Schaktmeter	180 m

Kostnad för arkeologi	
Fältarbete	66 × 750 = 49 500 SEK
Rapportarbete	40 × 750 = 30 000 SEK
Administration	8 × 750 = 6 000 SEK
Makrofossilanalys	3 260 SEK exkl. moms
14C-analys	3000 SEK exkl. moms
Summa:	91 760 SEK exkl. moms

Kostnad övrigt	
Maskiner	–
Bodar	–
Övrigt	–
Summa	–

Summa, faktisk	91 760 SEK exkl. moms
Summa, beslutad	Enligt löpande kostnad

Fyndmaterial (förvaring m.m.)	Inga fynd tillvaratogs
Arkivmaterial, förvaring	Kulturens LA-arkiv under fastighetsbeteckningen
Ritningar, dokumentation	1 sektionsritning 1:10, 1 sektionsritning 1:20, 3 plan- och sektionsritningar 1:20 och 1:100, 13 planritningar i 1:100.
Foto	40 st digitala fotografier
Analyser	Arkeobotanisk analys + 14C-analys
Övriga upplysningar	—

Referenser

Otryckta källor

Lantmäterimyndighetens arkiv

12-LUS-3, Lunds stad, 1704 års karta

Litteratur

Bevaringskommittén. 1991. *Lund utanför vallarna. Bevaringsprogram. Del I.* Lund.

Ericsson, Gertie i manus: *Kv. Dövtumskolan 11, Lund. Arkeologisk utredning 2016.*

Opublicerad rapport i Kulturens arkiv.

Svensson, Ola 2015: *Nämnda ting och glömda. Ortnamn, landskap och rättsutövning.* Växjö.

Bilagor 1–7

1. Makroskopisk analys av jordprover från Östervångsskolan, Lund. Jens Heimdahl.
2. Karta: Modern fastighetskarta med överlägg från 1704 års lantmäterikarta.
3. Planöversikt över schakt grävda i samband med om- och tillbyggnad av Östervångsskolan.
4. Detaljerad plan över schakt norr om Östervångsskolans äldre byggnad.
5. Detaljerad plan över schakt öster om Östervångsskolans äldre byggnad.
6. Detaljerad plan över VA-schakt runt Östervångsskolans äldre byggnad.
7. Attest från 14C-analys.
8. Foto: Sektion av kokgrop. Anläggning 15. Östra området.

Bilaga 1

Makroskopisk analys av jordprover från Östervångsskolan, Lund

Teknisk rapport

Jens Heimdahl, Arkeologerna SHMM 2017-11-20

Bakgrund och syfte

Under den arkeologiska undersökningen av lämningarna vid Östervångsskolan sommaren 2016 påträffades, ca 500 m öster om och utanför Lunds stadsvall, en väl avgränsad kokgrop med stora mängder skörbränd sten. Ur kokgropens nedre fyllning togs ett jordprov för makroskopisk analys och urval av material för ^{14}C -datering. Kokgropen antas vara från tiden före Lunds anläggande.

Metod

Provtagningen genomfördes av arkeologerna under utgrävningen. Volymen mättes och jorden preparerades genom flotation enligt metod beskriven av Wasylikowa (1986) och våtsiktades med 0,25 mm maskvidd. Identifieringen av materialet skedde under ett stereomikroskop med 7-100 gångers förstoring. Den makroskopiska analysen har främst behandlat växtmakrofossil (som inte är ved eller träkol), men även puppor, smältor, ben mm har eftersökts och kvantifierats.

Identifieringen av materialet skedde under ett stereomikroskop med 7-100 gångers förstoring. I samband med bestämningarna utnyttjades litteratur (främst Jacomet 2006 och Cappers m.fl. 2012) samt referenssamlingar av recenta fröer.

Analysresultat

I bifogade resultattabell har material som inte är fröer och frukter kvantifierats enligt en grov relativ skala om 1-3 punkter, där 1 punkt innebär förekomst av enstaka (ca 1-5) fragment i hela provet. 2 punkter innebär att materialet är vanligt – att det i stort sett hittas i alla genomletningar av de subsamplingar som görs. 3 punkter innebär att materialet är så vanligt att de tillhör de dominerande materialen i provet och man hittar det var man än tittar.

Östervångsskolan		Nr	15
	Kontextbeskrivning	Nedre fyllning, kokgrop	
		Volym/l	2,5
Förkolnade vedartade växter	Träkol		•••
Animaliskt köksavfall	Benfragment (däggdjur/fågel)		•
	Fiskben/fiskfjäll		•
Förkolnad frukt/frö			
Havre	<i>Avena cf. sativa</i>		1

Diskussion

Materialet i provet domineras av träkol vilket är förväntat i en kokgrop. Värmekällan i kokgropar utgörs vanligen dels av glödkol som skottats ner i gropen och/eller uppvärmda stenar. Det finns exempel på när kolet vanligen återfinns i botten av gropen och när matlagningen skett ovanför denna glödbädd, och att kolet påträffas överallt i gropen och tillsammans med stenar tycks ha omgivit det som ska tillagas. I detta fall är provet taget i nedre fyllningen av gropen som endast visat sig innehålla mindre spår av matlagning, vilket skulle kunna tolkas som att matlagningen huvudsakligen ägt rum ovanför en glödbädd i botten.

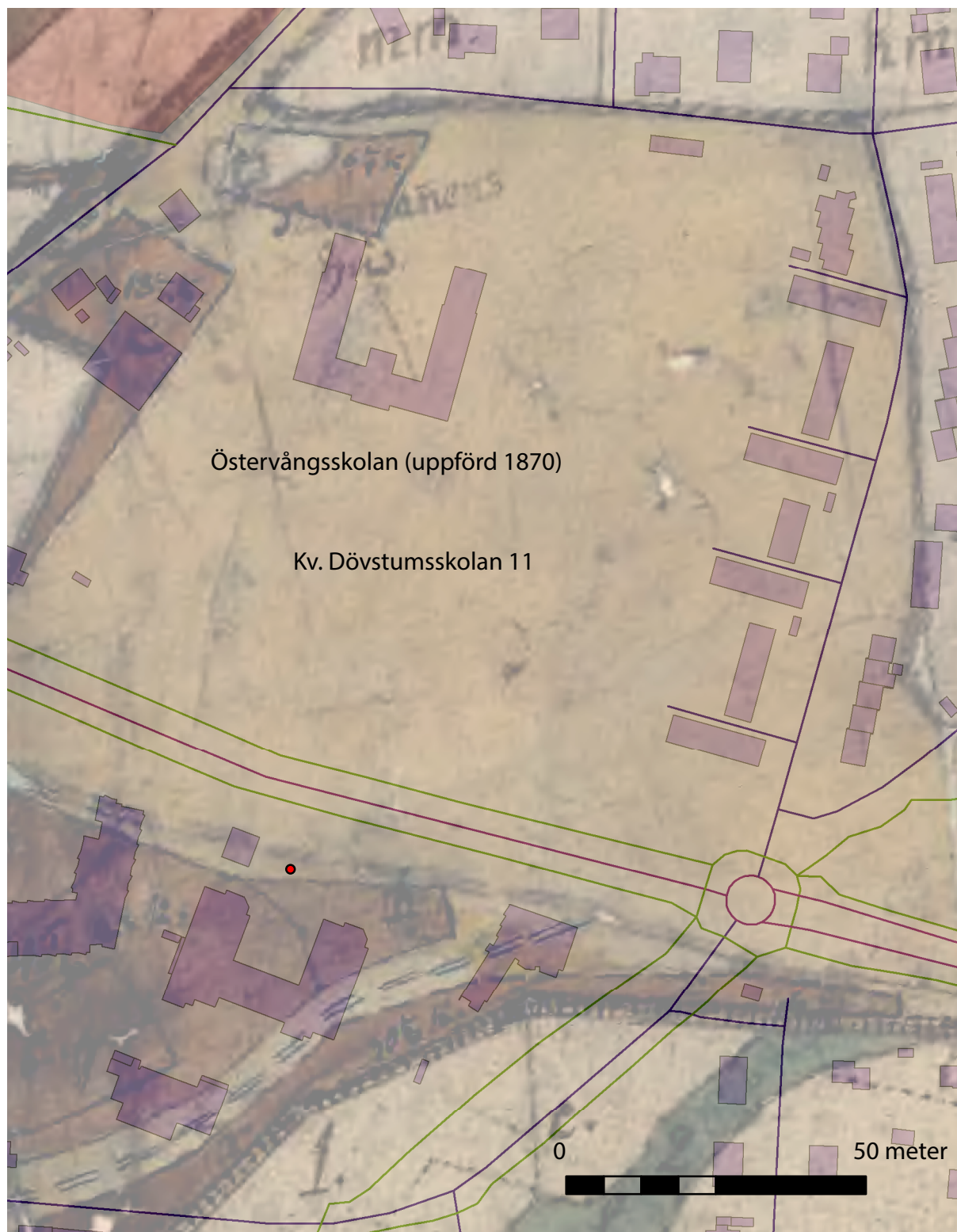
Matlagningsresterna utgörs av ben och fiskbensfragment, samt en förkolnad havrekärna. Sammansättningen är ett tydligt vittnesmål om gropens funktion som just kokgrop, men det fattiga materialet gör det svårt att göra en vidare tolkning än så. Havrekärnan utgör ett utmärkt material för ^{14}C -datering i detta fall.

Referenser

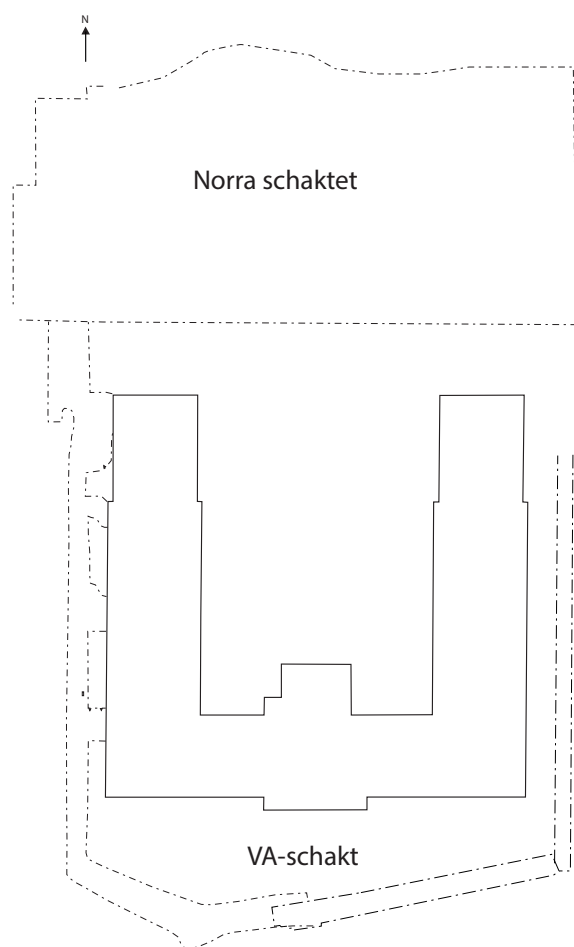
Jacomet, S., 2006: *Identification of cereal remains from archaeological sites*. 2nd edition.

IPAS Basel University. Basel

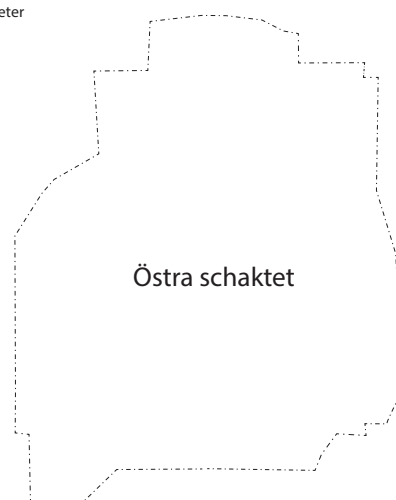
Wasylikowa, K., 1986: Analysis of fossil fruits and seeds. I Berglund, B. E. (ed.): *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*. John Wiley & Sons Ltd.



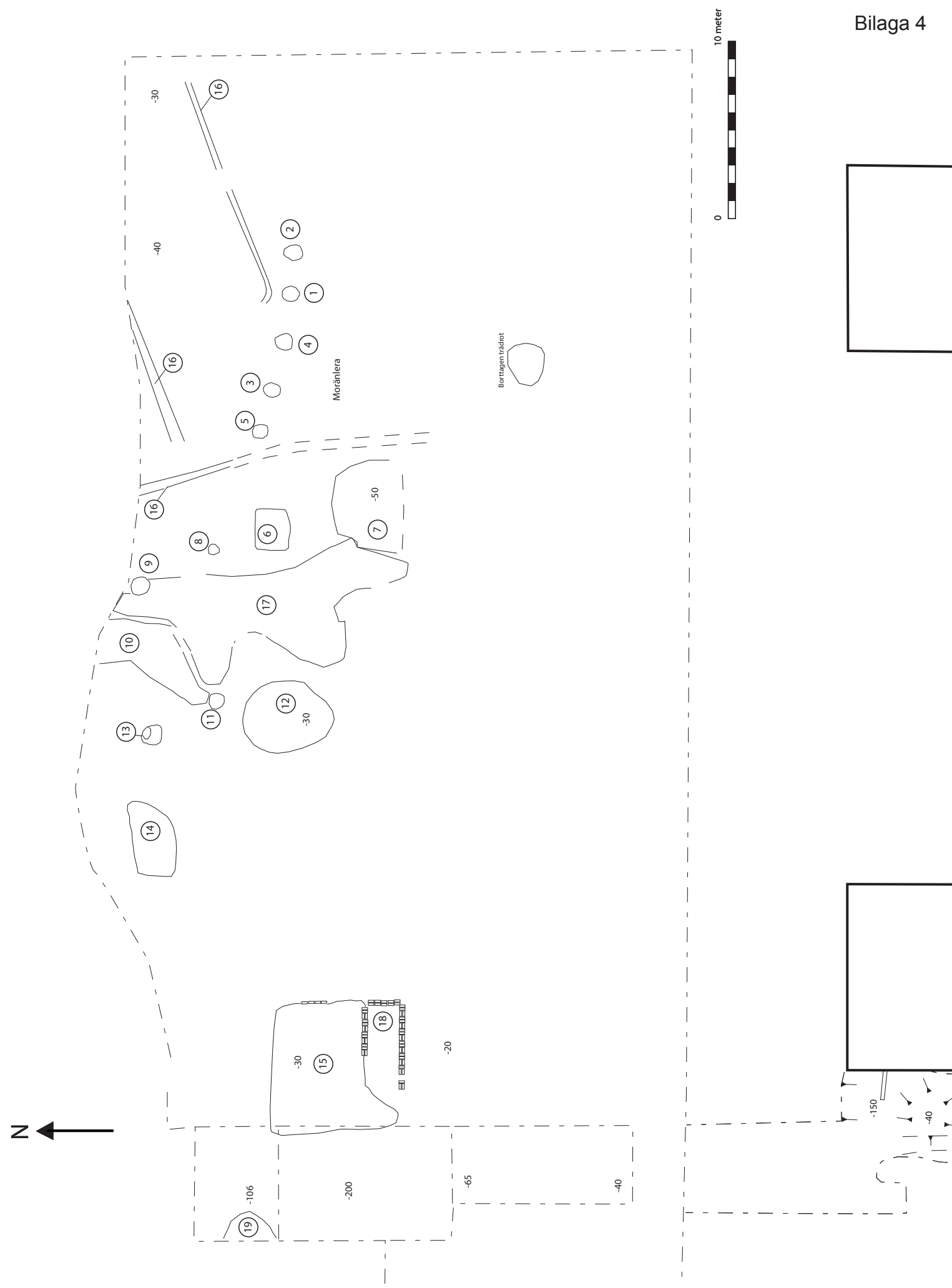
Den moderna fastighetskartan med kv. Dövstumsskolan 11 i centrum, på vilket lagts 1704 års lantmäterikartan (Lantmäteriverket) som ett genomskinligt skikt. Större delen av området för kv. Dövstumsskolan 11 var på 1700-talet en del av Lunds stads fälädsmark. Nordväst om Östervångsskolan låg från slutet av 1600-talet "Nattamännens hus" med trädgård.



0 10 meter



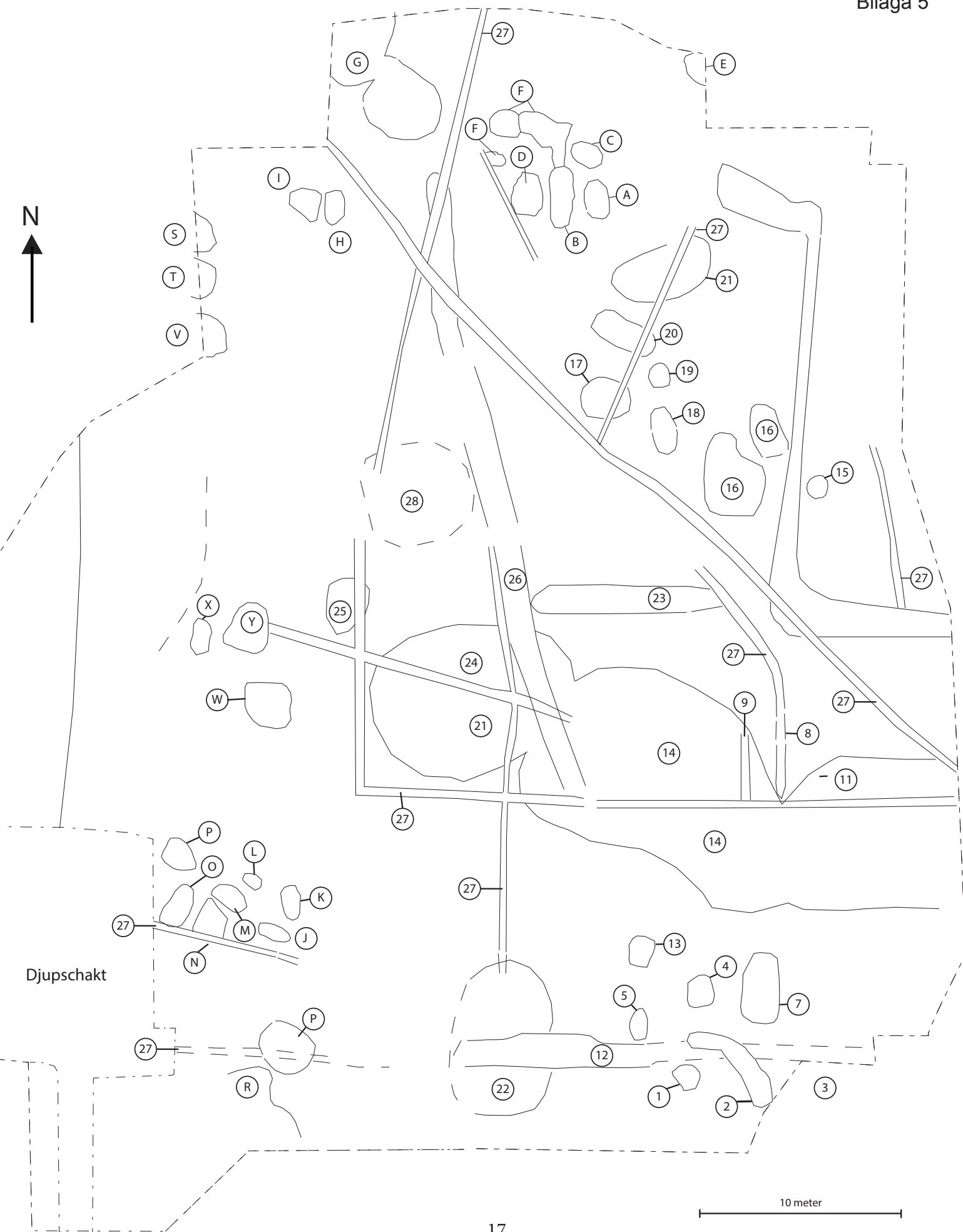
Kv. Dövstumsskolan 11, Lund
Översikt över schakt för utbyggnad av
Östervångsskolan



Området norr om gamla Östervångsskolan

Anläggnings- och lagerbeskrivningar

1. Gråbrun finkornig jord, torrt, koks, höganäskrus. Planteringsgrop?
2. Påminner om lager 1, med inslag av gult tegel.
3. Påminner om lager 1.
4. Påminner om lager 1.
5. Påminner om lager 1.
6. Lera och matjord med inslag av gult tegel. I kanterna finns en rand med ren kalk. Det kan således vara en kalkförvaringsgrop.
7. Rester av brungrå finkornig jord. Innehåller få komponenter, förutom enstaka gula tegelkross (utsmetat!). Naturlig sänka?
8. Planteringsgrop? Mörk jord. Lucker.
9. Planteringsgrop?
10. Brun finkornig jord med lerfläckar, torr, kompakt, möjligen nedgrävning/infiltration, med inslag av rött och gult tegelkross.
11. Planteringsgrop.
12. Flack sänka. Kvarliggande jord på kanter och i botten. Brungrå, finkornig, inga kulturkomponenter. Geologisk bildning?
13. Planteringsgrop? Blandad kulturjord med inslag av träkol och buteljglas.
14. Gråbrun jord med enstaka gula tegelkross.
15. Sand.
16. Dräneringsdike.
17. Omrörd kulturjord med blå lera. Inslag av gult tegel.
18. Grund av tegel.
19. Grå kulturjord, finkornigt, fett, lite fuktigt, inslag av tegelkross och fajans. Nedgrävning.

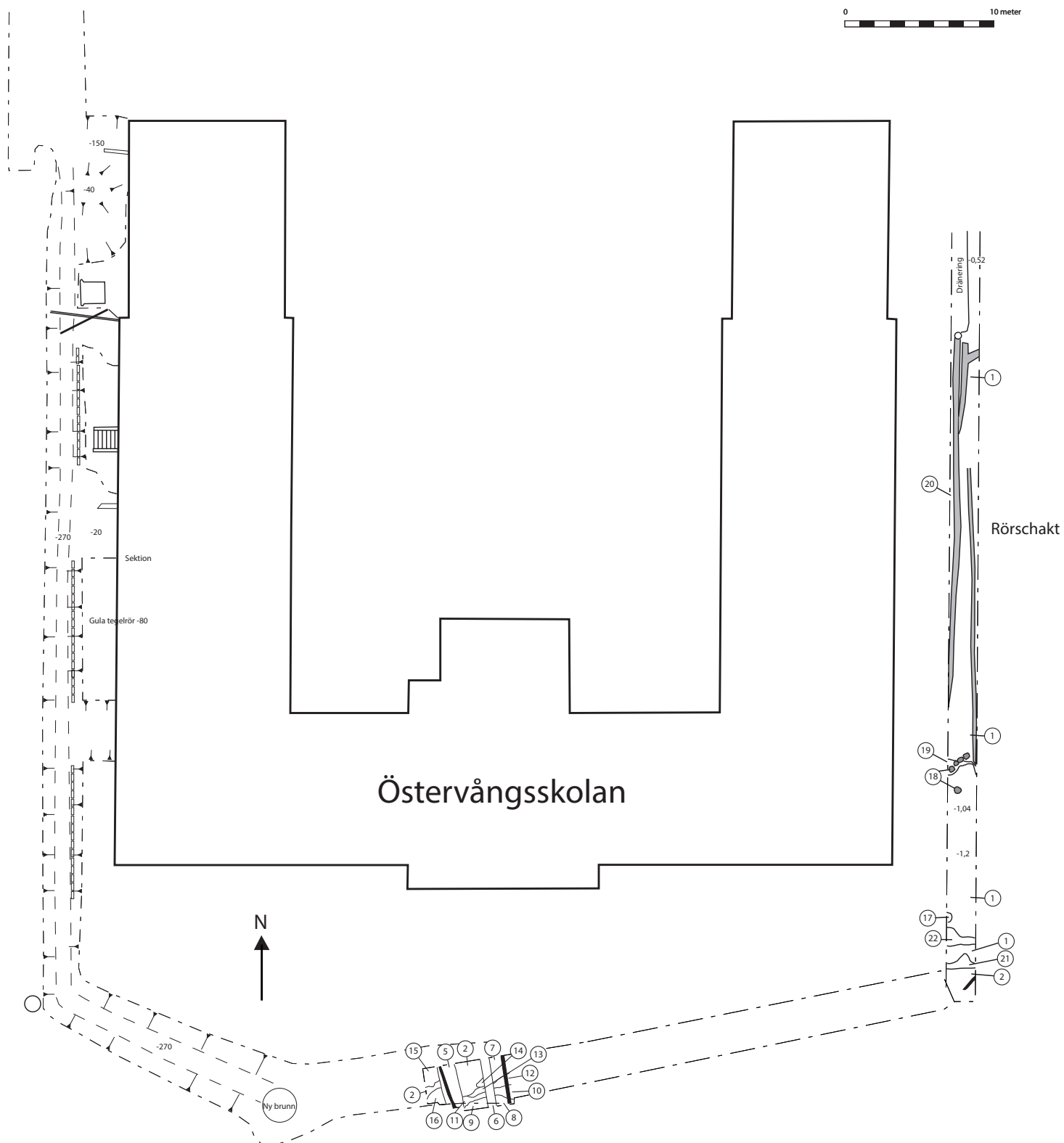


Området öster om gamla Östervångsskolan

Anläggnings- och lagerbeskrivningar

1. Kulturjord med gult tegel, blått glas och koks.
 2. Kulturjord med gult tegel och gummi.
 3. Nedre del av matjord med koks och rött tegel.
 4. Kulturjord med koks och rött tegel.
 5. Kulturjord med koks och rött tegelkross.
 6. Kulturjord med koks och rött tegelkross.
 7. Moränlera blandat med matjord, inslag av rött tegelkross, koks. Störd moränyta.
 8. Kulturjord med koks och gult tegelkross. Dräneringsdike.
 9. Kulturjord med fajans, tegelkross och koks. Dräneringsdike.
 10. Ren lera med koks. Dräneringsrör.
 11. Sänka med jord innehållande koks, fajans. Naturlig utfylld håla?
 12. Kulturjord med gult tegelkross och koks.
 13. Matjord med koks och porslin.
 14. Grå lera med "ruttna" stenar, som förefaller vara geologiskt bildat, därpå matjord med enstaka tegelkross.
 15. Grå kulturjord, finkornigt, magert, torrt, med inslag av skörbränd sten mot botten och träkol. Förhistorisk kokgrop. Se 14C-prov.
 16. Grå til brun kulturjord, finkornig, fet, lite fuktig, med inslag av rött maskinslaget tegel, gult murbruk med mycket ballast, enstaka ben. Fyllnad i grop.
 17. Grå lerig jord, fett, fuktigt, finkornigt, inslag av sten (ej skörbränd), inget träkol flacka kanter. Inga tydliga kulturspår. Håla eller svacka.
 18. Grå lerig finkornig jord, inslag av sten, inga entydiga kulturspår. Naturlig håla eller svacka.
 19. Grå lerig jord, småsten. Inga tydliga kulturspår.
 20. Grå lerig jord med lite småsten (ej skörbränd), inget träkol. Naturlig håla eller svacka.
 21. Grå lera, tät, finkornig, lite torr, inga kulturkomponenter, lite småsten, flacka sidor, något mer brunaktig längst upp. Geologisk bildning?
 22. Brun lerig jord, lite torvig i karaktären, inga kulturkomponenter, flacka kanter. Geologisk bildning?
 23. Brun finkornig jord, torrt, oklara gränser i öster, tunnar ut i väster, inslag av tegelkross, en glasflaskbit på ytan och som det verkade, en något längre ner, Snittad med spade. Ej rör i botten. Fyllning i dike?
 24. Grå dyig eller torvaktig fyllning, inga kulturkomponenter. Flacka kanter. Håla eller sänka.
 25. Grå jord, finkornig, fuktig, inga kulturkomponenter, förutom på ytan, där tegel eller bränd lera påträffades. Snittad i ena sidan, inga kulturkomponenter längre ned. Geologisk bildning.
 26. Brun jord, finkornig, fet, lite fuktigt, inslag av rött tegel, spik, djurben. Tegelformat 8-8,5×12,4-13 cm. Dike.
 27. Omrörd kulturjord och lera. Dräneringsdike.
 28. Grå sand med inslag av snäckor. Geologisk bildning?
- A). Brungrå finkornig jord, fett, kompakt, torrt, inga kulturkomponenter. Tydliga kanter.
- B) Liknande som A. Flacka kanter.
- C). Ibidem.
- D). Ibidem.
- E). Ibidem.

- F). Ibidem.
- G. Grå finkornig, fet, lite fuktig jord, homogen, inga kulturkomponenter. Påminner om övriga lämningar A-F.
- H. Inslag av koks, tegel i ytan. I övrigt påminner fyllningen om H. Kompakt. Det enda som skiljer från omgivande morän är färgen. Inblandad renare i ett stråk genom sektionen.
- I. Påminner om nedgrävning H, fast grundare, flackare, inga kulturkomponenter.
- J. Grå jord med lite rödbruna utfällningar (järnhaltigt material?). Inga kulturkomponenter. Geologisk bildning?
- K. Likartad som J. Liknande utfällningar i omgivande renare morän.
- L. Likartad som J och K.
- M. Likartad som J och K.
- N. Likartad som J och K.
- O. Likartad som J och K.
- P. Likartad som J och K.
- Q. Likartad som J och K.
- R. Likartad som J och K.
- S. Grå jord, finkornig, fet, lite fuktig, inga kulturkomponenter. Påminner om de andra nedgrävningarna. Notera: i jorden, precis som i omgivande undergrund finns rödbrun prickar (stick). Kanske någon slags järnutfällning. Kan tala för geologisk bildning.
- T. Ibid.
- V. Ibid.
- W. Grå jord med rödbruna små fläckar. Inga kulturkomponenter.
- Y. Likartad som W.
- X. Likartad som W.



VA-schakt omkring gamla Östervångsskolan

Anläggnings- och lagerbeskrivningar

1. Gul, smetig moränlera.
2. Gul orange sandig moränlera.
- 3 och 4. Dränering från 1880-talet.
5. Större nedgrävning med fyllning av brun humös jord. Finkornigt, magert, luckert. Inslag av poslin. Nedgrävning för dränering.
6. Förundersökningsschakt.
7. Större nedgrävning. Återfylld.
- 8 och 9. Brungrå lerig humös jord, finkornigt, fultigt, kompakt. Inslag av bränd lera, träkol, småsten och flinta. Fyllning i nedgrävning, troligen lertäkt.
- 10 och 11. Gul lera blandad med brun humös lera. Finkornigt, fett, fuktigt, kompakt. Inslag av bränd lera, tegelkross, småsten.
- 12 och 13. Mörkt brun humös lera, organiskt inslag, finkornigt, fett, fuktigt, kompakt, inslag av småsten, bränd lera, träkol. Odlingsslager.
15. Ljus brun humös sand, finkornigt, magert, luckert, inslag av lera, småsten, träkol. Fyllning. Lertäkt?
16. Brun sotig sand, inslag av lera, träkol, bränd lera, småsten, tegelkross. Fyllning.
17. Rotgång.
18. Stor sten, troligen ligger den i moränen. Gult tegel i anslutningen till stenen. Sentida.
19. Röd lera, värmepåverkad morän.
20. Brunt grus. Sentida.
21. Fyllning med inslag av träkol, bränd lera och djurben. Lertäkt.?
22. Humös lera. Sentida nedgrävning. Börjar högt upp i stratigrafien.



UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Ångströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1
Rum 4143

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 - 471 30 59

Telefax:
018 - 55 57 36

Hemsida:
<http://www.tandemlab.uu.se>

E-post:
Goran.Possnert@physics.uu.se

Uppsala 2018-04-16

Mattias Karlsson
Kulturen Lund
Box 1095
221 04 LUND

Resultat av ^{14}C datering av makrofossil från Östervångskolan och Östra Vallgatan, Lund, Skåne. (p 1526)

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2 -gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

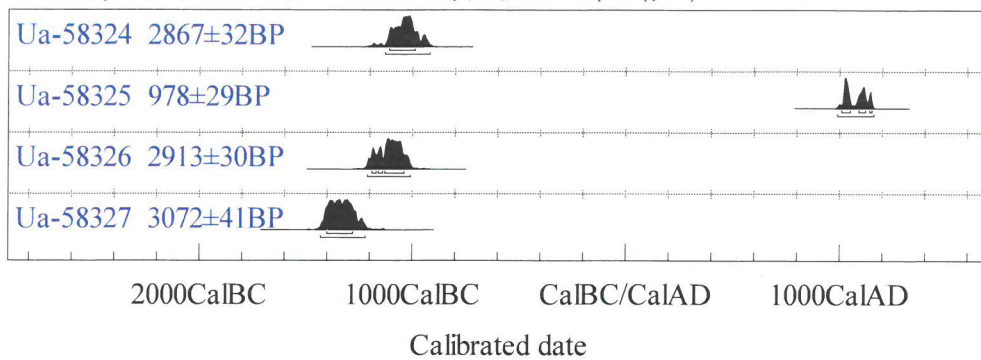
Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰ V-PDB}$	^{14}C age BP
Ua-58324	K15	-23,2	2 867 ± 32
Ua-58325	K5	-22,3	978 ± 29
Ua-58326	L2	-23,4	2 913 ± 30
Ua-58327	L5	-25 ⁽¹⁾	3 072 ± 41

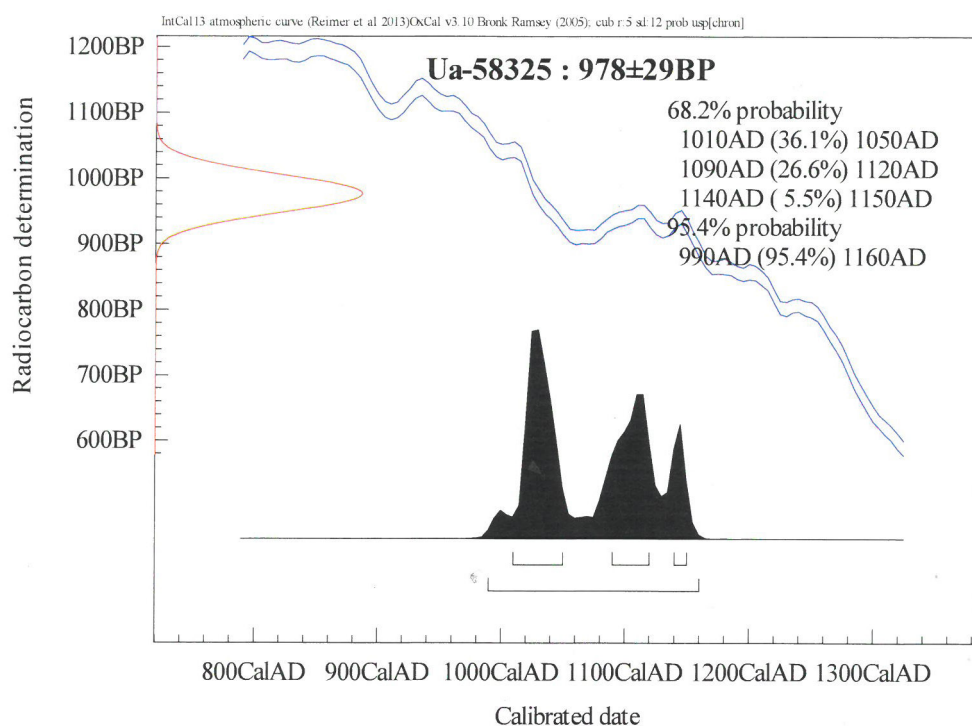
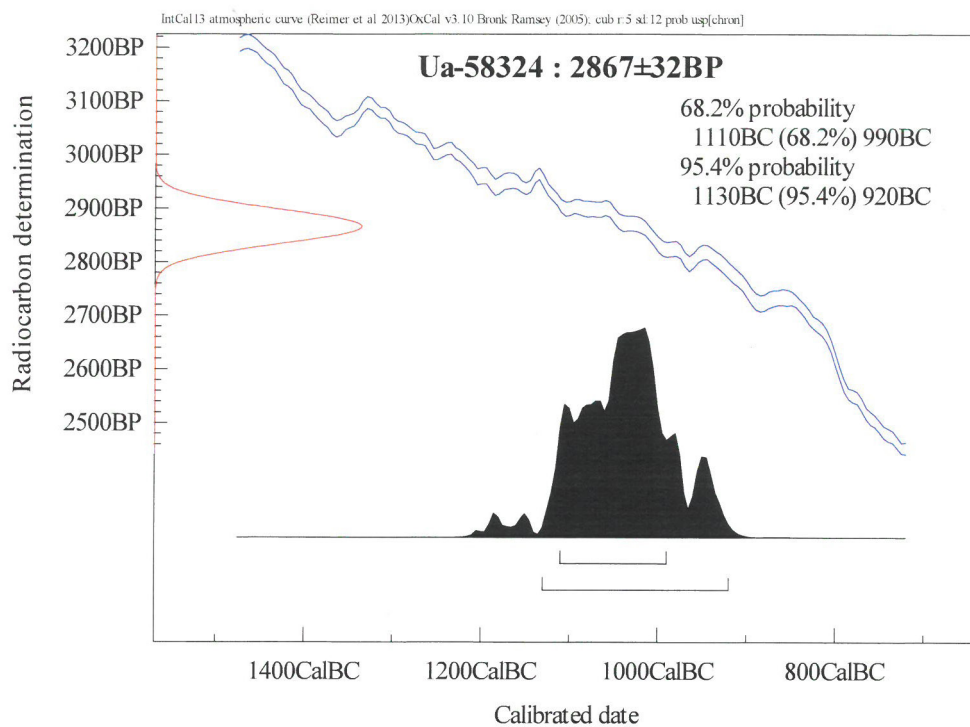
⁽¹⁾ Schablonvärde (inte tillräckligt material för analys).

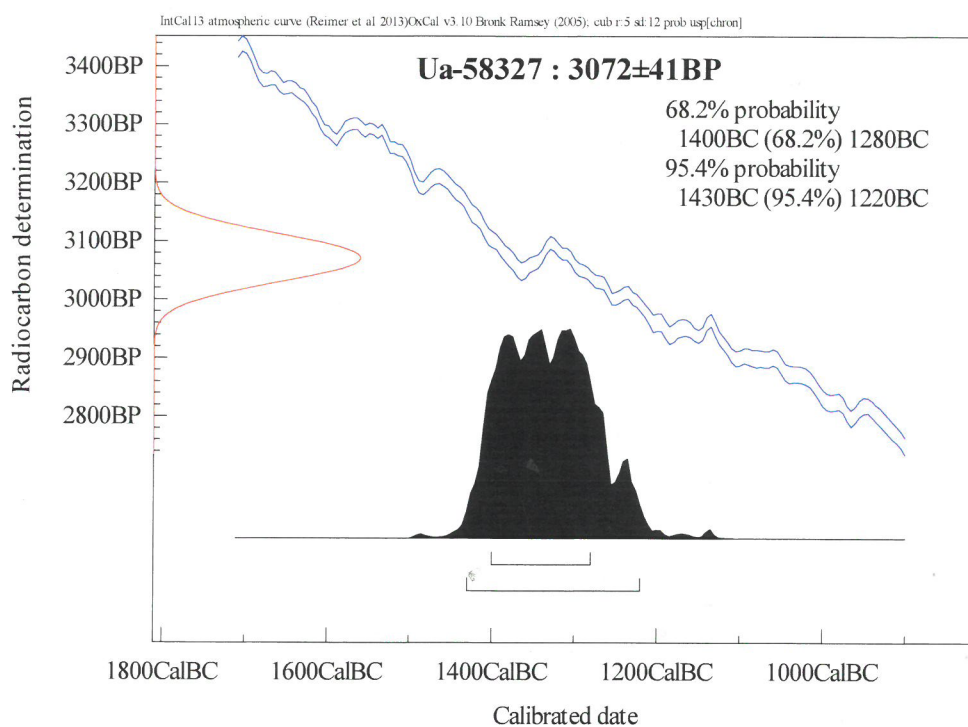
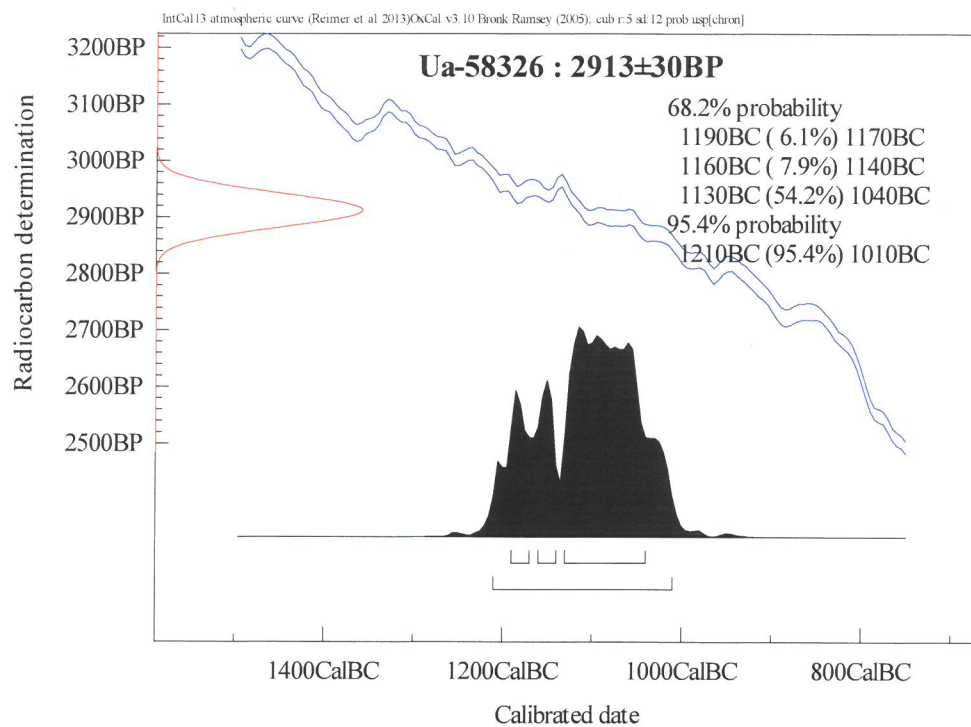
Med vänlig hälsning

Göran Possnert / Lars Beckel

IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]









Kokgrop (Anläggning 15, Östra området) daterad med 14C-analys till övergången mellan äldre och yngre bronsålder.