ARKEOLOGGRUPPEN AB, RAPPORT 2017:20
ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING

Sten- och järnålder inom kvarteret Paletten 1 i Linköping

Fornlämning Linköping 336:1, kvarteret Paletten 1,
Linköpings kommun, Östergötland

Leif Karlenby

ARKEOLOGGRUPPEN AB RAPPORT 2017:20
ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING

Sten- och järnålder inom kvarteret Paletten 1 i Linköping

Fornlämning Linköping 336:1, kvarteret Paletten 1,
Linköpings kommun, Östergötland

Leif Karlenby

Lst dnr 431-2606-15

ARKEOLOGGRUPPEN I ÖREBRO AB
Drottninggatan 11, 702 10 Örebro
Telefon 019-609 04 10

www.arkeologgruppen.se
arkeologgruppen@arkeologgruppen.se

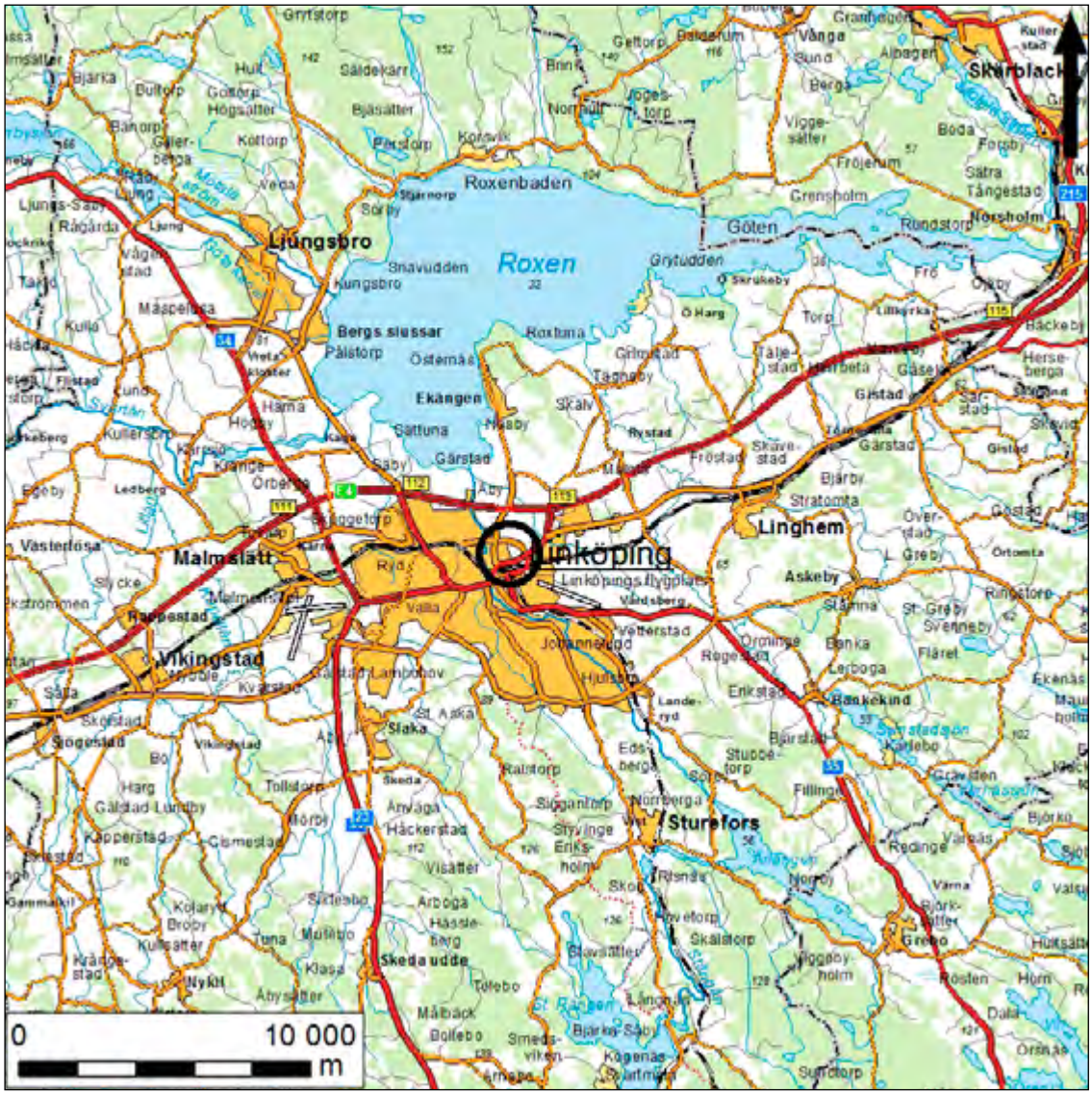
© 2017 Arkeologgruppen AB

Arkeologgruppen rapport 2017:20
Författare Leif Karlenby
Grafisk form Nina Balknäs@Högtorps Diverse
Omslagsfoto Vy över det södra området efter regn. Foto taget av Leif Karlenby.

Kartor ur allmänt kartmaterial, © Lantmäteriet Dnr R50223371_160001

Innehållsförteckning

Sammanfattning 5
Bakgrund och kulturmiljö 7
Fornlämningarna i närområdet 7
Undersökningsområdet 8
Syfte och frågeställningar 14
Metod och genomförande 15
Resultat 18
Redovisning av resultaten - upplägg 21
Allmänna iakttagelser kring fornlämningen 21
Kulturlager 28
Beskrivning av husen 29
Vägar 44
Brunn 46
Härdar och en kokgrop 47
Övriga anläggningar 47
Fynd 48
^{14}C-dateringar 50
Tolkning 51
Platsens datering 51
Aktiviteter på platsen 51
Platsen i ett lokalt perspektiv 52
Utvärdering av resultaten
i förhållande till undersökningsplanen 53
Referenser 54
Administrativa uppgifter 55
Bilagor 56
Bilaga 1. Anläggningstabell 56
Bilaga 2. Fyndtabell 67
Bilaga 3. Makroanalys 68
Bilaga 2. ^{14}C-analys 72
Bilaga 2. Vedartsanalys 81


Roxen
Roxenbaden
Ljungsbro
Bergs slussar
Ekängen
Malmslätt
Vikingstad
Linköping
Linghem
Sturefors
Askeby
Skärblacka
Vånga
Göten
Grytudden
Snavudden
Roxtuna
Ostemåla
Pålstorp
Hamra
Sattuna
Gårstad
Skäly
Rystad
Fröstad
Stratomta
Bjärby
Vetterstad
Johannelund
Lambohov
Slaka
Skeda udde
Skeda
Arvåga
Häckerstad
Visätter
Arboga
Hässleberg
Tolebo
Måbäck
Bollebo
Smedsviken
Kågenäs
Svartmåla
Sjöstorp
Skälstorp
Stjälsätter
Norrberga
Styvinge
Eriksholm
Risinge
Redinge
Norby
Grebo
Rosten
Horn
Dala
Orsnäs
Lanköpings flygplats
Vadsberg
Ortomta
Rungstorp
Svenneby
Flaret
Bankekind
Lerboga
Enkstad
Landeryd
Edsberg
Stubbetorp
Fillinge
Karlebo
Grävsten
Björkö
Varnäs
Varna
Björksätter
Hulksätt
Rödgoby-holm
Lunnom
Bjärka-Säby
Tjällmo
Ödeshög
Motala
Mjölby
Ljungs-Säby
Rågårda
Tarjd
Kulle
Mäspelösa
Hackeby
Herseberga
Gäsel
Gistad
Sarstad
Skivid
Tälje-stad
Herrbeta
Torp
Lillkyrka
Skänna
St. Greby
Ekenäs
Mauholm
Kärrbo
Kranga
Orbelöga
Ledberg
Egeby
Vasterlösa
Slycke
Ekströmmen
Rappestad
Sätra
Skogestad
Vikingstad
Kvarstad
Tollstorp
Mörbi
Gällstad Lundby
Kapperstad
Gismestad
Kolarve
Broby
Kullsätter
Tuna
Motebo
Klasa
Nykil
Abysätter
Krångestad
Gammelkil
Sjöstad
Bo
Harg
Grytstorp
Hult
Bjärka
Bultorp
Gottorp
Högsätter
Banorp
Gäller-berga
Kottorp
Vecka
Bjäsätter
Sälderkarr
Pierstorp
Korsvik
Starnorp
Sorby
Kungsbro
Brinn
Norrhult
Joges-torp
Gettorp
Baldarum
Grandegen
Sund
Bergs
Vigge-sätter
Frojerum
Grensholm
Rundstorp
Norsholm
Boda
Forsby
Sätra
Tångestad
Fre
Orsby
Skrukeby
Harg
Grimstad
Tagneby
Hjärbeta
Ortomta
Greby
Askeby
Stänna
Rogestad
Orninge
Lande-ryd
Bjärstad
Stubbe-torp
Fillinge
Redinge
Varnäs
Varna
Grebo
Rosten
Horn
Dala
Orsnäs
Sjöstorp
Skälstorp
Stjälsätter
Norrberga
Styvinge
Eriksholm
Risinge
Norby
Tolebo
Lunnom
Bjärka-Säby
Kågenäs
Svartmåla
Smedsviken
Bollebo
Måbäck
Skeda udde
Skeda
Arvåga
Häckerstad
Visätter
Arboga
Hässleberg
Tolebo
Slaka
St. Aska
Lambohov
Vetterstad
Johannelund
Hulsätt
Lanköpings flygplats
Vadsberg
Vaxa
Ryd
Malmslätt
Rappestad
Vikingstad
Kvarstad
Skogestad
Sätra
Ekströmmen
Slycke
Vasterlösa
Egeby
Ledberg
Orbelöga
Kranga
Kärrbo
Hamra
Hoby
Kullersätter
Lund
Fristad
Ljungs-Säby
Rågårda
Tarjd
Kulle
Mäspelösa
Hackeby
Herseberga
Gäsel
Gistad
Sarstad
Skivid
Tälje-stad
Herrbeta
Torp
Lillkyrka
Skänna
St. Greby
Svenneby
Flaret
Ekenäs
Mauholm
Bankekind
Lerboga
Enkstad
Landeryd
Edsberg
Stubbetorp
Fillinge
Karlebo
Grävsten
Björkö
Varnäs
Varna
Björksätter
Hulksätt
Rödgoby-holm
Lunnom
Bjärka-Säby
Kågenäs
Svartmåla
Smedsviken
Bollebo
Måbäck
Tolebo
Skeda udde
Skeda
Arvåga
Häckerstad
Visätter
Arboga
Hässleberg

Sammanfattning

Området – kvarteret Paletten 1 – där fornlämning Linköping 336:1 var belägen planerades för exploatering av Klövern AB varför Länsstyrelsen i Östergötlands län i beslut den 11 maj 2015 beslutade att fornlämningen skulle bli föremål för en arkeologisk undersökning.

Ett omkring 12 300 kvadratmeter stort område bedömdes innehålla fornlämning. Av denna yta avbanades slutligen 6 570 kvadratmeter, varav 3 220 kvadratmeter norr om en i väst-öst gående brukningsväg och 3 350 kvadratmeter söder därom. Fornlämning fanns inom 5 700 kvadratmeter fördelat på 2 900 kvadratmeter i norr och 2 800 kvadratmeter i söder.

Det norra området låg i en svag östsluttning. Det södra partiet av den norra ytan planade ut något och det var där som de flesta anläggningarna påträffades. De låg främst i den västra delen. Bland annat återfanns där ett hus och en grupp övriga anläggningar utan sammanhållande struktur. De bestod av spridda stolphål och härdar längs den västra delen norrut samt kulturlagret som låg i östsluttningen. Här fanns också områdets äldsta datering (3705–3635 f. Kr. vid 2 sigma).

Det södra området låg på en plan yta som hade en knappt märkbar lutning åt söder och sydöst. Marken bestod av lera och fin silt som vid regn lätt översvämmades.

Strax söder om brukningsvägen var fornlämningen också skadad av tidigare åkerbruk, men också i samband med senare byggnationsarbeten. Detta har inneburit att endast mycket fragmentariska lämningar av hus har påträffats. Sammanlagt har stolphål med varierande säkerhet kunnat föras till sex hus och tre av dessa byggnader har kunnat dateras med hjälp av ^{14}C-analys. Boplatsen har daterats huvudsakligen till förromersk och romersk järnålde (400 f. Kr. till 400 e. Kr.). En tidig datering till 3700–3600 f. Kr. antyder en närvaro under tidigneolitikum. Ett av husen är daterat till 1940–1765 f. Kr. Alla dessa dateringar samstämmer med dateringar från omkringliggande boplatser.

Sammanlagt påträffades 133 anläggningar. Utslaget på de drygt 6 000 kvadratmeter som avbanades är detta inte särskilt mycket. Dock skall noteras att bland dessa fanns de två kulturlagren som identifierades redan vid förundersökningen och därtill två vägar och en brunn. Närmare $^{2}/_{3}$ av anläggningarna utgjordes av stolphål och elva stycken härdar påträffades. Dessa utgör de vanligaste typerna på boplatser. På så vis motsvarar det påträffade urvalet anläggningar ändå en normal uppsättning för en boplats.

0 500 m 1:10 000

Bakgrund och kulturmiljö

Området – kvarteret Paletten 1 – där fornlämning Linköping 336:1 var belägen planerades för exploatering av Klövern AB varför Länsstyrelsen i Östergötlands län i beslut den 11 maj 2015 beslutade att fornlämningen skulle bli föremål för en arkeologisk undersökning, enligt 2 kapitlet 12 § Kulturmiljölagen. Uppdraget gavs till Arkeologgruppen AB som genomförde fältarbetet mellan den 7 september och 2 oktober 2015. Projektledare var Leif Karlenby, som också skrivit rapporten.

Området är beläget strax söder om Stångebro i Linköping. I omgivningen finns flera större byar och en hel del fornlämningar. Platsen ligger inom det som tidigare var Kallerstads jordbruksmarker, men ligger idag inklämt i ett område med småindustrier öster om Tekniska verkens anläggning vid Stångån strax söder om Cloetta Center. Exploateringstrycket har varit stort och därför finns få spår kvar av det äldre jordbrukslandskapet och en stor del av närliggande fornlämningar har undersökts under senare år.

Fornlämningarna i närområdet

Fornlämningsområdet Linköping 336:1 är beläget lite drygt 300 meter öster om Stångån i Linköping. I närområdet har tidigare funnits ett stort antal fornlämningar både väster och öster om ån (Kaliff & Tagesson 2005:5ff). Ett flertal av dessa har kommit att undersökas i samband med exploateringar under 1900-talets senare del, särskilt sedan 1980-talet och framåt (sammanställt i ett antal publikationer: Borna Ahlkvist & Tollin 1994; Karlenby 1991, 1996; Helander & Zetterlund 1995; Hedvall 1996; Nielsen 2005; Kaliff & Tagesson 2005 (Red) m. fl.).

Bara några hundra meter öster om Linköping 336:1 fanns en boplats från järnålder som undersöktes av Östergötlands museum åren 2003 och 2004 (Karlsson & Räf 2006). Där påträffades sju hus från järnålder, brunnar och järnframställningsplatser med mera som visade på en omfattande bosättning under förromersk och romersk järnålder (2006:16). Där fanns också lämningar med dateringar från stenålder, både tidigneolitikum och senneolitikum (2006:68f). Både den geografiska närheten och de liknande dateringarna knyter denna plats nära till de nu undersökta lämningarna inom Linköping 336:1.

Strax väster om Linköping 336:1 låg tidigare Linköping 142:1–3, ett grav- och boplatsområde. Söder om denna fornlämning ansluter Linköping 143:1–2, där det också fanns ett grav- och boplatsområde. På Linköping 143:2 påträffades bland annat spåren av en 50 meter lång skeppssättning. Strax norr om Linköping 336:1 finns en stensättning (Linköping 182:1) och en älvkvarnsförekomst (Linköping 181:1). Fornlämningen Linköping 336:1 ligger centralt i förhållande till övriga nämnda fornlämningar och utgör med största sannolikhet en del av en mycket stor och kronologiskt vidspännande bosättning med början i senneolitikum som sträcker sig fram i yngre järnålder. Nedslagen i tidigneolitikum kan svårligen knytas till en kontinuerlig bosättning, men visar på att området varit attraktivt för bosättning under alla tider.

Figur 2 (till vänster). Karta över närområdet kring Linköping med fornlämningar ur Fornsök utmarkerade (blå färg). Skala 1:10 000.

Figur 3. Stensättningen Linköping 182:1 på höjden norr om Linköping 336:1. Foto från norr av Leif Karlenby.

Undersökningsområdet

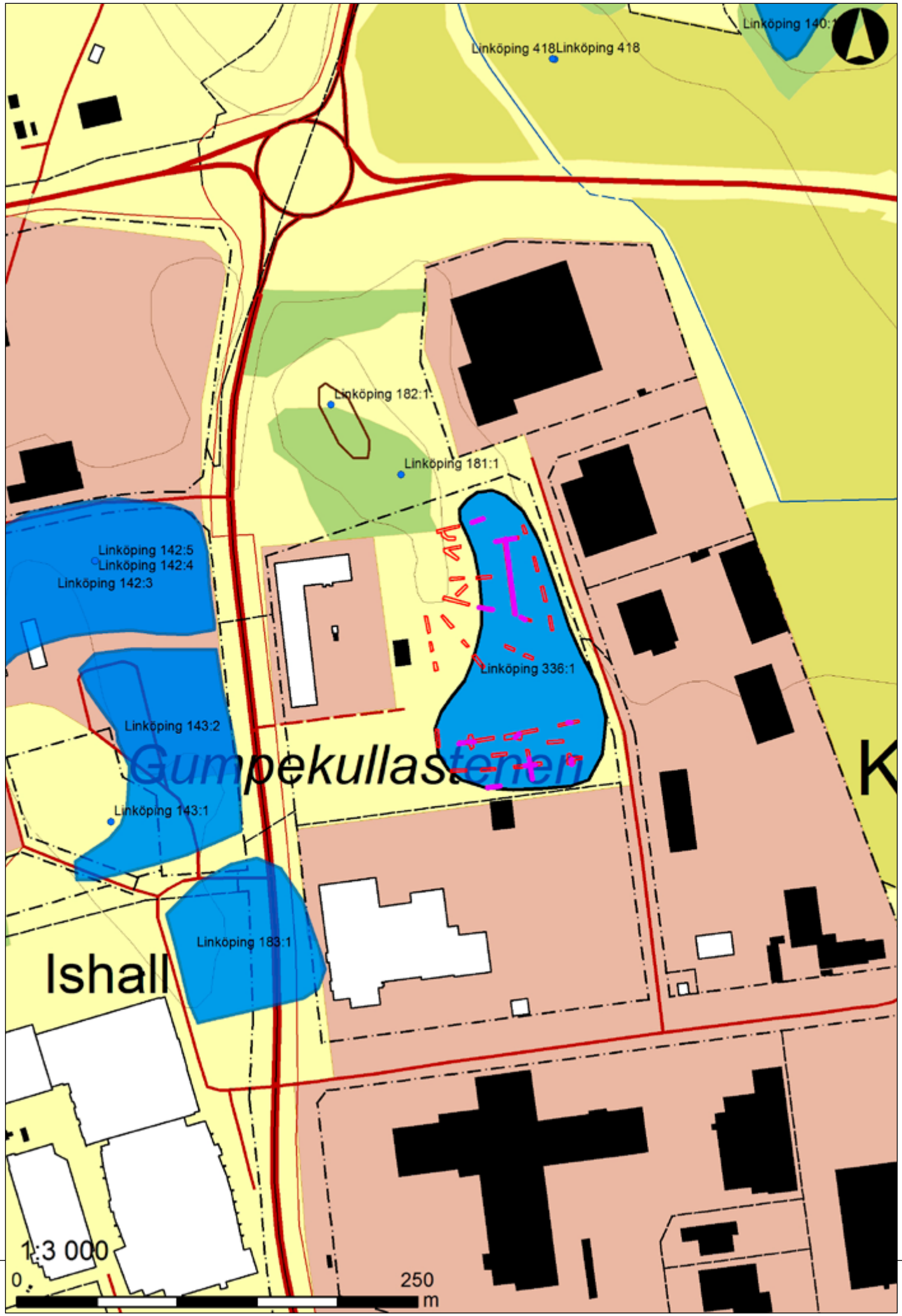
Boplatsområdet Linköping 336:1 har tidigare utretts arkeologiskt år 1993 och förundersöktes år 2003 (Helander 1993; Karlsson 2004). Vid utredningen år 1993 berördes endast den norra delen och då påträffades två stensamlingar med bland annat skärvsten. Fynd av kvarts, keramik och bränd lera gjordes också (Helander 1993).

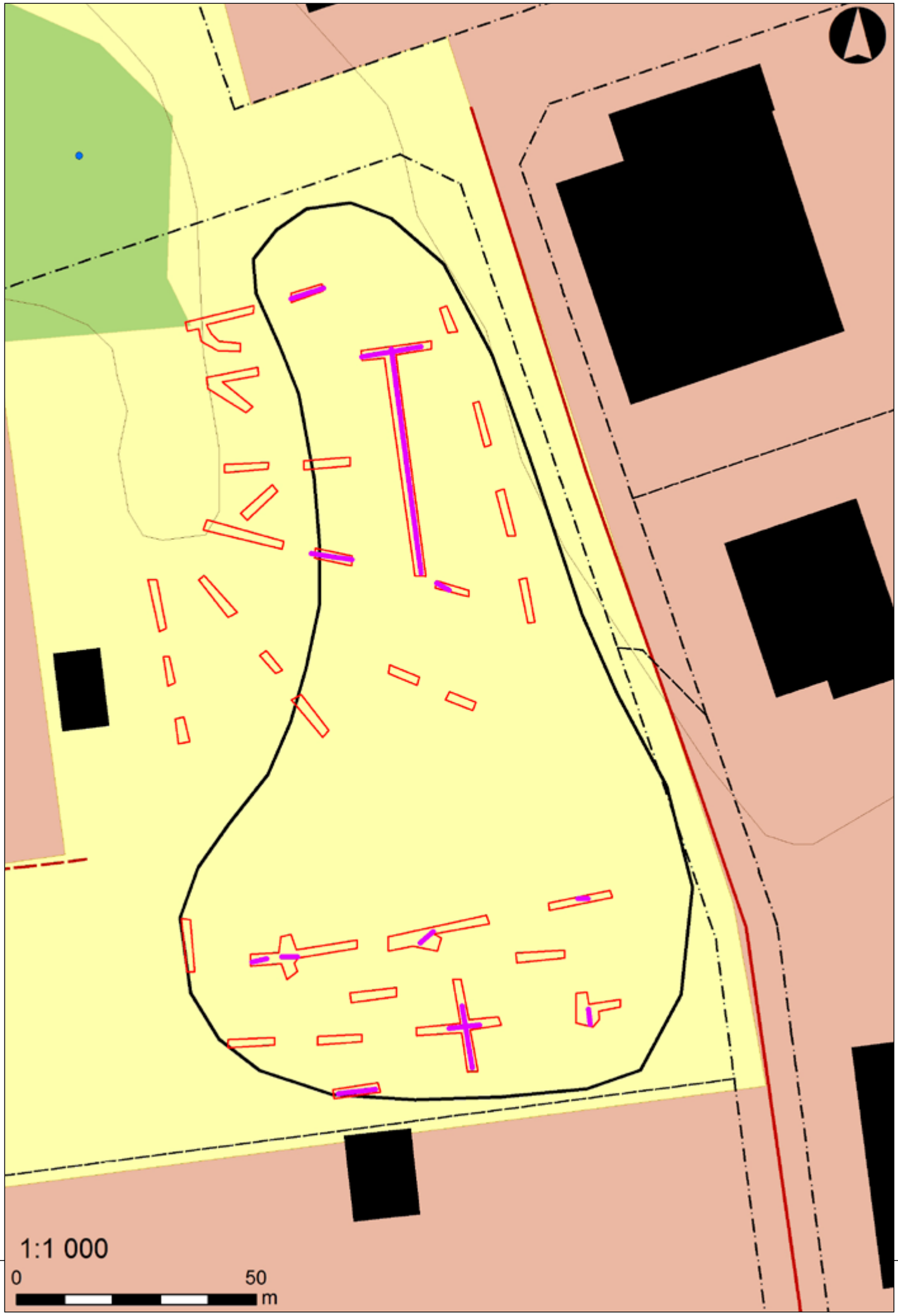
Vid förundersökningen år 2003 påträffades ett större, sammanhängande kulturlager i den norra delen av boplatsen som innehöll kol, bränd lera och skärvsten. Kulturlagret beräknades vara cirka 2 000 kvadratmeter stort och 0,2–0,3 meter tjockt (Karlsson 2004:13). Omfattningen framstod därför som betydande. Ingen iakttagelse gjordes dock av anläggningar i eller under kulturlagret. Väster om kulturlagret, i ett av de tomma schakten (S1), påträffades en malstenslöpare (2004:27).

Ytterligare ett kulturlager påträffades vid förundersökningen i områdets södra del. Detta bedömdes vara 250 kvadratmeter stort och endast 0,05 meter tjockt. I anslutning till kulturlagret påträffades ett stolphål (Karlsson 2004:27).

Två ^{14}C-dateringar placerade lämningarna i tiden mellan förromersk och romersk järnålder (2004:27f). Området var stort och de två dateringarna kunde naturligtvis bara

Figur 4 (till höger). Karta över Linköping 336:1 med omgivning. Skala 1:3 000.


Linköping 418
Linköping 418
Linköping 140:1
Linköping 182:1
Linköping 181:1
Linköping 142:5
Linköping 142:4
Linköping 142:3
Linköping 336:1
Linköping 143:2
Gumpekullastenen
Linköping 143:1
Linköping 183:1
Ishall
1:3 000
0
250
m


1:1 000
0
50
m

Figur 6a) Översikt före avbaning av det södra området. Foto från väster. 6b) Översikt från norr av det södra området efter avbaning. 6c) Översikt från sydväst av det norra området före avbaning. 6d) Foto från sydöst vid påbörjad avbaning av det norra området. Samtliga fotografier tagna av Leif Karlenby.

ge en indikation på vilken den huvudsakliga tidsperioden skulle kunna vara. Undersökningarna av den närliggande boplatsen Linköping 397 visade tydligt att en bosättning kan täcka ett långt tidsavsnitt (Karlsson & Räf 2006).

Ytan till Linköping 336:1 beräknades före undersökning till cirka 15 000 kvadratmeter. Avgränsningen var dock osäker åt alla håll. I det norra området var det osäkert hur långt åt norr och nordöst fornlämningen sträckte sig och i området mellan det norra och södra området fanns tomma områden, men också ytor som inte hade berörts av schakt vid förundersökningen (Karlsson 2004:26). I väster fanns enstaka lämningar i ett par schakt, i övrigt visade schaktningen att området var tomt. Emellertid påträffades ett sammanhållet område med anläggningar i form av stolphål och gropar i detta område vid slutundersökningen. Genom att schakten anlagts i solfjäderform bildades ett relativt stort område utan förundersökningsschakt, vilket inneburit att man missat denna del av fornlämningen.

Fornlämningens avgränsning mot norr i det södra området kunde inte fastställas vid förundersökningen, då det i de nordligaste

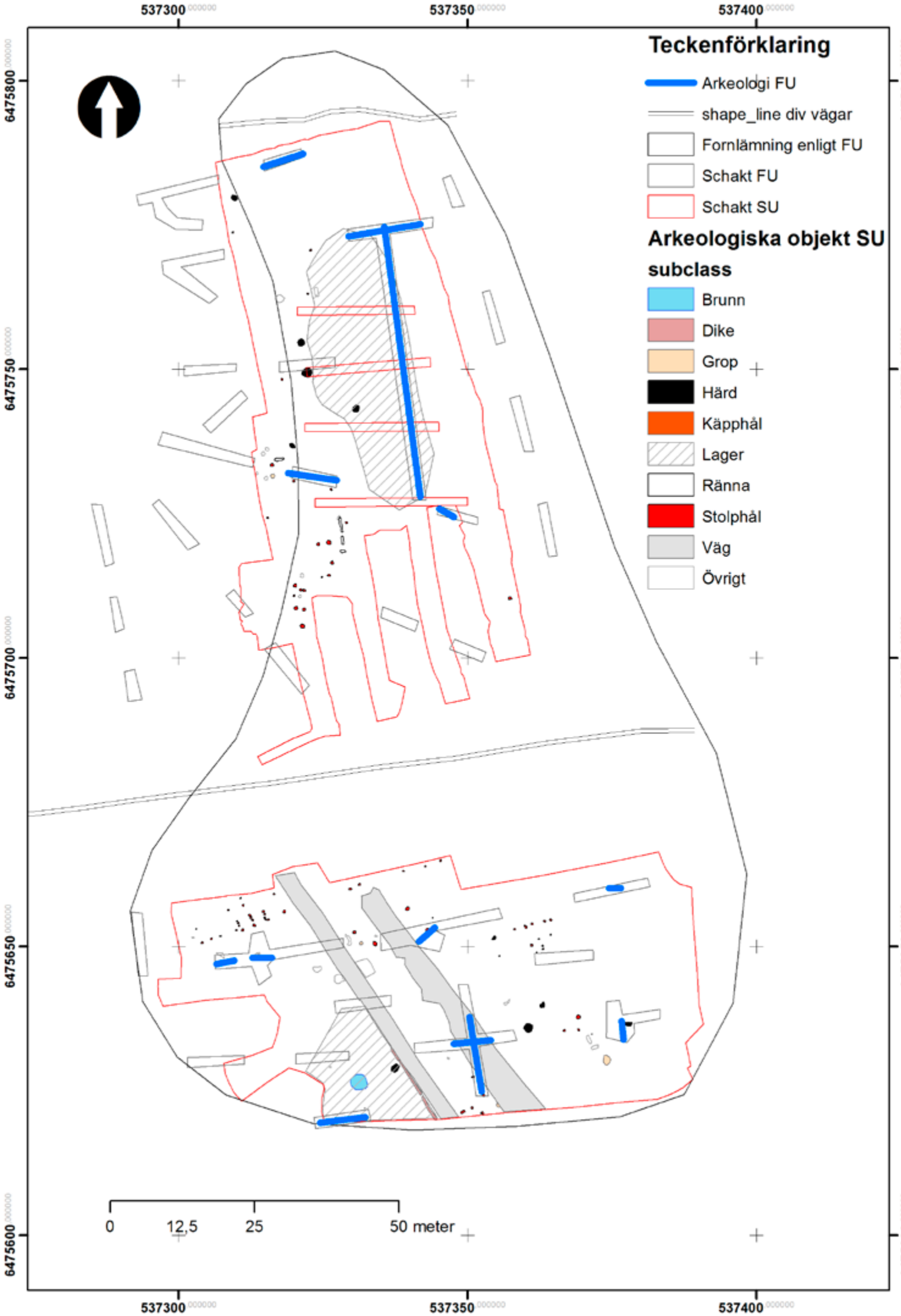
Figur 5 (till vänster). Plan över fornlämningsområdet och förundersökningsschakten. Skala 1:1 000.

schakten inte fanns några fornlämningar. Vi räknade inför slutundersökningen med en större utbredning i detta område. Anläggningar framkom också inom ytan, även om omfattningen inte var allt för stor.

Ytan mellan det södra och norra området föll bort då det fanns en gång- och cykelväg där och ett brett schakt grävt för en vatten- och avloppsledning (se figur 7). Vid slutundersökningen framkom också en tidigare okänd elkabel.

Bedömningen gjordes att större delen av det område som var markerat som fornlämning inför undersökningen behövde banas av. De yttre områdena – och delar av det mellanliggande området kring cykelvägen och avloppsledningen – kom att hanteras mer översiktligt vid avbaning och undersökning. Det resulterade i en avbanad yta om cirka 6 600 kvadratmeter. Därinom fanns två koncentrationer med fornlämningar, en nordlig som låg väster om det större kulturlagret och en i det södra området med spridning främst i den norra delen, även om anläggningar påträffades över hela den avbanade ytan. Området mellan det södra och det norra fornlämningsområdet avgränsades med hjälp av sökschakt, för att minimera avbanad yta i ett område som inte innehöll några anläggningar, men utan att göra avkall på kvaliteten. Endast en anläggning påträffades – perifert – i denna del. Det rörde sig om en kokgrop och dessa anläggningar kan ofta förekomma enskilt i utkanten av bebyggelsen.

Figur 7. Plan över de vid slutundersökningen påträffade anläggningarna sammanställda med resultaten från förundersökningen. Blå färg markerar var i förundersökningsschakten som anläggningar påträffades. Skala 1:800.


537300
537350
537400
6475800
6475750
6475700
6475650
6475600
Teckenförklaring
Arkeologi FU
shape_line div vägar
Fornlämning enligt FU
Schakt FU
Schakt SU
Arkeologiska objekt SU
subclass
Brunn
Dike
Grop
Härd
Käpphål
Lager
Ränna
Stolphål
Väg
Övrigt
0
12,5
25
50 meter

Syfte och frågeställningar

Uppdraget var att utföra en arkeologisk undersökning, det vill säga undersöka, dokumentera och ta bort fornlämningen inför exploatering av området. Syftet var därmed att fastställa platsens omfattning, karaktär, funktion och datering. Därtill skulle vi bedöma hur platsen passade in bland övriga boplatser och grav- och gravfältsområden i den omedelbara närheten. Undersökningar har skett i närområdet i stor omfattning under de senaste 30 åren. Bland annat undersöktes gravar och boplatser strax väster om Gumpekullavägen, enbart några hundra meter från Linköping 336:1. Öster ut fanns ytterligare boplatslämningar i Linköping 397.

Aktuella frågor som formulerades utifrån förundersökningen och ovanstående syfte var:

- *Vilken datering har platsen? Kan man urskilja olika kronologiska faser inom undersökningsområdet, är olika delar möjliga att datera till olika tider eller är hela ytan använd vid samma tillfälle?*
- *Vilka aktiviteter har man ägnat sig åt på platsen? Finns lämningar efter reguljära bosättningar med långhus och andra bosättningslämningar? Finns det spår efter hantverk på platsen? Kan dessa kopplas till andra boplatslämningar i närheten?*
- *Hur passar platsen in i ett lokalt, förhistoriskt perspektiv? Är området en del av en större bosättning? På båda sidor av Stångån och norr om centrala Linköping har under årens lopp åtskilliga undersökningar gjorts som avslöjat en omfattande bebyggelse från stenålder fram till historisk tid. Fornlämningen Linköping 336:1 har naturligtvis utgjort en del av denna bebyggelse och bör passas in i denna och diskuteras utifrån regionala och tidsmässiga ramar.*

Från början var det meningen att undersökningen skulle genomföras med hög ambitionsnivå för att kunna ge meningsfull kunskap om platsen i relation till de närmaste fornlämningarna och till regional arkeologi inför fortsatta arkeologiska insatser i såväl länet som övriga landet. Ambitionsnivån var fortsatt hög under utförandet av undersökningen, men de bevarade lämningarna av bosättningen var betydligt färre än förväntat och deras bevarandegrad var inte särskilt god. De goda föresatserna till trots torde den påträffade boplatsen inte räcka till att motsvara den höga ambitionsnivån. Självklart har resultaten vägts mot närliggande boplats- och gravlämningar, men vad gäller ett bredare regionalt sammanhang, torde resultaten endast kunna bidra som en del av lämningarna i närområdet, då särskilt i förhållande till boplatsen Linköping 397, som legat alldeles invid Linköping 336:1 och som med största sannolikhet är en del av samma, yttäckande bosättning.

Metod och genomförande

Undersökningen bestod i att matjord och gammal åkerjord banades av med maskin genom skiktvis grävning ner till anläggningsnivå. Grovrensning skedde i samband med avbaning. Finrensning av områden med anläggningar genomfördes i samband med undersökning. Genomförandet anpassades till fornlämningsbilden och där områden var tomma – och då särskilt i undersökningsytans utkanter – användes en mer extensiv metod, till exempel genom schaktgrävning. Så var även fallet med slutundersökningen av det norra kulturlagret, som efter rutgrävning visade sig vara så gott som fyndtomt. Ett antal sökschakt grävdes genom kulturlagret för att bedöma dess tjocklek och karaktär. Därefter avbanades hela kulturlagret med maskin.

All inmätning av schakt och lämningar skedde med RTK-GPS och data överfördes till dokumentationssystemet Intrasis 3. Den skriftliga dokumentationen bestod dels av kulturlager- och anläggningsbeskrivningar, dels av sektionsritningar av anläggningar och kulturlager samt fotodokumentation. Huvuddelen av de grävda stolphålen och härdarna fotodokumenterades i sektion, liksom brunnen.

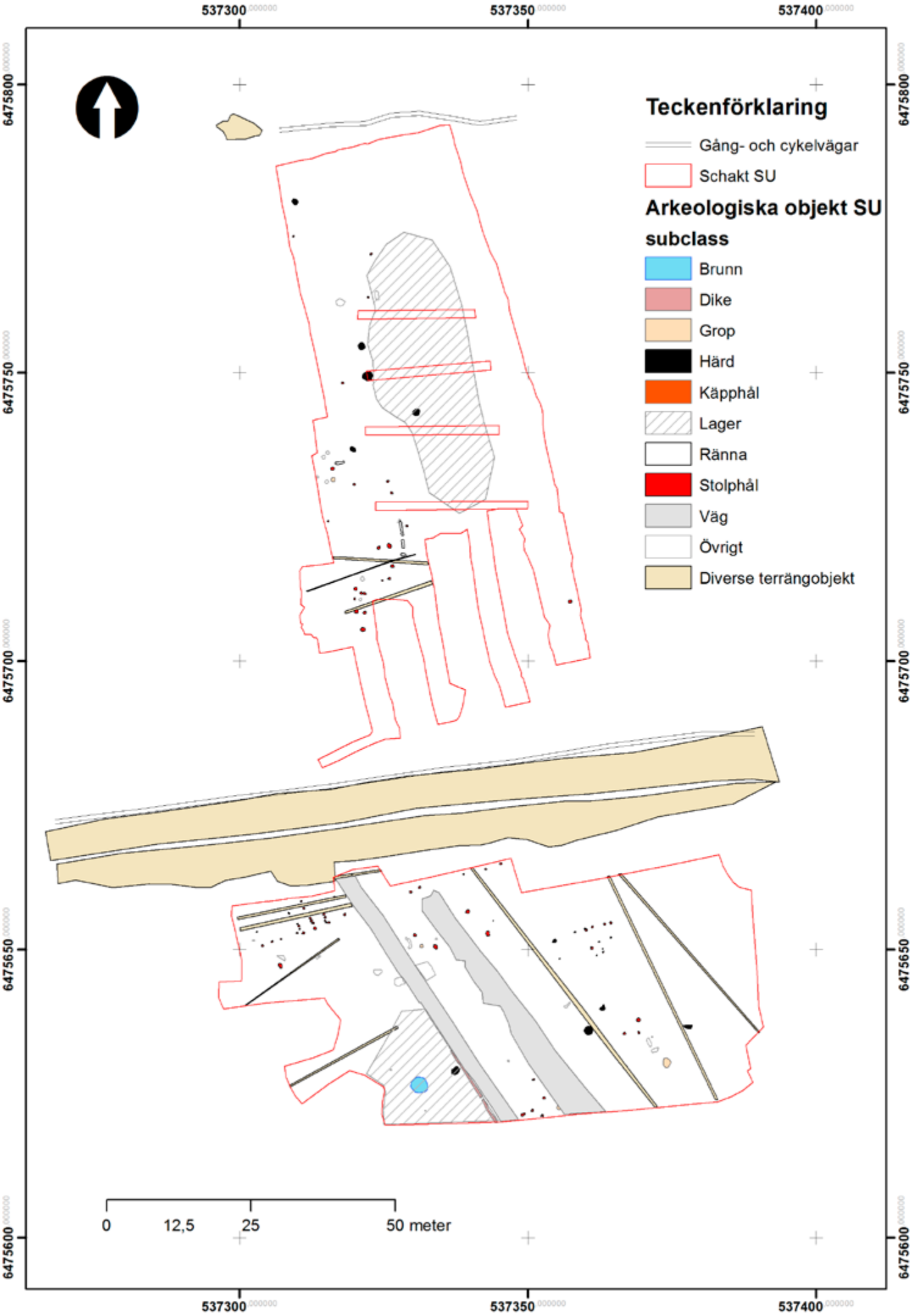
Samtliga anläggningar grävdes. I kulturlagren grävdes ett urval ytor i form av meterrutor för att avgöra lagrens karaktär och fyndförekomst.

Grävningen av anläggningarna skedde i huvudsak enligt en anpassad metodik i linje med Single context eller med en händelseinriktad metodik (Artursson m.fl. 2011:12ff) som innebär att man tar hänsyn till en anläggnings olika tillkomstfaser – eller händelser. I de flesta fall upprättades i tillägg en sektion genom anläggningarna, särskilt i stolphålen.

Normalt är den typ av kulturlager som man finner på boplatser på landsbygden inte särskilt fyndförande. Boplatserna kan också ofta sakna urskiljbara lager och om anläggningar påträffas sker detta ofta först efter att kulturlagret har banats av.

Utifrån förundersökningen framgick att det norra kulturlagret (A2211) var ett nederoderat lager eller ett lager som genom långvarig plöjning och brukande av marken förflyttats från högre liggande ytor. Detta får till följd att fynden är få och fragmentariska. De utgörs främst av små bitar bränd lera och skärvsten. Lagret var alltså inte beläget på ursprunglig plats och fynden har fragmenterats genom förflyttning från högre partier och genom odling (Karlsson 2004:13). Lagret var dock relativt tjockt – mellan 0,2 och 0,3 meter – varför det ändå framstod som relevant att genomföra en rutgrävning i lagret. Denna var från början planerad att omfatta maximalt 20 meterrutor, spridda över ytan. Sammanlagt kom sju stycken rutor att grävas. Som nämnts ovan visade sig lagret vara ytterst fyndtomt. Efter rutgrävning banades kulturlagret av för att om möjligt få fram anläggningar som fanns i och under kulturlagret. Inga anläggningar framkom vid detta moment. En härd (A1216) som låg på kulturlagret hade dock påträffats i den västra kanten som kan visa att nedplöjningen kan ha skett redan under förhistorisk tid.

Det södra kulturlagret (A2266) var av en något annorlunda karaktär. Det var mindre, det var avsevärt tunnare (0,05 meter) och det var beläget i anslutning till anläggningar. Vid undersökningen framgick det att det rörde sig om ett aktivitetslager i anslutning till någon form av senare bebyggelse i området. I lagret kom fynd av sentida eller recent karaktär som fajans och rödgods samt porslin och liknande föremål. I närheten av platsen har tidigare funnits en byggnad fram i 1800-tal.


537300
537350
537400
6475800
6475750
6475700
6475650
6475600
Teckenförklaring
Gång- och cykelvägar
Schakt SU
Arkeologiska objekt SU
subclass
Brunn
Dike
Grop
Härd
Käpphål
Lager
Ränna
Stolphål
Väg
Övrigt
Diverse terrängobjekt
0
12,5
25
50 meter

Detta gjorde att det från början planerade antalet rutor som skulle grävas, helt uteslöts. Kulturlagret behövde heller inte banas av då det var tunt, det vara bara fläckvis att det uppnådde förväntade 0,05 meter. Huvudsakligen bestod det av en flammighet mot den underliggande sterila leran.

Vid undersökningen tillvaratogs fynd i första hand då de var relevanta för den arkeologiska slutundersökningens resultat och hade en klar kontext, till exempel om de är funna i anläggningar eller i handgrävd del av kulturlager. I övrigt togs fynd om hand endast om de hade betydelse för förståelsen av fornlämningen. Omhändertagna fynd registrerades och dokumenterades i Intrasis 3. Om fynd var i behov av konservering skulle de skickas på sådan. Inga fynd i behov av konservering påträffades dock.

Ben skulle tillvaratas och en osteologisk bedömning skulle göras av dessa; emellertid förväntades inte någon större mängd ben och de påträffades inte heller i stora mängder. Ben påträffades enbart i brunnen (A381). Analysen gjordes i fält inom ramen för befintlig budget.

Inför undersökningen planerades metalldetektering av området, efter att ytan hade avbanats. Det norra området bedömdes dock vara så fyndtomt att en detektering var onödig. På grund av att kulturlagret var nederoderat eller sönderplöjt fanns få större föremål (se fyndavsnitt). Det södra området innehöll enbart fynd från 1800- och 1900-talen.

^{14}C-prover togs i syfte att datera boplatslämningen. Åtta prover skickades enligt kostnadsberäkning för analys.

Inför dateringen gjordes också en vedartsanalys av proverna för att bedöma vilket träslag det rörde sig om och om kolet hade en låg egenålder.

För att möjliggöra en bedömning av platsens funktion genom bestämning av fröer, kärnor och andra växtdelar genomfördes en makrobiologisk analys. Ett 20-tal prover analyserades.

Figur 8. Plan över slutundersökningsschakten med påträffade anläggningar. Skala 1:800.

Resultat

Exploateringsytan omfattade cirka 15 000 kvadratmeter som huvudsakligen bestod av gammal åkermark som nu låg obrukad som ängsmark. Utifrån förundersökningen hade ett omkring 12 300 kvadratmeter stort område bedömts innehålla fornlämning. Av denna yta förblev omkring 4 000 kvadratmeter i den centrala delen ej undersökta vid förundersökningen. Den norra delen av denna yta visade sig inte innehålla någon fornlämning. En del av ytan gick dessutom bort på grund av en brukningsväg och en bred nedgrävning för vatten och avlopp.

Sammanlagt avbanades 6 570 kvadratmeter, varav 3 220 kvadratmeter norr om den i väst – öst gående brukningsvägen och 3 350 kvadratmeter söder därom. Fornlämning fanns inom 5 700 kvadratmeter fördelat på 2 900 kvadratmeter i norr och 2 800 kvadratmeter i söder.

Det norra området låg i en svag östsluttning. Det södra partiet av den norra ytan planade ut något och det var där som de flesta anläggningarna påträffades. De låg främst i den västra delen där avbaningen kom att gå något utanför det område som förväntades innehålla fornlämning av den enkla anledningen att där trots allt fanns anläggningar. Bland annat återfanns där Hus 4 och en grupp övriga anläggningar utan sammanhållande struktur. De bestod av spridda stolphål och härdar längs den västra delen norrut samt kulturlagret som låg i östsluttningen. Här fanns också områdets äldsta datering (3705 – 3635 f. Kr. vid 2 sigma). En ensam kokgrop fanns i sydöst, men ingenting fanns i övrigt i detta område.

Det södra området låg på en plan yta som hade en knappt märkbar lutning åt söder och sydöst. Marken bestod av lera och fin silt som vid regn lätt översvämmades.

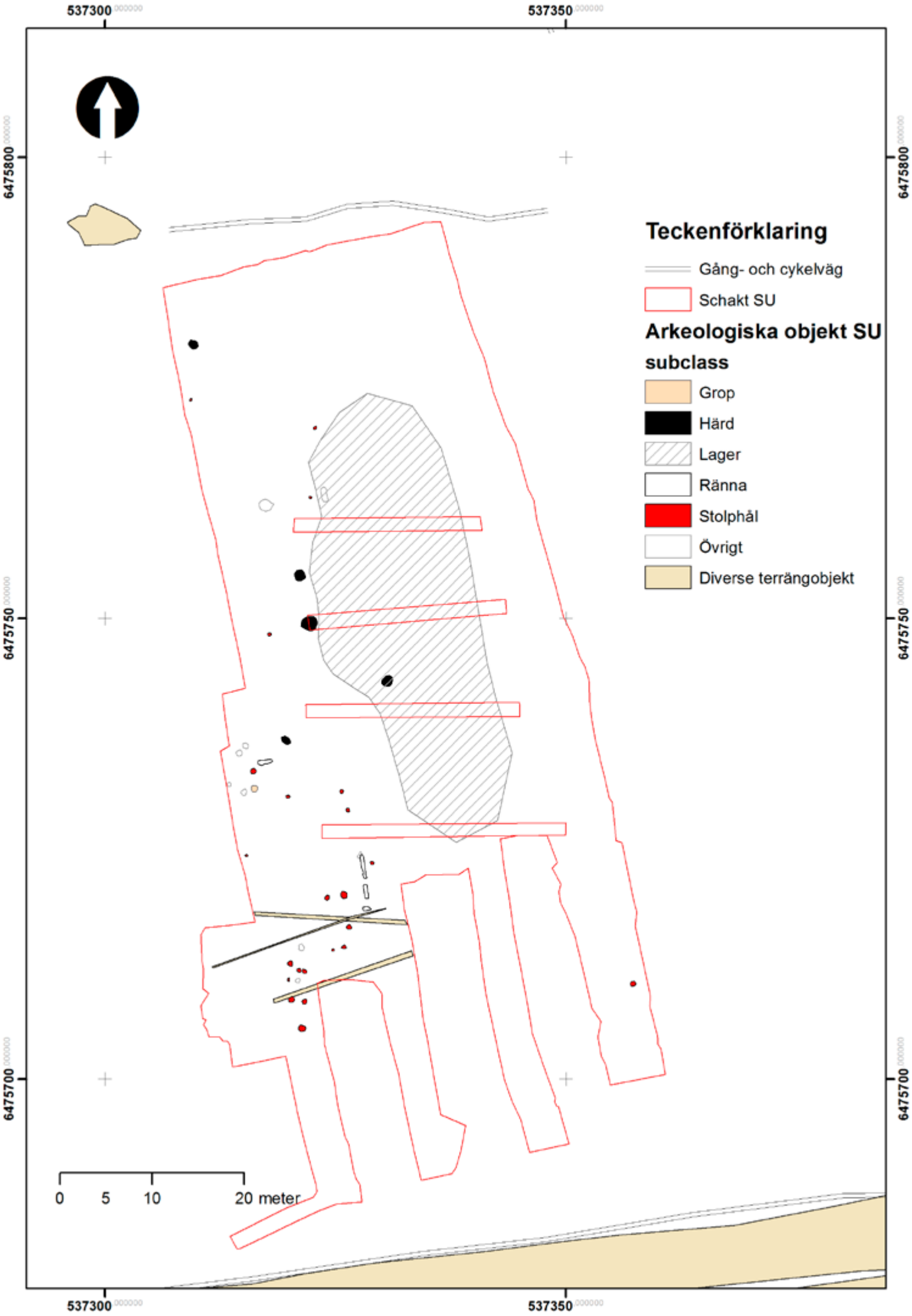
I anslutning till brukningsvägens södra sida hade tidigare anlagts en vatten- och avloppsledning som inneburit ett stort ingrepp i fornlämningen. Strax söder om denna hade också grävts ned en elkabel som inte var i bruk. Vatten- och avloppsledningen var tydligt märkbar ovan mark, då det på ett par ställen fanns nedstigningsbrunnar. Elledningen framkom dock som en överraskning och innebar också att avbaningen fick avgränsas mot norr. Båda anläggningarna var okända för markägare samt el- och vattenbolag.

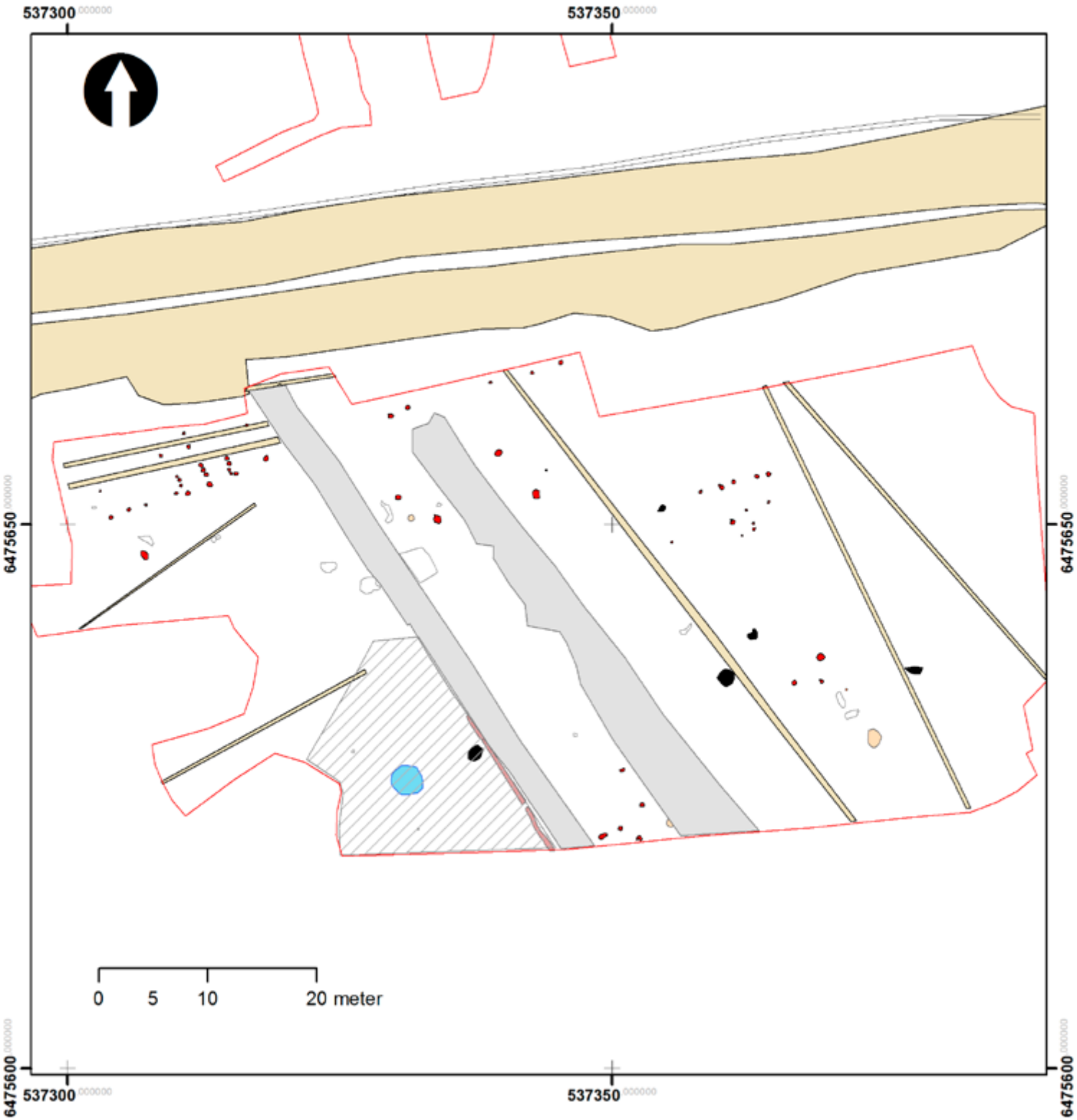
Fornlämningen var mycket skadad av tidigare åkerbruk, men också i samband med senare byggnationsarbeten. På tomtens västra del har förmodligen delar av boplatsen skadats eller helt avlägsnats. I den norra delen fanns, väster om undersökningsområdet, en förhöjning som utgjorde den södra delen av ett impediment som sträckte sig ett par hundra meter norr ut. Den södra delen hade använts som upplagsplats vid tidigare byggarbeten. Möjligen kan där ha funnits fornlämningar. Fornlämningarnas spridning i det norra området – i den västra övre delen av slänten – antyder att bosättningen kan ha fortsatt väster ut, så att det som kommit fram vid undersökningen utgör den östra kanten av ett större boplatsområde i väster.

Skadorna har inneburit att endast mycket fragmentariska lämningar av husen har påträffats. Sammanlagt har stolphål med varierande säkerhet kunnat föras till fragmentariska hus och tre av sex byggnader har kunnat dateras med hjälp av ^{14}C-analys.

Sammanlagt påträffades 133 anläggningar. Utslaget på de drygt 6 000 kvadratmeter som avbanades är detta inte särskilt mycket. Dock skall noteras att bland dessa fanns de två kulturlagren som identifierades redan vid förundersökningen och därtill

Figur 9. Plan över det norra området. Skala 1:500.


537300
537350
6475800
6475750
6475700
Teckenförklaring
Gång- och cykelväg
Schakt SU
Arkeologiska objekt SU
subclass
Grop
Härd
Lager
Ränna
Stolphål
Övrigt
Diverse terrängobjekt
0
5
10
20 meter



Figur 10. Plan över det södra området. Skala 1:500.

två vägar och en brunn. Närmare $^{2}/_{3}$ av anläggningarna utgjordes av stolphål och tio stycken härdar påträffades. Dessa utgör de vanligaste typerna på boplatser. På så vis motsvarar det påträffade urvalet anläggningar ändå en normal uppsättning för en boplats.

Antal	Objekttyp
77	Stolphål
30	Övrigt/Utgår
10	Härdar
5	Rännor (ingår alla i Hus 4)
4	Gropar
2	Käpphål
2	Lager
2	Vägar
1	Brunn
133	Summa

Tabell 1. Sammanställning av påträffade arkeologiska objekt vid undersökningen. De har ordnats från den vanligast förekommande typen till den ovanligaste.

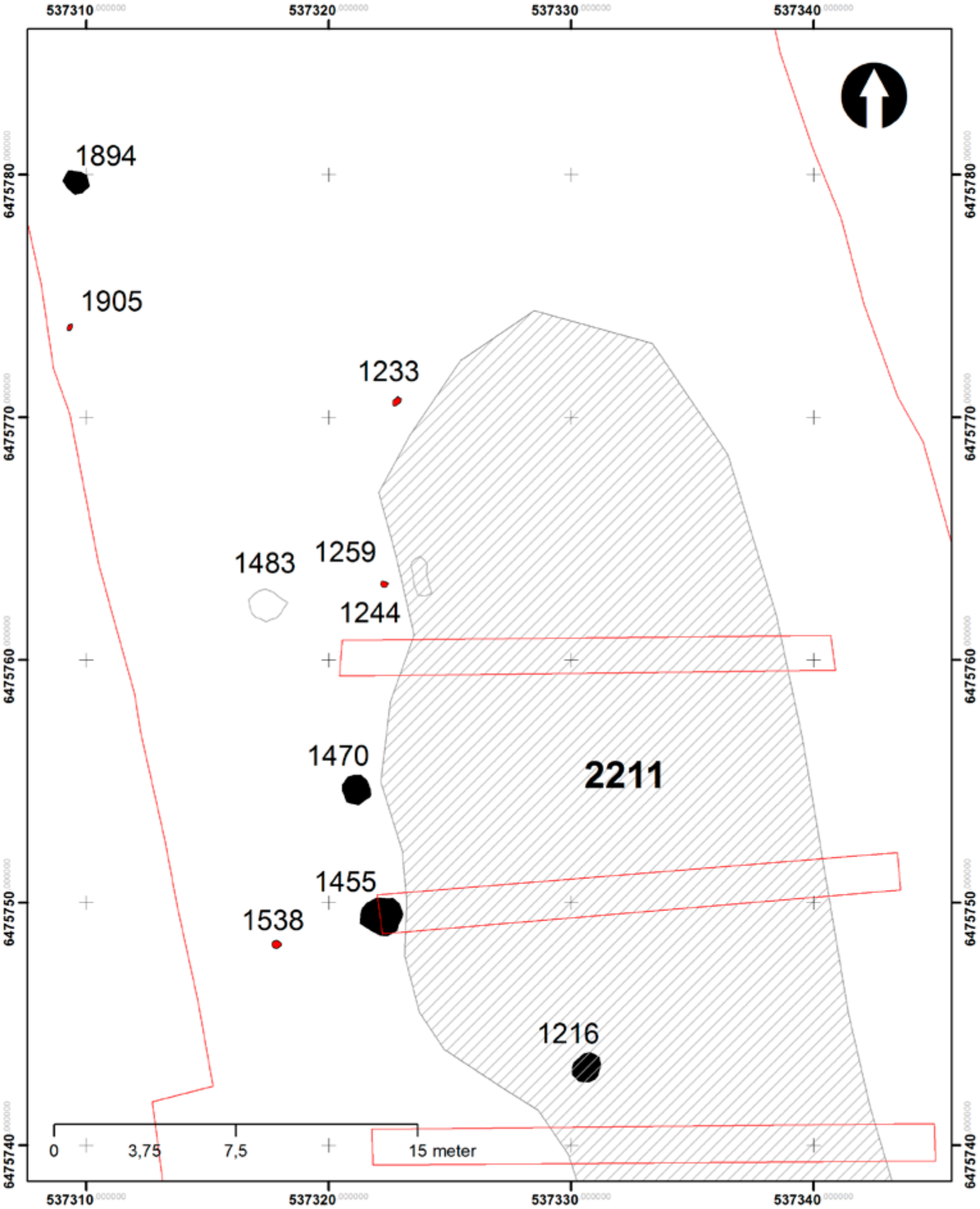
Redovisning av resultaten – upplägg

På den norra ytan fanns 42 anläggningar och ett av kulturlagren. På den södra sidan fanns följaktligen 89 anläggningar och det andra kulturlagret. Beskrivningen av fornlämningen sådan den framträdde i marken är upplagd efter identifierade strukturer. Först redovisas den allmänna förekomsten av anläggningar och vad detta kan betyda för tolkningen av platsen. Därefter redovisas kulturlagren och husen. Eftersom platsen utsatts för kraftig påverkan genom århundraden finns inga fler sammanhängande anläggningskontexter, därför redovisas de separat: vägar, brunn, härdar och kokgrop samt övriga arkeologiska objekt.

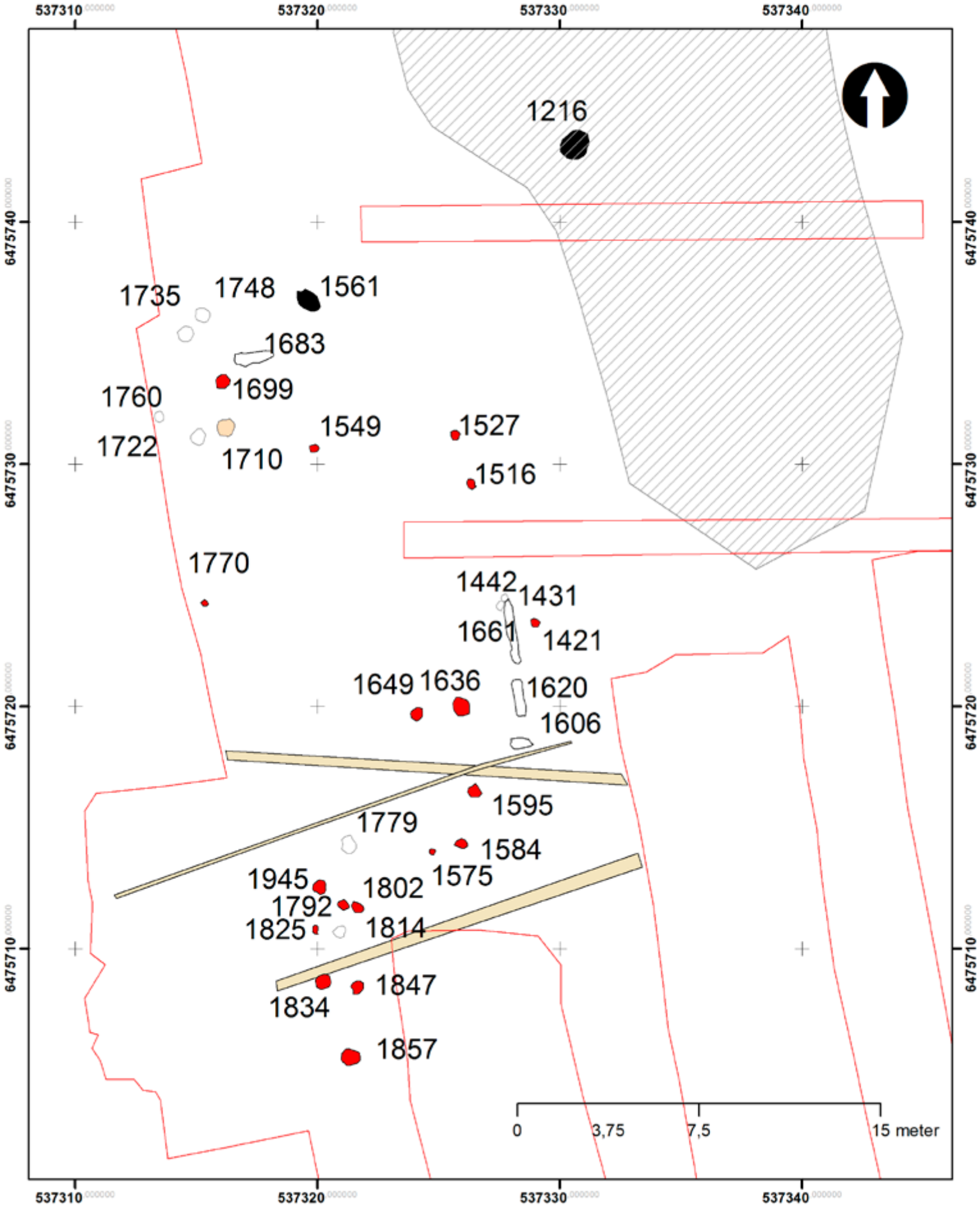
Allmänna iakttagelser kring fornlämningen

De 133 anläggningarna var jämnt spridda över de två ytorna, dock med en viss dragning åt högre partier vilket fått till följd att de flesta av dem återfanns i den västra delen. Detta var särskilt tydligt i den norra delen, där anläggningarnas spridning antyder att de utgör det östra partiet av en boplats som legat väster ut. Kulturlagret i detta område uppvisar också tecken på att ha blivit nedplöjt från de högre, västligt belägna partierna.

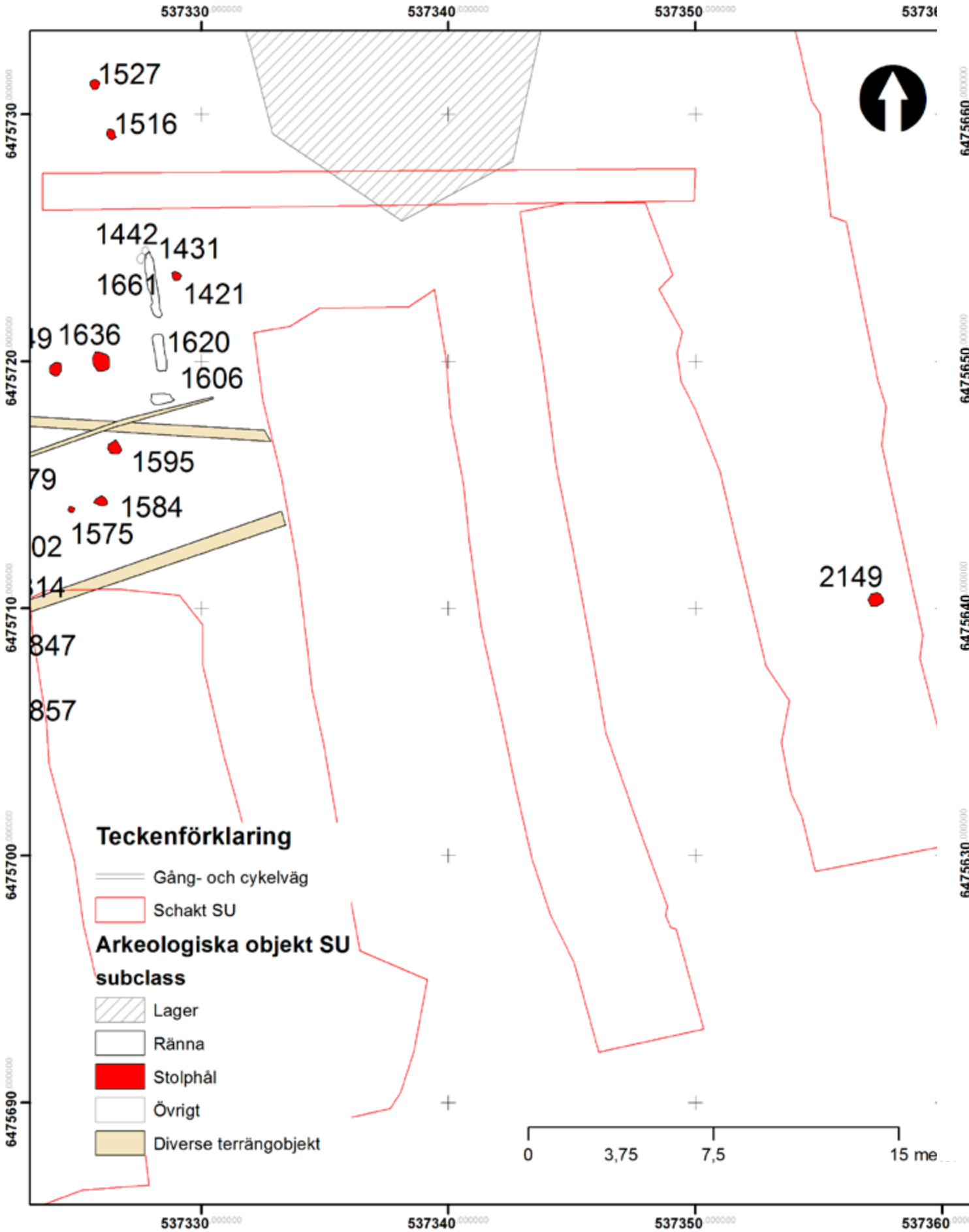
Härdarna var spridda över hela ytan även om de bara var elva stycken. Detta är typiskt för härdar, särskilt den typ som påträffades här. Det rör sig om härdar som inte har haft funktion som eldstad eller värmekälla i husen, snarare har de kommit till som resultat av särskilda aktiviteter som gärna utfördes i boplatsernas utkanter eller till och med en bit utanför. I detta sammanhang kan det vara lämpligt att också nämna den enda, definierade kokgropen (A2149) som låg på stort avstånd från övriga anläggningar. Härdarna är spår efter aktiviteter som utgjorde en stor brandrisk och det kan därför vara lämpligt att förlägga dessa sysslor en bit ifrån bebyggelsen. Flera av härdarna låg också i kanten av – och i ett fall – över det norra kulturlagret, vilket antyder att några av dem är yngre än detta. Härdarna har också senare ^{14}C-dateringar som är både äldre och yngre än kulturlagret.



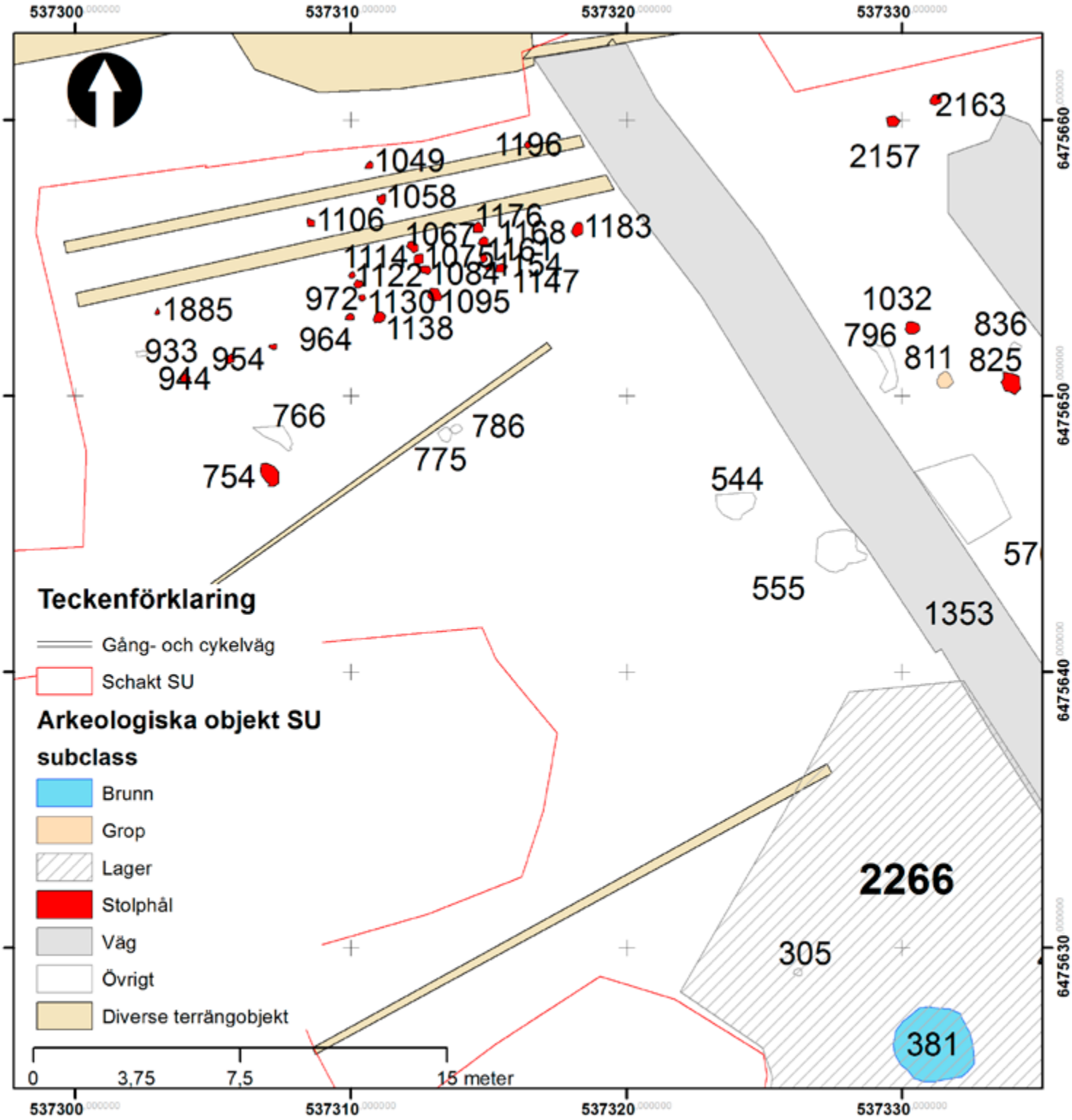
Figur 11a) Detaljplan över den norra delen. Skala 1:200.



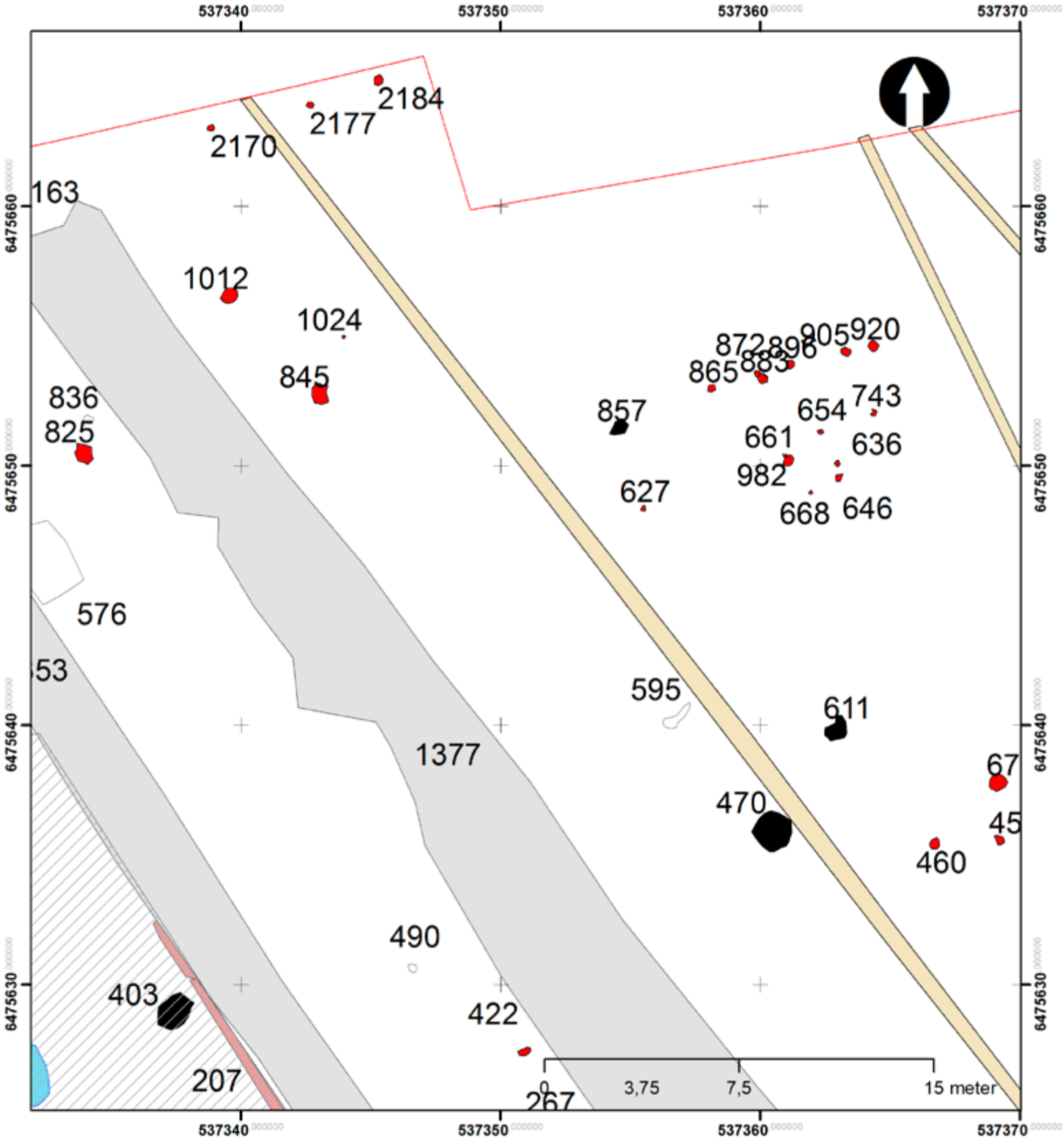
Figur 11b) Detaljplaner över den sydvästra delen. Skala 1:200.



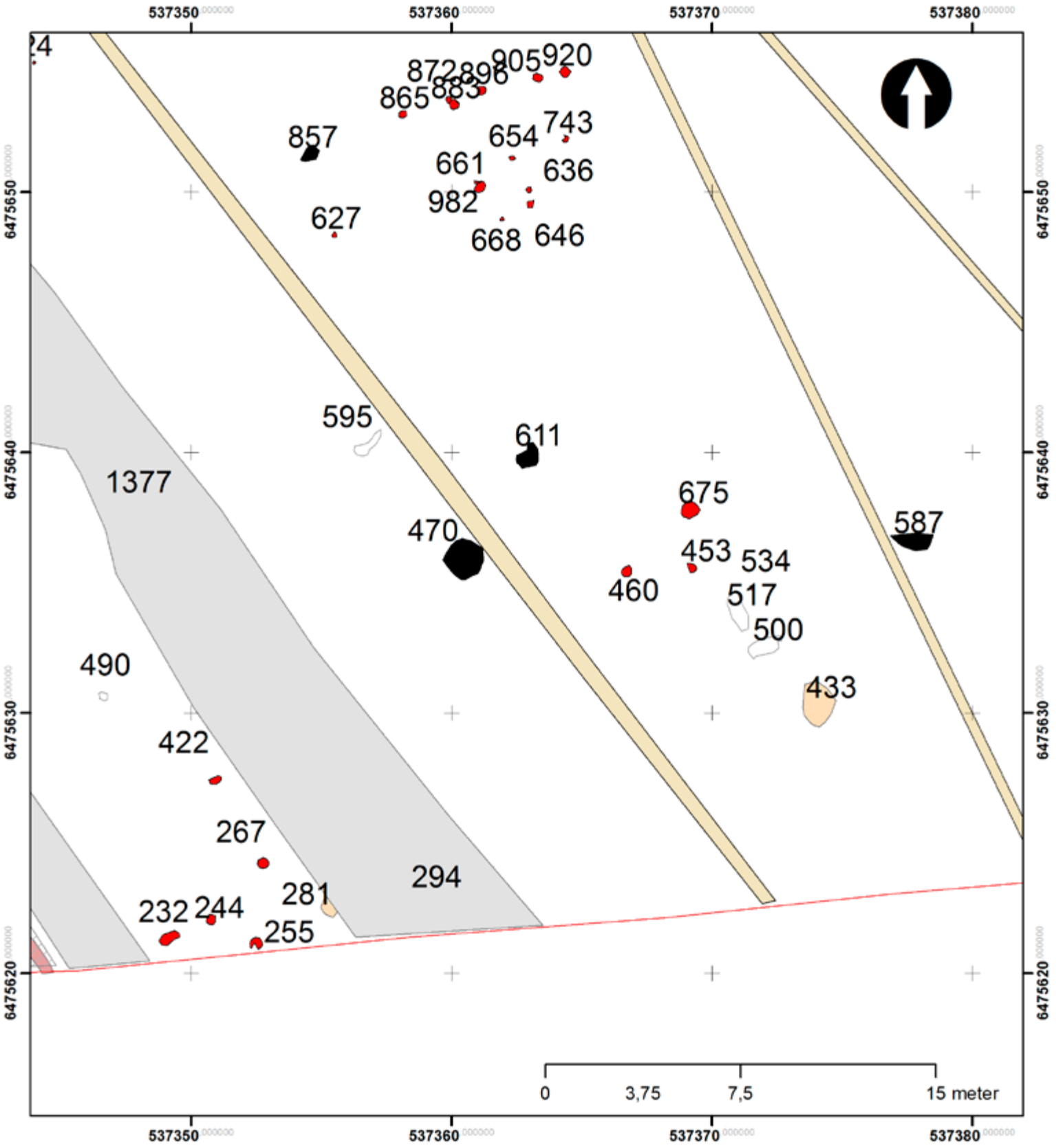
Figur 11c) Detaljplan över den sydöstra delen. Skala 1:200.



Figur 12a) Detaljplan över den nordvästra delen av det södra området. Skala 1:200.



Figur 12b) Detaljplan över den nordöstra delen av det södra området. Skala 1:200.



Figur 12c) Detaljplan över den sydöstra delen av det södra området. Skala 1:200.

Kulturlager

A 2211, KULTURLAGER (LAGER 1 i FU, NORRA OMRÅDET)

Lagret var 60 x 30 meter stort och långovalt till formen. Efter avbaning och inmätning var ett 700 kvadratmeter stort kulturlager synligt. Djupet varierade mellan några centimeter i de södra och norra delarna och 0,30 meter i mer centrala delar. I de tjockare partierna var kulturlagret mörkare och ljusnade åt alla håll. I öster (nedförs) övergick lagret närmast omärkligt i ett gråbrunt odlingslager. Ytterligt få fynd och enbart enstaka skärviga och skörbrända stenar fanns ytligt i lagret, de mer djupgående partierna uppvisade snarare likheter med odlingsjorden. I vissa partier (ytligt) fanns en grusighet som antyder att hela lagret har förflyttats från högre partier, förmodligen i samband med odling. Därvid har de få skärvstenarna och gruset hamnat i den övre delen av lagret.

Utanför kulturlagret i öster och väster fanns ett parti med kulturjordspåverkad lera och silt inom en yta om cirka 1 400 kvadratmeter. Detta område täcktes inte av ett definierbart lager utan framstod som färgat och påverkat av kulturjorden i lagret A2211. Eftersom man kan anta att lagret hamnat på plats genom nedflyttning i sluttningen orsakad av odling och erosion, är detta en fullt möjlig förklaring.

Under det tjockare partiet – av förmodad odlingsjord – framträdde en svart lera med fläckvis förekomst av ljusbrun lera. Båda lerorna bedömdes vara naturliga. I ett parti var de svarta färgningarna formade som rotmönster. Det kan möjligen vara spår efter en röjning. Inget iakttagbart organiskt material fanns i den svarta leran. Två makroprover har analyserats från kulturlagret. Dessa innehöll endast kol.

Det gjordes ingen ^{14}C-analys av material från kulturlagret vid slutundersökningen, däremot finns ett prov analyserat från förundersökningen. Detta placerade kulturlagret i förromersk järnålder (130–340 f. Kr. vid 2 sigma; se Karlsson 2004:13). Två härdar pådet norra området daterades vid slutundersökningen. Dessa är från 400–355, 275–255 f. Kr. (2 sigma) och 255–295, 320–415 e. Kr. (2 sigma).

Dateringarna inom Linköping 336:1 är överlag samstämmiga, med undantag för de två stenåldersdateringarna. Tolkningen att det rör sig om senare nedplöjt material från det högre belägna området i väster talar för att det där kan ha funnits boplatslämningar under järnålder och att de fåtaliga spår av byggnader som påträffades inom undersökningsytan utgör utkantsbebyggelse.

A2266, KULTURLAGER (LAGER 2 i FU, SÖDRA OMRÅDET)

Lagret var 40 x 30 meter stort, men fortsätter utanför undersökningsområdet i söder. Sammanlagt täckte lagret omkring 270 kvadratmeter i områdets sydvästra hörn. Lagret var 0,01–0,05 meter tjockt och innehöll rikligt med rödgods, flintgods, fajans och tegel med mera. Det mesta av fyndmaterialet kunde föras till 1800- eller 1900-talet. Några keramikbitar kan visa på dateringar ned i 1600- eller 1700-talet.

Enligt häradskartan och fastighetskartan ska det ha legat ett hus strax söder om den framgrävda ytan, som idag ligger som parkering. Förmodligen kommer fyndmaterialet från denna bebyggelse, liksom med stor sannolikhet även själva lagret. Lagret överlagrade hålvägen A1353, men var svårt att identifiera öster om denna. Spår av kulturlager och fynd från historisk tid fanns dock även där. De kan på planen se ut som om hålvägen begränsar kulturlagret, men så är alltså inte fallet.

Kulturlagret har inte ^{14}C-daterats, men fynden talar sitt tydliga spår. Detta är ett lager med begränsat arkeologiskt intresse.

Beskrivning av husen

Beskrivningen av husen följer det upplägg som återfinns i rapporten över Kallerstad 1:1 och 1:4, Linköping 397 (Karlsson & Räf 2006). Eftersom denna plats låg endast några hundra meter österut finns det all anledning att knyta ihop de två platserna som delar av en större bosättning. Därför anses det rätt att de ska beskrivas utifrån samma förutsättningar.

I ett först stadium definierades ett Hus 4 utifrån en struktur som uppvisade typologiska drag som kunde liknas vid ett yngre järnåldershus. Efter ^{14}C-datering av ett stolphål i området (i ”huset”) till tidigneolitisk tid, har identifikationen av ett järnåldershus fått konkurrens av möjligheten att det i området finns spår av en betydligt äldre bebyggelse, varför Hus 4 istället behandlas som en yta med spår av bebyggelse. En diskussion förs kring möjliga dateringar och hus inom ytan. Beteckningen ”Hus 4” har fått kvarstå, även om lämningarna inte tydligt visar på det som först förväntades och inte heller på att det enbart har funnits en byggnad i området.

HUS 1

Typ

Långhus av treskeppig järnåldersmodell, endast delvis bevarat. Två rader med takbärande stolpar placerade i konvexa rader.

Riktning

VSV-ÖNÖ

Längd

10 meter

Bredd

2,5-3,2 meter (takbärande konstruktion; trolig ursprunglig bredd med väggar: 5-5,5 meter).

Tak

Tio stolpar fördelade i två rader i en treskeppig konstruktion. Sex stolpar parställda i tre par i övrigt enstaka förekomst. Huset svårt skadat av plöjning. En omstolpning.

Spannlängd

1,0 – 3 – 1,3 – 2 – 4 meter.

Vägg

Inga väggstolpar bevarade.

Ingång

Ingång representerad av tre stolpar, har förmodligen bildat en liten förstuga.

Inre konstruktion

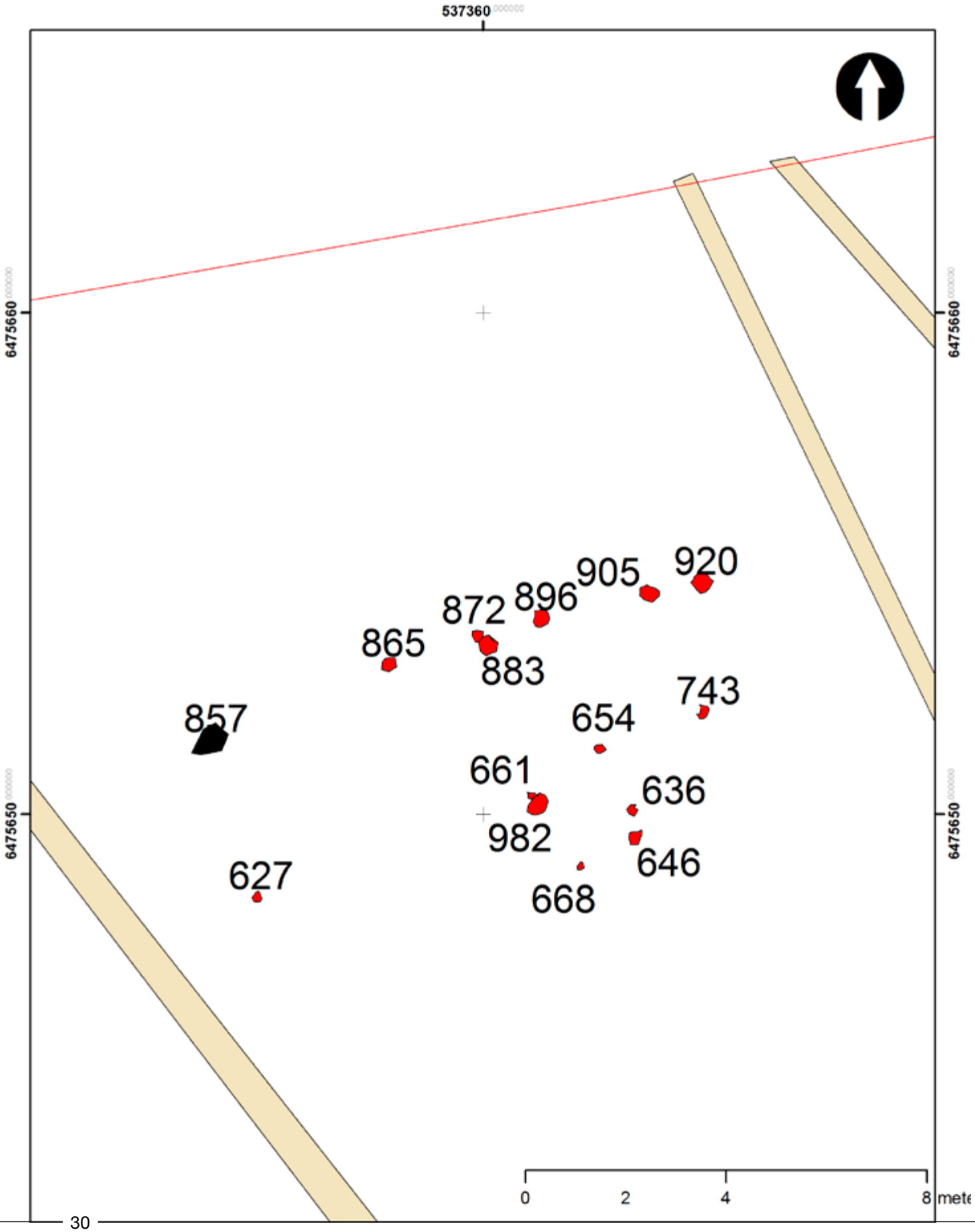
Inga bevarade lämningar efter inre konstruktion.

Datering

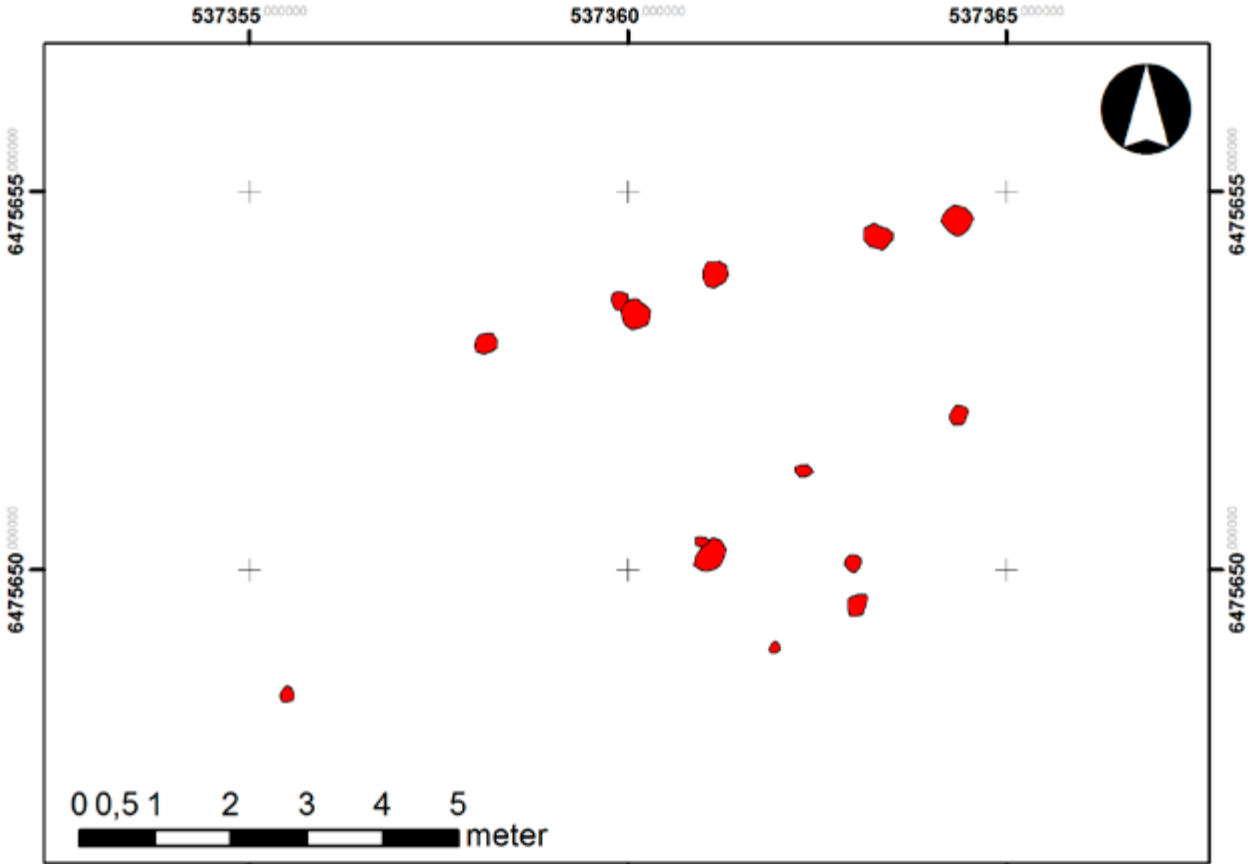
Ett ^{14}C-prov togs i A661, ett stolphål, och daterade huset till 255-415 e.Kr. (2 sigma, Beta 455006).

Makrofossil

Anläggningarna som analyserades i huset visar att det kan röra sig om ett bostadshus. Här fanns sädeskorn och åkerogräs samt fragment av djurben. Detta är vanligt i bostadshus. Där fanns också rester av jordrök som är ovanligt i så gamla sammanhang. I romarriket användes denna växt som medicinalväxt.



Figur 13a) Plan över Hus 1 med anläggningsnummer Skala 1:100.



Figur 13b) Plan över Hus 1 utan anläggningsnummer. Skala 1:100.

Tolkning

Bostadshus, makroanalysen antyder detta, så även fyndet av sintrad lera. Typologiskt kan huset jämföras med Hus 6 från Linköping 397, som också är daterat till romersk järnålder (Karlsson & Räf 2006:29).

HUS 2

Typ
Rektangulärt långhus, rak vägg (endast sydvägg bevarad). Möjligen tvåskeppigt.

Riktning
VSV – ÖNÖ

Längd
16,5 meter

Bredd
Uppskattad bredd 4,5 meter. Om det nordligaste stolphålet räknas in är huset 5,5 meter brett.

Tak
Fem stolpar kan eventuellt ingå i en takbärande konstruktion i ett tvåskeppigt hus.

Spannlängd
3,0 – 2,5 – 2,5 – 8,0 meter.
Vägg: den södra väggen bestod av 4+4 stolphål, där där de fyra östligaste var större än de västliga, de låg dessutom utdraget 0,5 meter i förhållande till de mindre, västliga stolparna. Tre stolpar utgör spåren efter den norra väggen. I öster markerar två av stolphålen en rak gavel. Flera av väggstolparna i den södra väggen lutade inåt, som om själva väggen har haft en lutning. Hur detta skall tolkas är svårt att avgöra, men kan antyda att byggnaden är av en lättare karaktär, kanske har den utgjort ett uthus. Möjligen kan huset ha övergetts och sakta förfallit för att slutligen rasa inåt.

Ingång
Ingen ingång markeras av stolphålen.

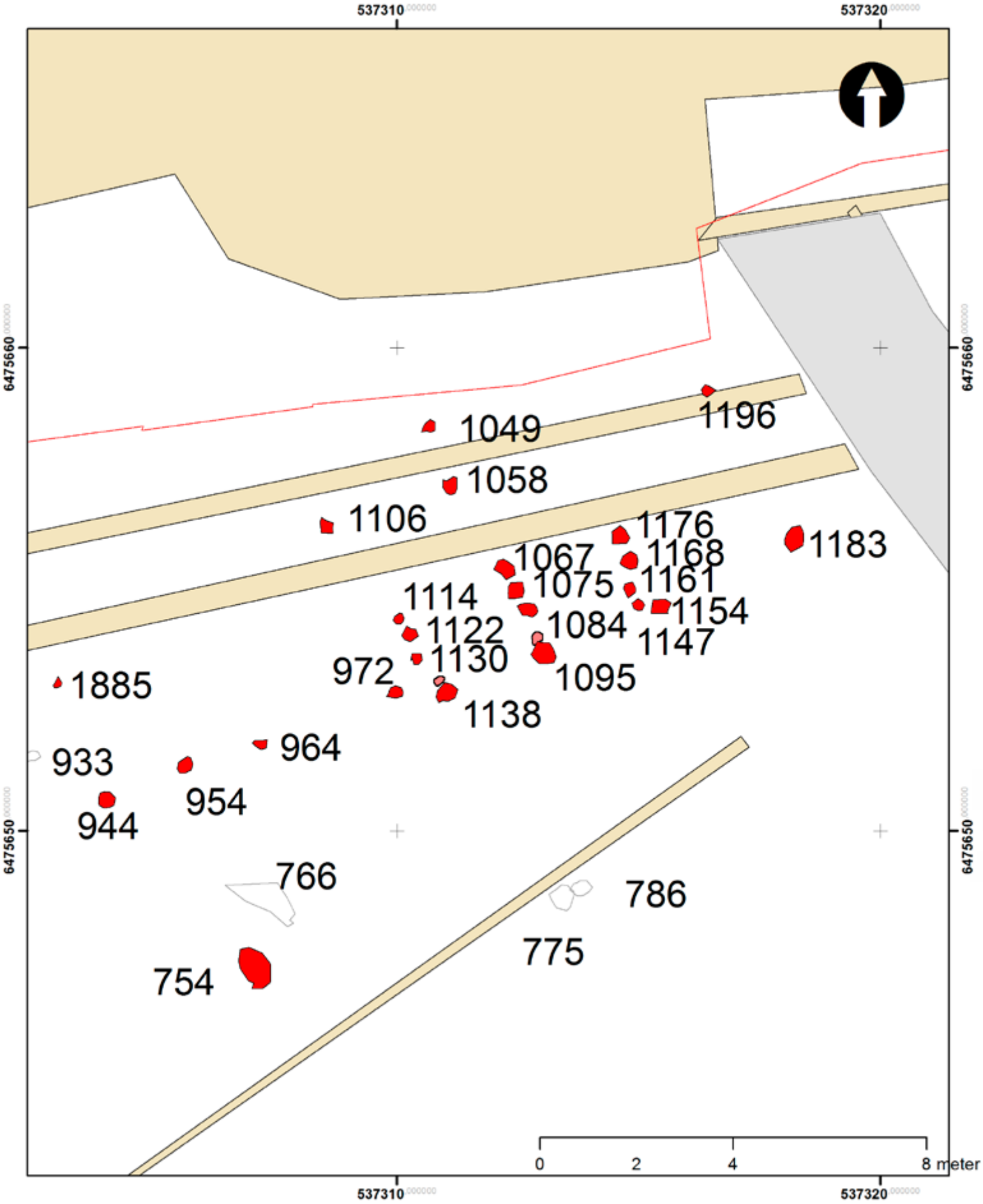
Inre konstruktion
Vid tre av väggstolparna i den södra raden går i rät vinkel mot denna vägg tre rännor som innehåller 3–4 stolphål och som ansluter till de förmodade takstolparna. Dessa bildar 2 meter långa avbalkningar eller båsindelningar. De är 2,5 meter breda.

Datering
Ett ^{14}C-prov togs i A1049, ett stolphål. Det daterades till 1940-1765 f.Kr. (2 sigma, Beta 455007).

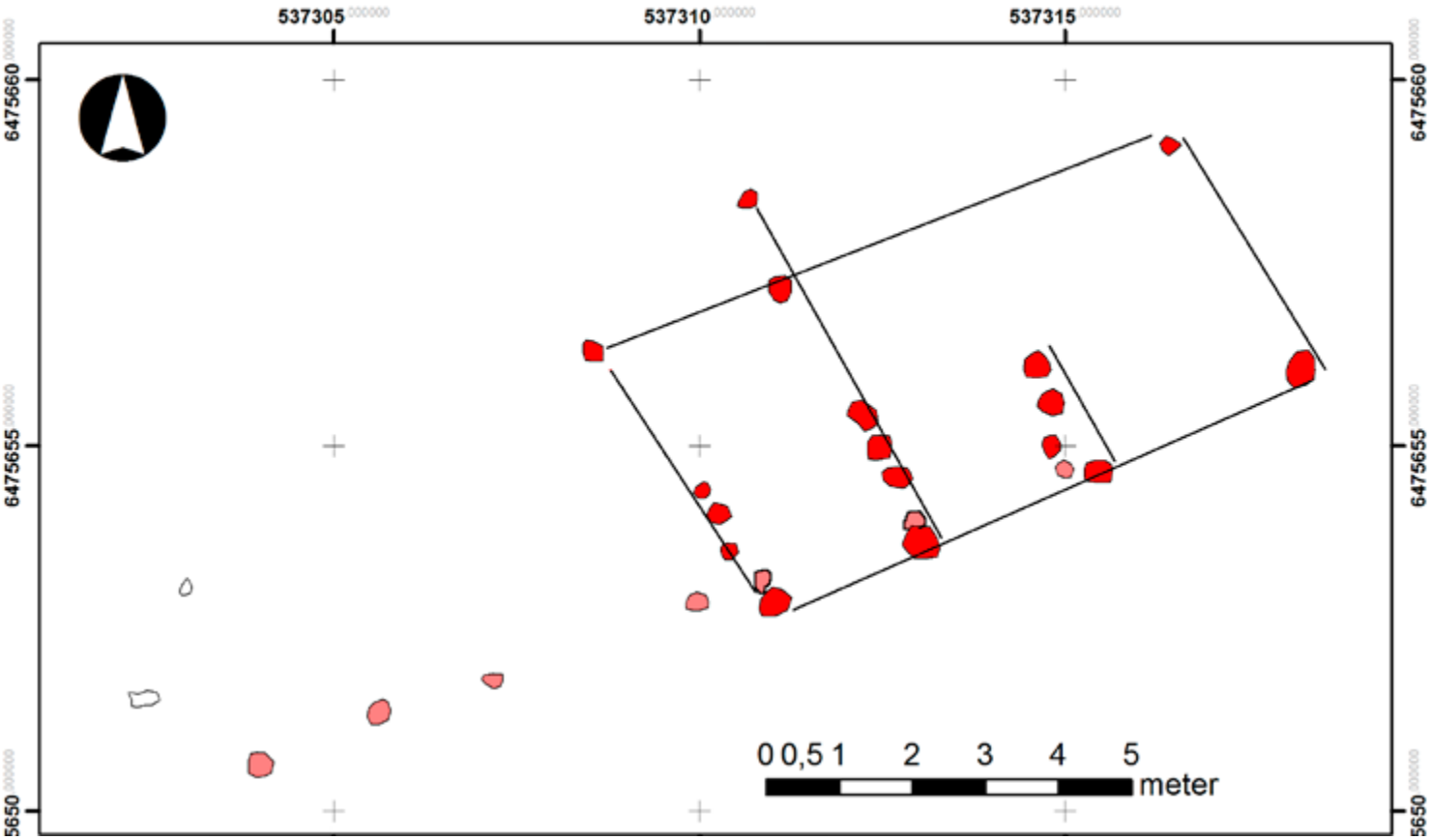
Makrofossil
Sammanlagt analyserades sju prover från stolphål i huset. I inget av dessa fanns något annat material än förkolnat trä. I tre av stolphålen fanns inget material alls, i fyra av dem fanns endast ytterst små mängder. Jens Heimdahl föreslår att huset använts som uthus och att det är därför det finns så lite förkolnat sädes- och frömaterial i huset.

Tolkning
Möjligen kan huset ha haft en lättare konstruktion och utgjort ett uthus. Den tydliga rums- eller båsindelningen skulle kunna vara spår efter en stallning av djur. Detta torde dock kunna anses vara väl tidigt, då man vanligtvis anser att detta skett vid övergången mellan äldre och yngre bronsålder. Det kan röra sig om ett mindre hus som fungerat som vind- och väderskydd för till exempel får eller getter.

Alternativ tolkning
En möjlig tolkning är att en del av stolphålen ingår i en hägnad (förmodligen senare) som finner sin fortsättning som nedan beskrivs som ”Hus 6”. Vid närmare studie av fotografier av ”båsindelningen” kunde ytterligare stolphål noteras som föreföll vara senare grävda än de övriga, i ett par fall kunde man se att de vid anläggandet grävts genom fyllningen till de äldre stolphålen.

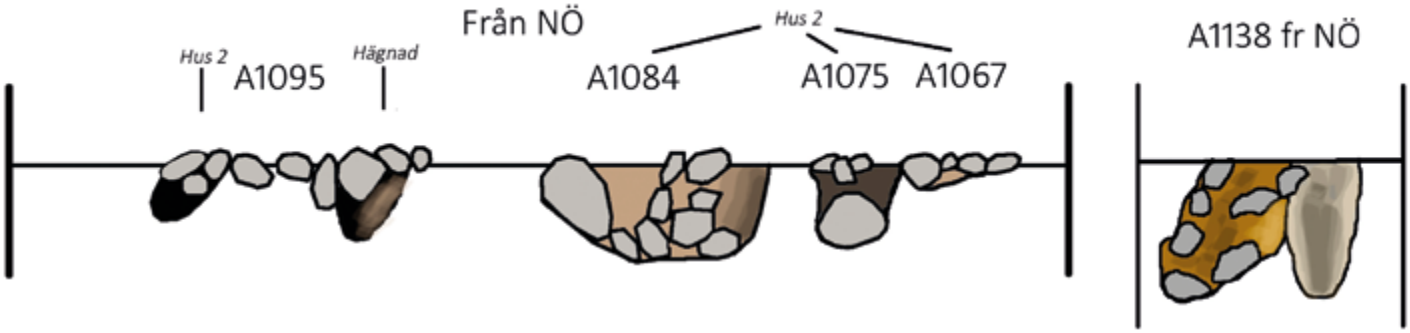


Figur 14a) Plan över Hus 2 med anläggningsnummer. Skala 1:100.



Figur 14b) Plan över Hus 2 utan anläggningsnummer. Skala 1:100

Figur 15. Foto över sektion genom stolphål i Hus 2 (A1067, A1075, A1084, A1095. Foto från nordöst av Leif Karlenby.



Figur 16a) (till vänster) Sektionsritning över stolphålen A1067, 1075, 1084 och 1095 i Hus 2. Skala 1:20.
Figur 16b) (till höger) Sektion genom lutande stolpe i Hus 2 (A1138).

HUS 3

Huset bestod av fem stolphål som ligger strax intill schaktkanten vid områdets södra gräns. Förmodligen utgör de synliga anläggningarna ett hörn på ett treskeppigt långhus från järnålder. Det går inte att avgöra något närmare kring konstruktionen eller dess riktning, mer än att det bör ha legat i sydväst – nordöst.

Datering

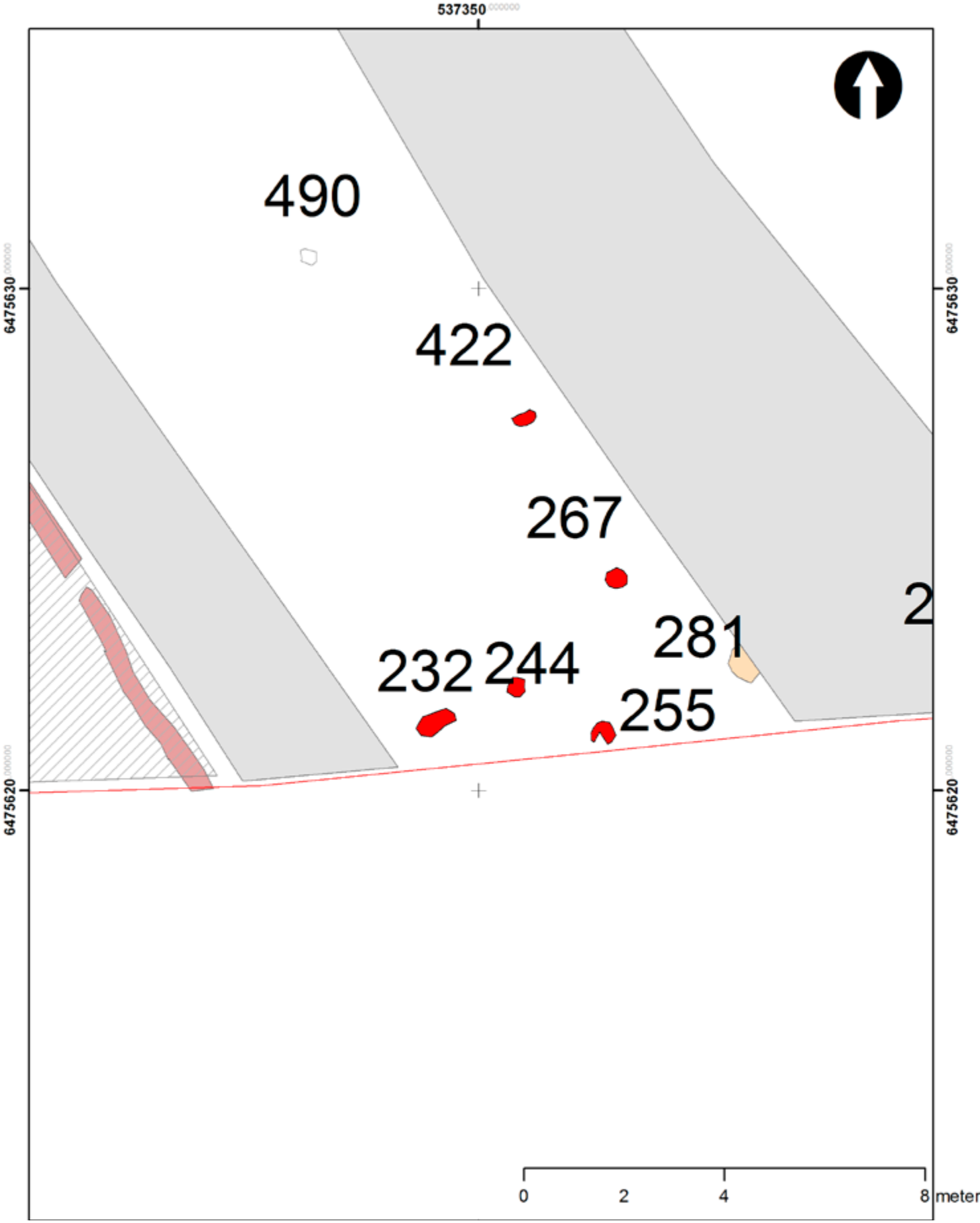
Ett ^{14}C-prov togs i A255, ett stolphål. Det daterades till övergången mellan förromersk och romersk järnålder, 90 f. Kr. – 90 e. Kr. (2 sigma, Beta 455003).

Makrofossil

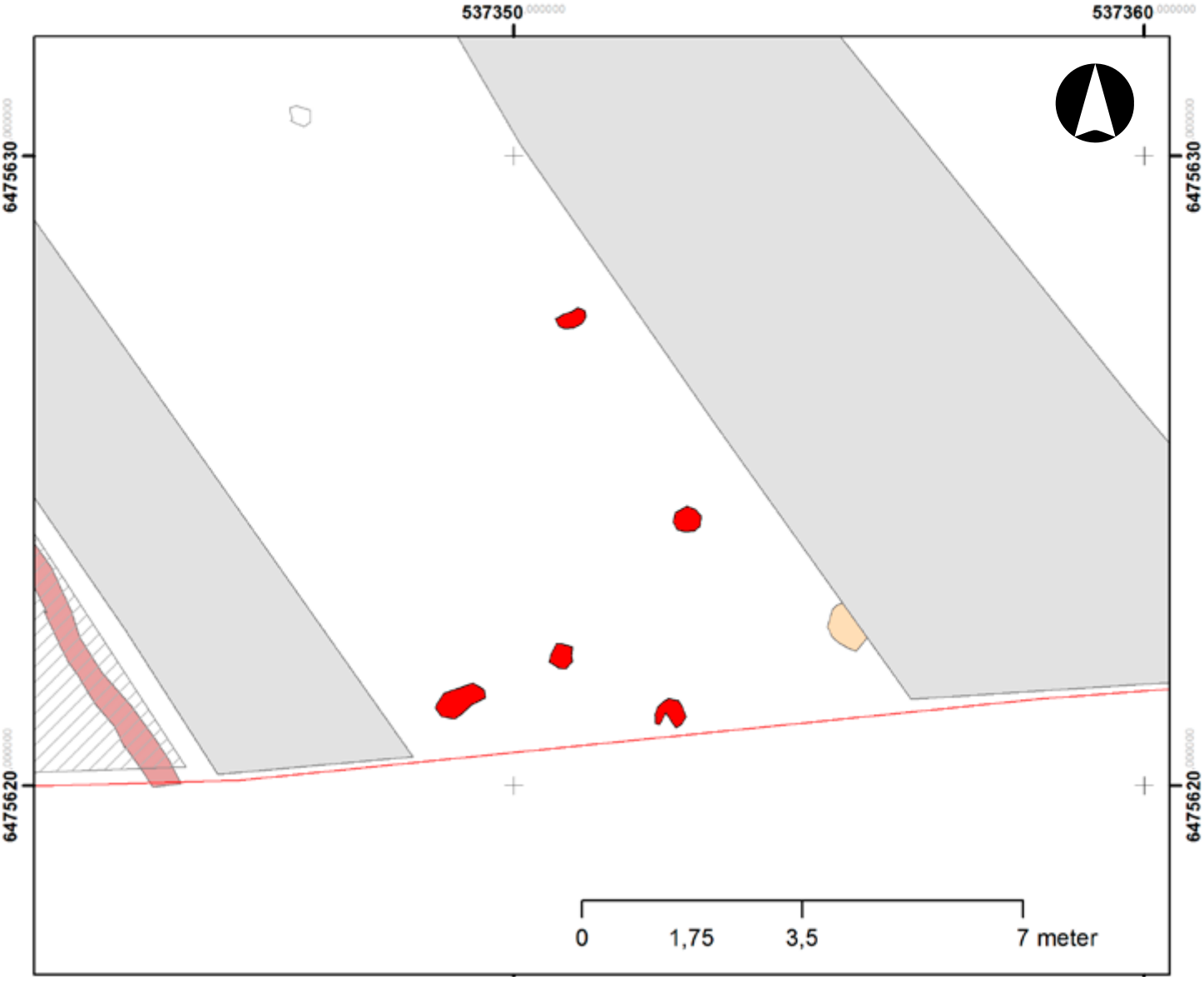
Tre prover har analyserats från stolphålen A232, A244, A255. Förutom träkol och inslag av strån och örtdelar fanns enstaka obestämbara sädeskorn (Cerelaeia indef.) och ett från korn (Hordeum vulgare). I ett av stolphålen fanns spår av sintrad lerklining.

Tolkning

Detta hus, brunnen samt ytterligare en datering från förundersökningen anger att det funnits bebyggelse i den södra delen av området under förromersk järnålder. Möjligen visar dateringarna på en något sydligare belägenhet för bebyggelsen inom området än för den efterföljande perioden under romersk järnålder. Makroanalysen (och fynden av sintrad lera) visar på att det kan ha varit ett bostadshus.

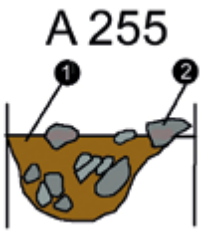


Figur 17a) Plan över Hus 3 med anläggningsnummer. Skala 1:100.



Figur 17b) Plan över Hus 3 utan anläggningsnummer. Skala 1:100.

Figur 18a) Stolphål A255 snittat vid undersökning.
Foto av Madeleine Forsberg.



Figur 18b) Sektionsritning av A255. Skala 1:20.

1, gråbrun lera
2, natur- och skärvsten, 0,03–0,18 meter stora

HUS 4 (OMRÅDE FÖR BEBYGGELSE)

I området identifierades redan i fält ett antal anläggningar som skulle kunna utgöra rester av ett långhus, beläget i nord-sydlig riktning. Huset bestod av ett par stolpar och tre rännor som möjligen kan ha utgjort väggrännor. I norr fanns ytterligare två stolphål som först beräknades kunna tillhöra Hus 4. Planen (figur 19) visar en typ av byggnad som vanligen dateras till yngre järnålder, särskilt den senare delen.

Efter att ett ^{14}C-prov tagits i A1049, ett av de nordliga stolphålen i huset, problematiserades tolkningen ”järnåldershus” då dateringen hamnade i tidigneolitikum (3700–3400 f. Kr.).

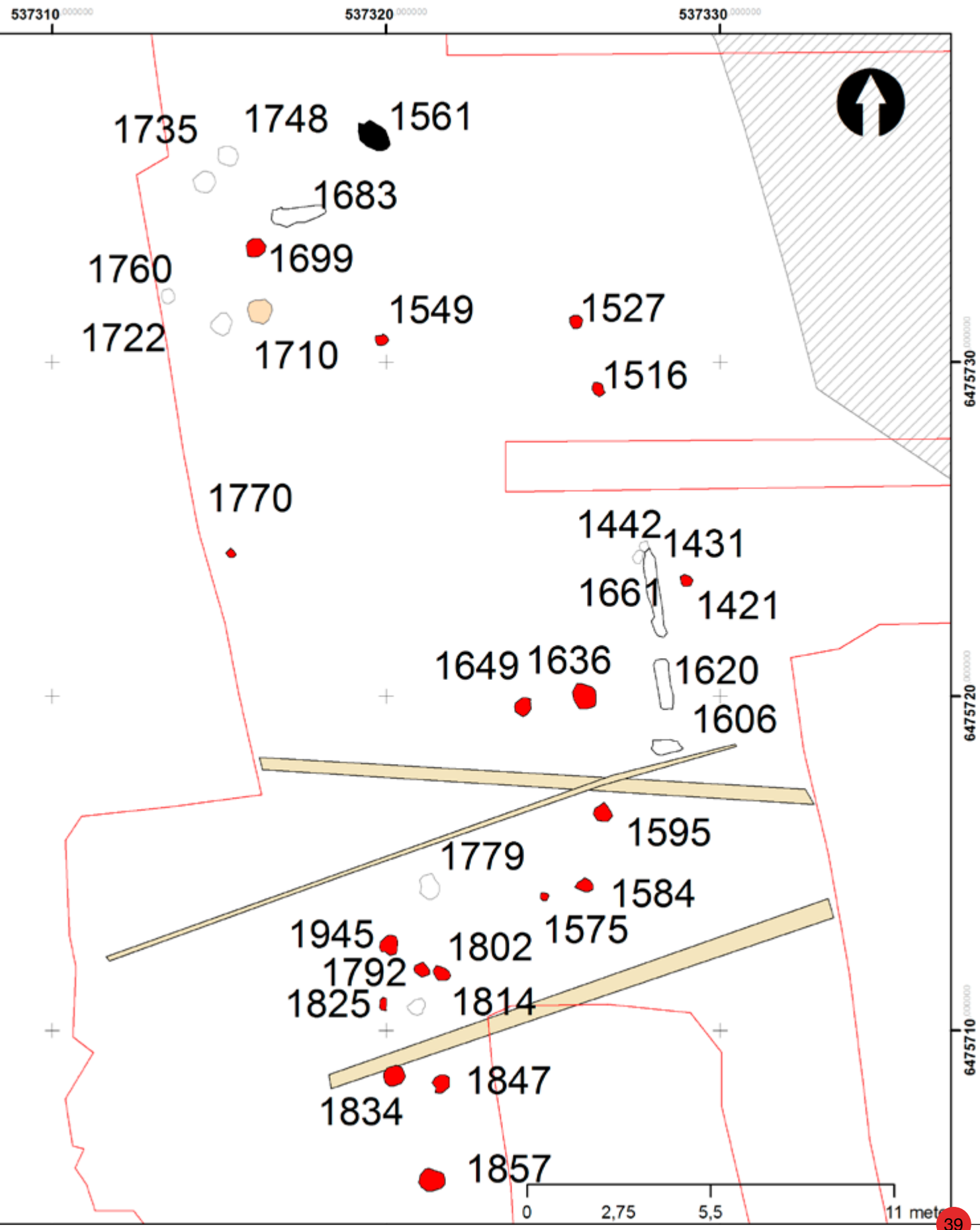
Därför presenteras inte en uppställning av anläggningar enligt ovan, utan området diskuteras istället utifrån de nya förutsättningarna.

Den plan – eller tolkning – som presenteras i figur 19b kan mycket väl fortfarande äga giltighet, det tidig kolet kan ha hamnat i stolphålet när man grävde det. Kolet från tidigneolitikum torde ju ha funnits på platsen innan. Det går emellertid inte att utesluta att anläggningen är från stenålder. Den ligger i en grupp med anläggningar som framstod som diffusa fläckar vid undersökningstillfället och som inte gav särskilt mycket vid grävning; de var svagt färgade, inte så djupa och innehöll oerhört lite med kol och inget makromaterial i övrigt. Det saknas strukturer som kan antyda byggnader eller dylikt, men samlingen av anläggningar kan vara spår efter aktiviteter likväl.

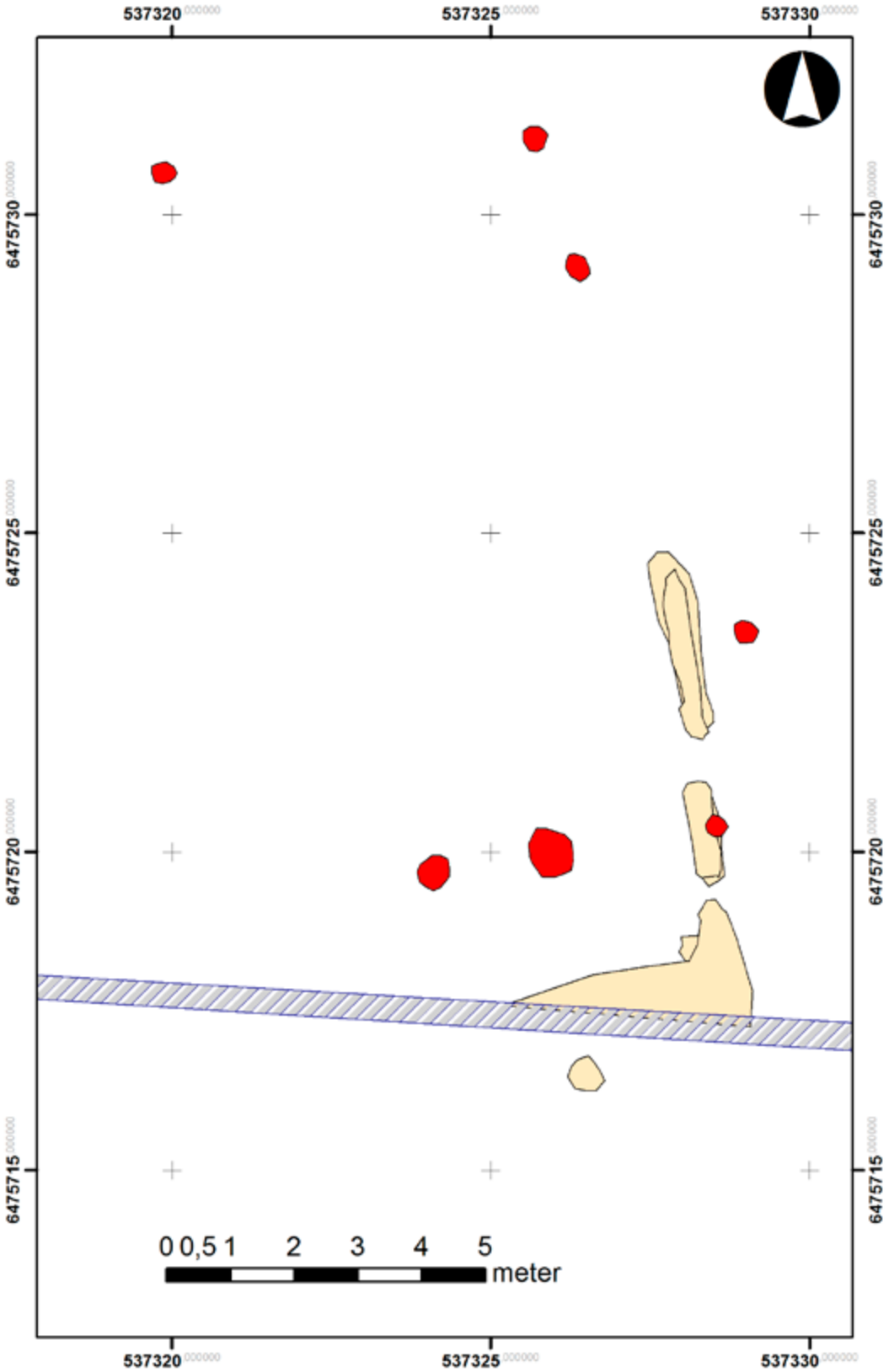
I den södra delen av ”Hus 4”-området fanns ett stort antal stolphål och gropar inom ett begränsat område. Inte heller här har det gått att ordna dem i strukturer eller husliknande samlingar. Frågan är om hela ytan är spår efter en aktivitet under tidigneolitikum eller om det finns både sten- och järnålder inom området. För det senare talar att närområdet och hela den norra ytan genom ett flertal ^{14}C-dateringar placerats i förromersk och romersk järnålder. Ett flertal härdar och spridda stolphål är lämningar efter aktiviteter under denna period. Dateringen till stenålder visar också på att man tidigt befann sig på platsen. Om det rör sig om bosättningspår eller bara inslag från tillfällig närvaro är svårt att säga. Eventuellt ska även järnålderslämningarna ses som spår efter mer tillfällig närvaro. Som nämnts ovan antyder anläggningarnas typ och spridning tillsammans med det nedplöjda kulturlagret att boplatsen egentligen legat längre åt väster.

Tolkning

Området saknar sammanhängande strukturer, möjligen med undantag för ett hörn av ett järnåldershus. De spridda anläggningarna tolkas tillhöra dels en tidigneolitisk aktivitetsyta, dels ett område med lämningar från utkanten av en järnåldersboplats. Om det funnits ett Hus 4 på platsen får tillsvidare betraktas som möjligt, men långt ifrån säkert.



Figur 19a) Plan över området kring Hus 4. De röda linjerna utgör schaktkanter och ett sökschakt i kulturlagreet A2211. Skala 1:100.



Figur 19b) Tolkning av Hus 4. Skala 1:100.

HUS 5
Tre stolphål som antyder ett fyrstolpshus eller ett mindre uthus på platsen.

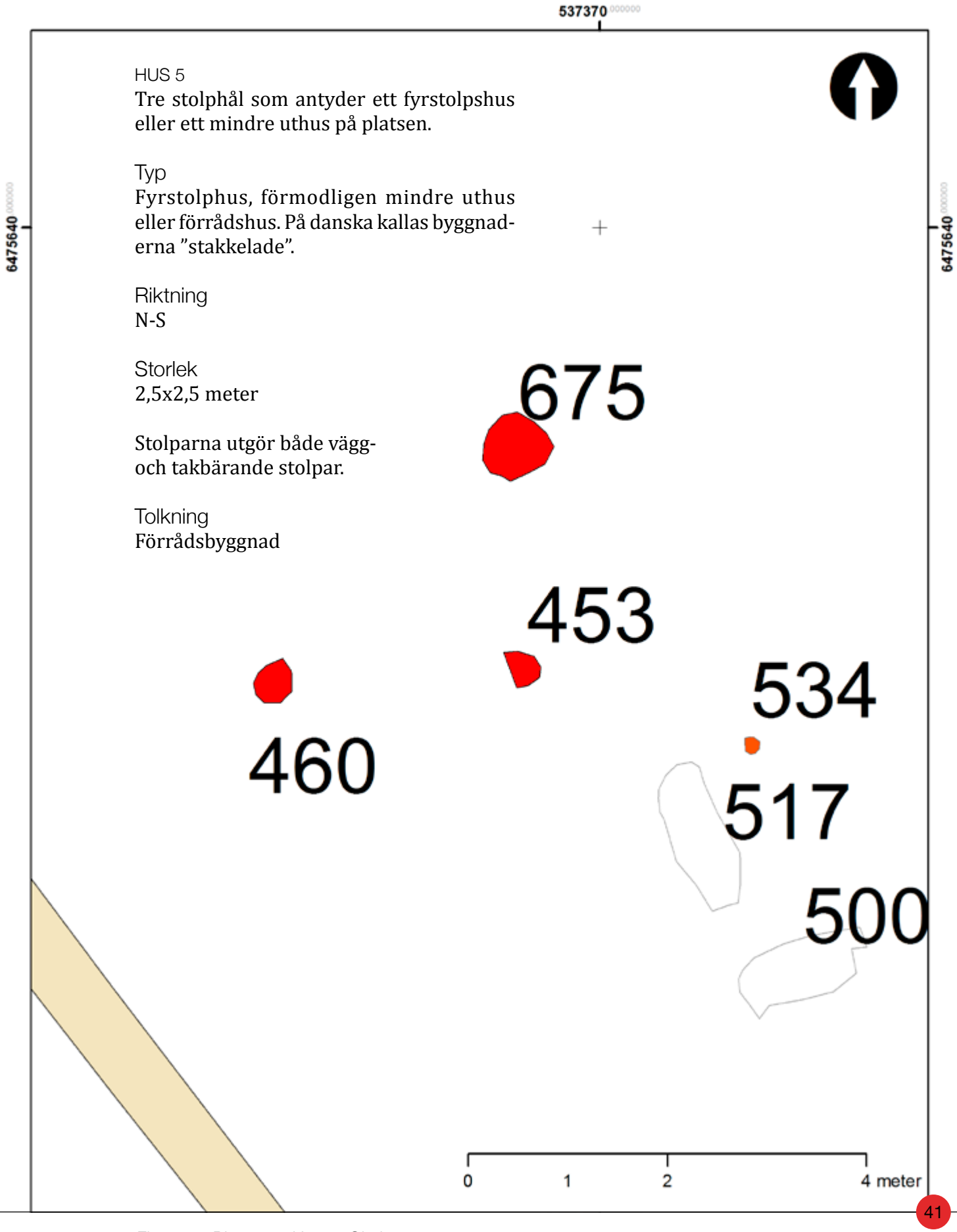
Typ
Fyrstolphus, förmodligen mindre uthus eller förrådshus. På danska kallas byggnaderna ”stakkelade”.

Riktning
N-S

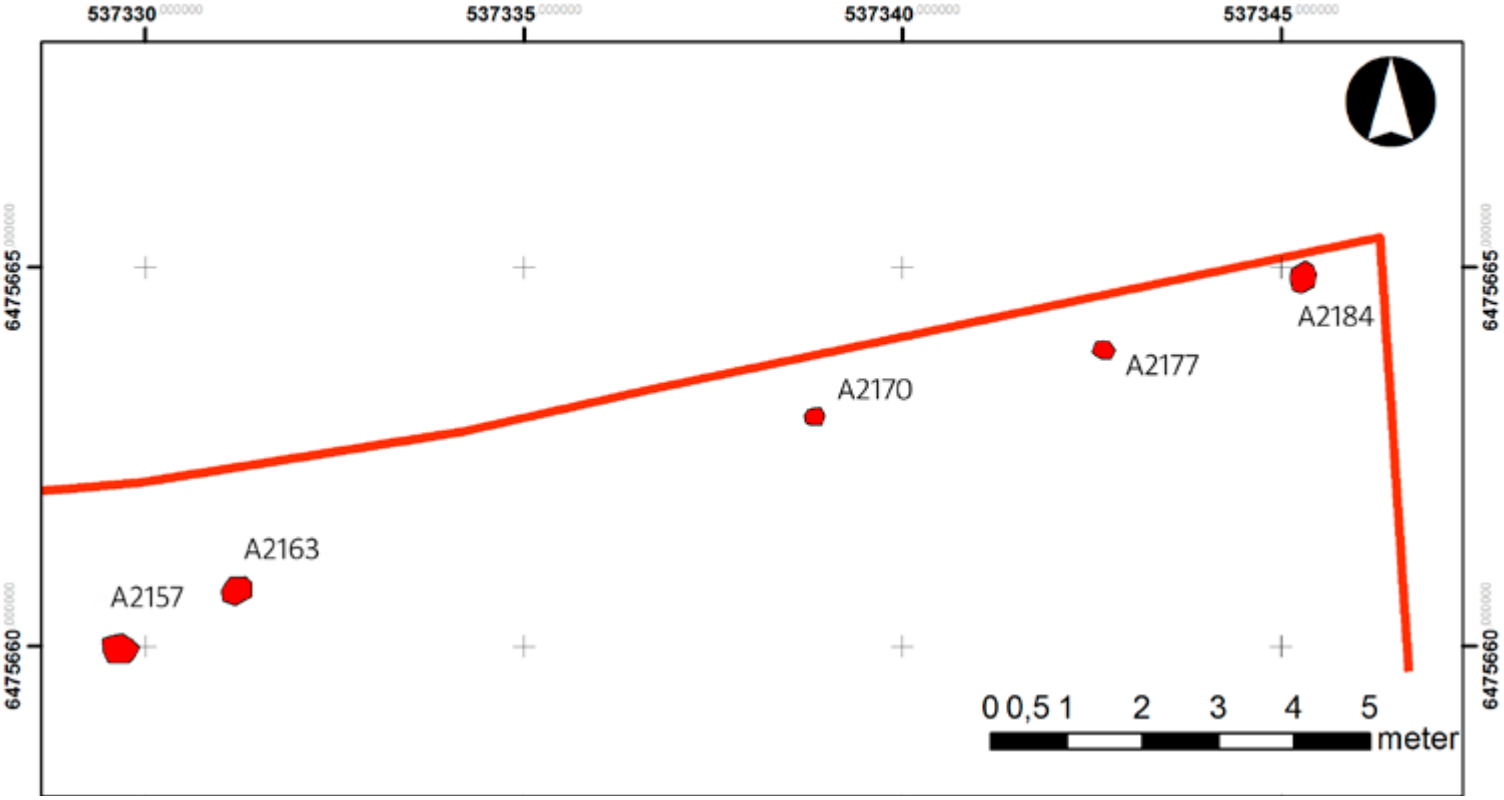
Storlek
2,5x2,5 meter

Stolparna utgör både vägg- och takbärande stolpar.

Tolkning
Förrådsbyggnad



Figur 20. Plan över Hus 5. Skala 1:50.



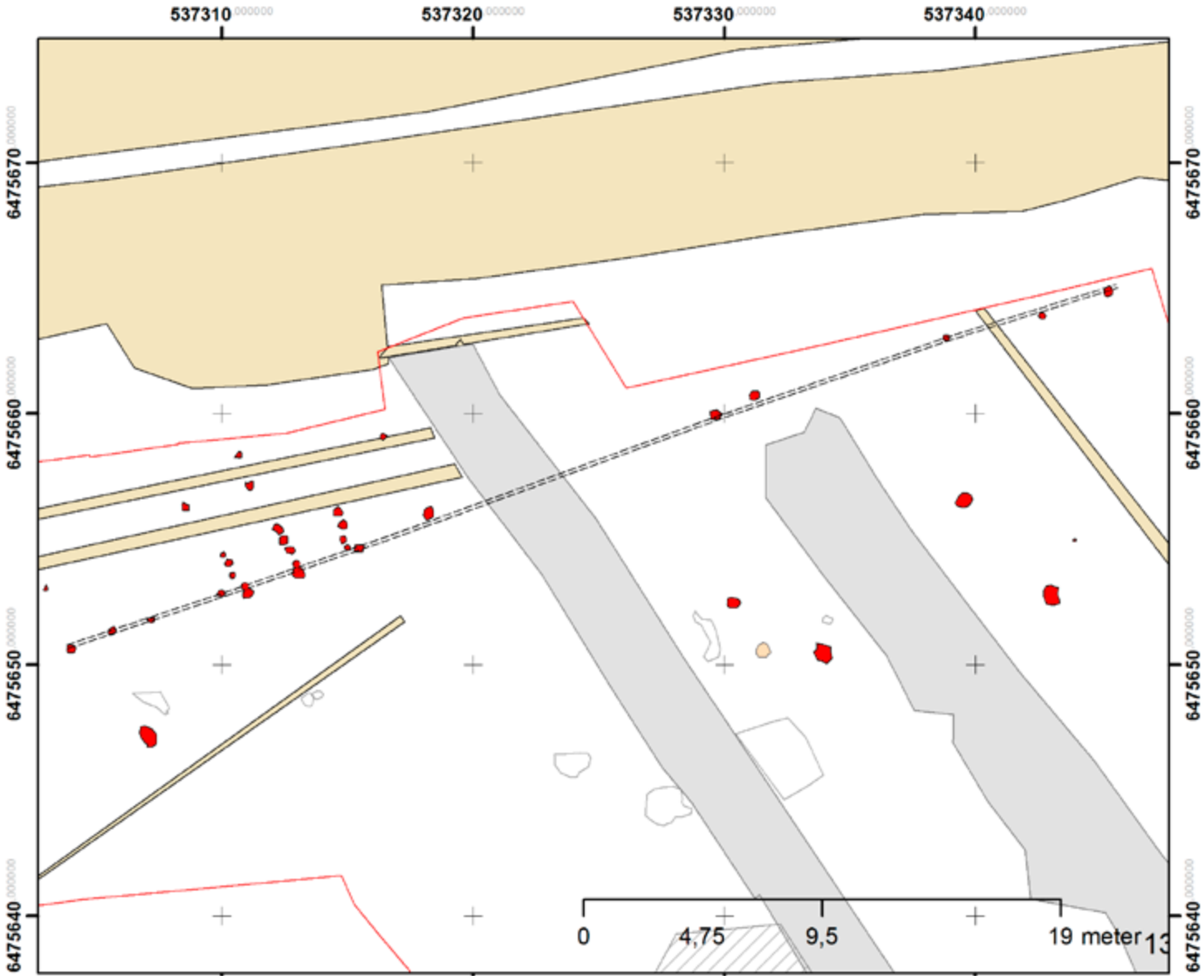
Figur 21a) Plan över Hus 6 med anläggningsnummer. Skala 1:100.

HUS 6

Egentligen bara en rad med stolpar som antingen är spår efter ett långhus eller ett staket eller en hägnad. Konstruktionen bestod av fem stolphål på rad. Dessa låg i riktning västsydväst-östsydöst och i linje med Hus 2. Ytterligare sju stolphål kan utgöra en rad i hägnaden. Dessa låg i Hus 2 men passade inte riktigt in i detta. De kan – tillsammans med Hus 6 – utgöra en rad med stolpar som kan vara en hägnad (se figur 21b). Intressant i sammanhanget är att vägen A1377 tycks avslutas vid denna eventuella hägnad.

Tolkning

Eftersom enbart en rad med stolpar finns bevarad och denna infaller i linje med stolpar i Hus 2 (som inte riktigt stämmer överens med detta) får den troligaste tolkningen vara att det rör sig om en hägnad. Utifrån riktningen på hägnaden och Hus 1 samt att en av vägarna tycks sluta invid stolpraden, får en trolig datering vara romersk järnålder. Indirekt daterar det också vägarna.



Figur 21b) Alternativet hägnad (inklusive stolphål i Hus 2). Skala 1:250.

Vägar

A1353, HÅLVÄG

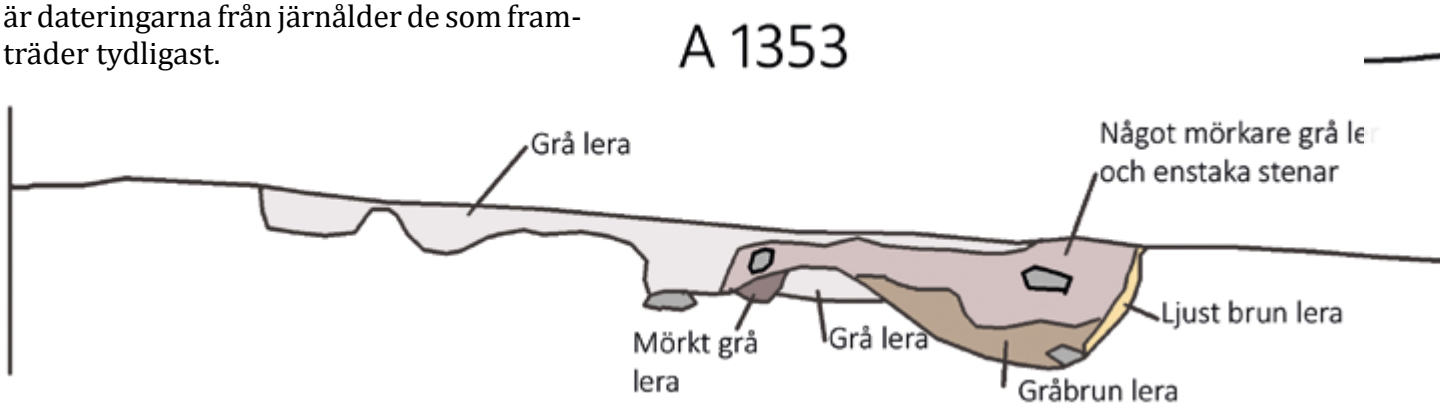
51 meter lång och 2,3–2,4 meter bred. Hålvägen bestod av ett antal lager och långa rännformade fördjupningar (på längden, i sektionen syns dessa som skålformade fördjupningar, se sektion i figur 24). Dessa utgjorde antagligen hjulspår. De djupare – och äldre – lagren låg i en begränsad del i öster, något som talar för att den tidiga användningen av hålvägen främst innefattade gående eller ridande. I ett senare skede har vagnar använts, som gett den bredare utsträckningen. Hålvägen löper upp mot impedimentet i norr och kan antyda att där funnits en bosättning, sådan vi anat också från lämningarna i den norra delen.

Figur 23. Vy över det södra området efter regn. Vänster om vattensamlingen syns spår efter hålvägen A1353 som en ljusare och torrare, avlång yta. I förgrunden kan man också ana ett senare täckdike som skär in över hålvägen.

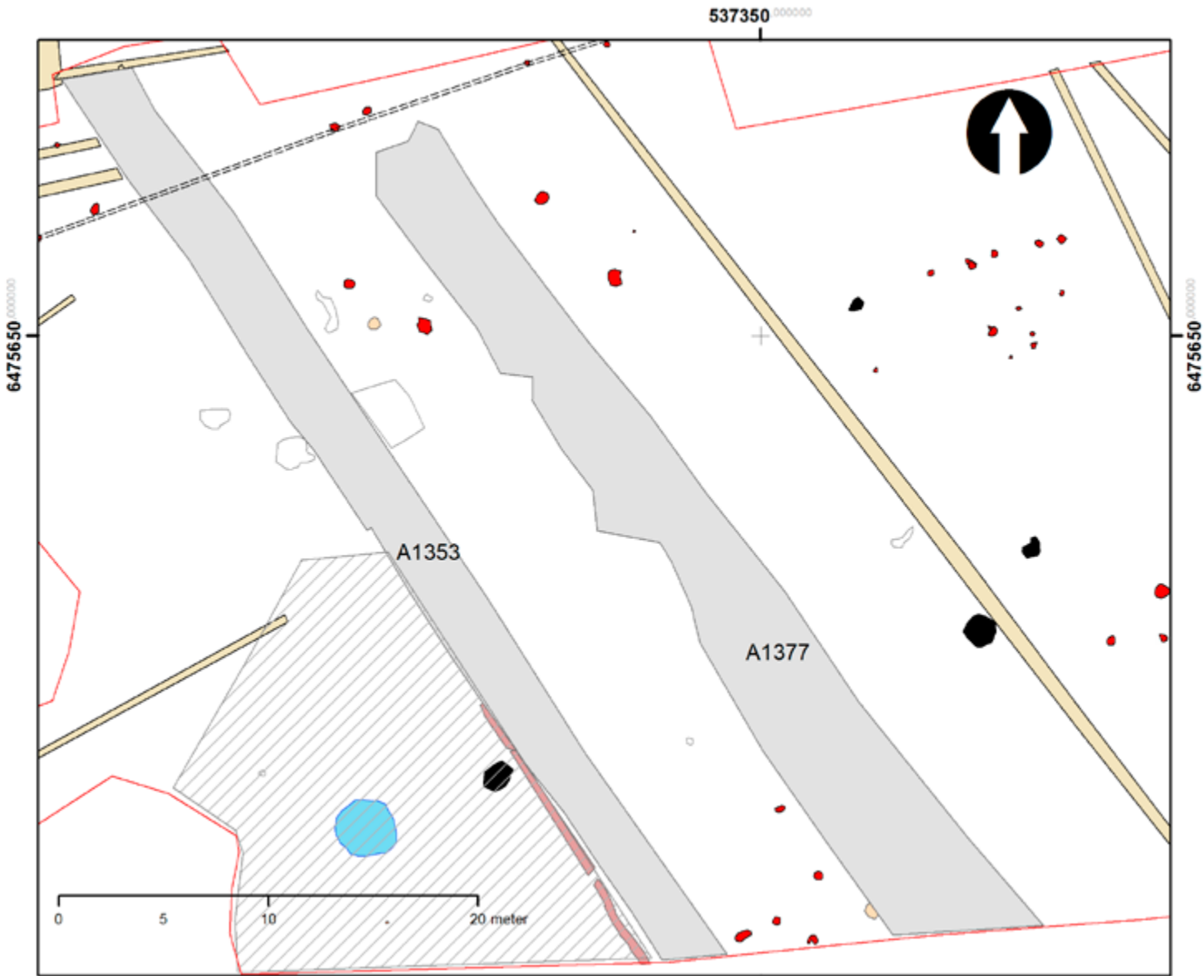
A1377, VÄG/VÄGLÄGGNING (”GRUSAD”)

Parallellt med hålvägen löpte en 47 meter lång och 3,3–3,6 meter bred väg. Den bestod av ett upp till 0,10 meter tjockt lager med gråaktig lera eller silt inblandad med småsten, upp till 0,05 meter stora och naturliga stenar. Det fanns även ett mindre inslag av skärvig sten i ”vägläggningen”.

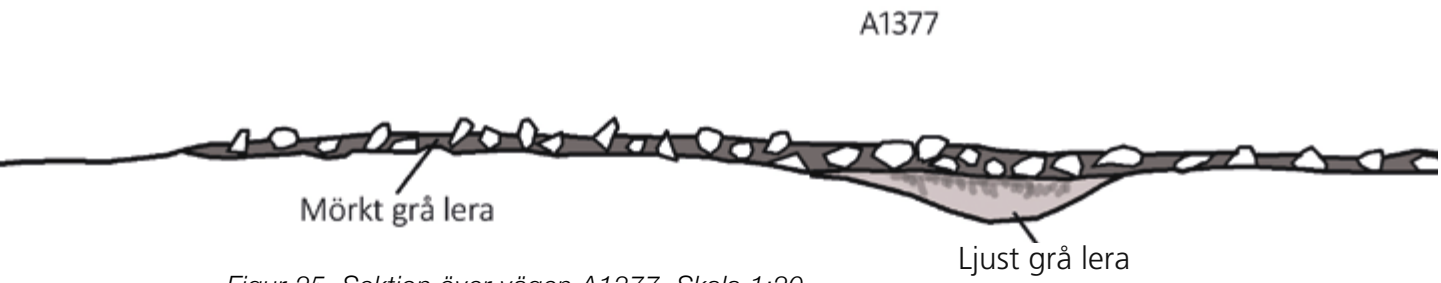
Vägen avslutas invid Hus 6/hägnaden. Utifrån detta samband följer en indiciestyrd datering av vägen (och troligen väg A1353) som placerar den i romersk järnålder. Vägen slutar invid Hus 6/hägnaden, som i sin tur har en koppling till Hus 1 genom riktningen. Hus 1 är daterat till romersk järnålder. Med undantag för det tillfälliga nedslaget i tidigneolitikum och det senneolitiska huset är dateringarna från järnålder de som framträder tydligast.



Figur 24. Sektion genom hålvägen A1353. Skala 1:20.



Figur 22. Plan över vägarna. Skala 1:300.



Figur 25. Sektion över vägen A1377. Skala 1:20.

Brunn

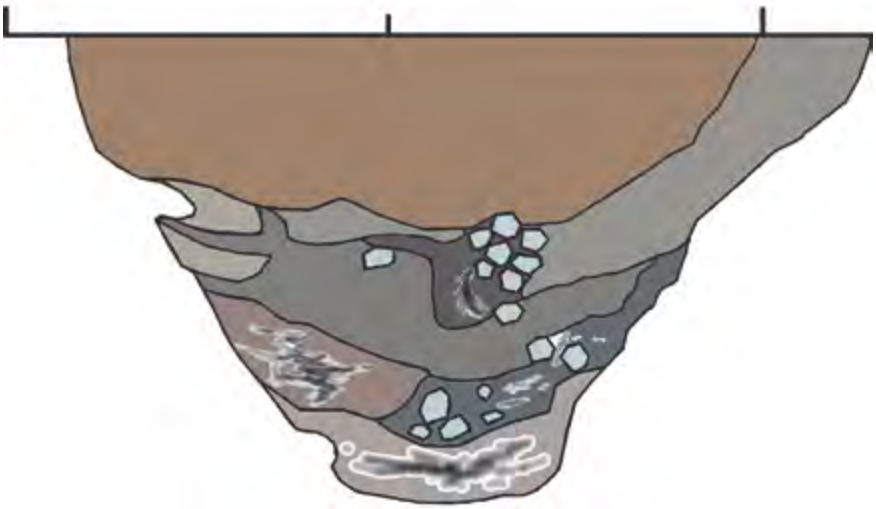
Överlagrad av det historiska kulturlagret A2266 fanns en brunn. I ytan utgjorde den en 3,00 meter i diameter stor rundel med mörkfärgad lera eller silt. Anläggningen syntes före undersökning genom att den behöll fuktigheten längre än omgivande mark efter regn.

Vid grävning visade sig anläggningen bestå av en 1,47 meter djup, konisk nedgrävning med ett flertal avsatta och påförda (ifyllda) lager. Dessa var relativt ljus i färgen men varierade från grått till mörkt grått. Ett par av de djupare belägna lagren innehöll en del mindre sten, flera var skärviga. I botten påträffades också ett obränt djurben. Detta bedömdes vara från nöt.

Ett kolprov från ett av de undre lagren daterades till förromersk järnålder (Beta 455004). I botten fanns ett par vattenavsatta lager, medan de övre utgjorde lager från igenfyllning av anläggningen. Utifrån fynden av djurben och sädeskorn kan man dra slutsatsen att det är boplatsmaterial som fyller brunnen. Dessa torde dock komma från fyllnadslager (Heimdahl, bilaga 3).

Figur 26a) Foto av sektion genom brunnen. Foto från sydöst av Leif Karlenby.

Figur 26b) Sektionsritning över brunnen. Skala 1:20.



Figur 27a) Som exempel på härdarnas utseende, sektion genom härd A1561 Foto av Leif Karlenby.

Härdar och en kokgrop

Elva härdar påträffades spridda över ytan. Ingen av härdarna kunde knytas till husen, utan alla var anlagda i utkanten av bebyggelsen. De har förmodligen tillkommit som följd av aktiviteter som av olika skäl försiggått utanför bosättningen på grund av brandrisk eller dålig lukt.

På den norra ytan fanns fem härdar. De låg alla i den övre delen av sluttningen mot väster. En härd var anlagd ovanpå kulturlagret. Dateringarna av härdarna visar på förekomst både i förromersk och romersk tid.

På den södra ytan fanns fem härdar. Även dessa låg spridda,men fyra av dem låg med en dragning åt öster i anslutning till Hus 1. En härd låg i direkt inom ytan för Hus 1, men den hörde inte samman med huset. Troligen var den senare än huset, dock borde både hus och härd vara från romersk järnålder.

Härdarna var alla av en vanlig typ för järnålder, mellan 0,5 och 1,4 meter stora, ofta runda. De var mellan 0,1 och 0,2 meter djupa med plan botten. I fyllningen fanns kol och skörbränd sten, för det mesta endast ett lager. Troligen har de använts enbart en gång.

Figur 27b) Sektionsritning av kokgropen A2149. Skala 1:20.

Till gruppen härdar kan också den enstaka kokgropen (A2149) räknas. Den var 0,54 meter stor och 0,32 meter djup. Fyllningen var kulturpåverkad och innehöll en del kol och enstaka skärviga stenar. Utifrån makroanalysen är det troligt att det är en kokgrop (Heimdahl, bilaga 3).

Övriga anläggningar

I denna grupp finns dels anläggningar som tillkommit genom mänsklig aktivitet, dels fläckar, kulturlagerrester – som visserligen var tillkomna i samband med mänsklig aktivitet – men som inte kunde betraktas som medvetet tillkomna. Dessa har i anläggningstabellen angetts som ”utgår”.

Bland gruppen anläggningar finner vi några diffusa gropar och nedgrävningar som inte kunnat bestämmas till funktion eller om de ingått i någon konstruktion i området. Det gäller till exempel en grupp anläggningar som fanns i området kring den tidigaste dateringen inom ”område Hus 4”. Det råder ingen tvekan om att man befunnit sig i området under tidigneolitikum och att en eller flera av dessa anläggningar kan ha tillkommit då. Det är däremot inte möjligt att avgöra funktion eller tillkomstförlopp.

Även flertalet objekt som ”utgår” är spår efter aktiviteter på boplatsen. Det rör sig om färgningar och rester efter kulturlager.

Fynd

Sammanlagt påträffades arton fynd, varav elva fynd påträffades i kontextuellt säkert läge, det vill säga antingen i anläggningar eller att fyndet inmättes där det påträffades (se bilaga 2). Ett antal fynd togs tillvara vid avbaning utan att mätas in. I de fall då de har intresse för resultatet har dessa sparats och beskrivs nedan med de säkra fynden.

Flertalet fynd utgjordes av mindre bitar bränd lera. Dessa har påträffats spridda på den norra ytan, i mindre omfattning är de även funna i anläggningar och hus. Vid rutgrävning i det norra området hittades enstaka små bitar bränd lera och lerkliningmed avtryck i några av rutorna. De var endast någon centimeter stora och kraftigt nötta av att ha rullat omkring i odlingsjord och eroderat kulturlager.

Fynd av kvarts har också noterats. Två kvartsföremål togs tillvara vid avbaning. Tyvärr mättes dessa inte in. Det är dessutom osäkert om det faktiskt rör sig om av människan tillverkade föremål. Ett kvartsföremål (F1959, en skrapa) mättes dock in och kom från området där den tidigneolitiska dateringen gjordes (”Hus 4”). Föremålet är ganska litet, 19 x 16 x 9 millimeter och väger 3 gram , men har en tydlig skrapegg. Denna har tydligen skärpts vid upprepade tillfällen, varför den innan den kastades har nått ett stadium där det inte längre var möjligt att skärpa den ytterligare.

En liten bit keramik var av förhistorisk typ (F1958) och hittades i en anläggning (A1945, stolphål) i samma område som kvartsskrapan. Denna var endast 28 x 21 x 19 milimeter stor och vägde 8 gram. Skärvan var kraftigt nött och sliten, som om den rullat runt i marken ett tag. På den ena sidan kan man dock se en grop längst åt vänster som ser ut som ett rörformat intryck (se figur 29). Dessa utfördes ofta med grässtrån eller rörformade fågelben. Denna typ av dekor förekommer på keramik från tidigneolitikum och det kan alltså röra sig om ytterligare en indikation på en bosättning från denna tid. Kontexten till anläggningen bör dock vara osäker; fyndet kan ha hamnat där i ett senare skede, då anläggningen anlagts. Keramikbitens slitna utseende talar för att den haft en existens innan den hamnade i stolphålet.

Figur 28. Närbild på kvartsskrapan. Kvarts är svårt att fånga på bild, men den rundade skrapeggen framträder dock ändå. Foto av Leif Karlenby.

Figur 29. En liten bit keramik som möjligen – trots sin slitna framtoning – kan ha spår efter ringformat intryck i ytan. Dessa utfördes ofta med grässtrån eller rörformade fågelben. Foto av Leif Karlenby.

Ett handtag eller skaft påträffades vid avbaningen. Det tillvaratogs som ett handtag till en trefotsgryta, men visade sig vid rengöring vara något annat. Det var cirka 10 centimeter långt och ett par centimeter i diameter. Det saknade ihåligheten som trebensgryteskaft har, varför man får leta

Figur 30. Ett handtagsliknande föremål. Det har blivit sekundärt bränt i den ena änden varvid partier har smält. Foto av Leif Karlenby.

efter en annan förklaring Det var ganska klumpigt format, med en tydlig skarv längsmed ena sidan där lerkorven vikts ihop. I den ena änden var föremålet tillplattat men också kraftigt bränt, så pass att delar av leran hade smält.

Övriga föremål som påträffades utgjordes av sentida fynd: rödgods, porslin, tegel och enstaka spikar. Dessa tillvaratogs inte. De påträffades mer eller mindre över hela ytan och då företrädesvis i ploglagret. En koncentration av historiska fynd kunde iakttas i kulturlagret A2266 på den södra ytan. Detta lager var förmodligen rester av bebyggelse som legat i området under 1800-talet.

Figur 31. En stengodsskärva från en mineralvattenflaska (seltservatten) som påträffades i det södra kulturlagret. Sådana tillverkades under flera hundra år fram till 1800-talet. Foto taget av Leif Karlenby.

^{14}C-dateringar

Åtta stycken kolprover skickades in för datering (se tabell 2 och bilaga 4). Inför denna genomfördes också vedartsbestämning på proverna (se bilaga 5). Med hjälp av dessa kunde det kol som hade lägst egenålder och som även på andra sätt kunde vara lämpligt, väljas ut för datering. Proverna skickades till Beta Analytic i Florida, USA som genomförde analyserna.

Bland proverna har sex stycken daterats till äldre järnålder, närmare bestämt perioden mellan 400 f. Kr. och 400 e. Kr. Till dessa kan läggas de två dateringarna från förundersökningen, som också daterats till samma tid.

Två dateringar placerar mänskliga aktiviteter på platsen under stenålder. Den äldsta dateringen kommer från ett område med diffusa lämningar på det norra området. Dateringen hamnar i tiden 3705–3635 f. Kr. Detta innebär tidigneolitikum och i området har en mindre, förmodat dekorerad krukskärva hittats liksom en mindre kvartsskrapa.

En senneolitisk datering kan knytas till Hus 2. Den ligger i perioden 1940–1765 f. Kr.

Boplatsen visar en liknande kronologisk fördelning av dateringarna som den i öster närliggande boplatsen Linköping 397 och har även kopplingar till undersökta boplatser i väster (Linköping 182, 183).

Analys nr	Prov nr	Anl nr	Datering (2 sigma)
Beta-455643	PM2311	A1516	3705-3635 f.Kr.
Beta-455003	PK742	A255	90 f.Kr – 90 e.Kr.
Beta-455004	PK2208	A381	390-340, 325-205 f.Kr.
Beta-455005	PK1268	A433	390-340, 325-205 f.Kr.
Beta-455006	PK661	A1047	255-295, 320-415 e.Kr.
Beta-455007	PK1881	A1049	1940-1765 f.Kr.
Beta-455008	PK2287	A1455	400-355, 275-255 f.Kr.
Beta-455009	PK2312	A1561	255-295, 320-415 e.Kr.

Tabell 2. Sammanställning av ^{14}C-dateringarna från Linköping 336:1, med angiven datering med 2 sigma.

Figur 32 (till höger). Bild på det flammiga, svarta lerlagret som kom fram under kulturlagret A2211 på den norra delen. Detta har sannolikt tillkommit naturligt genom geologiska processer, men kan i vissa sammanhang möjligen misstas för kulturjord. I profil kunde det framstå som ett undre, kulturpåverkat skikt i lagret, men i plan blir det tydligt att det rör sig om naturlig varvighet. Foto från nordväst av Leif Karlenby.

Tolkning

Platsens datering

Åtta dateringar har gjorts vid slutundersökningen och två har tidigare genomförts i samband med förundersökningen. Dessa visar på dateringar från främst tre perioder av förhistorien. Den äldsta dateringen daterar de första lämningarna till tidigneolitikum, närmare bestämd perioden 3705–3635 f. Kr. En datering placerar ett hus (Hus 2) till senneolitikum, 1940–1765 f. Kr. Huvuddelen av dateringarna – och därmed boplatsen – ligger i perioden 400 f. Kr. till 400 e. Kr. Åtminstone två hus och ett litet uthus finns på platsen under denna period. Möjligen skall de två vägarna och hägnaden (Hus 6) också räknas dit.

Dateringarna sammanfaller väl med dateringarna från Linköping 397. Eftersom det finns all anledning att misstänka att de två fornlämningarna utgör spår av en och samma bosättning med stor areal är detta inte anmärkningsvärt.

Aktiviteter på platsen

Tyvärr var både fynd och makroanalyser inte tillräckliga för att möjliggöra en mer omfattande analys av vad för aktiviteter som varit förekommande på platsen. Husen och andra konstruktioner kunde visa på att folk bott på platsen och makroanalyserna visade på samma sak. Hus 1 och 3 hade ett makromaterial i de analyserade proverna som antydde att rörde sig om boningshus. Ett antal andra analyser visade att husen bör ha varit uthus (till exempel Hus 2). Det norra kulturlagret visade spår av att ha odlats, men också att ha blivit nederoderat från högre partier väster om undersökningsytan.

På boplatserna både öster och väster om Linköping 336:1 har påträffats spår och anläggningar efter järnhantering. På vårt område fanns ingen järnhantering.

Det fanns endast ett fåtal anläggningar inom ytan och det mesta som har kunnat knytas till någon form av aktivitet har varit trasigt och dåligt bevarat. Den slutgiltiga tolkningen av aktiviteter inom området får begränsas till att det funnits boplatser på ytan och det förekommit bosättningar under flera tidsperioder, men det är svårt att avgöra andra aktiviteter än bosättning och odling, möjligen också djurhållning eftersom ett djurben påträffades i brunnen.

Platsen i ett lokalt perspektiv

Det har påpekats i texten ovan vid flera tillfällen att det finns paralleller till denna boplats på flera platser i närheten. Då flera av dessa ytor har undersökts arkeologiskt vid flera tillfällen från 1980-talet och fram till nutid, finns det goda exempel på liknande platser och möjlighet att placera in Linköping 336:1 med övriga lämningar.

Främst torde en sammanslagning göras mellan denna boplats och boplatsen Linköping 397. Denna låg enbart några hundra meter åt sydöst och innehöll flera välbevarade stolphus. Linköping 336:1 innehöll liknande, men färre och sämre bevarade hus. Dateringarna var i stort sätt de samma, varför det är fullt möjligt att se de två boplatserna som delar av en större.

Det har också grävts boplatslämningar väster om nuvarande plats. Där har stora ytor undersökts och både boplatslämningar och gravar har varit föremål för utgrävning. Där har fundamentet till en 50 meter lång skeppssättning grävts ut, som visar på platsens betydelse i ett regionalt sammanhang. Ett av Östergötlands första, utgrävda senneolitiska hus undersöktes också här, något som visar att Hus 2 i kvarteret Paletten 1 inte varit ensamt på platsen. Området torde har varit tätt bebyggt redan vid slutet på stenåldern och även om bronsålder inte är representerat på Paletten eller i Linköping 397, så finns den väl bevarad på båda sidor om Stångån.

Utvärdering av resultaten i förhållande till undersökningsplanen

Som framgår av tolkningsavsnittet ovan har det varit möjligt att svara på dessa tre frågeställningar. Syftet med undersökningen skulle enligt förfrågningsunderlaget vara att fastställa platsens omfattning, karaktär, funktion och datering. Därtill skulle vi bedöma hur platsen passade in bland övriga boplatser och grav- och gravfältsområden i den omedelbara närheten.
Följande frågeställningar ställdes upp i undersökningsplanen:

- *Vilken datering har platsen?*
- *Vilka aktiviteter har man ägnat sig åt på platsen?*
- *Hur passar platsen in i ett lokalt, förhistoriskt perspektiv? Är området en del av en större bosättning?*

Trots att platsen var kraftigt skadad av odling och andra, sentida aktiviteter i området var det möjligt att svara på dessa frågor. Utifrån den typ av lämningar som framkom – hus, brunn och vägar – och de dateringar som gjordes, var det tydligt att det var samma typ av lämning med samma dateringar som till exempel vid Linköping 397 strax öster om Linköping 336:1. Att denna yta utgjorde en del av samma bosättning var därmed klarlagt. Sannolikt fann också ett samband med de lämningar som vid tidigare tillfälle undersökts vid Linköping 182:1 och 183:1.

Arkeologgruppen AB menar att det uppställda syftet och de formulerade frågeställningarna därmed är besvarade och att resultaten är uppfyllda enligt undersökningsplanen.

Figur 33. Vissa dagar var vädret inte nådigt. Det framgick också vid dessa tillfällen att marken lätt band vatten och blev mycket lerig, trots att sluttningen gjorde att vattnet samlades i de lägre partierna. Foto av den norra ytan från nordöst den 24 september 2015 av Leif Karlenby.

Referenser

Tryckta källor

Artursson, M., Karlenby, L. & Larsson, F. 2011. *Nibble. En bronsåldersmiljö i Uppland*. Riksantikvarieämbetet UV Rapport 2011:111. Stockholm.

Borna Ahlkvist, H. &Tollin, C. 1994. *Kring Stång – en kulturhistorisk utvärdering byggd på äldre lantmäteriakter och historiska kartöverlägg*. Riksantikvarieämbetet Arkeologiska undersökningar. Skrifter 42. Stockholm.

Helander, A. 1993. *Kv Paletten*. Dnr 4285/93. Riksantikvarieämbetet UV, Rapport UV Linköping.

Helander, A. & Zetterlund, P. 1995. *Paragrafen*. Arkeologisk slutundersökning av gravfält och boplats i kv Paragrafen och stg 1759. Riksantikvarieämbetet UV Linköping Rapport 1995:46. Linköping.

Hedvall, R. 1996. *Stångebro.* Riksantikvarieämbetet UV Linköping Rapport 1996:44. Linköping.

Kaliff, A. & Tagesson, G. 2005 (Red). *Liunga. Kaupinga. Kulturhistoria och arkeologi Linköpingsbygden.* Riksantikvarieämbetet Arkeologiska undersökningar Skrifter 60. Stockholm.

Karlenby, L., Knape, A. & Klockhoff, M. 1991. *En grav och två bronsfynd från Linköping.* Tor 23. Uppsala.

Karlenby, L. 1996. *Ullevi - en bosättning under 4000 år. Arkeologisk undersökning i kv Glasrutan 2, Linköping*. Riksantikvarieämbetet UV Uppsala rapport 1996:53. Uppsala.

Karlsson, E. 2004. *Arkeologiska undersökningar i Kallerstad.* Östergötlands länsmuseum. Rapport 20014:36. Linköping.

Karlsson, E. & Räf, E. 2006. *Vägen till järnåldern*. RAÄ 397, Kallerstad 1:1 och 1:4, Linköpings stad och kommun, Östergötlands län. Östergötlands länsmuseum rapport 2006:35. Linköping.

Nielsen, A-L. 2005. Under Biltema och Ikea. Ullevi under 1500 år. I Kaliff, A. & Tagesson, G. (Red): *Liunga. Kaupinga. Kulturhistoria och arkeologi Linköpingsbygden*. Riksantikvarieämbetet Arkeologiska undersökningar Skrifter 60. Stockholm.

Tekniska och administrativa uppgifter

Län	Östergötland
Kommun	Linköping
Landskap	Östergötland
Socken	Linköping
Fastighet	Kvarteret Paletten 1

Fornlämningsnummer	Linköping 336:1

Lämningstyp
Boplats

Datering
Tidig- och senneolitikum

Typ av undersökning
Arkeologisk undersökning

Länsstyrelsens beslutsdatum
2015-05-11

Länsstyrelsens diarienummer
431-2606-15

Arkeologgruppens projektnummer
Ag2015_25

Projektledning	Leif Karlenby
Personal	Madeleine Forsberg, Leif Karlenby, Anne Naumannen

Undersökningstid	2015-09-07 till 2015-10-02
Exploateringsyta	12 000 m^2
Undersökt yta	6 700 m^2
Inmätningsteknik	RTK-GPS
Koordinatsystem	SWEREF 99 TM
Höjdsystem	RH 2000

Arkiv
Arkivmaterial förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Digitalt arkiv
Digitala data förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Fynd
Fynd förvaras hos Arkeologgruppen AB i väntan på fyndfördelning.

Bilagor

Bilaga 1. Anläggningstabell

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
200	Stolphål	I plan: Rund 0,12x0,12 m stor. I profil: Skålformad 0,06 m djup, 0,12 m bred.	Gråbrun lerig fyllning	Hus 3
232	Stolphål	I plan: Oval, 0,4x0,3m. I Profil: Skålformad/oregelbunden botten, 0,4 m bred 0,16 m djup. Pm 738, Pk 739	Gråbrun lerig fyllning med inslag av kol.	Hus 3
244	Stolphål	I plan: rund med skärvig sten i ytan. 0,25x0,25 m stor. I profil: U-formad botten med diffust avslut. 0,25 m bred och 0,15 m djup. Pm 740	Gråbrun lerig fyllning med skärvig sten i ytan, 0,04-0,12 m stora.	Hus 3
255	Stolphål	I plan: Oval 0,45x0,4 m med sten i ytan. I profil: U-formad men sticker ut lite åt ena sidan. Innehåller mycket sten och är 0,22 m djup och 0,45 m bred. Pm 742, Pk 743	Gråbrun lerig fyllning med mycket sten, både natursten och skärvig sten 0,03-0,18 m stora	Hus 3
267	Stolphål	I plan: Rund, 0,44x0,44 m stor. I profil: sneddar nedåt mot norr med ett djup på 0,14 m. 0,44 m bred. Pm1513	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 3
281	Kokgrop	I plan: Rund, 0,85x0,85 m utan stenar i ytan. I profil: U-formad/skålformad 0,42 m djup och 0,85 m bred. Stenar mot botten, 0,09-0,2 m stora.	Gråbrun, hårt packad lerig fyllning med inslag av kol, bränd lera och enstaka obrända djurben samt skärvig sten 0,09-0,2 m stora.	
294	Övrigt	Stensamling i väg. Utgår		
305	Övrigt	Diffus fläck utan synlig mörkfärgning i sektion. Ingår i kulturlager A2266. Utgår.		
381	Brunn	I plan: Rund gråbrun mörkfärgning i ytan 2,5x2,5 m stor. I profil: Rak botten med sneda sidor (trattformad) 1,47 m djup. Fynd: 2209 (ben) Pk:2207-2208 Pm:2210.	Ett antal lager med omväxlande sandig jord och lerig jord. Ett lager med skärvsten innehöll rikligt med kol. I botten fanns även ett lerlager med inslag av kol. Bottenlagren förmodligen avsatta i vatten.	
403	Härd	I plan: rund, 1,4x1,4 m stor med skärvig sten i ytan. I profil: oregelbunden botten med med en sten i profilen 0,22 m djup och 1,4 m bred.	Gråbrun lerig fyllning med enstaka småbitar bränd lera samt en sten som var 0,08 m stor (skärvig sten i ytan).	
422	Stolphål	I plan: oval 0,21x0,31 m stor med skärvig sten i ytan 0,06-0,1 m stora. I profil: Skålformad botten, 0,14 m djup och 0,21 m bred. Pk1512	Gråbrun lerig fyllning.	

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
433	Grop	I plan: oval 1,7x1,1m stor med skärvig sten i ytan. I profil: oregelbunden botten 0,25 m djup och 1,7 m bred. Pm:1269 Pk:1268	Gråbrun lerig fyllning med skärvig sten samt ett mörkare sotigt parti i norra delen. En tunn kollins låg längs botten av kokgropen.	
453	Stolphål	I plan: liten rund mörkfärgning 0,2x0,2 m. I profil: Skålformad botten 0,07 m djup och 0,2 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 5
460	Stolphål	I plan: Svartbrun oval anläggning, 0,51x0,42 m stor. I profil: Oregelbunden botten med ett maxdjup på 0,2 m och 0,5 m bred. Pm1195	Flammig mörkt gråbrun lerig fyllning med enstaka småbitar bränd lera.	Hus 5
470	Härd	I plan: Rund 1,5x1,5 m stor med mycket sten i ytan 0,02-0,2 m stora. I profil: Ganska plan botten 0,1 m djup och 1,5 m bred. Pk1271	Vittrad sten och gråbrun lera som innehöll sot och kol.	
490	Övrigt	Utgår. Mörkflammig yta i leran.		
534	Stolphål	I plan: oval, 0,21x0,16 m stor. I profil: Plan botten med raka sidor, 0,06 m djup, 0,16 m bred.	Mörkt gråbrun lerig fyllning.	
544	Övrigt	Utgår. Lagerrest		
555	Grop	Recent, ej grävd. Utgår		
576	Övrigt	Rotvälta, utgår		
587	Härd	Undersökt vid förundersökning (A3).		
595	Övrigt	Utgår. Del av rotvälta/sotfläck. Pm1272		
611	Härd	I plan: oregelbunden 0,9x0,72 m stor. I profil: Oregelbunden botten 0,77 m bred och 0,18 m djup.	Svart sotig och lerig fyllning.	
627	Stolphål	I plan: rund, 0,22x0,22m stor. I profil: rak botten med en rak och en sluttande sida, 0,06 m djup och 0,22 m bred.	Brungrå lerig fyllning med inslag av kol och bränd lera.	Hus 1
636	Stolphål	I plan: rund, 0,3x0,3m stor. I profil: rak botten, något lutande mot norr med skärvig sten. 0,05 m djup och 0,3 m bred. (tillhör hus 1)	Grå lerig fyllning med enstaka skärviga stenar, 0,05 m stora.	Hus 1
646	Stolphål	I plan: rund, 0,18x0,18m stor. I profil: skålformad botten, 0,05 m djup och 0,18 m bred. (hör till hus 1)	Svart lerig fyllning med inslag av kol och bränd lera.	Hus 1
654	Stolphål	I plan: rund, 0,18x0,18m stor. I profil: rak botten och raka kanter med en liten skärvig sten, 0,06 m djup och 0,18 m bred.	Gråsvart lerig fyllning med ytterst lite småskärvig sten.	Hus 1

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
661	Stolphål	I plan: rund, 0,4x0,4m stor mörkfärgning med en 0,28x0,28 m stor svart fläck i mitten som innehöll bränd lera. I profil: skålformad botten, 0,28 m djup och 0,4 m bred med en mörkare färgning efter en kolad stolpe centralt i profilen samt bränd lera. Pk: 1047	Brungrå lerig fyllning med inslag av bränd lera och kol.	Hus 1
668	Stolphål	I plan: avlång 0,3x0,2 m. I profil: snett Uformad med ett djup på 0,13 och 0,26 m bred. Pk1048	Svart/grå/brun lerig fyllning med inslag av kol.	Hus 1
675	Stolphål	I plan: rund mörkfärgning 0,39x0,4 m stor. I profil: Sned botten, djupare mot norr, 0,16 m djup och 0,39 m bred. Pm1270	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 5
743	Stolphål	I plan: rund, 0,17x0,17m stor med kol i ytan. I profil: U-formad botten, 0,13 m djup och 0,17 m bred. Pk:753	Brungrå lerig fyllning med inslag av kol.	Hus 1
754	Stolphål	Stolphål, undersökt vid förundersökning (A1)		
766	Övrigt	Spår av schakt S29 från FU. Förmodligen ej anläggning. Utgår		
775	Övrigt	Ej grävd på grund av vattensamling efter regn.		
786	Övrigt	Ej grävd på grund av vattensamling efter regn.		
796	Övrigt	Utgår, förmodligen del av rotvälta. Rännliknande.		
811	Grop	I plan: Rundad mörkfärgning 0,55x0,55 m stor. I profil: Sned botten, djupare i söder. 0,55 m bred. 0,12 m djup.	Gråbrun lerig fyllning.	
825	Stolphål	I plan: Rund svagt mörkfärgad anläggning 0,48x0,48 m stor. I profil: Oregelbunden botten med naturliga utdrag av mörka stråk. 0,18 m djup och 0,48 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	
836	Övrigt	Utgår. Lagerrest		
845	Stolphål	I plan: oval 0,7x0,9m stor med sten i ytan. I profil: skålformad botten med ganska otydlig botten. 0,2 m djup och 0,7 m bred. Pm:1884 Pk:1883	Gråbrun sotig och lerig fyllning samt ett mörkare parti med kol i östra delen och några större stenar som var 0,1-0,25 m stora.	
857	Härd	I plan: rund ca 0,5 m i diam med mycket skärvig sten i ytan. I profil: Oregelbunden botten, som djupast 0,1 m och 0,5 m bred.	Skärvig sten 0,08-0,17 m stora. Gråbrun lerig fyllning.	Hus 1
865	Stolphål	I plan: rund 0,12x0,12m stor. I profil: spetsig botten 0,12 m djup och 0,12 m bred. Pk: 1005	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 1

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
872	Stolphål	I plan: Rund men skärs av A883 (ursprungligen 0,24x0,24 m stor) I profil: U-formad 0,16 och 0,16 m bred (ursprungligen 0,24 m bred) Pm 1008	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 1
883	Stolphål	I plan: rund 0,35x0,35 m stor (skär genom A872) I profil: U-formad med ett djup på 0,35 m och 0,35 m bred. Pm1007 Pk1006	Svart/grå lerig fyllning med inslag av kol och bränd lera.	Hus 1
896	Stolphål	I plan: Rundad, 0,23x0,24m stor. I profil: 0,24 m bred och 0,16m djup. Färgningen efter stolpen sträcker sig i SV-NV riktning. Pm1009	Gråbrun lerig fyllning med enstaka småbitar av bränd lera.	Hus 1
905	Stolphål	Botten av stolphål? 0,02 m djup 0,35 m bred.		Hus 1
920	Stolphål	I plan: svart rund fläck, 0,45x0,45 m stor. I profil: Oregelbunden botten 0,12 m djup och 0,45 m bred. Pm 1010, Pk 1011.	Svart lerig och sotig fyllning med inslag av bränd lera. Mycket kol.	Hus 1
933	Övrigt	Matjordsrest. Utgår.		
944	Stolphål	Stenar låg i en 0,25x0,25 m stor yta utan någon nedgrävning under. Stolphålet hörde till hus 2 och låg längst i V utav 4 st stolphål. (tillhörde södra sidan av huset)	Stenar markerar stolphålet, ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2
954	Stolphål	I plan: rund 0,25x0,25 m med sten i ytan. I profil: U- formad botten med ett djup på 0,26 m och 0,25 m bred. Pm1192	Ljust gråbrun lerig fyllning med skärvig sten och natursten, 0,06-0,14 m stora.	Hus 2
964	Stolphål	I plan: Triangelformad stensamling, som bredast 0,27 m. I profil: Rak botten med sneda kanter 0,14 m djup och 0,27 m bred. Pm1193	Ljust gråbrun lerig fyllning med skärvig sten, 0,03-0,08 m stora.	Hus 2
972	Stolphål	I plan: Rund, 0,28x0,28 m stor med sten i ytan. I profil: U-formad, 0,28 m bred och 0,19 m djup. Pm1194. Stolphålet ligger tillsammans med A 964, A954 och A994 på rad i Ö-V riktning och tillhör hus 2. Södra sidan.	Ljusare gråbrun lerig fyllning med skärvig sten och natursten 0,03-0,09 m stora.	Hus 2
982	Stolphål	Ev stolphål som ligger invid A661. 0,1 m djup och 0,2 m bred	Brungrå lerig fyllning.	
1012	Stolphål	I plan: Oval mörkfärgning 0,58x0,65m stor. I profil: Oregelbunden botten med ett mörkare parti mot söder och något ljusare mot norr. 0,19 m djup och 0,65 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
1024	Stolphål	I plan: Rund svart fläck 0,13 m i diam. I profil: U-formad 0,07 m djup och 0,13 m bred.	Svart/grå lerig fyllning.	
1032	Stolphål	I plan Rund 0,3x0,3 m stor. I profil: skålformad 0,3 m bred och 0,09 m djup.	Gråbrun lerig fyllning.	
1049	Stolphål	I plan: Rund, 0,25x0,25 m stor med sten i ytan. I profil: U-formad botten med sten i profilen. 0,26 m djup, 0,25 m bred.	Gråbrun lerig fyllning, Natursten och skärvig sten 0,04-0,12 m stora.	Hus 2
1058	Stolphål	I plan: oval, 0,3x0,37m stor med sten i ytan. I profil: rak botten med "böjda" kanter. 0,27 m djup och 0,37 m bred. Pm: 1882	Gråbrun lerig fyllning samt natursten som var 0,04-0,12m stora.	Hus 2
1067	Stolphål	I plan: Rund ca 0,3x0,3m stor och 0,22 m djup. Ett fåtal stenar syntes i ytan. Ingen nedgrävning syntes i profilen (hörde antagligen samman med A1075 som låg intill). Stolphålet tillhörde hus 2 och låg på rad tilsammans med A1084, A1075 och A1095	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2
1075	Stolphål	I plan: Rund, ca 0,2x0,2m stor och 0,2 m djup med några få stenar i ytan. Ingen nedgrävning syntes i profilen (hör ev samman med A1067 som ligger intill). Stolphålet tillhörde hus 2 och låg på rad tilsammans med A1084, A1095 och A1067	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2
1084	Stolphål	I plan: Oval, ca 0,6x0,5m stor och 0,2 m djup. naturlig och skärvig sten. Ingen nedgrävning syntes i profilen. Stolphålet tillhörde hus 2 och låg på rad tilsammans med A1095, A1075 och A1067.	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2
1095	Stolphål	I plan: Oval, ca 0,7x0,5m stor och 0,2 m djup. naturlig och skärvig sten. Ingen nedgrävning syntes i profilen. Stolphålet tillhörde hus 2 och låg på rad tilsammans med A1084, A1075 och A1067		Hus 2
1106	Stolphål	I plan: oval, 0,2x0,3m stor med sten i ytan. I profil: ingen tydlig nedgrävning syntes i profilen men den den nedersta stenen låg på 0,15 m djup. Pm: 2206	Samma leriga fyllning som den omgivande leran samt sten som var 0,06-0,15 m stora.	Hus 2
1114	Stolphål	I plan: Sten 0,03-0,06 m stora som ligger i samma lera som omger anläggningen. I plan: oval 0,12x0,16 m stor med sten i ytan. I profil: små stenar i profilen.	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
1122	Övrigt	I plan: Stenar i ytan, saknar nedgrävning men på grund av läget bedömd vara ett stolphål.	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2
1130	Stolphål	I plan: Sten 0,04-0,1 m stora som ligger i samma lera som omger anläggningen. I plan: rund, 0,22x0,15m stor med sten i ytan. I profil: Sten i profilen.	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2
1138	Stolphål	I plan: Natursten och skärvig sten 0,04-0,15 m stora som ligger i samma lera som omger anläggningen. I plan: rund, 0,5x0,5m stor med sten i ytan. I profil: Sten i profilen.	Fyllning av kulturpåverkad lera, brunaktig. Anläggningen visade sig bestå av två stolphål: ett lutande i Hus 2 och ett mindre, rakt stolphål som ingår i den sannolika hägnaden Hus 6/hägnad.	Hus 2
1147	Stolphål	I plan: Samma lera som låg utanför anläggningen med natursten i fyllningen som var 0,05-0,12 m stora. I plan: 0,3x0,25 m stor med natursten i ytansom var 0,06-0,11 m stora. I profil: U-formad, 0,27 m bred och 0,26 m djup. Pm: 1893	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2
1154	Stolphål	plan: rund, 0,26x0,26m stor med sten i ytan. I profil: oregelbunden botten med sten i profilen. Stolphålet är det södra av 3 stolphål som ligger rad i N-S riktning tillsammans med A1168 och A1161	Natursten 0,03-0,12 m stora som ligger i samma lera som omger anläggningen.	Hus 2
1161	Stolphål	I plan: rund, 0,4x0,4 m stor med sten i ytan. I profil: oregelbunden botten med sten i profilen. Stolphålet är det mellersta av 3 stolphål som ligger rad i N-S riktning tillsammans med A1168 och A1154	Natursten 0,03-0,17 m stora som ligger i samma lera som omger anläggningen.	Hus 2
1168	Stolphål	I plan: rund, 0,34x0,34 m stor med stenar i ytan. I profil: skålformad botten och stenar i profilen. Stolphålet är det norra av 3 stolphål som ligger rad i N-S riktning tillsammans med A1161 och A1154	Natursten 0,04-0,13 m stora som ligger i samma lera som ligger runt anläggningen.	Hus 2
1176	Stolphål	I plan: Rund, 0,26x0,26 m stor. sten i ytan, 0,06-0,12 m stora. I profil: Skålformad. 0,26 m bred och 0,17 m djup.	Lerig fyllning (samma som omgivande leran) och natursten, 0,05-0,12 m stora.	Hus 2
1183	Stolphål	Det låg 5 stenar i ytan utan nedgrävning. Stenarna var 0,06-0,11 m stora.	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2
1196	Stolphål	Låg 4 stenar i ytan utan nedgrävning. stenarna var 0,05-0,08 m stora.	Ingen nedgrävning, ingen fyllning.	Hus 2

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
1216	Härd	Möjlig härd, vid grävningens slut framstod den som tveksam.	Kol och lera.	
1233	Stolphål	I plan: rund, 0,5x0,5m stor. I profil: rak botten med sneda kanter. 0,18 m djup och 0,5 m bred.	gråbrun lerig fyllning.	
1244	Övrigt	Utgår. Lagerrest		
1259	Stolphål	I plan: rund, 0,4x0,4m stor med lite skärvig sten i ytan 0,04-0,07m stora. I profil: U-formad botten 0,28 m djup och 0,4 m bred. Pm: 2278	Gråbrun lerig fyllning.	
1353	Hålväg	Hålväg. 50x3,0 m, Svagt skålformad med ojämna mindre skålformade fördjupningar synliga i profil. Förmodligen hjulspår. Längs västra sidan i den södra delen löper ett dike (T207).	Fyllning av brun til brungrå lera/silt.	
1377	Väg	Väg bestående av gles stenackning. Måtten var 44x4,2-7,2 meter. Stenpackningen bestod av både naturliga och skärviga/skörbrända stenar och hade en storlek mela 0,1 och 0,2 meter. En del mindre sten fanns också. Tätheten på packningen varierade. Packningen var glesare i norr och tätare i söder, förmodligen beroende på att de norra delarna var högre belägna och utsatta för plöjning.	Fyllning av brun til brungrå lera/silt. Naturlig sten och skärvig/skörbränd sten utgjorde en spridd fyllning i vägbanken.	
1421	Stolphål	I plan: rund, 0,3x0,3m stor. I profil: oregelbunden botten 0,18 m djup och 0,3 m bred. Pm: 2349	Svartbrun lerig fyllning med inslag av bränd lera.	
1442	Övrigt	Utgår, lagerrest		
1455	Härd	I plan: rund, 1,4x1,4m stor med sten i ytan. I profil: oregelbunden botten 0,21 m djup och 1,4 m bred. Pm: 2287 Pk: 2287	Gråbrun lerig fyllning samt ett parti med svartgrå lerig fyllning med inslag kol. Den innehöll även natursten och skärvig sten som var 0,04-0,18 m stora.	
1470	Härd	I Plan: rund, 1,10 meter stor, mörkgrå färgning med enstaka sten i ytan. I profil: 0,2 meter djup.	Gråbrun lerig fyllning med inslag av kol. Den innehöll en del skärvig sten som var 0,05-0,10 m stora.	
1483	Övrigt	Utgår. Lagerrest		
1516	Stolphål	I plan: rund, 0,65x0,65m stor. I profil: rak botten med sneda sidor. 0,23 m djup och 0,65 m bred. Pm: 2311	Gråbrun lerig fyllning samt ett parti med svart lerig fyllning (stolpen).	
1527	Stolphål	I plan: rund, 0,67x0,67m stor. I profil: oregelbunden botten 0,18 m djup och 0,67 m bred.	Mörkt gråbrun lerig fyllning och små skärviga stenar, 0,03-0,04m stora.	

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
1538	Stolphål	I plan: rund, 0,55x0,55m stor. I profil: plan botten med sneda sidor. 0,1 m djup och 0,55 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	
1549	Stolphål	I plan: rund, 0,46x0,46m stor. I profil: oregelbunden botten 0,11 m djup och 0,46 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	
1561	Härd	I plan: oval, 1,1x0,7m stor med sten i ytan. I profil: oregelbunden botten 0,18 m djup och 0,85 m bred. Pk: 2312	Gråbrun lerig fyllning som innehåller fnyk av kol, skärvig sten och natursten, 0,04-0,1m stora.	
1575	Stolphål	I plan: rund, 0,3x0,3m stor med skärvig sten i ytan. I profil: skålformad botten med sten i profilen. 0,6 m djup och 0,3 m bred.	Gråbrun lerig fyllning samt skärvig sten.	
1584	Stolphål	I plan: rund, 0,6x0,6m stor. I profil: rak botten med sneda sidor. 0,22 m djup och 0,6 m bred.	Svartbrun lerig fyllning.	
1595	Stolphål	I plan: rund, 0,4x0,4m stor. I profil: oregelbunden botten som dippar nedåt i väster. 0,15 m djup och 0,4 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	
1606	Ränna	Ränna i hus 4. gavel	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 4
1620	Ränna	Rännan var 1,5 m lång och 0,6 m bred och låg söder om A1661. Vid avbaningen skrapades ca 0,1 m av rännans översta lager bort och ändast 0,03 m låg kvar i profilen. Inga synliga stolphål påträffades i rännan, men in kanten fanns ett stolphål, A2350.	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 4
1636	Stolphål	I plan: rund, 0,62x0,62m stor. I profil: ganska rak botten 0,12 m djup och 0,62 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 4
1649	Stolphål	I plan: rund, 0,63x0,63m stor. I profil: ganska rak botten 0,1 m djup och 0,63 m bred.	gråbrun lerig fyllning med lite smågrus i ytan.	Hus 4
1661	Ränna	Rännan var 2,95 m lång och 0,6 m bred. Den låg i S-N riktning längs hus 4, östra sida. Vid avbaningen skrapades ca 0,1 m av rännans översta lager bort och ändast 0,03 m låg kvar i profilen. Inga synliga stolphål påträffades i rännan. Ett stolphål låg cirka 0,7 meter öster om rännan.	Gråbrun lerig fyllning.	Hus 4
1683	Ränna	I plan: avlång, 2x0,42m stor. Låg i V-Ö riktning. I profil: plan botten 0,1 m djup och 0,4 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	
1699	Stolphål	I plan: rund, 0,42x0,42m stor med sten i ytan. I profil: något rundad botten 0,13 m djup och 0,42 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
1710	Grop	I plan: rund, 0,36x0,36m stor. I profil: lite vågig botten 0,1 m djup och 0,36 m bred. Stolphål?	Brun lerig fyllning (mycket lik den omgivande leran).	
1722	Övrigt	Utgår. Lagerrest		
1735	Övrigt	Utgår. Lagerrest		
1748	Övrigt	Utgår. Lagerrest		
1760	Övrigt	Utgår. Lagerrest		
1770	Stolphål	I plan: rund, 0,3x0,3m stor med sten i ytan. I profil: oregelbunden botten med skärvig sten. 0,11 m djup och 0,3 m bred.	Gråbrun lerig fyllning samt skärvig sten som var 0,03-0,08 m stora.	
1779	Övrigt	Utgår. Mörkfärgning i ytan som inte kunde ses i profilen.		
1792	Ränna	I plan: avlång, 0,4x0,5m stor. I profil: rak botten 0,1 m djup och 0,5 m bred.	Gråbrun lerig fyllning.	
1802	Stolphål	Gråbrun lerig fyllning. I plan: rund, 0,45x0,45m stor. I profil: rak botten med sneda sidor. 0,09 m djup och 0,45 m bred. (ligger öster om A1792)		
1814	Övrigt	Utgår. Mörkfärgning i ytan som inte kunde ses i profilen.		
1825	Stolphål	I plan: oval, 0,6x0,4m stor. I profil: skålformad botten, 0,15 m djup och 0,6 m bred. Pm: 2208	brungrå lerig fyllning.	
1834	Stolphål	I plan: oval, 0,6x0,7m stor. I profil: oregelbunden botten, 0,08 m djup och 0,7 m bred.	Brungrå lerig fyllning.	
1847	Stolphål	Botten av stolphål (ev en härdbotten) I plan: oval, 0,8x0,9m stor. I profil: oregelbunden botten, 0,08 m djup och 0,8m bred.	Brungrå lerig fyllning.	
1857	Stolphål	Botten av stolphål (ev härdbotten) I plan: rund, 0,6x0,6m stor med enstaka stenar i ytan. I profil: oregelbunden botten, 0,08 m djup och 0,6 m bred.	Brungrå lerig fyllning med ett mörkare sotigt parti i östra delen samt några skärviga stenar i ytan som var 0,1 m stora.	
1885	Stolphål	I plan: rund, 0,2x0,2m stor. I profil: U-formad botten, 0,18 m djup och 0,2 m bred med en sten mot botten.	Brungrå lerig fyllning samt en sten som var 0,06 m stor.	
1894	Härd	I plan: oval, 1x0,6m stor med sten i ytan. I profil: oregelbunden botten med mycket sten i profilen. 0,28 m djup och 0,7 m bred.	Samma leriga fyllning som låg i omgivningen samt natursten och skärvig sten som var 0,06-0,2 m stora.	

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
1905	Stolphål	I plan: rund, 0,2x0,2m stor med skärvig sten/grus i ytan. I profil: oregelbunden botten. 0,12 m djup och 0,2 m bred.	Gråbrun lerig och grusig fyllning.	
1945	Stolphål	I plan: rund, 0,78x0,78m stor. I profil: vågig botten. 0,11 m djup och 0,78 m bred. (ev 2 st stolphål)	Gråbrun lerig fyllning.	
2149	Kokgrop	I plan: rund, 0,65x0,65m stor med sten i ytan. I profil: oregelbunden botten 0,32 m djup och 0,65 m bred. Pm: 2279	Svart lerig fyllning med inslag av bränd lera och skärvig sten som var 0,04-0,12 m stora.	
2157	Stolphål	I plan: rund, 0,3x0,27m stor med sten i ytan. I profil: spetsig botten med sten i profilen. 0,27 m djup och 0,3 m bred. Pm:2200	Gråbrun lerig fyllning samt natursten som var 0,07-0,2 m stora.	Hus 6
2163	Stolphål	I plan: oval 0,3x0,45m stor med sten i ytan. I profil: ingen tydlig nedgrävning. Ev en mörkfärgning innanför stenarna för stolpens placering. 0,15 m djup och 0,45 m bred. Pm:2199	Gråbrun lerig fyllning samt natursten som var 0,03-0,1 m stora.	Hus 6
2170	Stolphål	I plan: rundad, 0,3x0,35m stor med sten i ytan. I profil: oregelbunden botten med skärvig sten. 0,14 m djup och 0,35 m bred.	Gråbrun lerig fyllning samt natursten och skärvig sten som var 0,05-0,07 m stora.	Hus 6
2177	Stolphål	I plan: rund, 0,2x0,2m stor med sten i ytan. I profil: U-formad botten, 0,25 m djup och 0,2 m bred samt skärvig sten. Pm: 2201	Brungrå lerig fyllning med skärvig sten som var 0,03-0,1 m stora.	Hus 6
2184	Stolphål	I plan: rund, 0,35x0,35m stor med sten i ytan. I profil: U-formad botten med sten i profilen. 0,29 m djup och 0,35 m bred. Pm:2202	Gråbrun lerig fyllning samt natursten som var 0,04-0,2 m stora.	Hus 6

Anl nr	Typ	Beskrivning	Fyllning	Kontext
2211	Lager	Kulturlager, 60x30 meter stort, långovalt till formen. Djupet varierade mellan några centimeter i de södra och norra delarna och 0,30 meter mer centralt. I de tjockare partierna var kulturlagret mörkare och ljusnade åt alla håll. I öster (nedförs) övergick lagret närmast omärkligt i ett gråbrunt odlingslager. Ytterligt få fynd och enbart enstaka skärviga och skörbrända stenar fanns ytligt i lagret, de mer djupgående partierna uppvisade snarare likheter med odlingsjorden. I vissa partier (ytligt) fanns en grusighet. Under det tjocka partiet framträdede en svart lera med fläckvis förekomst, omväxlande med ljusbrun lera. Båda lerorna bedömdes vara naturliga. I ett parti var de svarta färgningarna formade som rotmönster. Kan möjligen vara spår efter en röjning. Inget iakttagbart organiskt i det svarta.	Svart till gråbrun lera och silt. Centralt fanns tjockare lager med kulturjord, utåt kanterna och förmodligen mot botten av kulturlagret övergick detta till ploglager.	
2240	Lager	Lagergräns för tunnare, diffust del av A2211 i väster.		
2266	Lager	Kulturlager (lager 2 i FU) 40x30 meter stort (lagret fortsätter utanför undersökningsområdet i söder). Lagret var 0,1-0,2 meter tjockt och innehöll riktligt med rödgods, flintgods, fajans och tegel m. m. Det mesta av fyndmaterialet kunde föras till 1800- eller 1900-talet. Några keramikbitar kan visa på dateringar ned i 1600- eller 1700-talet. Enligt häradskartan och fastighetskartan kan det ha legat ett hus strax söder om den framgrävda ytan. Förmodligen kommer fyndmaterialet från denna bebyggelse, liksom med stor sannolikhet resten av lagret. Lagret låg över Hålvägen.	Kulturpåverkad lera.	
2350	Stolphål	Stolphål i anslutning till ränna A1620.		

Bilaga 2. Fyndtabell

Intrasisid	Subclass	Antal	Vikt	Beskrivning
543	Bränd lera	3	11	Bränd lera
919	Keramik	1	17	Rödgods
932	Ben	1	2	Bränt
1231	Bränd lera	2	24	Lerklining
1232	Bränd llera	1	6	Förslaggad
1243	Bränd lera	1	46	Lerklining med avtryck
1958	Keramik	1	8	Förhistorisk
1959	Kvarts	1	3	Skrapa
2203	Bränd lera	1	10	Bränd lera
2209	Ben	1	20	Obränt
200119	Kvarts	1	12	Osäker
200117	Kvarts	1	9	Osäker
200127	Keramik	1	61	Handtag
200123	Keramik	1	22	Stengods
200111	Bränd lera	6	19	A2211
200115	Bränd lera	6	15	A2211
1243	Keramik	1	1	Kärl

Bilaga 3. Makroanalys

Makroskopisk analys av jordprover från Kv Paletten, Kallerstad sn. RAÄ 336

TEKNISK RAPPORT

Jens Heimdahl, Arkeologerna SHMM, 2017-02-03

BAKGRUND OCH SYFTE

Under den arkeologiska undersökningen bebyggelselämningarna vid kvarteret Paletten, Kallersta sn, RAÄ 336, togs 20 jordprover för analys av makroskopiskt innehåll med fokus på växtrester. Lämningarna utgörs av tre stolpburna hus (1-3) av olika generation samt härdar och kulturlager i anslutning till dessa. Hus 1 dateras till romersk järnålder, hus 2 till förromersk järnålder och hus 3 till senneolitikum.

Frågeställningarna inför analyserna är allmänt riktade mot huruvida det makroskopiska innehållet kan säga något mer om husens funktion och den kulturmiljö platsen representerar. Ytterligare ett syfte har också varit att plocka ut lämpligt material för ^{14}C-analys.

METOD OCH KÄLLKRITIK

Provtagningen genomfördes av arkeologerna under utgrävningen och innehöll torrvolymer om ca 1,5-3 liter jord per prov. Volymen mättes för varje prov och dessa 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. I samband med bestämningarna utnyttjades litteratur (främst Jacomet 1987 och Cappers m.fl. 2012) samt referenssamlingar av recenta fröer. Den makroskopiska analysen har främst behandlat växtmakrofossil (som inte är ved eller träkol), men även puppor, smältor, ben mm har eftersökts och kvantifierats.

Samtliga prover innehöll gott om förna i form av levande rottrådar och daggmaskkokonger, och det är tydligt att den provtagna jorden utgör en del av en aktiv biologisk horisont där material av mindre fraktioner kontinuerligt kan ha omlagrats till nutid. Bevarandegraden är låg och graden av postdepositionellt inblandat material tillföljd av bioturbation finns där i form av en modernare fröbank. Även den oförkolnade fröbanken kan dock i vissa fall innehålla spår av en äldre fröbank (i synnerhet om dessa fröer är motståndskraftiga mot nedbrytning), men då detta inte kunnat säkerställas har endast det förkolnade materialet i dessa prover analyserats. Alla växtrester som utsätts för brand eller hetta bevaras inte genom

förkolning, detta gäller framförallt fröer med stort fettinnehåll eller ömtålig struktur (t.ex. flockblomstriga växter). Fröer och frukter som bevaras genom förkolning har ofta en liten kvot i förhållandet yta/volym (ex. sädeskorn) eller hårda skal (ex. mållor). Av detta följer att växtmaterialet som bevarats genom förkolning bara representerar en liten del av de växter som ursprungligen utsatts för hetta/brand.

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.

Kv Paletten		Kontext	Hus 1 RJ			Hus 2 FRJ							Hus 3 SN			Norra ytan						
		A	883	896	920	954	964	972	1049	1058	1106	1147	232	244	255	1455	1516	2149	2211		433	381
		PM	1007	1009	1010	1192	1193	1194	1880	1882	2206	1893	738	740	741	2286	2311	2279	2285	2408	1269	2210
			Stolphål	Stolphål	Hård	Stolphål	Stolphål	Stolphål	Stolphål	Stolphål	Stolphål	Stolphål	Stolphål	Stolphål	Stolphål	Hård (FRJ)	Stolphål	Stolphål	Kulturlager	Kulturlager	Södra ytan	Brunn FRJ
		Volym	2,2	2	2,8	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2,2	2	2	1,5	2	2,2	2,8	1,5	1,5	1,8	2
	Vedartade växter	Träkol	••	•••	•••	•		•	•	•			••	••	••	••	•	••	•	•	••	••
		Kvistar och knoppar																				
	Örtartade växter	Strån och örtdelar											•					•				
		Rotträd																••				
	Animalier	Benfragmet		•																		••
		Brända benfragment		•																		
	Matrester	Förkolnad klump (matrester?)																				•
	Övrigt	Sintrad lerklining													•							
		Glasad mineralsmälta	•	•														•				
Förkolnade frukter/fröer																						
Äng	Knaggelstarr	*Carex flava*-type																				1
Ogräs	Jordrök	*Fumaria officinalis*		1																		
	Snärjmåra	*Galium aparine*														3						
	Småsnärjmåra	*Galium spurium*		2												2		1				
	Kråkvicker	*Vicia* cf. *cracca*	1															2				
Odlat	Sädeskorn (ospec.)	Cerelaiea indet.	1	5									1		1	1		3			1	1
	Korn (ospec.)	*Hordeum vulgare*													1			1				1
	Skalkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *vulgare*																				2
	Emmer-/speltvete	*Triticum diccocum/spelta*																				1

DISKUSSION

Innehållet i proverna från de olika husen och anläggningarna diskuteras här kronologisk. Generellt är de förkolnade botaniska lämningarna kraftigt anlöpta och fragmenterade vilket i flera fall gjort identifieringen svår.

Senneolitikum: Hus 2

Två av stolphålen i detta hus innehåller förutom träkol även tre fragmenterade sädeskorn, varav ett identifierats som ett ospecificerat korn (naketkorn var vanligast under perioden, men även skalkorn förekom). I materialet finns också fragment av sintrad lera som kan tolkas som spår efter att lera använts i samband med matlagningen. Antagligen har huset ifråga varit ett bostadshus, i vilket, eller i vars närhet man lagat mat.

Förromersk järnålder: Hus 3, samt härd 1455 och brunn 381

Proverna som insamlades från husets stolphål var oerhört tomma på material, endast enstaka små fragment av träkol påträffades, och i tre av de fyra stolphålen hittade inget träkol alls. Så små mängder förkolnat material är mycket ovanligt att hitta på boplatser där marken nästan undantagslöst med tiden kommit att sammanblandas med förkolnat material. Mängderna motsvarar snarare de mängder träkol som man hittar i kulturellt opåverkad skogsmark. Det är osäkert hur detta ska tolkas i ett arkeologiskt hussammanhang, men utifrån detta resultat verkar det inte som att huset fungerat som en bostad, utan kanske snarare som en bod av något slag, och att denna har legat en tillräckligt lång bit från platser där man lagat mat och bott.

Den samtida härden 1455 och brunnen 381 innehåller en hel del lämningar av matlagning i form av förkolnad säd och åkerogräs. Sädesslagen är typiska för perioden och utgörs av skalkorn samt spelt eller emmervete. I brunnsmaterialet finns också benfragment och förkolnade klumpar som kan utgöras av bränd mat. Det är rimligast att tolka detta material som kommande från brunnens igenfyllning, än att det hamnat i brunnen succesivt under dess brukstid.

Romersk järnålder: Hus 1

I detta hus provtogs två stolphål samt rester av en härd. Härden innehöll bara träkol, vilket inte är helt ovanligt när det gäller härdar där det är väldigt slumpstyrt huruvida matlagningsrester bevaras eller ej. Matlagningsrester finns däremot i bägge stolphålen, både i form av förkolnad säd och brända och obrända ben. Här finns också åkergräs, inkluderande arten jordrök som i så här gamla lämningar är ovanlig och i samtida romerska riket brukades som medicinalväxt. Bland resterna finns också glasade mineralsmältor, som kan tolkas som spår efter en husbrand av ett lerklinat hus. Antagligen har huset ifråga varit ett bostadshus i vilket man lagat mat.

Odaterade lämningar

Ytterligare matlagningsspår påträffades i en kokgrop (A2149) på norra ytan i ett prov som också innehöll förkolnad rotfilt och sintrad lera. Liknande rester påträffas ofta i eldningsgropar av kokgropstyp då den omgivande rotfilten förkolnas.

Det nedplöjda kulturlagret på norra ytan innehöll oerhört lite förkolnat material utifrån vilket kulturella spår inte kan urskiljas, men från södra ytan påträffades ytterligare bränd säd.

REFERENSER

Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. & Jans, J. E. A., 2012: *Digital Seed Atlas of the Netherlands*, (2nd edition). Groningen Institute of Archaeology. Groningen.

Jacomet, S., 1987: Prähistorische Getreidefunde. Eine Anleitung zur Bestimmung prähistorischer Gersten – und Weizen Funde. Botanisches Institut der Universität Abteilung Pflanzensystematik und Geobotanik. Basel.

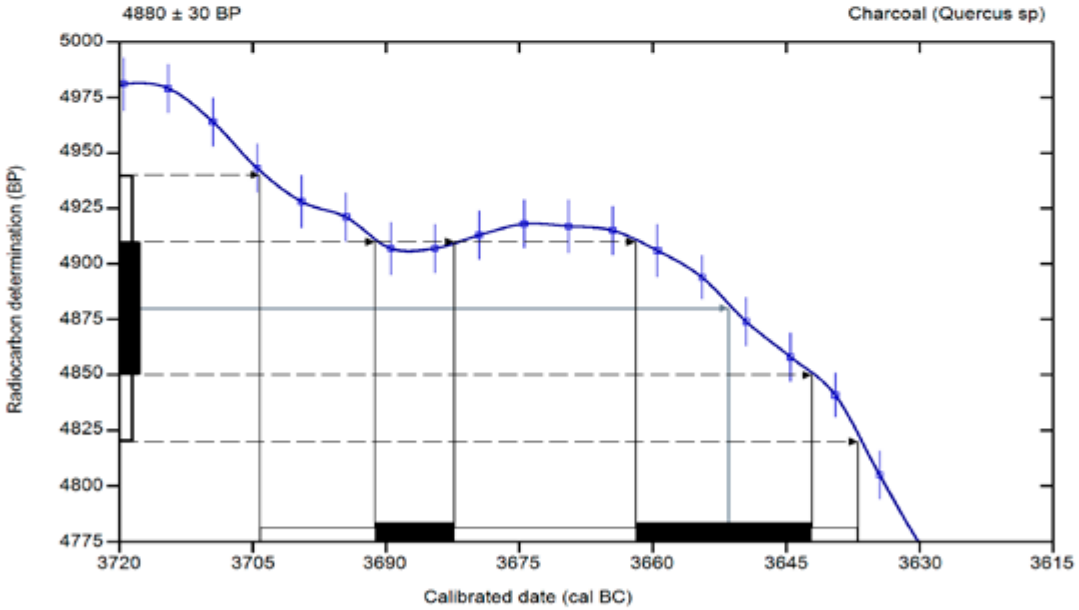
Wasylikowa, K., 1986: Analysis of fossil fruits and seeds. I Berglund, B. E. (ed.): *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*. John Wiley & Sons Ltd. 571-590.

Bilaga 4. ^{14}C-analys

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -26.00 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455643 Paletten A1516 PM2311**	
Conventional radiocarbon age	**4880 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result 95% probability	**cal BC 3705 - 3635**	**(cal BP 5655 - 5585)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 3650 (cal BP 5600)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal BC 3690 - 3680** **cal BC 3660 - 3640**	**(cal BP 5640 - 5630)** **(cal BP 5610 - 5590)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

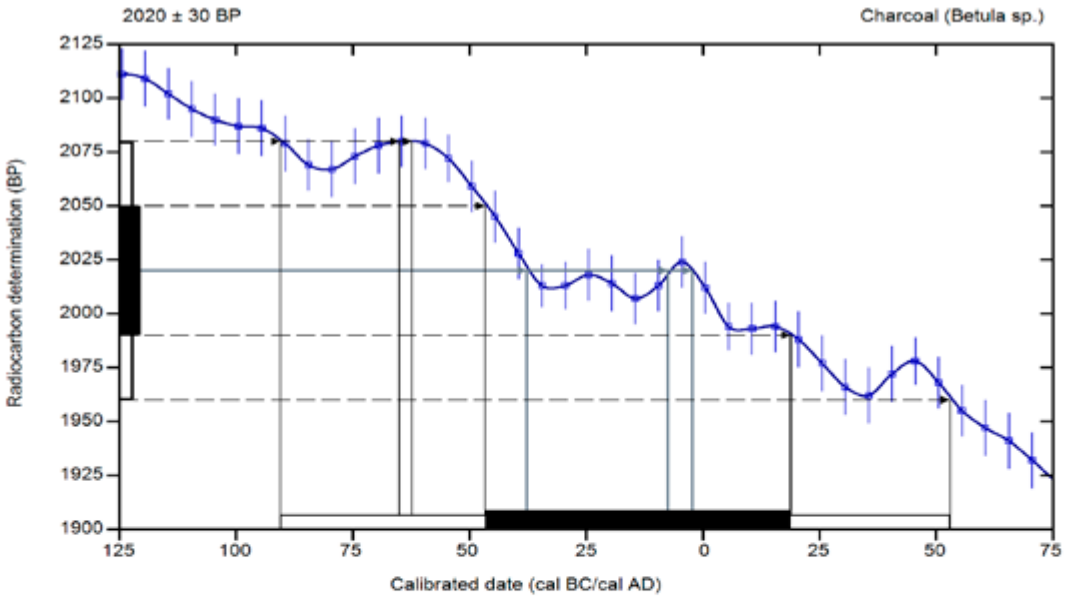
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -26.60 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455003 Paletten A255 PK742**
Conventional radiocarbon age	**2020 ± 30 BP**
2 Sigma calibrated result 95% probability	**cal BC 90 - cal AD 90 (cal BP 2040 - 1895)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 40 (cal BP 1990) cal BC 5 (cal BP 1955) cal BC 0 (cal BP 1950)
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal BC 45 - cal AD 45 (cal BP 1995 - 1930)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

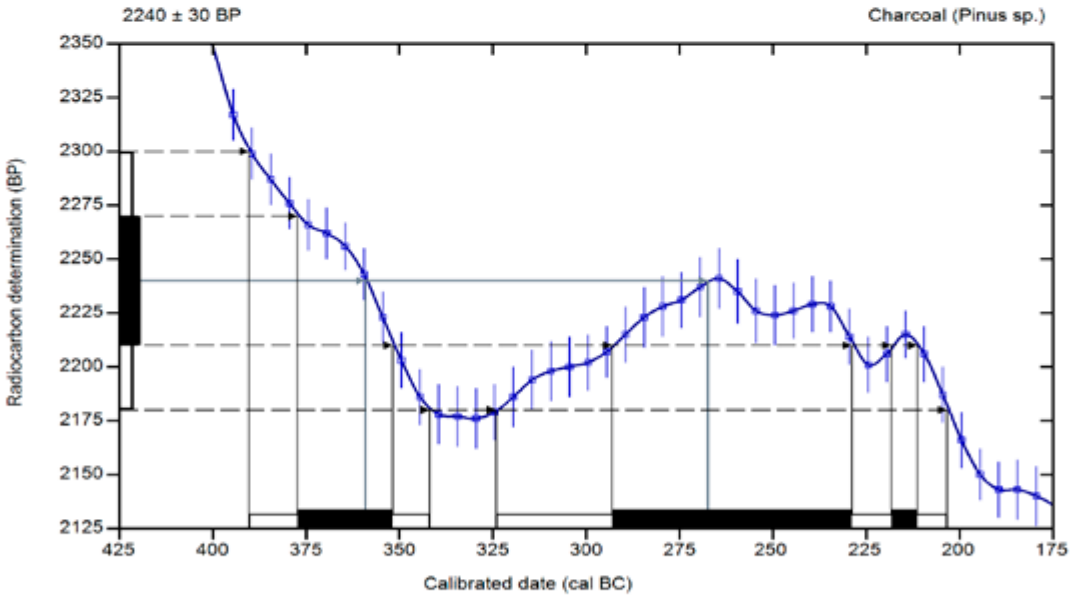
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -24.00 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455004 Paletten A381 PK2208**	
Conventional radiocarbon age	**2240 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result	**cal BC 390 - 340**	**(cal BP 2340 - 2290)**
95% probability	**cal BC 325 - 205**	**(cal BP 2275 - 2155)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 360 (cal BP 2310) cal BC 265 (cal BP 2215)	
1 Sigma calibrated results	**cal BC 375 - 350**	**(cal BP 2325 - 2300)**
68% probability	**cal BC 295 - 230**	**(cal BP 2245 - 2180)**
	cal BC 220 - 210	**(cal BP 2170 - 2160)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

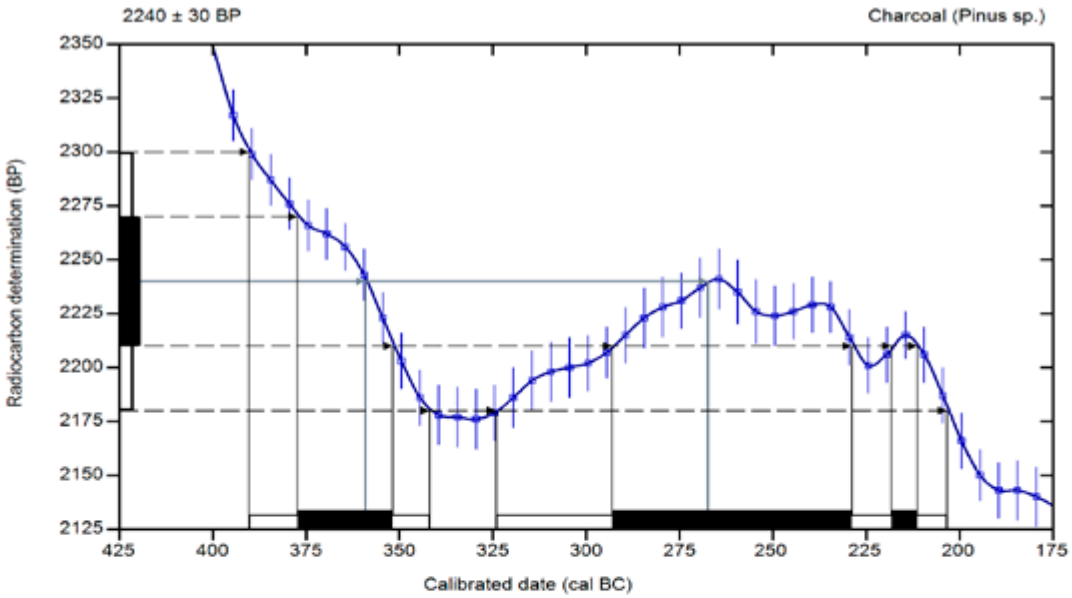
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -25.60 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455005 Paletten A433 PK1268**	
Conventional radiocarbon age	**2240 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result	**cal BC 390 - 340**	**(cal BP 2340 - 2290)**
95% probability	**cal BC 325 - 205**	**(cal BP 2275 - 2155)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 360 (cal BP 2310)	
	cal BC 265 (cal BP 2215)	
1 Sigma calibrated results	**cal BC 375 - 350**	**(cal BP 2325 - 2300)**
68% probability	**cal BC 295 - 230**	**(cal BP 2245 - 2180)**
	cal BC 220 - 210	**(cal BP 2170 - 2160)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

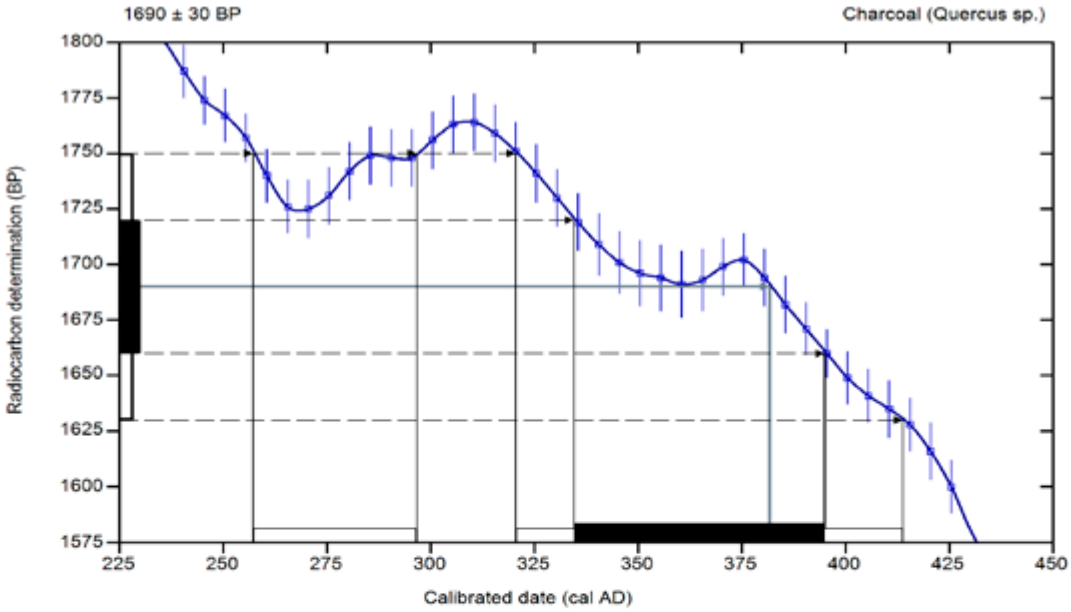
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -25.60 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455006 Paletten A661 PK1047**	
Conventional radiocarbon age	**1690 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result	**cal AD 255 - 295**	**(cal BP 1695 - 1655)**
95% probability	**cal AD 320 - 415**	**(cal BP 1630 - 1535)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal AD 380 (cal BP 1570)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal AD 335 - 395**	**(cal BP 1615 - 1555)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

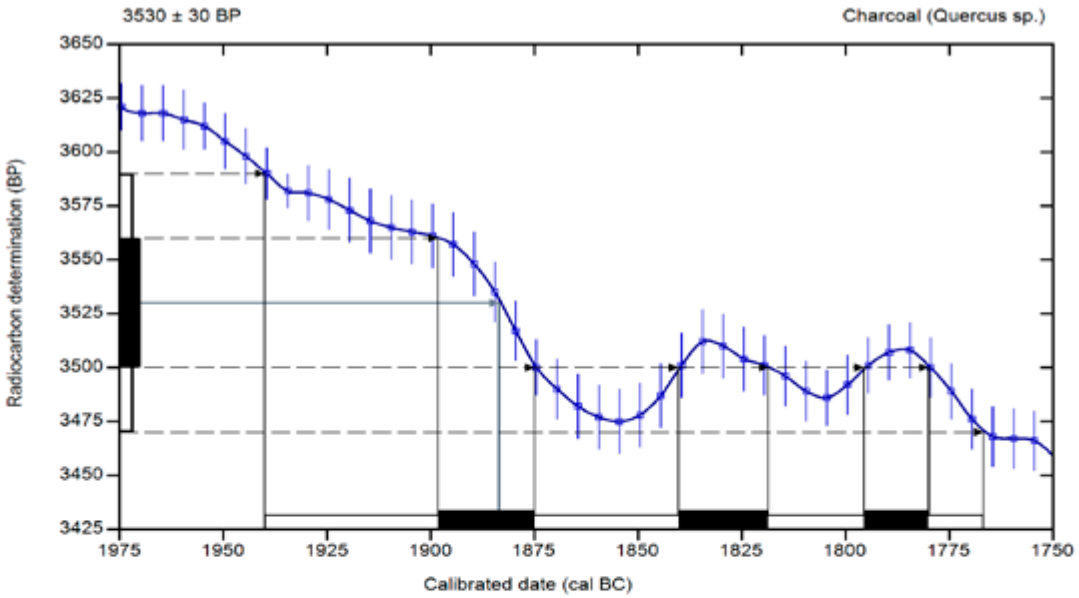
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -23.90 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455007 Paletten A1049 PK1881**	
Conventional radiocarbon age	**3530 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result 95% probability	**cal BC 1940 - 1765**	**(cal BP 3890 - 3715)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 1885 (cal BP 3835)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal BC 1900 - 1875**	**(cal BP 3850 - 3825)**
	cal BC 1840 - 1820	**(cal BP 3790 - 3770)**
	cal BC 1795 - 1780	**(cal BP 3745 - 3730)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

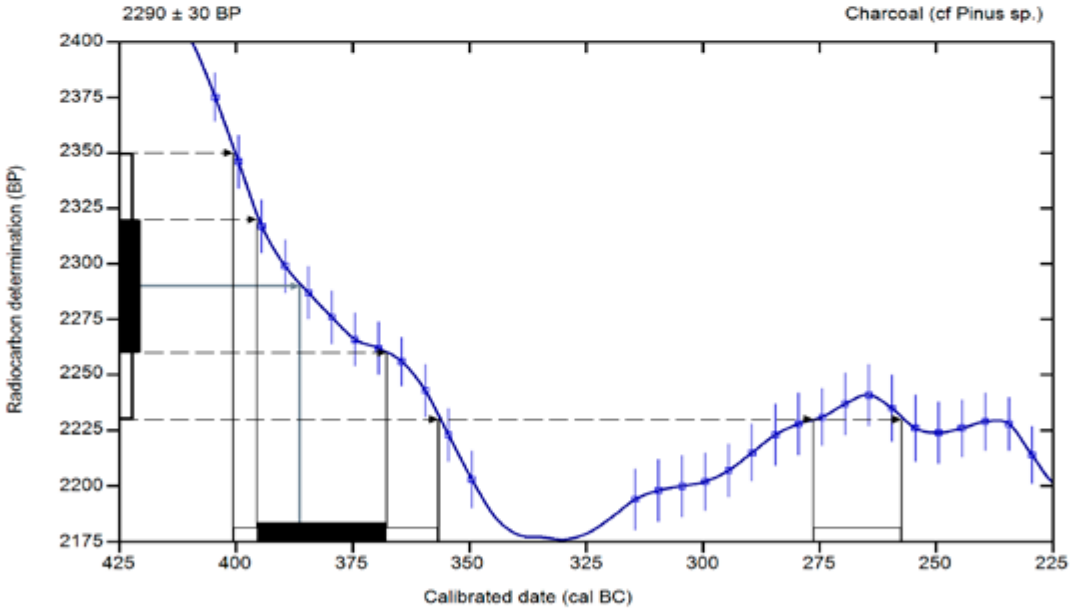
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -26.50 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455008 Paletten A1455 PK2287**	
Conventional radiocarbon age	**2290 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result	**cal BC 400 - 355**	**(cal BP 2350 - 2305)**
95% probability	**cal BC 275 - 255**	**(cal BP 2225 - 2205)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 385 (cal BP 2335)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal BC 395 - 370**	**(cal BP 2345 - 2320)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

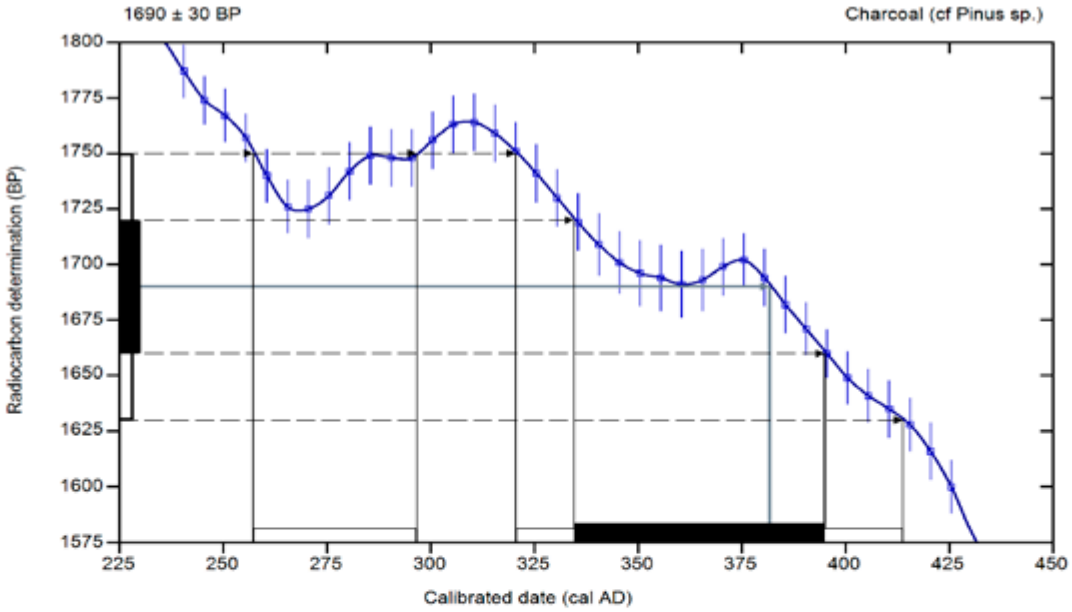
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -25.70 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455009 Paletten A1561 PK2312**	
Conventional radiocarbon age	**1690 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result	**cal AD 255 - 295**	**(cal BP 1695 - 1655)**
95% probability	**cal AD 320 - 415**	**(cal BP 1630 - 1535)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal AD 380 (cal BP 1570)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal AD 335 - 395**	**(cal BP 1615 - 1555)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

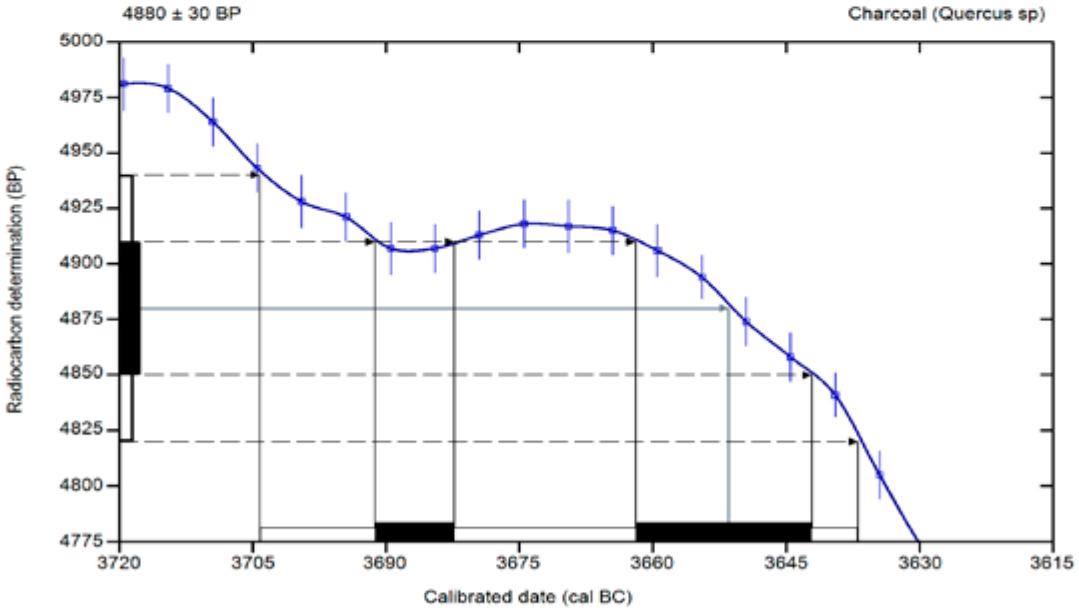
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -26.00 o/oo)

Laboratory number	**Beta-455643 Paletten A1516 PM2311**	
Conventional radiocarbon age	**4880 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result 95% probability	**cal BC 3705 - 3635**	**(cal BP 5655 - 5585)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 3650 (cal BP 5600)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal BC 3690 - 3680**	**(cal BP 5640 - 5630)**
	cal BC 3660 - 3640	**(cal BP 5610 - 5590)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Bilaga 5. Vedartsanalys

Ulf Strucke, SHMM

Analysprotokoll

Landskap:	Östergötland	Socken:	Linköping stad
Fastighet:	Paletten 1	RAÄ nr:	336
Kategori:	Boplats		

AnalysId:	13535		
Anläggning:	255 Hus 2	Provnr:	PK742
Vikt (g):	0,1	Analyserad vikt (g):	0,1
Fragment:	18	Analyserat antal:	18
Art:	Björk	Antal:	18
Material:	Träkol		
Kommentar:	Kraftigt rötad och masktungen		

AnalysId:	13531		
Anläggning:	381 Brunn	Provnr:	PK2208
Vikt (g):	0,3	Analyserad vikt (g):	0,3
Fragment:	21	Analyserat antal:	21
Art:	Tall	Antal:	21
Material:	Träkol		
Kommentar:	Välvuxen stam		

AnalysId:	13534		
Anläggning:	433	Provnr:	PK1268
Vikt (g):	0,1	Analyserad vikt (g):	0,1
Fragment:	17	Analyserat antal:	17
Art:	Tall	Antal:	17
Material:	Träkol		
Kommentar:	Kraftigt rötad och masktungen		

AnalysId:	13536		
Anläggning:	661 Hus 1	Provnr:	PK1047
Vikt (g):	0,2	Analyserad vikt (g):	0,2
Fragment:	6	Analyserat antal:	6
Art:	Ek	Antal:	6
Material:	Träkol		
Kommentar:	Kärnved		

AnalysId:	13533		
Anläggning:	1049 Hus 3	Provnr:	PK1881
Vikt (g):	0,1	Analyserad vikt (g):	0,1
Fragment:	13	Analyserat antal:	13
Art:	Ek	Antal:	13
Material:	Träkol		
Kommentar:	Kärnved		

AnalysId:	13532		
Anläggning:	1455 Härd	Provnr:	PK2287
Vikt (g):	0,1	Analyserad vikt (g):	0,1
Fragment:	11	Analyserat antal:	11
Art:	Barrträd	Antal:	11
Material:	Träkol		
Kommentar:	cf Pinus sp. Finfördelat kraftigt nedbrutet träkol.		

AnalysId:	13530		
Anläggning:	1561 Härd	Provnr:	PK2312
Vikt (g):	0,1	Analyserad vikt (g):	0,1
Fragment:	8	Analyserat antal:	8
Art:	Barrträd	Antal:	8
Material:	Träkol		
Kommentar:	cf Pinus sp. Finfördelat kraftigt nedbrutet träkol.		

Inom kvarteret Paletten 1 genomfördes hösten år 2015 en arkeologisk undersökning av fornlämningen Linköping 336:1 som var belägen inom fastigheten, fördelad på en nordlig och en sydlig yta. Sammanlagt undersöktes cirka 6 600 kvadratmeter.

Det norra området låg i en svag östsluttning. Där fanns ett hus och en grupp med stolphål och härdar, som saknade sammanhållande struktur, men visade på bosättning i området. Här fanns också områdets äldsta datering till tidigneolitisk tid (3705–3635 f. Kr. vid 2 sigma). I öster fanns ett kulturlagret som låg i sluttningen. Det bestod av kulturlagerjord som plöjts ned från högre partier väster om undersökningsytan.

Det södra området låg söder om en brukningsväg. I området fanns spår efter sex stycken hus varav tre har daterats med hjälp av ^{14}C-analys. I området fanns också en brunn och två forntida vägar, bland annat en så kallad hålväg. Boplatsen har placeras huvudsakligen i förromersk och romersk järnålder (400 f. Kr. till 400 e. Kr.). Ett av husen är dock daterat till 1940–1765 f. Kr. Dateringar passar väl in i den omgivande fornlämningsmiljön och utgör förmodligen en mindre del av en större boplats belägen öster om Stångån med dateringar från omkringliggande boplatser.