

HACKSTA

Detaljplan för del av Tönsta 4:1 m.fl.,
Hacksta, Dp 1945

Arkeologisk utredning etapp 2

Tönsta 4:1 och Västerås 2:33
Västerås (f.d. Lundby) socken
Västerås kommun
Västmanlands län
Västmanland

CHRISTIAN GATTI



Hacksta

Detaljplan för del av Tönsta 4:1 m.fl., Hacksta, Dp 1945

Arkeologisk utredning etapp 2

Tönsta 4:1 och Västerås 2:33
Västerås (f.d. Lundby) socken
Västerås kommun
Västmanlands län
Västmanland

Christian Gatti



Denna rapport har framställts av ett företag
vars miljöledningssystem är certifierat enligt ISO 14001
av Svensk Certifiering Norden AB.

Utgivning och distribution:
Stiftelsen Kulturmiljövård
Pilgatan 8D, 721 30 Västerås
Tel: 021-80 62 80
E-post: info@kmmmd.se

© Stiftelsen Kulturmiljövård 2023

Omslag: Vy över område A och B.

Upphovsrätt, där inget annat anges, enligt Publik Licens 4.0 (CC BY)
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

Lantmäteriets kartor omfattas inte av ovanstående licensiering.
Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet. Medgivande MS2012/02954.

ISBN 978-91-8041-162-2

Innehåll

| | |
|---|----|
| Sammanfattning | 5 |
| Bakgrund | 6 |
| Ärendet | 6 |
| Natur och kulturmiljö..... | 6 |
| Metod och genomförande | 9 |
| Tidigare undersökningar | 11 |
| Resultat | 12 |
| Sökschaktning..... | 12 |
| Anläggningar..... | 12 |
| Område A | 13 |
| Objekt 1 | 13 |
| Objekt 2..... | 13 |
| Objekt 3..... | 13 |
| Objekt 4..... | 13 |
| Objekt 5..... | 13 |
| Objekt 6..... | 13 |
| Område B | 14 |
| Objekt 7 | 14 |
| Område C | 15 |
| Objekt 8..... | 15 |
| Objekt 9..... | 15 |
| Objekt 10..... | 15 |
| Objekt 11..... | 15 |
| Objekt 12..... | 15 |
| Fynd | 16 |
| Utvärdering | 16 |
| Referenser..... | 17 |
| Kart- och arkivmaterial..... | 17 |
| Litteratur | 17 |
| Tekniska och administrativa uppgifter | 18 |
| Bilaga 1. Schaktplaner | 19 |
| Bilaga 2. Schakttabell..... | 23 |
| Bilaga 3. Anläggningstabell | 26 |
| Bilaga 4. Anläggningplaner | 27 |



Figur 1. Utdrag ur digitala Översiktskartan. Platsen för den arkeologiska utredningen etapp 2 är markerad med en blå ring. Skala 1:50 000.

Sammanfattning

Stiftelsen Kulturmiljövård (KM) har genomfört en arkeologisk utredning etapp 2 vid Hacksta i västra utkanten av Västerås (figur 1). Den arkeologiska insatsen föranleddes av Västerås stads arbete med detaljplanering av ett större område för nya verksamheter.

Utredningen, som genomfördes under hösten 2022, omfattade sökschaktning med grävmaskin. Inför utredningen redovisade Kulturmiljöregistret (KMR) gravfältet L2002:266 och fyndplatsen L2002:265 registrerade som *fornlämning* respektive som *övrig kulturbistorisk lämning* i området. Utredningsresultatet visar att boplatsoområdet L2003:4043 fortsätter in i utredningsområdets norra del. Därutöver dokumenterades tre ensamliggande anläggningar på olika platser mer centralt i området. De tre anläggningarna är registrerade som *boplatlämning övrig*, L2023:741, L2023:742 och L2023:743, med status *ingen antikvarisk bedömning*.

Bakgrund

Ärendet

Västerås stad arbetar med detaljplanläggning av ett större område vid Hacksta för nya verksamheter. Den arkeologiska utredningen berörde en cirka 16 hektar stor yta inom den västra delen av det område som ska planläggas.

Västerås stad bekostade utredningen. Fältarbetet utfördes under perioden 7–13 oktober 2022.

Uppdragets syfte var att fastställa om fornlämningar skulle beröras av det planerade arbetsföretaget. Nyupptäckta lämningar skulle preliminärt avgränsas. Resultatet skulle utgöra underlag för Länsstyrelsens tillståndsprövning, men även kunna användas inför kommande samhällsplanering och arkeologiska undersökningar.

För att uppnå utredningens syfte skulle följande utföras:

- Söschakt med hjälp av grävmaskin
- Minst 2 % av utredningsområdet skulle undersökas, motsvarande minst 2 200 m²
- Föreslå status för framkomna anläggningar och dokumentera de i plan med RTK-GPS eller motsvarande
- Undersöka framkomna anläggningar vid behov för att fastställa status

Efter slutförd undersökning skulle alla schakt läggas igen.

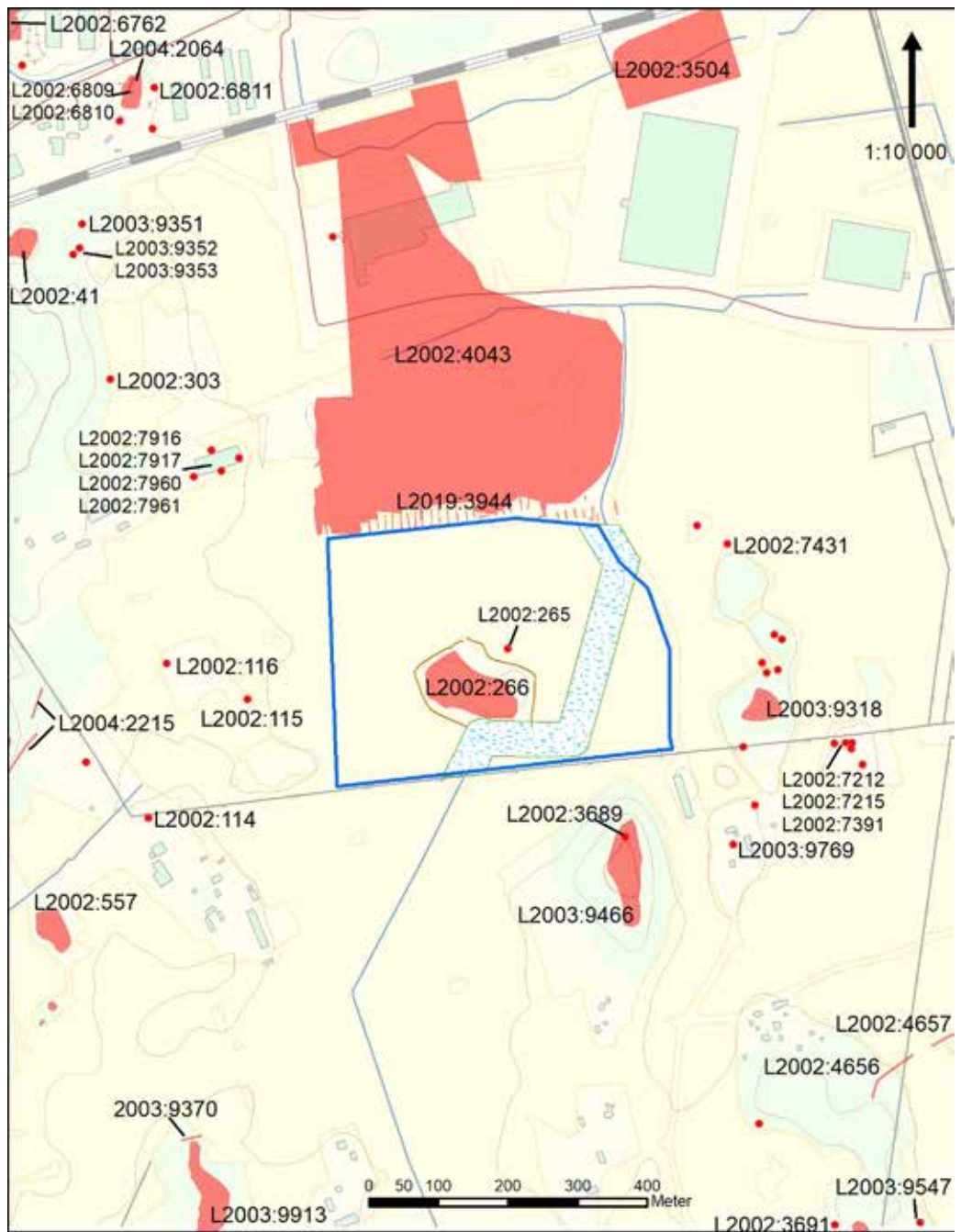
Natur och kulturmiljö

Utredningsområdet var cirka 160 000 m² stort och utgjordes av flack lerbunden jordbruksmark fördelat på åkermark, vall samt ett större impediment (figur 3–7). Nivån över havet ligger på omkring 14 meter. På det cirka 15 000 m² stora impedimentet *Lötbacken* ligger gravfält L2002:266 som inte berörs av utredningen.

Gravfältet är cirka 100×60 meter stort i VNV–ÖSÖ riktning och består av 35 fornlämningar. Dessa utgörs av 5 kvadratiske stensättningar, 4 runda stensättningar och 26 resta stenar belägna i gravfältets nordvästra del. De kvadratiske stensättningarna är 5×6–10×10 meter stora och 0,1–0,2 meter höga. De runda stensättningarna är 3–6 meter i diameter och 0,15–0,2 meter höga. De resta stenarna är 0,4–1,7 meter höga, de flesta är kullfallna.

Genom utredningsområdet löper även ett strandskyddat vattendrag där schaktning inte fick göras. Strandskyddsområdet var inom utredningsområdet cirka 26 000 m² stort. Den del av området som berördes av schaktning på ömse sidor om strandskyddet krympte därmed till cirka 119 000 m².

I närområdet finns ett flertal lämningar redovisade i Kulturmiljöregistret (KMR). De utgörs i första hand av ensamliggande gravar, gravfält, boplatser och boplotsområden från järnålder (figur 2). Andra lämningar utgörs av skålgropar, stensträngar, fyndplatser minnesmärken och bytomter.



Figur 2. Utredningsområdet och ett urval av lämningar registrerade i Kulturmiljöregistret (KMR) Skala: 1:10 000.

Inom undersökningsområdet finns fyndplats L2002:265 (övrig kulturhistorisk lämning). I samband med en specialinventering som genomfördes 1991 påträffades en grovmagrad cirka 5 millimeter tjock krukskärva av förhistorisk karaktär samt bitar av bränd lera eller lerklining (Zerpe 1991).

Tabell 1. Urval av lämningar registrerade i Kulturmiljöregistret (KMR).

| Lämningsnummer | Typ | Status i KMR |
|----------------|---------------|-------------------------------|
| L2019:3944 | Boplats | Fornlämning |
| L2002:41 | Gravfält | Fornlämning |
| L2002:265 | Fyndplats | Övrig kulturhistorisk lämning |
| L2002:266 | Gravfält | Fornlämning |
| L2002:303 | Hällristning | Fornlämning |
| L2002:557 | Gravfält | Fornlämning |
| L2002:114 | Hög | Fornlämning |
| L2002:115 | Grav | Fornlämning |
| L2002:116 | Hög | Fornlämning |
| L2002:3504 | Boplats | Fornlämning |
| L2002:3689 | Hällristning | Fornlämning |
| L2002:3691 | Stensättning | Fornlämning |
| L2002:4043 | Boplatsområde | Fornlämning |
| L2002:4656 | Hägnad | Fornlämning |
| L2002:4657 | Hägnad | Fornlämning |
| L2002:6762 | Boplats | Undersökt och borttagen |
| L2002:6809 | Hägnad | Fornlämning |
| L2002:6810 | Färdväg | Fornlämning |
| L2002:6811 | Fyndplats | Övrig kulturhistorisk lämning |
| L2002:7212 | Grav/övrig | Fornlämning |
| L2002:7215 | Boplats | Fornlämning |
| L2002:7391 | Härd | Fornlämning |
| L2002:7431 | Härd | Fornlämning |
| L2002:7916 | Härd | Undersökt och borttagen |
| L2002:7917 | Härd | Undersökt och borttagen |
| L2002:7960 | Härd | Undersökt och borttagen |
| L2002:7961 | Härd | Undersökt och borttagen |
| L2003:9318 | Gravfält | Fornlämning |
| L2003:9351 | Stensättning | Fornlämning |
| L2003:9352 | Röse | Fornlämning |
| L2003:9353 | Stensättning | Övrig kulturhistorisk lämning |
| L2003:9370 | Hägnad | Fornlämning |
| L2003:9466 | Gravfält | Fornlämning |
| L2003:9547 | Hällristning | Fornlämning |
| L2003:9769 | Hällristning | Fornlämning |
| L2003:9913 | Gravfält | Fornlämning |
| L2004:2064 | Gravfält | Fornlämning |
| L2004:2215 | Hägnadssystem | Fornlämning |

Metod och genomförande

Inledningsvis gjordes en besiktning av undersökningsområdet för att planera var man skulle lägga sökschakten. Endast en cirka 1 000 m² smal kil söder om strandskyddsområdet undantogs från schaktning, då den uppfattades som något svåråtkomlig på grund av diken och strandskyddet. Impedimentet som hyste gravfält L2002:266 lämnades orörd på grund av diken som ramade in det samt den stora mängden sten och växtlighet som fanns inom området. Bedömningen var att det skulle ta för mycket tid i anspråk. Det grävdes inte heller på befintliga kör-/traktorvägar.

Ploglagret grävdes med hjälp av en traktorgrävare skiktvis ned till anläggningsnivå eller opåverkad undergrund (lera). Schaktens längd varierade mellan 8 och 27 meter och bredden var lika med en skopbredd, det vill säga 1,50 meter. Schakt och påträffade lämningar dokumenterades genom inmätning med RTK-GPS och beskrivning. De påträffade lämningarna har klassats som *fornlämning* och resultatet är inrapporterat till KMR/Fornreg.

Undersökningsområdet har i rapporten delats upp i tre områden (A–C) för att underlätta för läsaren.



Figur 3. Översiktsfoto av undersökningsområdet. A=vall (f.d. åkermark), B=åkermark, C=åkermark. Digital bearbetning av författaren.



Figur 4. Översiktsfoto av undersökningsområde A. Foto från norr: Christian Gatti.



Figur 5. Översiktsfoto av områdena A (gräsbevuxen mark) i förgrunden bild och B (brun åker) i bakgrunden. Mellan A och B löper ett vattendrag som omfattas av strandskyddet. Foto från nordnordväst: Christian Gatti.



Figur 6. Översiktsfoto av undersökningsområde C. I förgrunden traktorväg och diken mellan område A och C. Vägen leder till gravfält L2002:266 och runt detta. Foto från öster: Christian Gatti.



Figur 7. Schaktning vid område A. Vänster om maskinen, på impedimentet, är gravfält 2002:266 även känd som Lötbacken. Foto från norr: Christian Gatti.

Tidigare undersökningar

Det aktuella undersökningsområdet har varit föremål för en etapp 1 utredning så tidigt som 1991. Utredningen innefattade kart- och arkivstudier samt specialinventering (Zerpe 1991).

Området utgjorde även del av en utredning etapp 2 som genomfördes 2008. Vid fältarbetet undantogs området då det visade sig vara plöjt och besätt. Västerås kommun undantog senare området från utredningen. Ett flertal forn- och kulturhistoriska lämningar påträffades inom det övriga området, bland annat sex härdar, tre stensträngar, en boplats och sju möjliga stensättningar (Åhlström 2009).

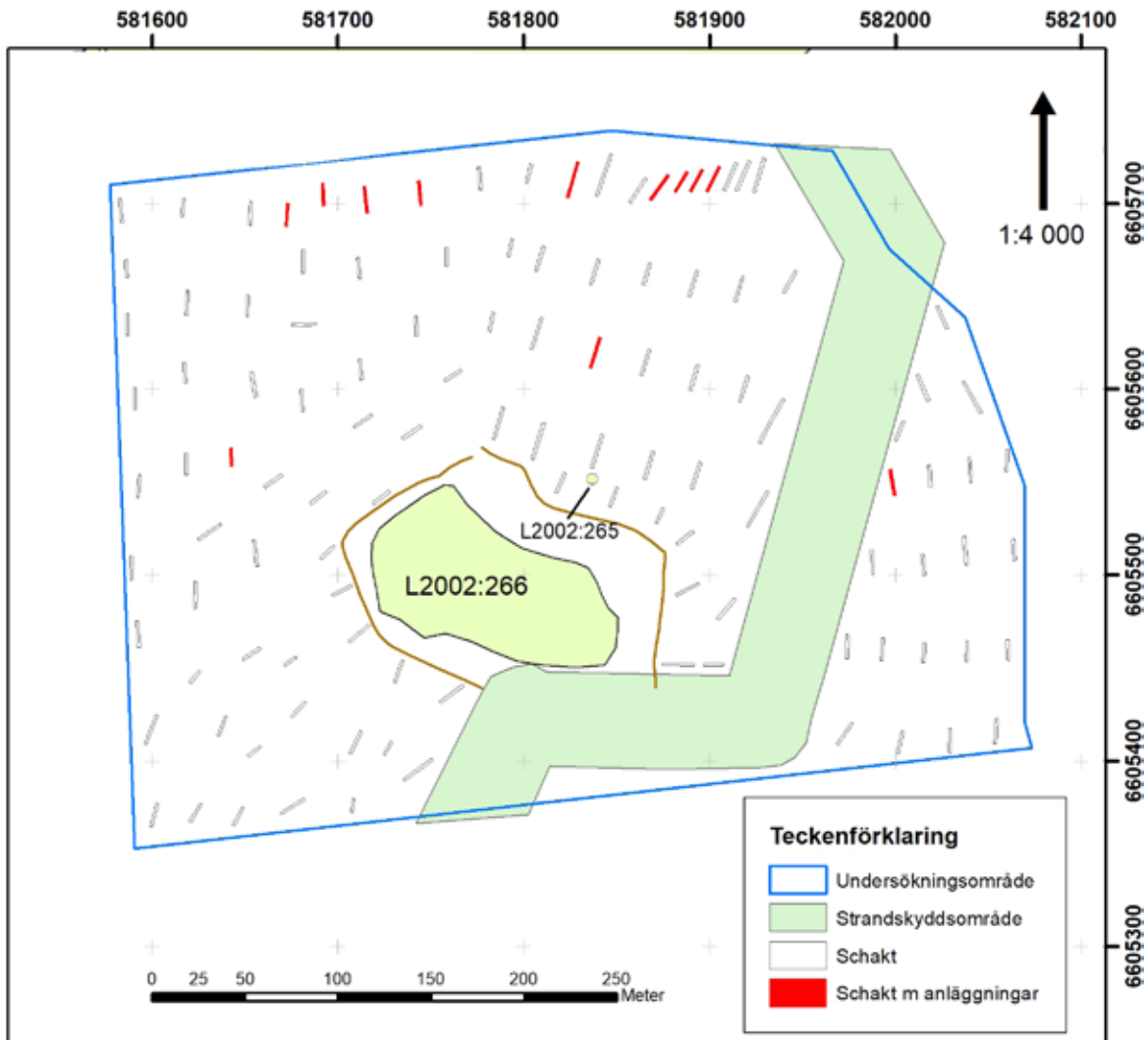
Väster om utredningsområdet, på Ingelsta gårds mark, genomfördes 2011 en utredning etapp 2. Då påträffades härdar och kulturlager, en av härdarna daterades till yngre förromersk järnålder (Emanuelsson 2012).

Norr om utredningsområdet, undersöktes omfattande boplatslämningar under 2000-talet, då påträffades bland annat boplatslämningar med flera tidsfaser inom järnålder (Annuswer 1997), ytterligare boplatslämningar på fyra olika platser (Nordström 2003), rester efter 39 stolphus och 22 brunnar inom boplatsområde L2002:4043 (Lagerstedt & Lindwall 2008) samt ytterligare tre hus och tre brunnar daterade till förromersk och romersk järnålder anträffades vid boplatsen L2019:3944 (Eklund 2018).

Resultat

Sökschaktning

Sammanlagt grävdes 2 267 m² fördelat på 116 sökschakt, vilket motsvarade cirka 2 % av utredningsområdet (figur 8, bilaga 1–2).



Figur 8. Schaktplan. Numrerade schakt redovisas i bilaga 1. Skala 1:4 000.

Anläggningar

I 12 schakt framkom totalt 21 anläggningar, dessa utgjordes av nio gropar, åtta stolphål, två härdar och två kulturlager (tabell 2, bilaga 3–4). Inga anläggningar undersöktes, deras status fastställdes okulärt. Även om vissa lämningar var geografiskt nära har de inte förts samman och beskrivits som ett objekt. Istället har varje schakt som innehöll anläggning benämnts som ett objekt. Antalet objekt blir därmed 12.

11 schakt innehöll lika många diken, samtliga av dem sentida, två av dem innehöll rikligt med stenar. Dikena redovisas översiktligt i schakttabellen och på schaktplanerna.

Tabell 2. Anläggningar.

| Typ | Antal |
|--------------|-----------|
| Grop | 9 |
| Härd | 2 |
| Kulturlager | 2 |
| Stolphål | 8 |
| Summa | 21 |

18 anläggningar anträffades i de nordligaste delarna av undersökningsområdet. Resterande tre återfanns en vardera i öster, centralt och i väst inom de undersökta ytor. På samma nivå som anläggningarna blev synliga fanns även recenta småfynd i form av porslin och tegel.

Område A

Objekt 1

I schakt S113 påträffades ett stolphål (A117) med ett mått av 0,14 meter i diameter.

Objekt 2

I schakt S124 anträffades ett stolphål (A128) med en diameter av 0,15 meter (figur 9).

Objekt 3

I schakt S137 påträffades två stolphål (A141, A150), 0,25 respektive 0,11 meter i diameter (figur 10).

Objekt 4

I schakt S158 framkom en 0,20×0,33 meter stor grop (A167).

Objekt 5

I schakt S183 framkom tre gropar (A187, A208, A217) och ett stolphål (A198). Groparna var 0,22×0,28 meter, 0,45×0,50 meter stora samt 0,50 meter i diameter och stolphålet var 0,23 meter i diameter (figur 11).

Objekt 6

I schakt 281 framkom en grop (A270) som var 0,5 meter i diameter.



Figur 9. Anläggning A128 från söder.



Figur 10. Anläggning A141 från söder.



Figur 11. Anläggning A217 från sydväst.

Område B

Objekt 7

I den norra delen av undersökningsområdet, i schakt S490, anträffades ett stenscott stolphål (A494) som var 0,3 meter i diameter (figur 12).



Figur 12. Anläggning A494 från norr.

Område C

Objekt 8

Schakt S812 innehöll fyra anläggningar: två gropar (A819, A830), 0,33×0,22 respektive 0,55×0,50 meter stora, vidare fanns ett 0,3 meter i diameter stort stolphål (A853) med stenar synliga på ytan samt en 0,5 meter i diameter stor härd (A8429 (figur 13–15).

Objekt 9

I schakt S873 återfanns tre anläggningar: ett 0,2 meter i diameter stort stolphål (A864), en grop (A892) som var 0,3 meter i diameter samt ett tunt kulturlager (A877) som innehöll skörbränd sten och kolfnyk.

Objekt 10

I schakt S913 påträffades en 0,30×0,25 meter stor grop (A902).

Objekt 11

I schakt S921 framkom ett kulturlager (A927). Lagret täckte cirka 75 % av schaktet och var mycket tunt. Det innehöll enstaka sten och kolfnyk.

Objekt 12

I den västra delen av undersökningsområdet påträffades i S942 en 0,8×0,4 meter stor härdrest (A932). Anläggningen grävdes inte fram i sin helhet, den sträckte sig vidare under schaktkanten mot väst (figur 16).



Figur 13. Anläggning A830 från norr.



Figur 14. Anläggning A842 från norr.



Figur 15. Anläggning A853 från norr.



Figur 16. Anläggning A932 från öster.

Fynd

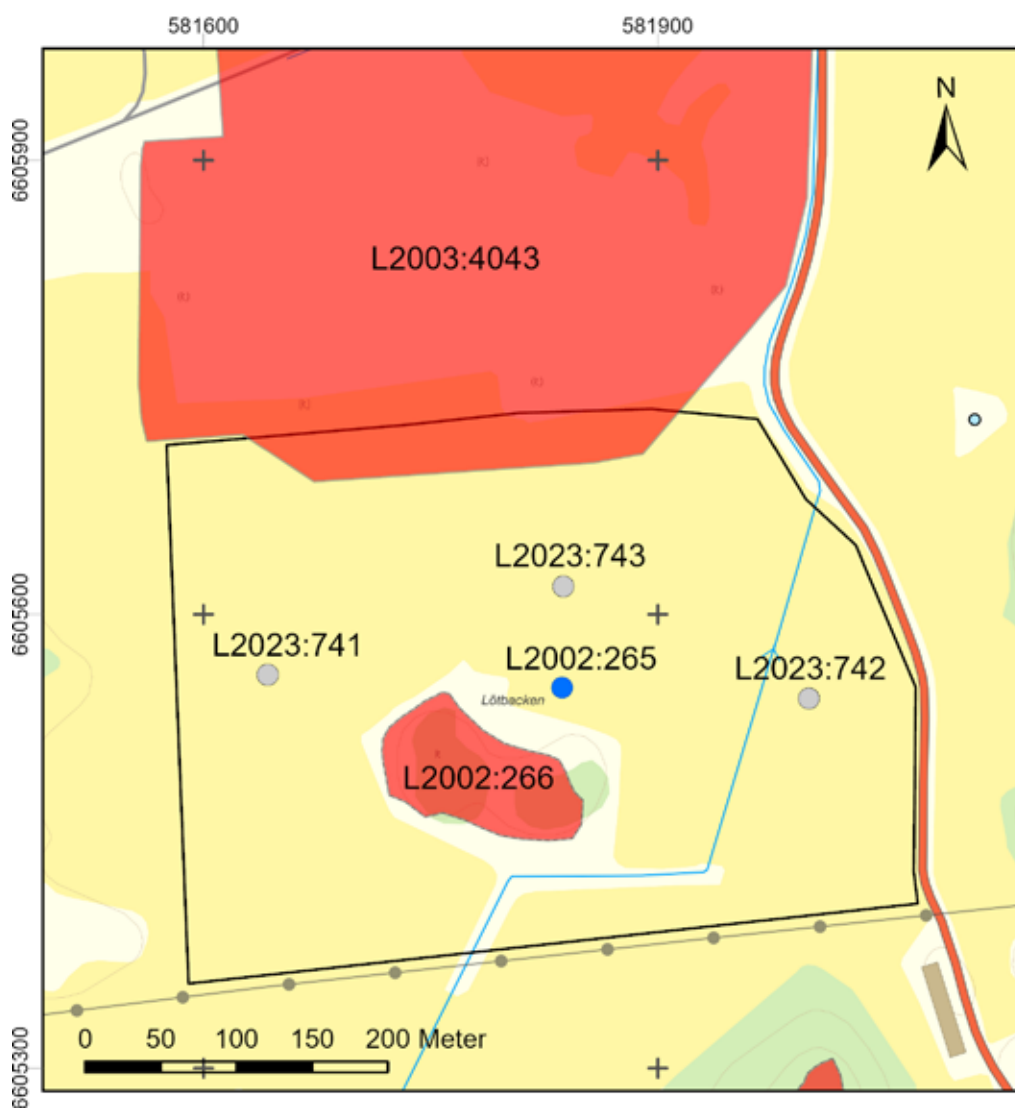
I schakt S435, i det sydvästra hörnet inom *Område A* anträffades en hästsko av typen toffelsko. Denna typ av hästsko hade en brukningstid mellan 1200- och 1500-talen (Eklblom 2022). Hästskon lämnades kvar i schaktet men mättes in med RTK-GPS.

Utvärdering

Syftet med utredningen var att avgränsa nyupptäckta fornlämningar inom utredningsområdet. Utöver de två sedan tidigare registrerade lämningarna, gravfältet L2002:266 och fyndplatsen L2002:265, framkom boplatsanläggningar i form av gropar, härdar, stolphål och kulturlager. Anläggningarna i områdets norra tolkas som en förlängning av boplatsområde L2002:4043 med status *fornlämning*. De tre anläggningar som påträffats mer centralt i området (objekt 6–7 och 12) bedöms som ensamliggande. De har registrerats som *boplatslämning övrig*, L2023:741, L2023:742 och L2023:742, med status *ingen antikevarisk bedömning* då de inte bedöms fordra ytterligare arkeologiska insatser.

Tabell 3. Utredningsresultat.

| Objekt | Lämningsnr | Typ | Beskrivning | Antikvarisk status |
|-----------|------------|----------------------|---|-------------------------------|
| - | L2002:265 | Fyndplats | Fyndplats, för en krukskärra av förhistorisk karaktär. | Övrig kulturhistorisk lämning |
| - | L2002:266 | Gravfält | Gravfält, ca 100x60 m stor (VNV-ÖSÖ), bestående av 35 fornlämningar (utdrag). | Fornlämning |
| 1-5, 8-11 | L2002:4043 | Boplatsområde | Boplatz, delundersökt, ca 640x100-450 m stor (NNV-SSÖ) (utdrag av beskrivningen). | Fornlämning |
| 6 | L2023:743 | Boplatzlämning övrig | Boplatzlämning övrig, härd, 0,8x0,4 m stor. | Ingen antikvarisk bedömning |
| 7 | L2023:742 | Boplatzlämning övrig | Boplatzlämning övrig, stolphål, 0,3 m stort. | Ingen antikvarisk bedömning |
| 12 | L2023:741 | Boplatzlämning övrig | Boplatzlämning övrig, grop, 0,5 m stor. | Ingen antikvarisk bedömning |



Figur 17. Utredningsresultatet. Samtliga lämningar registrerade i KMR efter utredningen. Skala 1:5 000.

Referenser

Kart- och arkivmaterial

Digitala Fastighetskartan.
Digitala Översiktskartan.
Kulturmiljöregistret (KMR). Riksantikvarieämbetet.

Litteratur

Annuswer, B. 1997. Bosättningar längs järnvägen. Tre mindre undersökningar. Arkeologisk undersökning för järnvägen Mäljarbanan. Delen Västerås–Kolbäck. Riksantikvarieämbetet UV Uppsala rapport 1997:62.

Eklom, C. 2022. *Hästskeor*. I: Gatti, C. & Spjuth, O. Älvesta bytomt. Tidigmedeltida verksamhet och en gård från 1200–1900-talen. Arkeologisk undersökning. Fornlämning L1981:7138 (f.d. Kumla 181:1), Älvesta 1:2, Kumla socken, Kumla kommun, Örebro, Närke. Stiftelsen Kulturmiljövård Rapport 2022:40.

Eklund, S. Återbesök i Hacksta. Bland brunnar och hus. Arkeologisk förundersökning och arkeologisk undersökning. Västerås 1060:1, Tönsta 4:1, Västerås kommun, Västmanland, Västmanlands Län. SAU rapport 2018:18

Emanuelsson, M. 2012. Ingelsta gård. Boplatslämningar från äldre järnålder. Arkeologisk särskild utredning etapp 2. Tönsta 4:8, Lundby socken, Västerås kommun, Västmanlands län. Stiftelsen Kulturmiljövård Rapport 2012:33.

Lagerstedt, A. & Lindwall, L. 2008. Äldre järnålder i Väster Hacksta - Hus, hägn och gård. Västerås 1060, 1061 och 1062, Västmanlands län. Särskild arkeologisk undersökning. Rapporter från Arkeologikonsult 2008:2067.

Nordström, K. 2003. Hacksta Väst. Inför planerad byggnation. Särskild utredning etapp 2. RAÄ 348:2, 737, 868, Västerås 2:33 m fl, Lundby socken, Västmanland. Kulturmiljöavdelningen rapport A 2003:A39. Västmanlands läns museum.

Zerpe, L. 1991. Rapport. Arkeologisk utredning, Etapp 1. Västmanland, Västerås, Lundby sn. Riksantikvarieämbetet, byrån för arkeologiska undersökningar. Stencil.

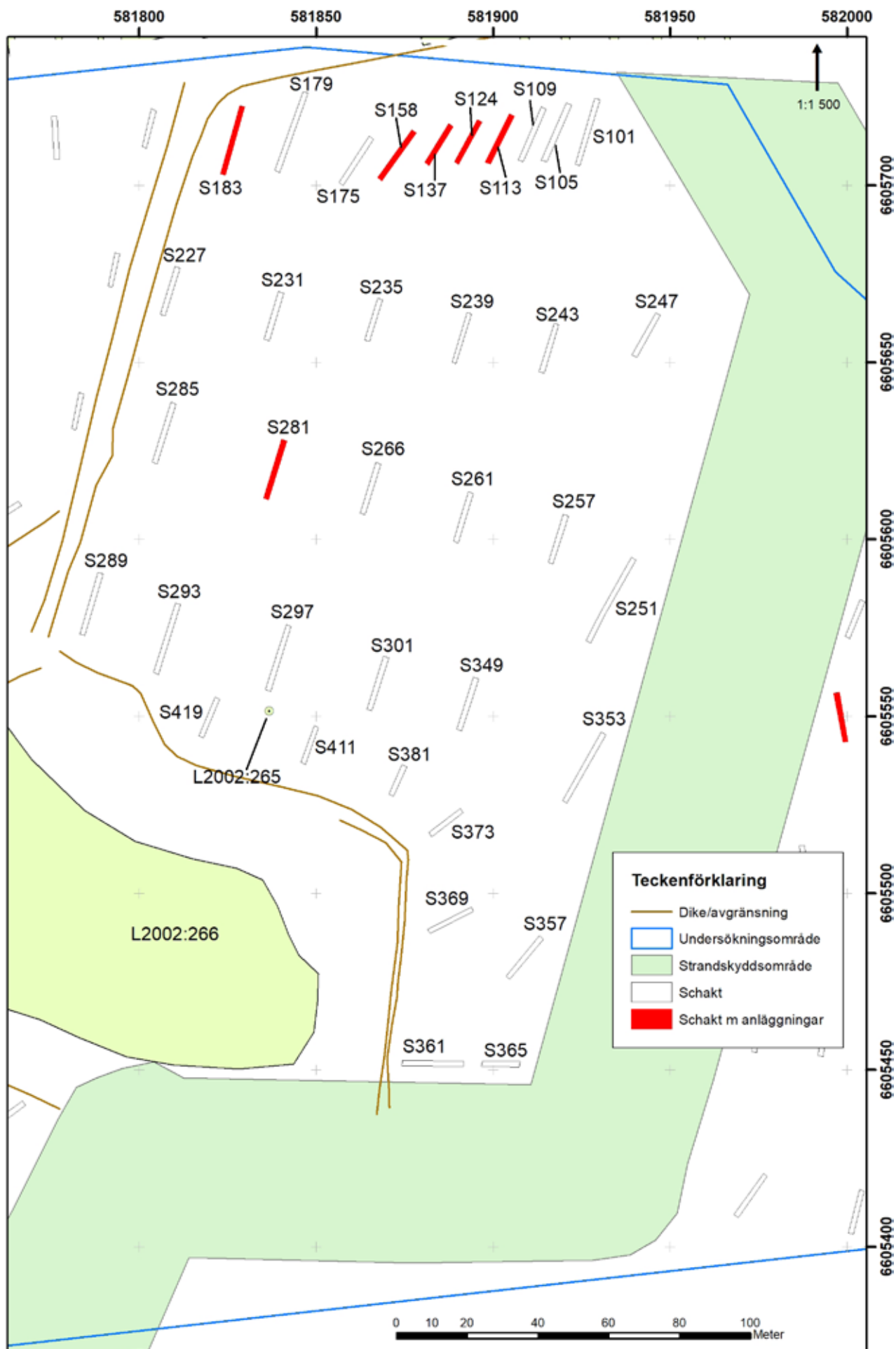
Ählström, J. 2009. Söder Hacksta, Västerås. En planerad vägdragning. Särskild utredning. Tönsta 4:1 och Västerås 2:33, Lundby socken, Västmanland. Kulturmiljövård Mälardalen. Rapport 2009:2.

Tekniska och administrativa uppgifter

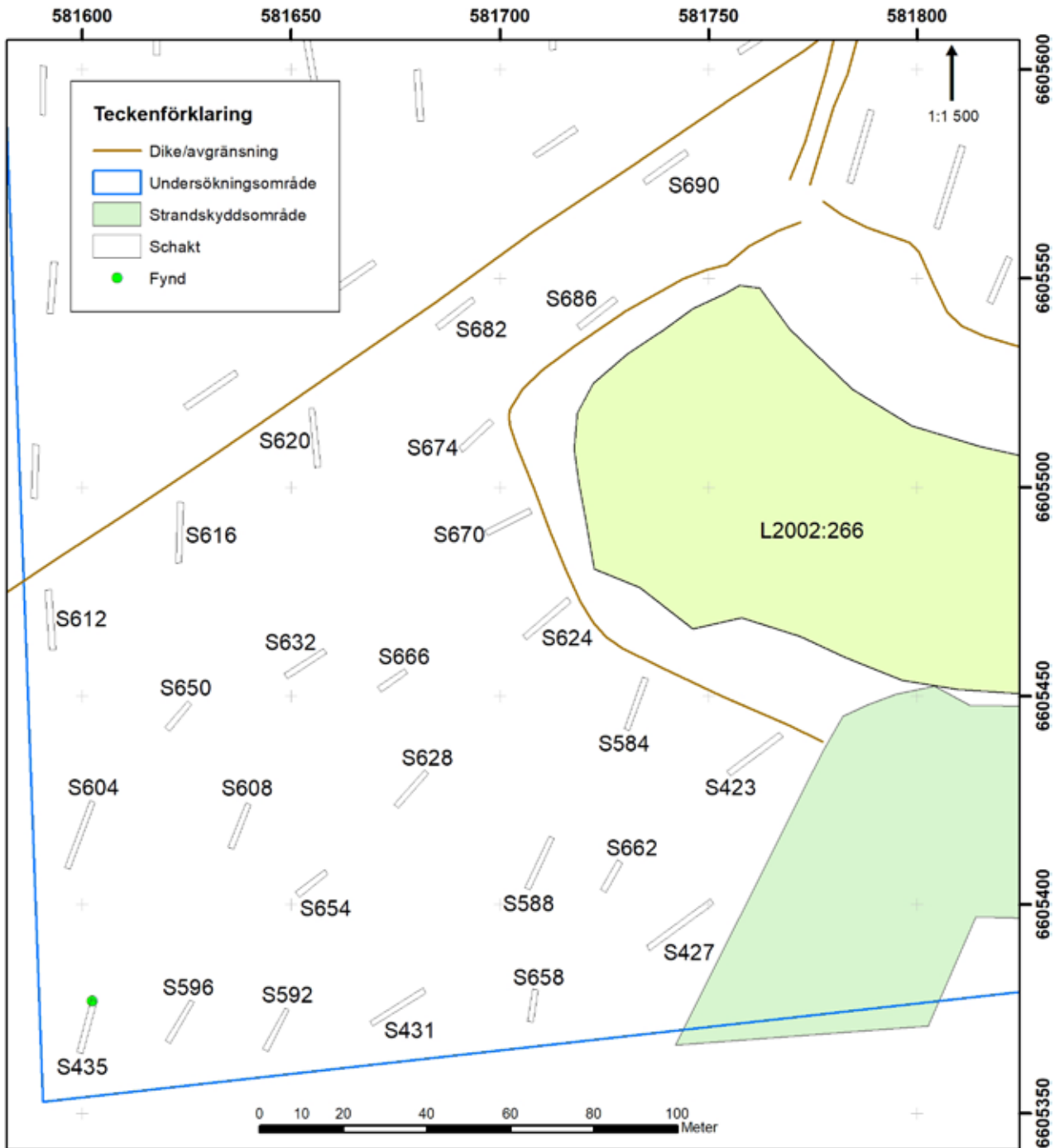
| | |
|--|--|
| <i>Stiftelsen Kulturmiljövård projektnr:</i> | KM21108 |
| <i>Länsstyrelsen dnr, beslutsdatum:</i> | 431-6373-2020, 2021-08-17 |
| <i>Typ av undersökning:</i> | Arkeologisk utredning etapp 2 |
| <i>Undersökningsperiod:</i> | 7–14 oktober 2022 |
| <i>Personal:</i> | Christian Gatti |
| <i>Landskap:</i> | Västmanland |
| <i>Län:</i> | Västmanland |
| <i>Kommun:</i> | Västerås |
| <i>Socken:</i> | Västerås (f.d. Lundby) |
| <i>Fastighet:</i> | Tönsta 4:1 och Västerås 2:33 |
| <i>Koordinater:</i> | X6605364 Y:581598 |
| <i>Koordinatsystem:</i> | Sweref 99 TM |
| <i>Höjdsystem:</i> | RH 2000 |
| <i>Inmättningsmetod:</i> | RTK-GPS |
| <i>Dokumentationshandlingar:</i> | 28 st digitala fotografier överlämnas till Västmanlands läns museum. |
| <i>Fynd:</i> | Inga fynd påträffades. |

Bilaga 1. Schaktplaner

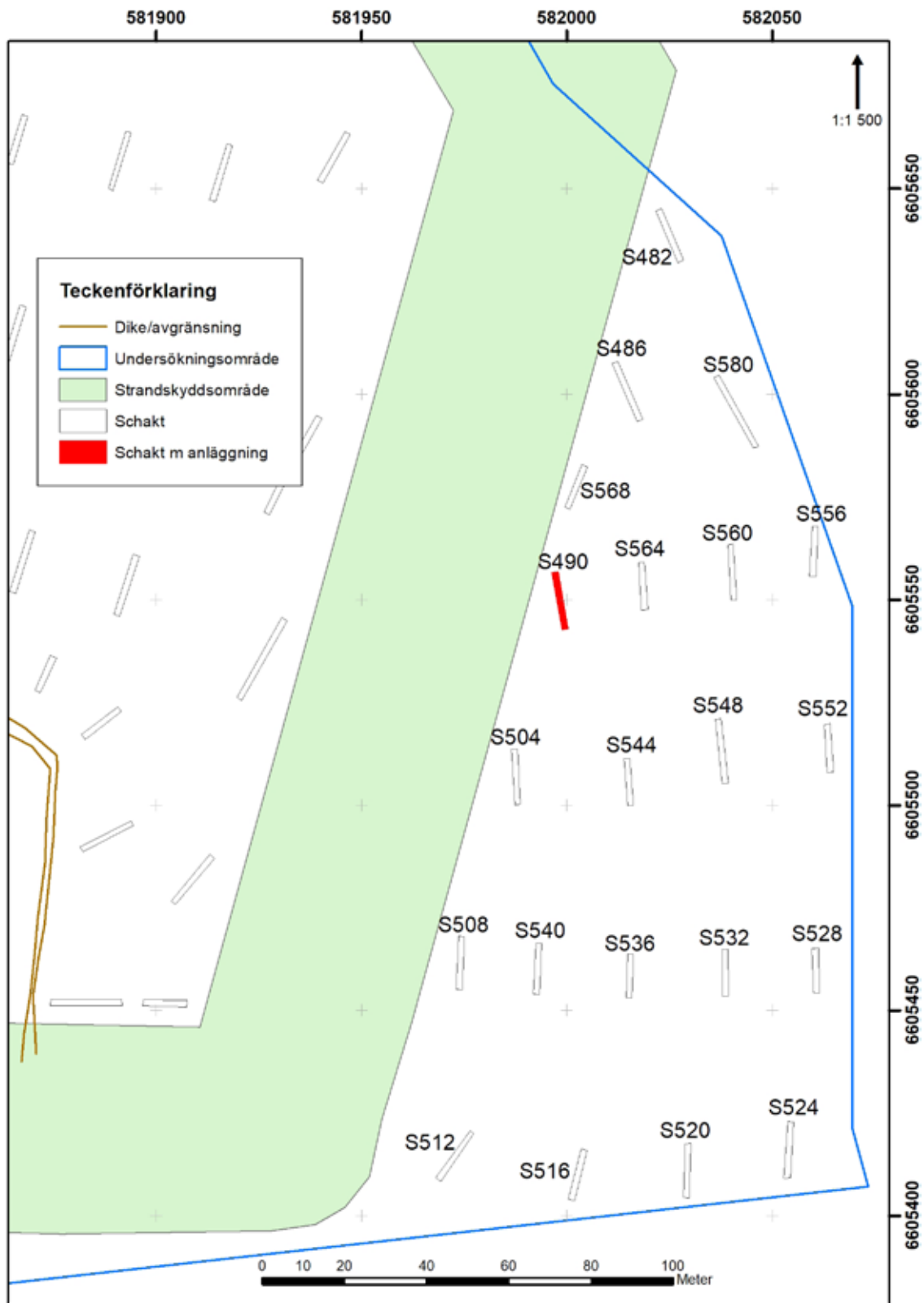
Område A, norra delen



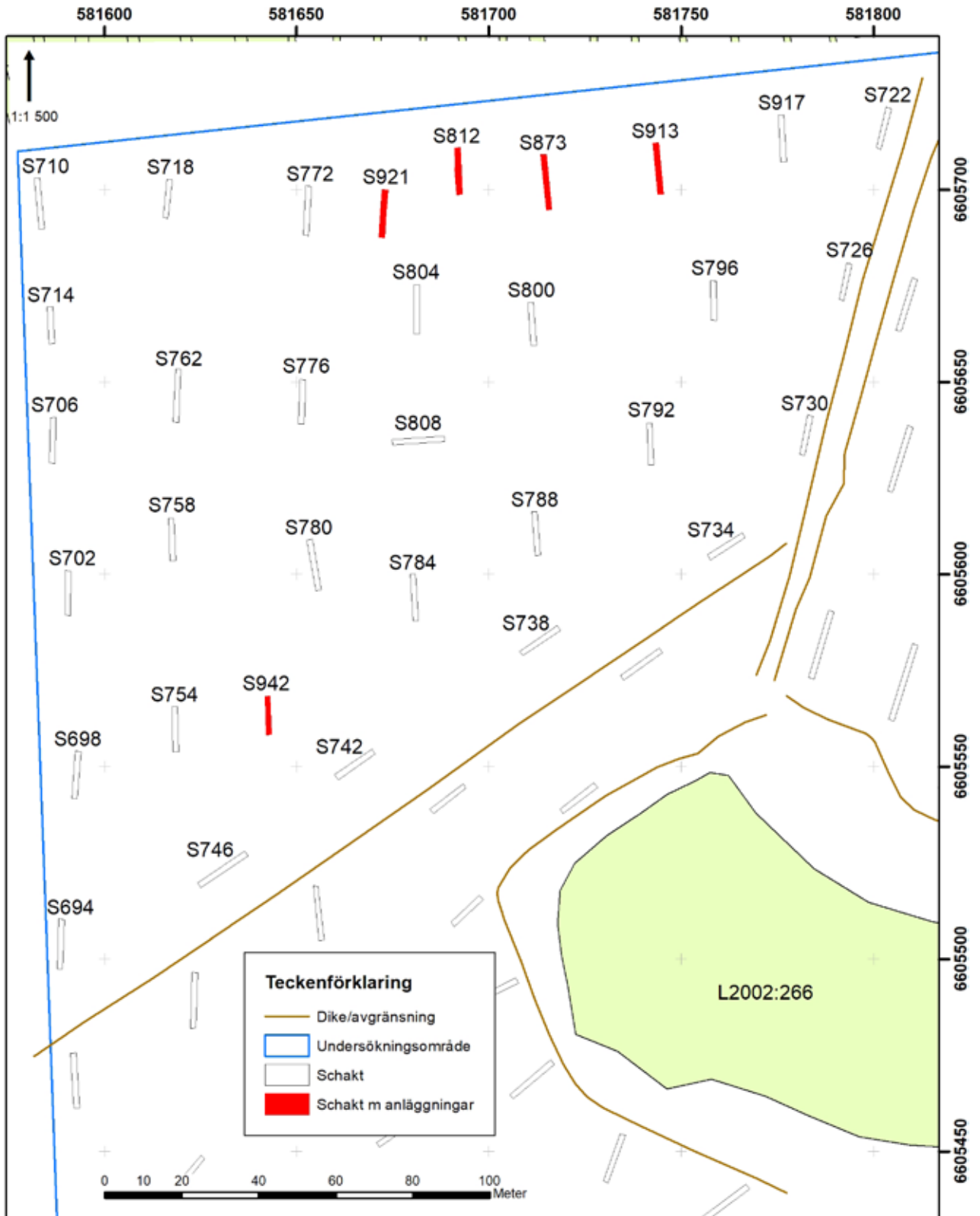
Område A, södra delen



Område B



Område C



Bilaga 2. Schakttabell

| Schakt | Area (m ²) | Djup | Anläggning | Beskrivning |
|--------|------------------------|-----------|------------------------|---|
| 101 | 29,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 105 | 29 | 0,40 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 109 | 24,5 | 0,40 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 113 | 24 | 0,35 | A117 | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 124 | 20 | 0,35 | A128 | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 137 | 20 | 0,30–0,35 | A141, A150 | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 158 | 25 | 0,30–0,35 | A167 | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 175 | 23 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 179 | 35 | 0,35–0,40 | | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av brun lera. Åkermark. |
| 183 | 30,5 | 0,30–0,35 | A187, A198, A208, A217 | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av brun lera. Åkermark. |
| 227 | 21 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 231 | 21,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 235 | 18 | 0,30 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 239 | 19 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 243 | 20 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 247 | 20 | 0,30 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 251 | 40,5 | 0,30–0,45 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 257 | 20 | 0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 261 | 22,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28–0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 266 | 23 | 0,35–0,45 | | Matjordslager 0,30–0,40 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 281 | 26 | 0,35 | A270 | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 285 | 25,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,26–0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 289 | 27 | 0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 293 | 30 | 0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 297 | 29,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 301 | 23,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 349 | 23 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,26–0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 353 | 33 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 357 | 21,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,30–0,32 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 361 | 26,5 | 0,30–0,40 | | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av gråbrun lera. Åkermark. |
| 365 | 16,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av ljusgrå lera. Åkermark. |
| 369 | 19 | 0,35–0,40 | | Matjordslager 0,30–0,35 m tjockt följt av gråbrun lera. Åkermark. |
| 373 | 16,5 | 0,40–0,50 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 381 | 13,5 | 0,40 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av gråbrun lera. Åkermark. |
| 411 | 15 | 0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 419 | 17 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 423 | 23,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 427 | 28 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av beigebrun lera. Åkermark. |
| 431 | 21 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av beigebrun lera. Åkermark. |
| 435 | 19 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 482 | 20 | 0,30 | | Matjordslager 0,20–0,23 m tjockt följt av gråbrun lera. Åkermark. |
| 486 | 23,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av gråbrun lera. Åkermark. |
| 490 | 22 | 0,30 | A494 | Matjordslager 0,22–0,25 m tjockt följt av beigebrun lera. Åkermark. |
| 504 | 19 | 0,30 | | Matjordslager 0,22 m tjockt följt av beigebrun lera. Åkermark. |
| 508 | 19 | 0,30 | | Matjordslager 0,22 m tjockt följt av beigebrun lera och enstaka stenar. Åkermark. |
| 512 | 19,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera med enstaka stenar. Åkermark. |
| 516 | 18,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av blågrå lera. Åkermark. |
| 520 | 19,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av melerad lera. Åkermark. |
| 524 | 20,5 | 0,30–0,40 | | Matjordslager 0,25–0,35 m tjockt följt av blågrå lera. Tegel i botten. Åkermark. |
| 528 | 16 | 0,25–0,30 | | Matjordslager 0,15–0,25 m tjockt följt av blågrå lera. Åkermark. |
| 532 | 16 | 0,25–0,35 | | Matjordslager 0,20–0,30 m tjockt följt av blågrå lera. Åkermark. |

| Schakt | Area (m ²) | Djup | Anläggning | Beskrivning |
|--------|------------------------|-----------|------------|--|
| 536 | 15 | 0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av grå och brun lera. Åkermark. |
| 540 | 18 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av blågrå lera. Åkermark. |
| 544 | 16,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av blågrå lera. Åkermark. |
| 548 | 23 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av blågrå lera i norr, i övrigt brun lera. Åkermark. |
| 552 | 17,5 | 0,25–0,30 | | Matjordslager 0,23–0,28 m tjockt följt av beigebrun lera. Åkermark. |
| 556 | 18,5 | 0,25–0,30 | | Matjordslager 0,22–0,25 m tjockt följt av beigebrun lera. Åkermark. |
| 560 | 19 | 0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av beigebrun lera. Åkermark. |
| 564 | 17,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av ljusbrun lera. Åkermark. |
| 568 | 16 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av gråmelerad lera. Åkermark. |
| 580 | 26 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av gråbrun lera. Åkermark. |
| 584 | 18 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av brun lera. Åkermark. |
| 588 | 18,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av beigebrun lera. Åkermark. |
| 592 | 14 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av brun lera. Möjlig mycket tunn kulturpåverkan i bottenskiktet eller organiskt material med bränd lera eller tegelfnyk. Åkermark. |
| 596 | 14,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av brun lera. Möjlig mycket tunn kulturpåverkan i bottenskiktet eller organiskt material med bränd lera eller tegelfnyk. Åkermark. |
| 604 | 23,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av beigebrå lera. Åkermark. |
| 608 | 15,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 612 | 21,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28–0,30 m tjockt följt av grå lera. Möjlig mycket tunn kulturpåverkan i bottenskiktet eller organiskt material. Åkermark. |
| 616 | 20 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av grå lera. Åkermark. |
| 620 | 18,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av ljusgrå lera. Möjlig mycket tunn kulturpåverkan i bottenskiktet eller organiskt material. Åkermark. |
| 624 | 20,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av ljusgrå lera. Åkermark. |
| 628 | 14,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av beigebrun melerad lera. Åkermark. |
| 632 | 16 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,26–0,30 m tjockt följt av beigebrå lera. Åkermark. |
| 650 | 11,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av beigebrå lera. Åkermark. |
| 654 | 12,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,26 m tjockt följt av beigebrå lera. Åkermark. |
| 658 | 11 | 0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av beigebrun melerad lera. Åkermark. |
| 662 | 11,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,26 m tjockt följt av beigebrun melerad lera. Åkermark. |
| 666 | 10,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av beigebrun melerad lera. Åkermark. |
| 670 | 17 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,29 m tjockt följt av brun lera. Åkermark. |
| 674 | 15 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av gråbrun lera. Åkermark. |
| 682 | 15,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,24–0,28 m tjockt följt av gråbeige lera. Åkermark. |
| 686 | 16,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av gråbeige lera. Med stenar mot impedimentet. Åkermark. |
| 690 | 18,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av brungrå lera. Åkermark. |
| 694 | 18 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av gråbrun lera. Möjlig mycket tunn kulturpåverkan i bottenskiktet eller organiskt material. F.d. åkermark, numera vall. |
| 698 | 18 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av rödbrun lera. Möjlig mycket tunn kulturpåverkan i bottenskiktet, enstaka skörbrända? stenar eller organiskt material. F.d. åkermark, numera vall. |
| 702 | 15 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av brun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 706 | 16,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 710 | 18,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,23–0,26 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 714 | 14 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av mörkgrå lera. Möjlig mycket tunn kulturpåverkan i bottenskiktet. F.d. åkermark, numera vall. |
| 718 | 14 | 0,30 | | Matjordslager 0,23–0,25 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 722 | 15 | 0,30 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 726 | 12,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,22–0,25 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 730 | 14,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,26 m tjockt följt av ljusgrå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 734 | 16,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,23–0,26 m tjockt följt av ljusgrå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 738 | 17 | 0,30 | | Matjordslager 0,24 m tjockt följt av ljusgrå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 742 | 18,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,24 m tjockt följt av ljusgrå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 746 | 22,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 754 | 18 | 0,30 | | Matjordslager 0,24 m tjockt följt av ljusgrå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 758 | 16 | 0,30 | | Matjordslager 0,24 m tjockt följt av ljusgrå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 762 | 19,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,22–0,24 m tjockt följt av ljusgrå lera. F.d. åkermark, numera vall. |

Bilaga 2. Schakttabell

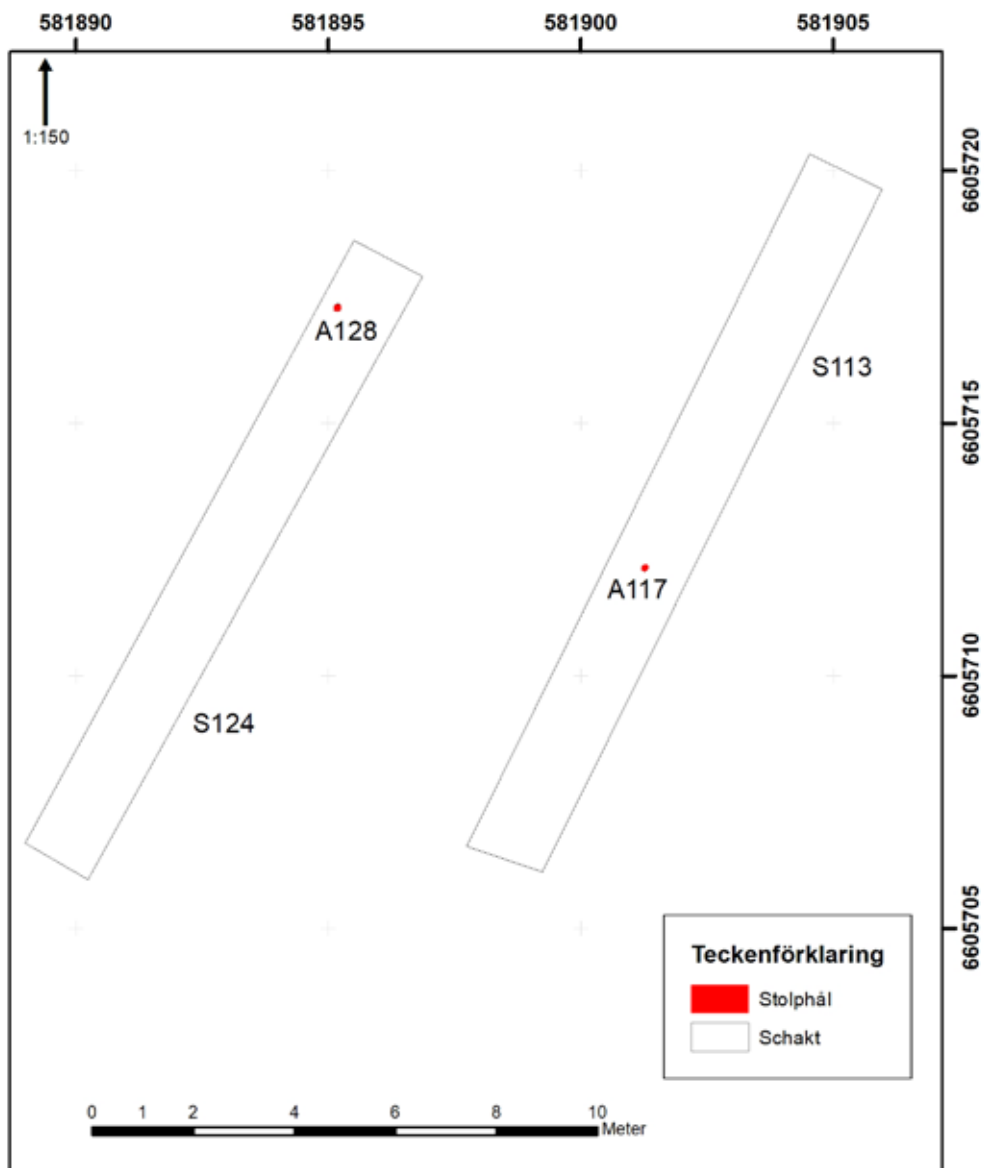
| Schakt | Area (m ²) | Djup | Anläggning | Beskrivning |
|--------|------------------------|-----------|------------------------|---|
| 772 | 18,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,24 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 776 | 17,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,25–0,30 m tjockt följt av gråbrun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 780 | 20,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av gråbrun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 784 | 18 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av brun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 788 | 16,5 | 0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av brun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 792 | 15,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,26 m tjockt följt av ljusgrå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 796 | 15 | 0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av brun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 800 | 16 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,25–0,28 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 804 | 18,5 | 0,30–0,35 | | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av grå och brun lera i norr respektive söder. F.d. åkermark, numera vall. |
| 808 | 19,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,26–0,28 m tjockt följt av grå lera, med enstaka stenar. F.d. åkermark, numera vall. |
| 812 | 19,5 | 0,30 | A819, A830, A842, A853 | Matjordslager 0,28 m tjockt följt av brun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 873 | 22 | 0,30 | A864, A877, A892 | Matjordslager 0,25 m tjockt följt av brun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 913 | 20 | 0,30 | A902 | Matjordslager 0,22–0,25 m tjockt följt av ljusbrun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 917 | 18,5 | 0,30 | | Matjordslager 0,26 m tjockt följt av ljusbrun lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 921 | 18,5 | 0,30 | A927 | Matjordslager 0,26–0,28 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |
| 942 | 13,5 | 0,35 | A932 | Matjordslager 0,30 m tjockt följt av grå lera. F.d. åkermark, numera vall. |

Bilaga 3. Anläggningstabell

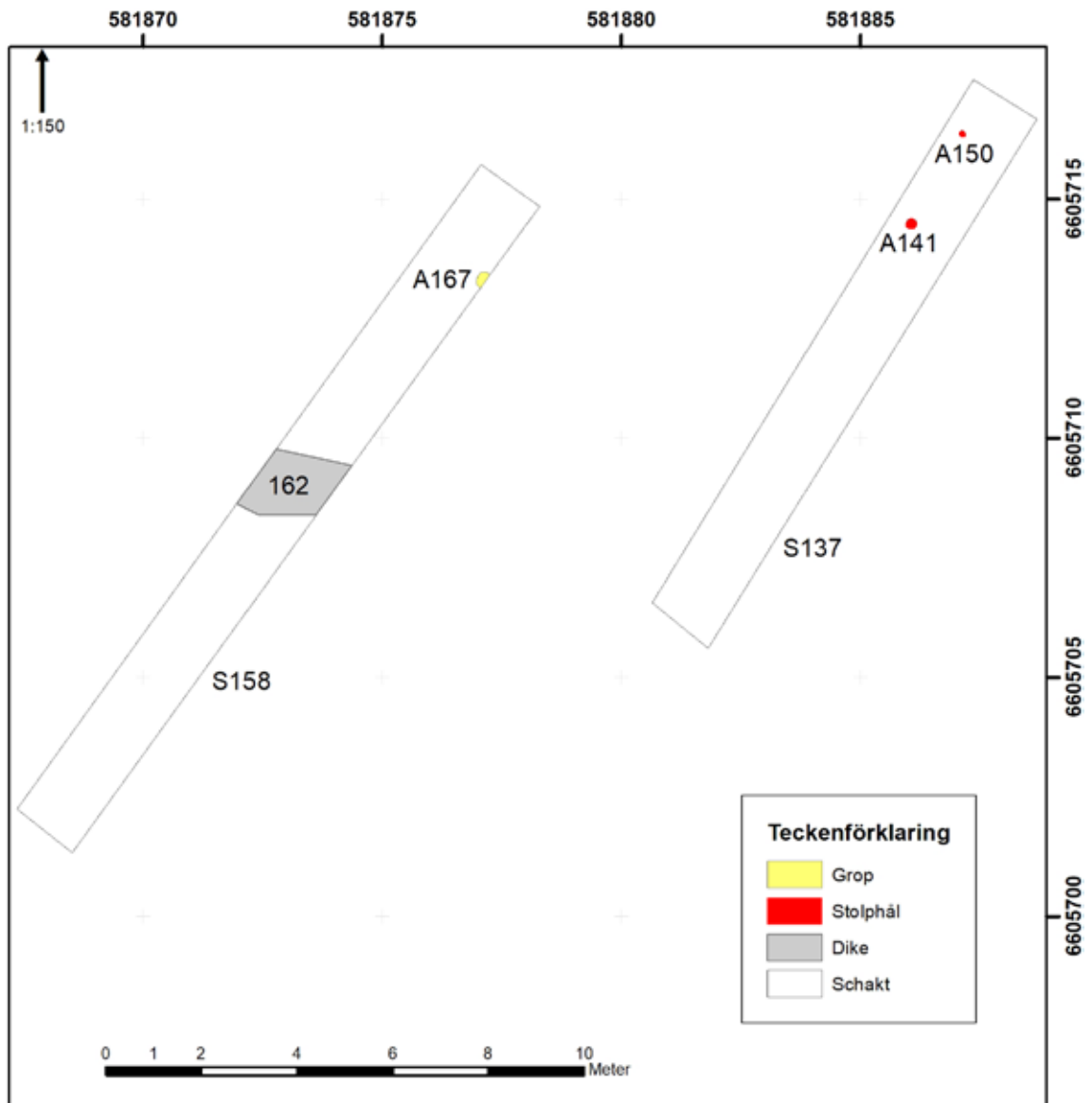
| Nummer | Typ | Schakt | Storlek (m) | Beskrivning |
|--------|-------------|--------|-------------|--|
| 117 | Stolphål | 113 | 0,14×0,14 | Fyllning: mörkgrå lera med 1 skörbränd? sten på ytan (möjlig stenskonig). |
| 128 | Stolphål | 124 | 0,15×0,15 | Fyllning: mörkgrå lera med 1 sten på ytan (möjligen skörbränd, skoning?). |
| 141 | Stolphål | 137 | 0,25×0,25 | Fyllning: mörkgrå lera. |
| 150 | Stolphål | 137 | 0,11×0,11 | Fyllning: mörkgrå lera. |
| 167 | Grop | 158 | 0,33×0,20 | Anläggningen fortsätter under schaktkanten mot öst. |
| 187 | Grop | 183 | 0,50×0,50 | Fyllning: mörkgrå lera. |
| 198 | Stolphål | 183 | 0,23×0,23 | Fyllning: mörkgrå lera. |
| 208 | Grop | 183 | 0,28×0,22 | Fyllning: mörkgrå lera. |
| 217 | Grop | 183 | 0,50×0,45 | Fyllning: mörkgrå lera. |
| 270 | Grop | 281 | 0,50×0,50 | Kolfläck, ej tydlig som härd. Möjlig grop med neddraget kol. |
| 494 | Stolphål | 490 | 0,30×0,30 | Fyllning: grå lera med stenar på ytan (möjlig stenskonig). |
| 819 | Grop | 812 | 0,33×0,22 | Mörkgråfärgning i leran med sten synlig på ytan samt ev bränd lera. |
| 830 | Grop | 812 | 0,55×0,50 | Gråbrun färgning i leran med bränd lera och en synlig sten på ytan. Sannolikt har det eldats på platsen, möjligen rest efter en härd eller liknande. |
| 842 | Härd | 812 | 0,50×0,50 | Fyllning: brungrå lera med stenar och kol synliga på ytan. |
| 853 | Stolphål | 812 | 0,30×0,30 | Fyllning: grå lera med ett flertal stenar synliga på ytan (möjlig stenskonig). |
| 864 | Stolphål | 873 | 0,20×0,20 | Fyllning: mörkbrun lera med gråa inslag. |
| 877 | Kulturlager | 873 | 7,20×1,50 | Brungrått lerlager med skörbränd sten och kolfnyk, tunt lager. |
| 892 | Grop | 873 | 0,30×0,30 | Fyllning: mörkbrun lera med gråa inslag. |
| 902 | Grop | 913 | 0,30×0,25 | Fyllning: brun lera. |
| 927 | Kulturlager | 921 | 9,80×1,50 | Brungrått lerlager med enstaka sten och kolfnyk i botten, mycket tunt. |
| 932 | Härd | 942 | 0,80×0,40 | Fyllning: Grå lera med skörbränd sten, bränd lera och kol. Anläggningen fortsätter under schaktkanten mot väst. |

Bilaga 4. Anläggningplaner

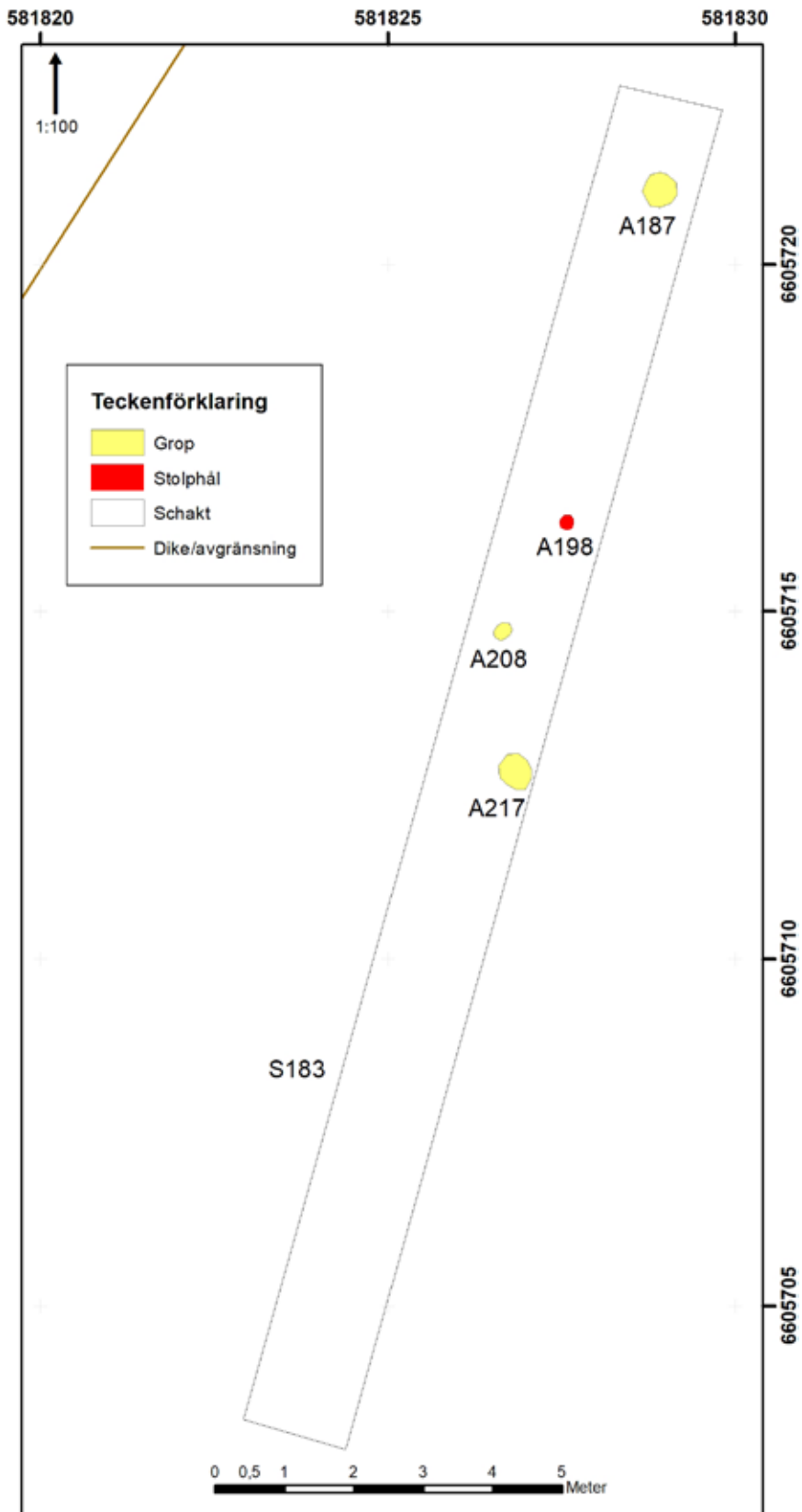
Objekt 1 och 2. Schakt 113, 124



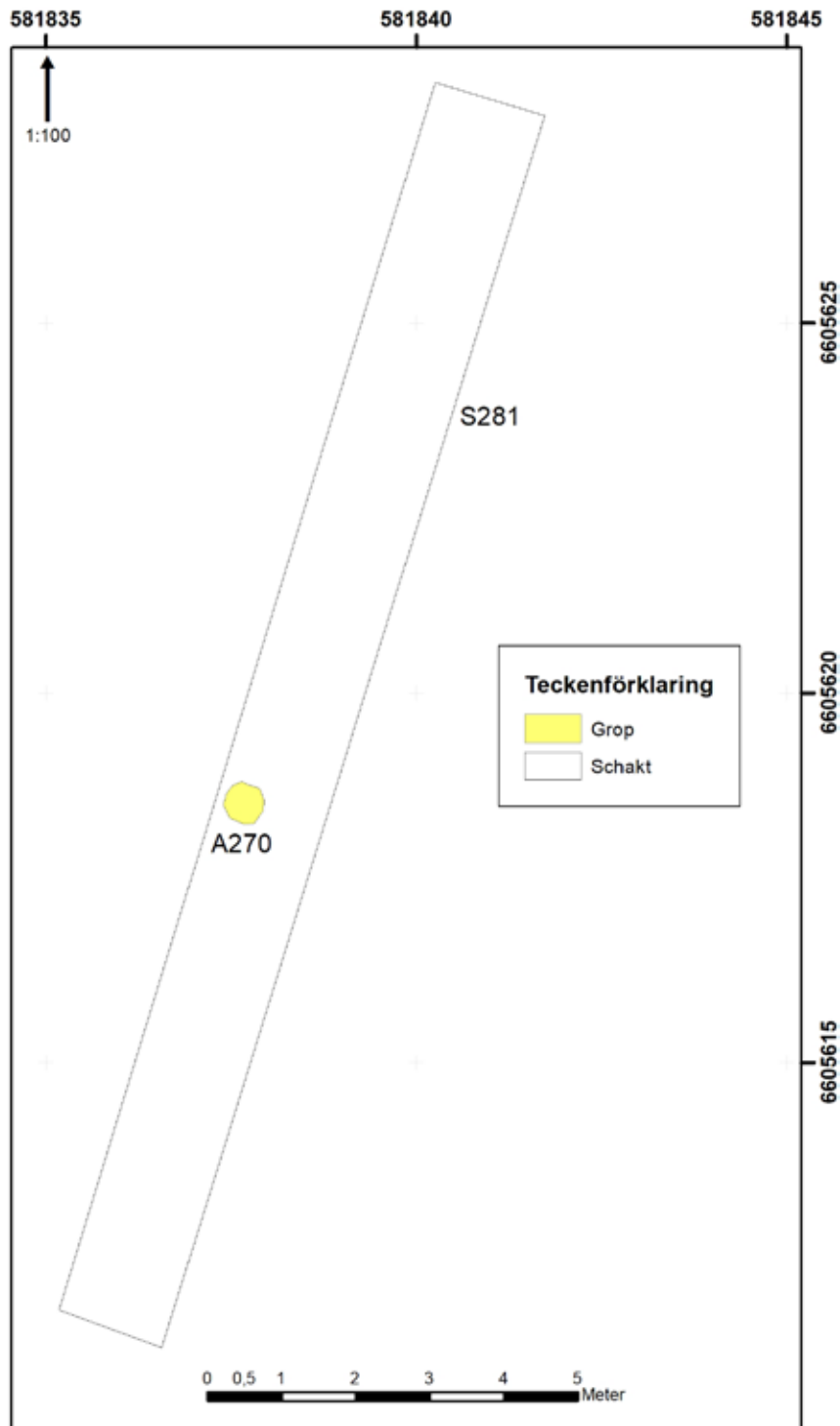
Objekt 3 och 4. Schakt 137, 158



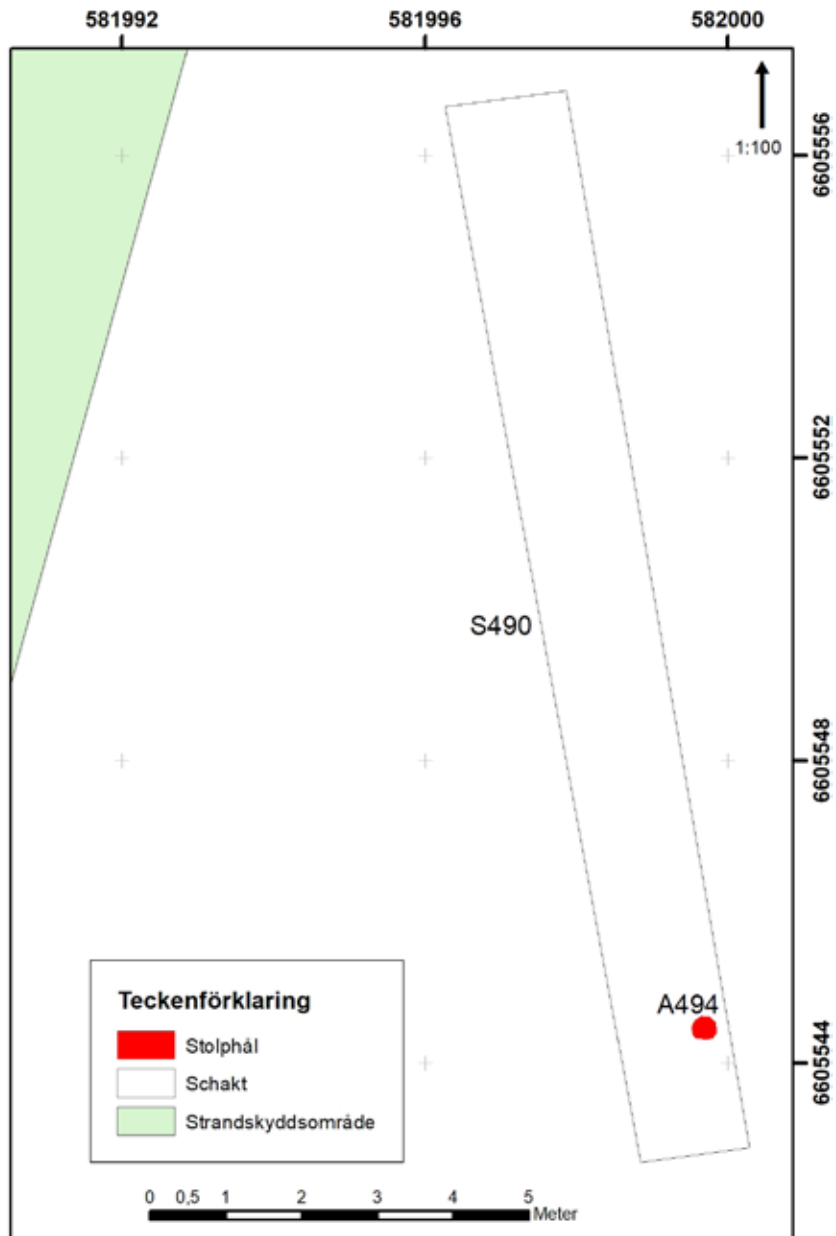
Objekt 5. Schakt 183



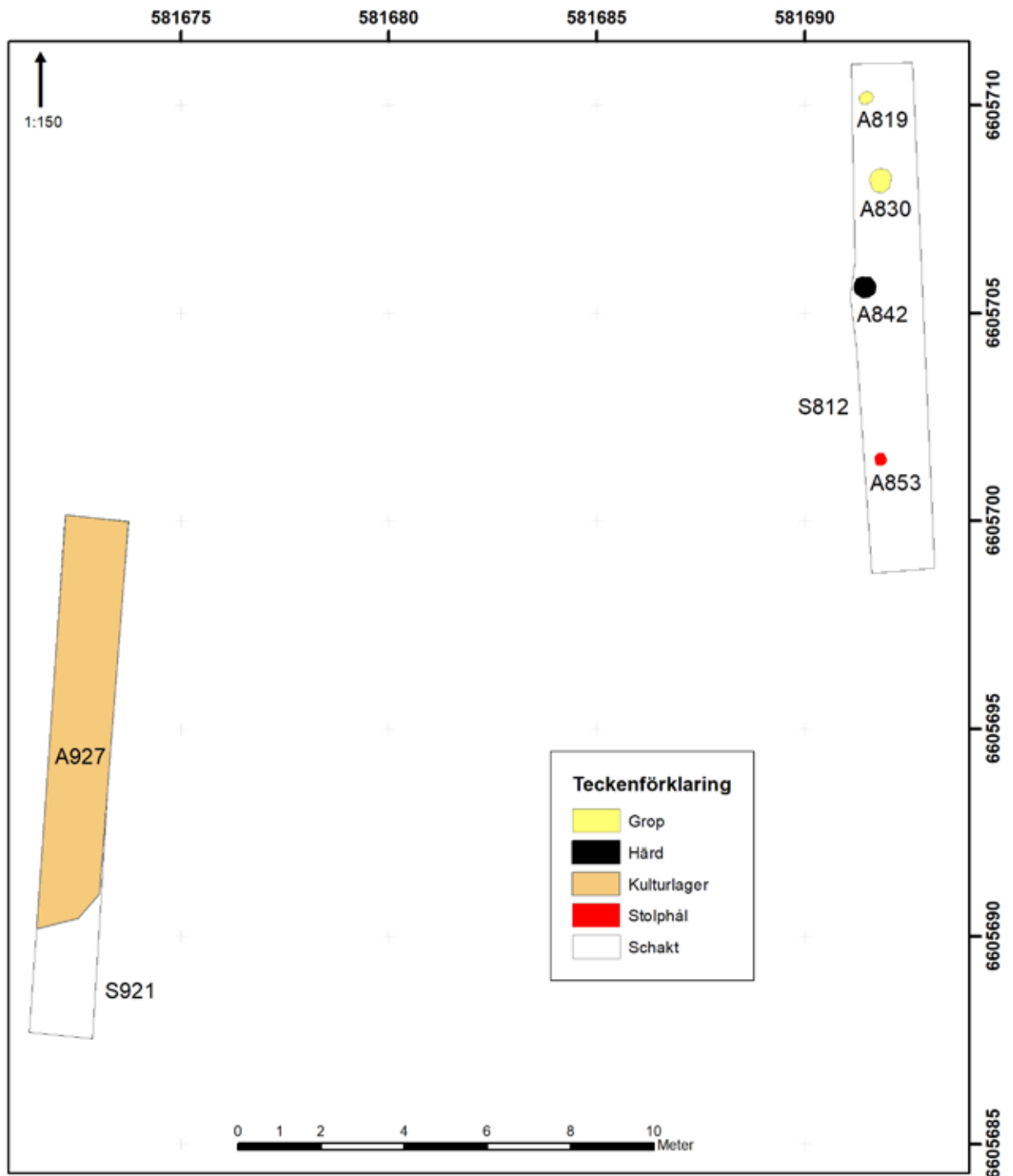
Objekt 6. Schakt 281



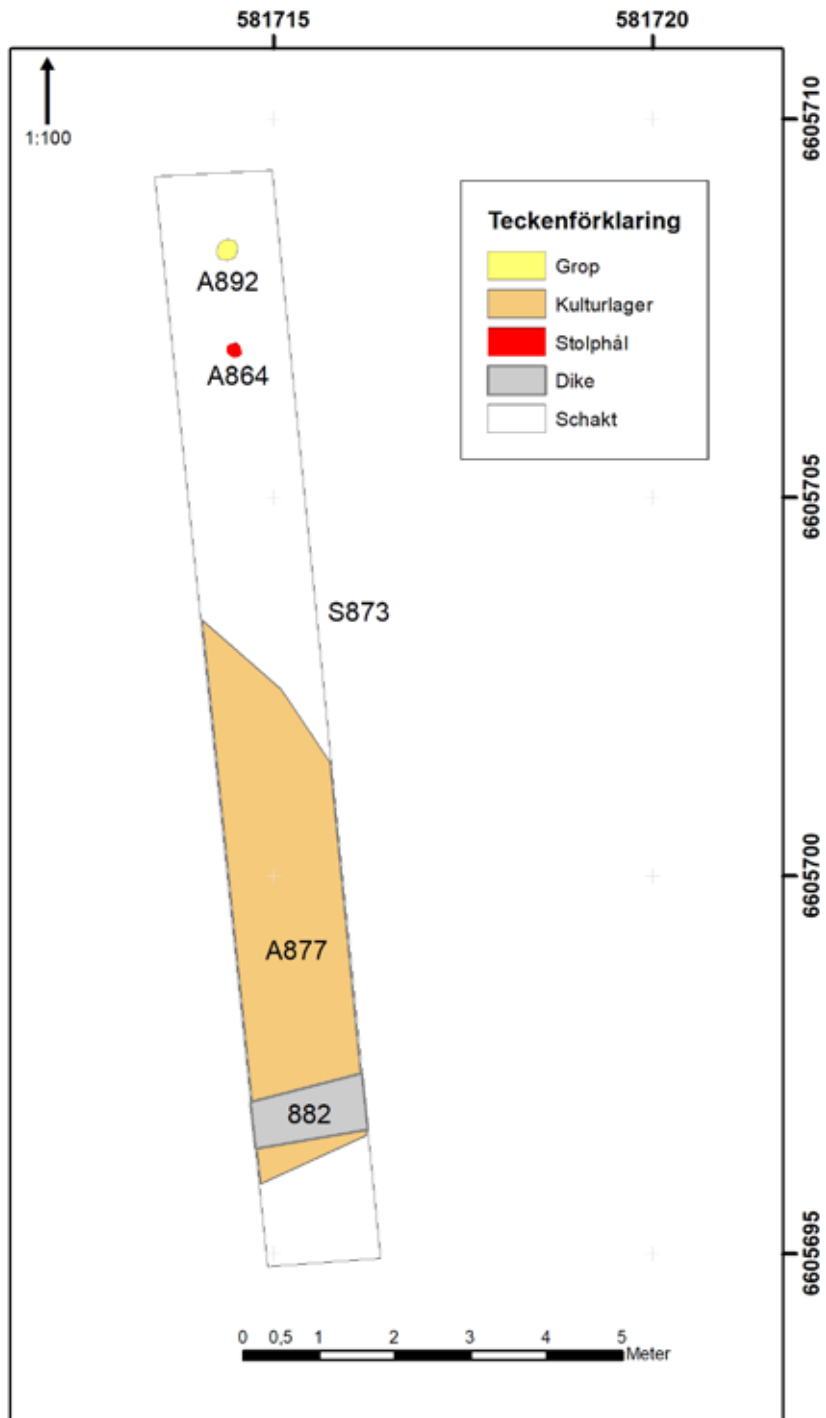
Objekt 7. Schakt 490



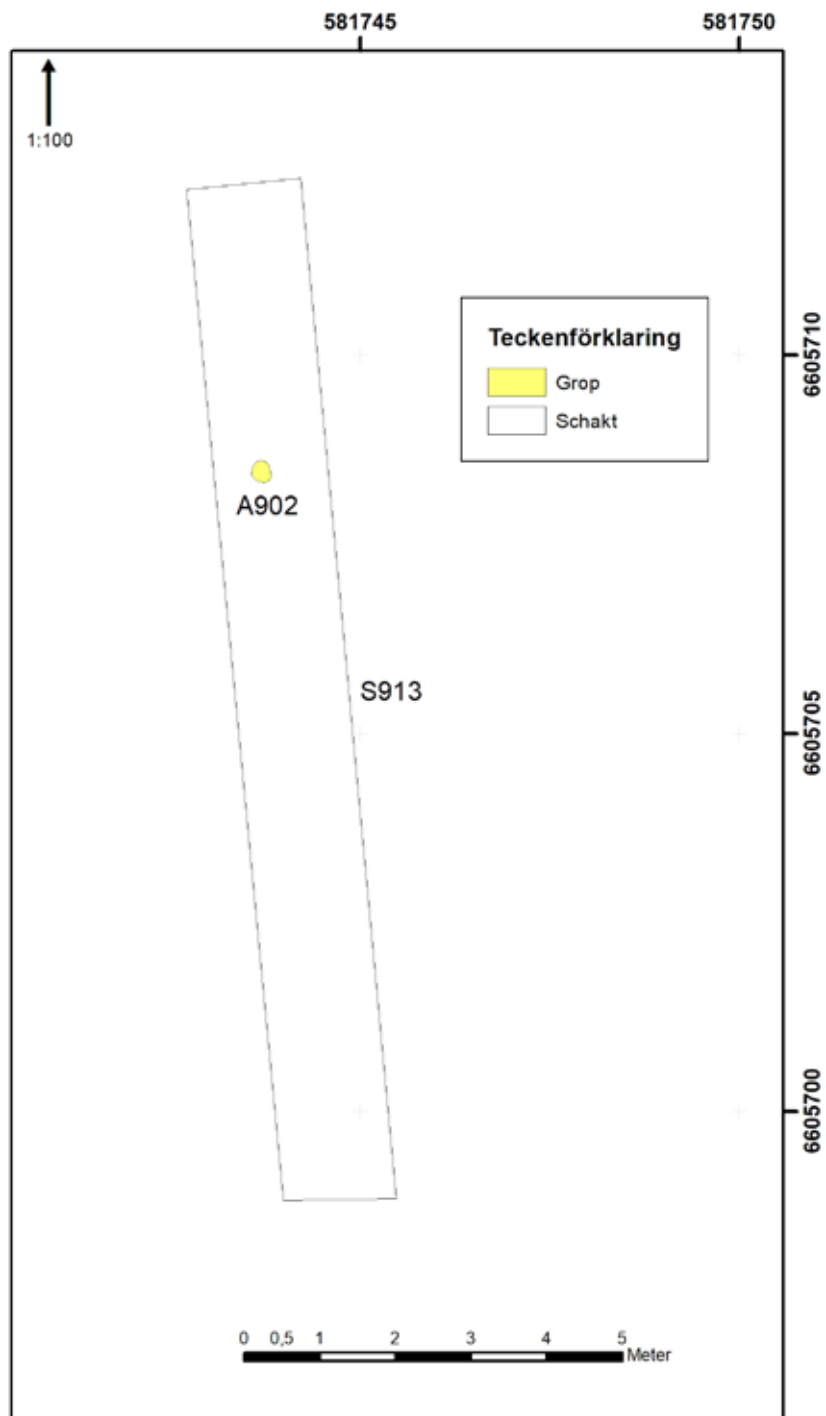
Objekt 8 och 11. Schakt 812, 921



Objekt 9. Schakt 873



Objekt 10. Schakt 913



Objekt 12. Schakt 942

