

Rapport 2012:14

Arkeologisk utredning etapp 2
och arkeologisk förundersökning

Arkeologi inom Linköpings Djurgård

RAÄ 358, 362, 366:2, 460, 482, 483, 551, 552, 553 och 554

Smedstad 1:4

Djurgården område E

Linköpings stad och kommun

Östergötlands län

Rickard Lindberg

ÖSTERGÖTLANDS MUSEUM

AVDELNINGEN FÖR ARKEOLOGI OCH BYGGNADSVÅRD

Arkeologi inom Linköpings Djurgård

Innehåll

Sammanfattning	2
Inledning	4
Områdesbeskrivning	4
Syfte och frågeställningar	6
Metod och dokumentation	7
Resultat utredningen etapp 2	7
Resultat förundersökningen	10
Delområde 1	10
Delområde 2	10
Sammanfattning delområde 2	14
Delområde 3	14
Sammanfattning delområde 3	16
Åtgärdsförslag	18
Referenser	18
Tekniska uppgifter	19
Appendix 1. Keramisk analys - Ole Stilborg	20
Appendix 2. Osteologisk analys - Petter Nyberg	23
Appendix 3. Makroskopisk analys - Jens Heimdahl	28
Bilaga 1. Schaktbeskrivningar	30
Bilaga 2. Anläggningsbeskrivningar	33
Bilaga 3. Kalibrerade ¹⁴ C-dateringar	92
Bilaga 4. Fyndlista	96

ÖSTERGÖTLANDS MUSEUM
AVDELNINGEN FÖR ARKEOLOGI OCH BYGGNADSVÅRD

Box 232 • 581 02 Linköping • Tel 013 - 23 03 00 • Fax 013 - 12 90 70
info@ostergotlandsmuseum.se • www.ostergotlandsmuseum.se

Sammanfattning

På uppdrag av Linköpings kommun utförde Östergötlands museum under april och maj 2011 en arkeologisk förundersökning inom fastigheten Smedstad 1:4, Linköpings stad och kommun. Förundersökningen omfattade tre delområden. Delområde 1 utgjordes av åkermark intill ett gravfält (RAÄ 86) och en stensträng (RAÄ 357). Här påträffades boplatsslämningar i form av härdar, stolphål, gropar och mörkfärgningar. Två härdar är daterade till skiftet mellan förromersk- och romersk järnålder. Boplatsen är registrerad som RAÄ 551.

Delområde 2 utgjordes av en boplats (RAÄ 460). Här framkom härdar, stolphål, gropar, mörkfärgningar och kulturlager. Boplatsslämningarna framkom inom ett större område och är indelade i två boplatser, RAÄ 460 och RAÄ 554. Kronologiskt stäcker sig boplatsen/boplatserna från yngre bronsålder till folkvandringstid. Området mellan och norr om RAÄ 460 och RAÄ 554 är delvis kraftigt stört av militärens verksamhet på platsen.

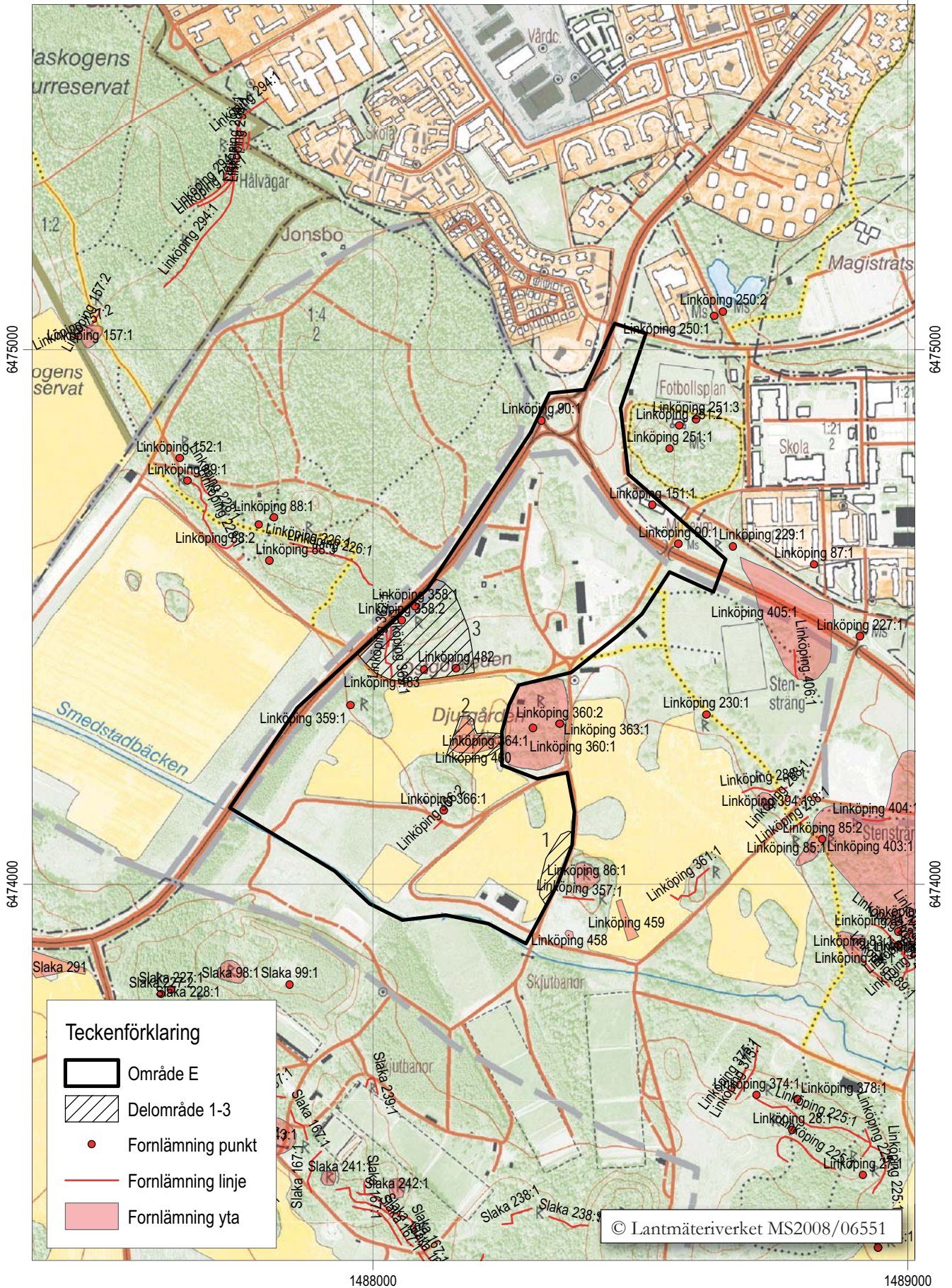
Delområde 3 utgjordes av två stensättningar (RAÄ 358), ett hägnadssystem (RAÄ 362), en härd (RAÄ 482) och en fyndplats (RAÄ 483) samt den av Gert Franzén karterade boplatsen Y5. Inom ett större område framkom härdar, stolphål, gropar, mörkfärgningar och kulturlager.

En härd är daterad till yngre bronsålder- förromersk järnålder och ytterligare två av härdar är daterade till romersk järnålder. Boplatsen är registrerad under RAÄ 483. Vidare påträffades ytterligare två stensträngar och en terrass. Stensträngarna är 65 m respektive 30 m långa och är registrerade som RAÄ 553. I norra delen av området påträffades en terrass, 11 x 8 m stor med stenskoning i söder. Terrassen är registrerad som RAÄ 552. Ingen av gravarna vid RAÄ 358 undersöktes men schakt öppnades i anslutning till stensättningarna. En härd framkom och det visade sig att området var delvis kraftigt stört av militärens verksamhet. Två stenkoncentrationer dokumenterades i närheten av gravarna, dessa har troligen naturligt ursprung men det går inte att utesluta att även de är gravar.

Vidare var en arkeologisk utredning etapp 2 planerad att utföras av en terrass, RAÄ 366:2. Terrassen kunde inte återfinnas och är troligen felinprickad. Det faktiska läget är sannolikt norr om det registrerade läget, i anslutning till RAÄ 366:1, utanför det aktuella undersökningsområdet.

Rickard Lindberg
antikvarie





Figur 2. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med fornlämningar och område E med delområde 1-3, innan förundersökningen, markerade. Skala 1:10 000.

Inledning

Arbetet föranleddes av Linköpings kommuns detaljplanläggning av Djurgården, som är en del av fd Övningsområdet. Namnet Djurgården kommer från den kungliga djurpark/jaktpark som fanns i området under 1600-talet. Det arkeologiska arbetet utfördes inom det område som benämns som område E i Linköpings kommuns Områdesprogram för Djurgården (2005). En lämning kom att undersökas i en arkeologisk utredning etapp 2. Förundersökningen delades upp i tre områden, delområde 1-3. Förundersökningsområdet omfattar endast åkermark, förutom i delområde 3. Område E har sedan tidigare varit föremål för en arkeologisk utredning etapp 1 (Ternström & Schönbeck 2001). På åkermarken har även en arkeologisk utredning etapp 2 utförts under år 2002 och 2003 (Karlsson 2005). Förutom de behandlade lämningarna finns inom område E ytterligare forn- och kulturlämningar, som exempelvis ligger på impediment. Dessa forn- och kulturlämningar kommer inte att beröras av exploateringsplanerna och omfattas således inte av förundersökningen. Delar av område E ingår som riksintresse för kulturmiljövård i Tinnerö odlingslandskap, E100, (Riksintressanta kulturmiljöer i Sverige 1990). Området angränsar i öster mot Tinnerö

kultur- och naturreservat. Område E har en total yta på ca 40 ha, förundersökningen omfattade en uppskattad yta på ca 34 500 m² medan utredningen bara uppskattades uppta en yta av ca 400 m².

Förundersökningen utfördes efter beslut från Länsstyrelsen Östergötland. Uppdragsgivare var Linköping kommun, vilka även svarade för de arkeologiska kostnaderna. Ansvarig för förundersökningen samt rapportarbetet var undertecknad.

Områdesbeskrivning

Övningsområdet, där Djurgården ligger, har nyttjats av militären sedan 1922. Regimenterna (A1, I4 och T1) lades dock ned i omgångar på 1990-talet. Trakten är mycket rik på fornlämningar, vilket till stor del beror på att området under historisk tid varit ängs- och betesmark. Fornlämningarna har därmed inte skadats av modernt jordbruk. Den militära verksamheten har dock medfört en annan typ av skador i form av körskador, skyttevärn och stentakter. Merparten av de kända fornlämningarna inom området härrör från äldre järnålder. Fornlämningarna är koncentrerade till åkerholmar och impediment samt skogsmark. Det stora flertalet ligger på domine-



Figur 3. Delområde 1 från nordöst. Foto Rickard Lindberg ÖM.

rande platser i terrängen, så som krön- och höjdlägen. För utförligare beskrivning av f d Övningsområdet och dess kulturmiljö se Ternström & Schönbeck (2001) och där angivna källor.

Den arkeologiska utredningen etapp 2 var planerad att utföras vid RAÄ 366 som utgörs av två terrasseringsar. Utredningen omfattade den södra av de två terrasserarna som är beskriven som ca 20 m lång (RAÄ 366:2). Terrasseringsarna påträffades vid ovan nämnda utredning etapp 1 och bedömdes då utgöra åker- eller husterrasser. Den norra terrassen (RAÄ 366:1) har tidigare varit föremål för en utredning etapp 2. Vid den utredningen framkom en mörkfärgning (Karlsson 2005). RAÄ 366:1 ligger inom ett Natura 2000-område och berörs därför inte av den aktuella exploateringen.

Delområde 1 utgörs av åkermark intill ett gravfält (RAÄ 86) och en stensträng (RAÄ 357). Både gravfältet och stensträngen ligger utanför förundersökningsområdet, dock bara med ca 30 meter. Gravfältet bestod vid 1945 års inventering av ca tio runda stensättningar. Vid 1980 års inventering kunde fyra stensättningar identifieras och det konstaterades att området var skadat av skyttegravar och värn. Vid 2001 års utredning beskrevs platsen som beväxt med sly och en tät granplanering

fanns strax söder om gravfältet (Ternström & Schönbeck 2001). Stensträngen RAÄ 357 är ca 50 m lång och går i öst-västlig riktning. Söder om RAÄ 357 ligger en boplatz (RAÄ 458) med osäker utbredning. Förundersökningen av delområde 1 utfördes i åkermarken väster om RAÄ 86 och RAÄ 357. Undersökningen av delområde 1 bedömdes inför fältarbetet beröra en yta av ca 4 000 m².

Delområde 2 utgörs av en boplatz (RAÄ 460). Boplatzen ligger på åkermark söder om bussgatan Link-Link, centralt i område E. Vid utredningen etapp 2 framkom stolphål, härdar och kulturlager. Kol från en av härdarna har daterats till 410-540 e Kr (1 sigma) (Karlsson 2005). Anläggningarna är koncentrerade till områdets södra del, nordöst om impedimentet kallat Trollkullen. Utanför åkermarken i väster ligger en stensättning, RAÄ 359. Stensättningen påverkas inte av de aktuella exploateringsplanerna. Öster om området ligger RAÄ 360 som består av ett område med fossil åkermark. Inom begränsningen för RAÄ 360 finns också ett röse och en bytomt/gårdstomt (RAÄ 364 och RAÄ 363) samt en husterrass. Undersökningen av delområde 2 bedömdes inför fältarbetet beröra en yta av ca 5 000 m².

Fornlämningarna inom delområde 3 utgörs av två stensättningar (RAÄ 358), ett stensträngssystem (RAÄ



Figur 4. Delområde 2 från nordöst med Trollkullen i bakgrunden. Foto Rickard Lindberg ÖM.

362), en härd (RAÅ 482) och en fyndplats (RAÅ 483). Området begränsas av Lambohovsleden norr och öst samt av bussgatan Link-Link i söder. Gravarna ligger strax söder om Lambohovsleden och är sex respektive åtta meter i diameter och ligger med ca 30 m avstånd. Stensträngssystemet består av två stensträngar med en sammanlagd längd av 110 m. Härden, RAÅ 482, och fynden, RAÅ 483, påträffades vid en förundersökning inför byggandet av ovan nämnda bussgata. Härden är daterad till 750-390 f Kr (2 sigma). Fynden bestod av fajans, tegel och kritpipsfragment men också en förhistorisk malstenslöpare. Fynden framkom i vad som tolkades vara ett odlingslager. På platsen framkom även en stenrad som kan utgöra en stensträngsrest (Lindberg 2012). Inom delområde 3 ligger även den av Gert Franzén karterade bopplatsen Y5. Bopplatsen indikeras, enligt Franzén av omfattande kulturlager med höga fosfatvärden samt terrasser och stensträngar (Franzén 2003). Franzén menar även att Y5 kan vara läget för en medeltida gård. I det historiska källmaterialet finns en äga kallad Lötängen som tillsammans med Stadsängen skall ha utgjort kärnan vid bildandet av Djurgården. Enligt Franzén borde ägan knytas till en bebyggelseenhet med namnet Löt och Y5 som ett möjligt läge för denna gård. Vidare menar han att

gården ska ha ödelagts, som senast, i början av 1500-talet (Franzén 2006). Delområde 3 utgörs av sydsluttande hag- och skogsmark och bedömdes inför fältarbetet omfatta ca 25 500 m².

Syfte och frågeställningar

Syftet med den arkeologiska utredningen etapp 2 var att fastställa om RAÅ 266:2 utgjorde fast fornlämning och om möjligt inom ramen för utredningen avgränsa eventuella framkomna lämningar.

Syftet med den arkeologiska förundersökningen var att fastställa om ytterligare fornlämningar fanns i anslutning till de redan kända. De sedan tidigare registrerade gravarna och stensträngarna inom delområde 3 skulle inte undersökas närmare i detta skede. Syfte med förundersökningen av stensträngarna och gravarna var att se om det fanns ytterligare fornlämningar i anslutning till dessa. Påträffade fornlämningar skulle beskrivas och dokumenteras avseende omfattning, utbredning, karaktär, sammansättning, komplexitet och ålder samt potential för eventuell vidare undersökning. Resultatet av förundersökningen skall utgöra beslutsunderlag för



Figur 5. Delområde 3 från sydväst. Foto Emma Karlsson ÖM.

Länsstyrelsens fortsatta hantering av ärendet samt utgöra ett underlag för uppdragsgivarens planeringsarbete.

Under fältarbetets gång visade det sig att lämningarna inom delområde 1 och 2 fanns inom en betydligt större yta än vad som uppskattats inför fältarbetet. Istället för den uppskattade ytan på ca 34 500 m² förundersöktes ca 65 000 m². För att slutföra uppdraget inom befintlig kostnadsberäkning beslutades efter överläggning mellan Östergötlands museum, Länsstyrelsen Östergötland och Linköpings kommun att den arkeologiska förundersökningen främst skulle inriktas på att begränsa och datera de framkomna lämningarna samt också om möjligt beskriva dess karaktär. Antalet undersökta anläggningar blev således också färre än planerat. Övriga frågeställningar fick därmed en underordnad roll även om de har beaktats vid sammanställningen av rapporten. Rapportens utformning har också anpassats utifrån dessa förutsättningar. De mer specifika frågeställningarna skall även ses som översiktliga. Vissa av dessa kommer inte fullständigt att besvaras för rån i en eventuell slutundersökning (särskild undersökning). Frågeställningar för de olika delområdena var:

Delområde 1

- Finns det rester av gravar eller stensträngar inom delområdet?
- Finns det andra lämningar så som boplatslämningar inom delområdet?

Delområde 2

- Finns det tydliga huskonstruktioner, kulturlager, härdområden etc inom området?
- Går boplatsten kronologiskt att koppla till övriga lämningar i närområdet?

Delområde 3

- Finns det ytterligare gravar i form av t ex flatmarksgravar inom området?
- Finns det ytterligare stensträngar inom området?
- Finns det ytterligare boplatslämningar inom området?
- Om boplatslämningar framkommer, går det då att utröna huskonstruktioner, kulturlager, härdområden etc inom området?
- Går lagerbildningsprocessen för det sedan tidigare kända lagret inom området att fastställas?

Metod och dokumentation

Den arkeologiska förundersökningen genomfördes som en sökschaktsgrävning. Sökschakten kom i huvudsak att öppnas på de ytor som inte berörts av den tidigare utförda utredning. Några mindre ytor öppnades i anslutning till anläggningar av boplatskaraktär för att ta reda på ifall

dessa kunde höra till förhistoriska huskonstruktioner. Till skillnad mot delområde 1 och 2 undersöktes vid delområde 3 mark som inte utgjordes av åker. Ingen avverkning bedömdes vara nödvändig inom området, utan schakten öppnades med hänsyn till de stående träden. Schakten och lämningar mättes in med Nätverks RTK-GPS. Inmätningarna registrerades och bearbetades därefter i informationssystem Intrasis.

Ett urval av de påträffade lämningarna undersöktes och dokumenterades genom handgrävning, beskrivning, fotografering och handritning. I rapporten används anläggningstypen *mörkfärgning* för ej undersökt anläggning av trolig förhistorisk karaktär som inte går att bestämma närmare vid en okulär bedömning. Anläggningstypen *stolphål?* används för anläggningar som är möjliga stolphål. I ett urval av de påträffade kulturlagren provgrävdes mindre ytor för att utröna lagrens tjocklek och karaktär. Jorden sållades med fyra mm såll eller hackades på hackbord för att konstatera i vilken omfattning lagren var fyndförande.

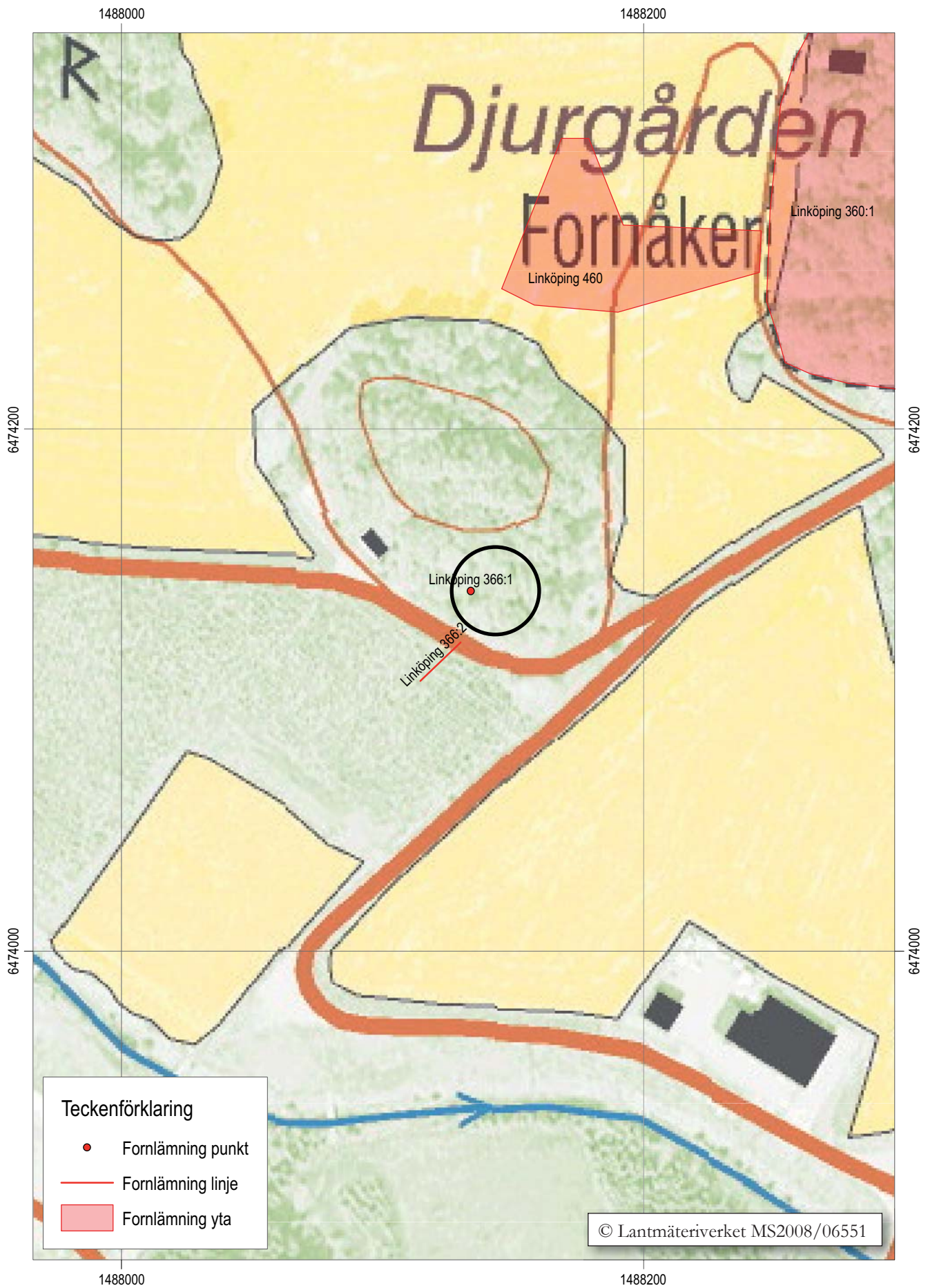
Prover för ¹⁴C-analyser insamlades i ett urval av anläggningarna för att datera lämningarna. ¹⁴C-analyserna utfördes av Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Analyser av keramiken, för indikation angående ålder och funktion, utfördes av docent Ole Stilborg, SKEA Stilborg Keramikanalys. Osteologisk analys av påträffat benmaterial genomfördes av osteolog Petter Nyberg, Östergötlands museum. Prover för makrofossil insamlades i syfte att påvisa förekomst av makrofossil. Analysen utfördes av Jens Heimdahl, Riksantikvarieämbetet UV Mitt.

Fynden registrerades i Intrasis och kommer att registreras i Östergötlands museums föremålsdatabas SOFIE. Ett föremål har skickats till Acta Konserveringscentrum AB för konservering. Fynden förvaras på Östergötlands museum i klimatanpassade magasin i avvaktan på slutgiltig fyndfördelning. Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands museum.

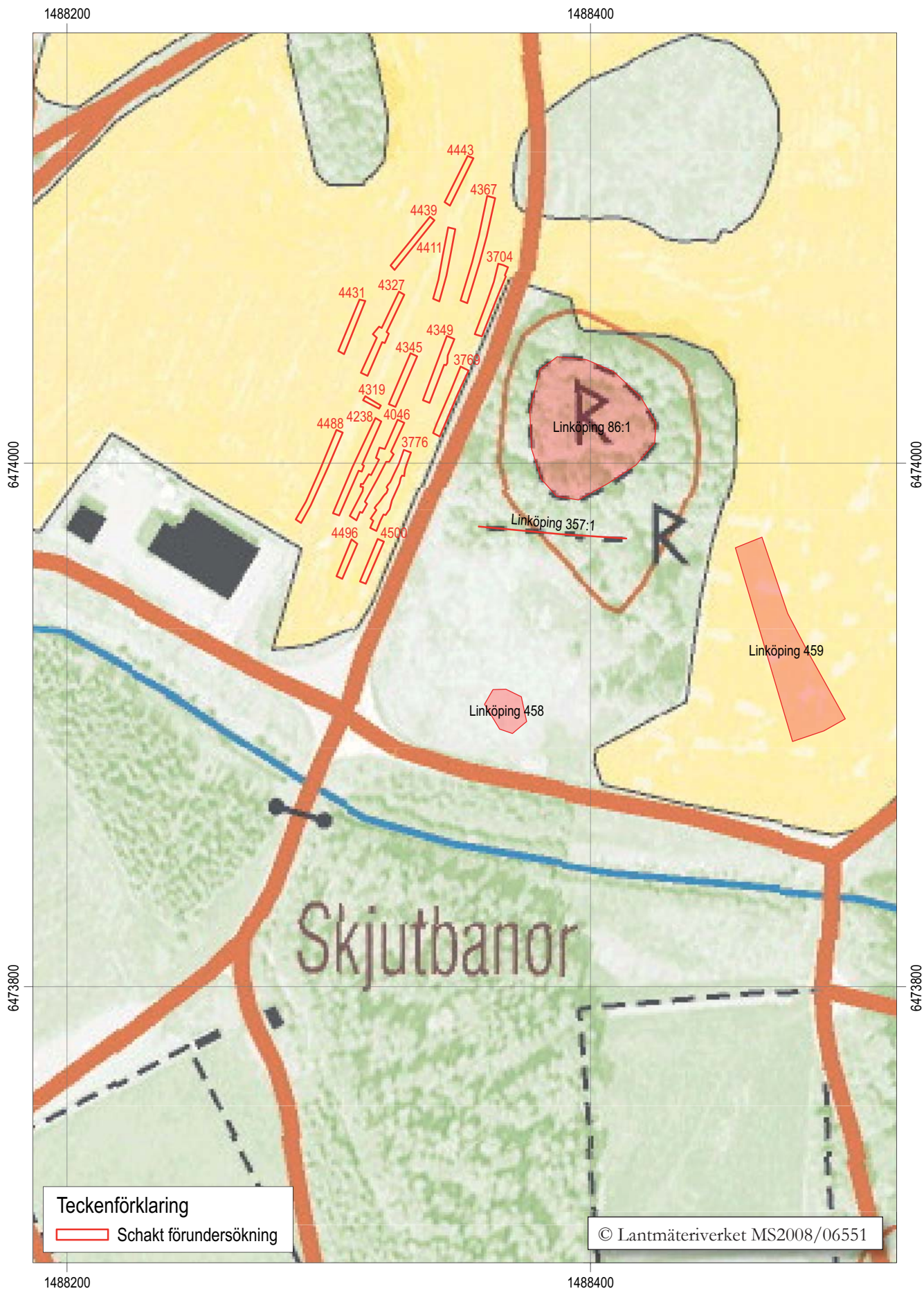
Resultat utredningen etapp 2

RAÄ 366:2

Enligt FMIS skulle terrasseringen ligga söder om Trollkullen. Idag utgörs området av en flack granplantering men har tidigare varit åkermark men också bebyggd med (militära?) förrådsbyggnader (Häradsekonomska kartan 1868-77 och fastighetskartan 8F4h 1947). Terrassen kunde inte återfinnas och både områdets historik och det topografiska läget pekar mot att terrassen troligen är felinprickad i FMIS. Det faktiska läget är sannolikt längre norrut, i Trollkullens sydsluttning i anslutning till RAÄ 366:1, utanför det nu aktuella undersökningsområdet.



Figur 6. RAÄ 366 med det troliga läget markerat med svart ring. Skala 1:2000.



Figur 7. Schakten inom delområde 1. Skala 1:2000.

Resultat förundersökningen

Totalt öppnades 114 schakt med en sammanlagd yta av ca 5 600 m². Undergrunden i området bestod av lera i söder för att successivt övergå mot sand/grus i norr. I schakten framkom knappt 500 anläggningar och lager, främst i form av boplatskaraktär.

Delområde 1

Inom delområde 1 förundersöktes en ca 7 000 m² stor yta i åkermark. Totalt öppnades 17 schakt med en total yta av 1 328 m². Schakten var 0,3-0,5 m djupa och undergrunden utgjordes av brun till rödbrun lera. I området framkom 60 anläggningar av boplatskaraktär. Anläggningarna var koncentrerade till två områden, ett i sydväst och ett i nordöst. I ytan mellan de två anläggningskoncentrationerna framkom bara enstaka anläggningar.

I nordöst framkom tio anläggningar i form av mörkfärgningar, stolphål, odefinierade anläggningar och en härd. Inga strukturer eller konstruktioner kunde urskiljas bland anläggningarna. Härden A4390 undersöktes och har daterats till 60-230 e Kr (Ua-42164, 2 sigma).

I det sydvästra området framkom 49 anläggningar i form av härdar, mörkfärgningar och stolphål. Inte heller här kunde några tydliga strukturer eller konstruktioner observeras bland anläggningarna. Flera härdar kunde anas redan innan schaktningen påbörjats som koncentrationer av sot, kol och skärvsten i den plöjda åkern. Ytterligare minst två liknande koncentrationer observerades på platsen och kan utgöra ytterligare härdar utan för sökschakten. Skärvsten noterades även i flera av mörkfärgningarna och även dessa kan vara härdar. Två härdar (A4034 och 4005) undersöktes var av A4034 är daterad till 50 f Kr - 120 e Kr (Ua-42163, 2 sigma).

I denna del av området framkom flera möjliga stolphål (stolphål?) med liknande karaktär. De möjliga stolphålen utgjordes av en mindre koncentration av skärvsten i plan utan någon tydlig mörkfärgning (nedgrävning). Fem av dessa undersöktes (A3886, 3956, 3964, 3974 och 4114) och de har tolkats som stolphål eller som möjliga stolphål, dock har A3886 och A4114 en osäker tolkning. Ett rimligt antagande är dock att dessa anläggningar är stolphål och att det i denna del av området ligger ett eller flera hus. En alternativ tolkning av området är att det är ett aktivitetsområde i utkanten av en större boplats vars utbredning ligger åt sydöst, mot RAÄ 458. Det enda fyndet var en bit bränd lera (F12). Boplatsen är 145 x 45 m (NNÖ-SSV) och är avgränsad inom förundersökningsområdet. Boplatsen kan dock fortsätta åt öster, utanför det aktuella undersökningsområdet. Boplatsen är registrerad som RAÄ 551.

Delområde 2

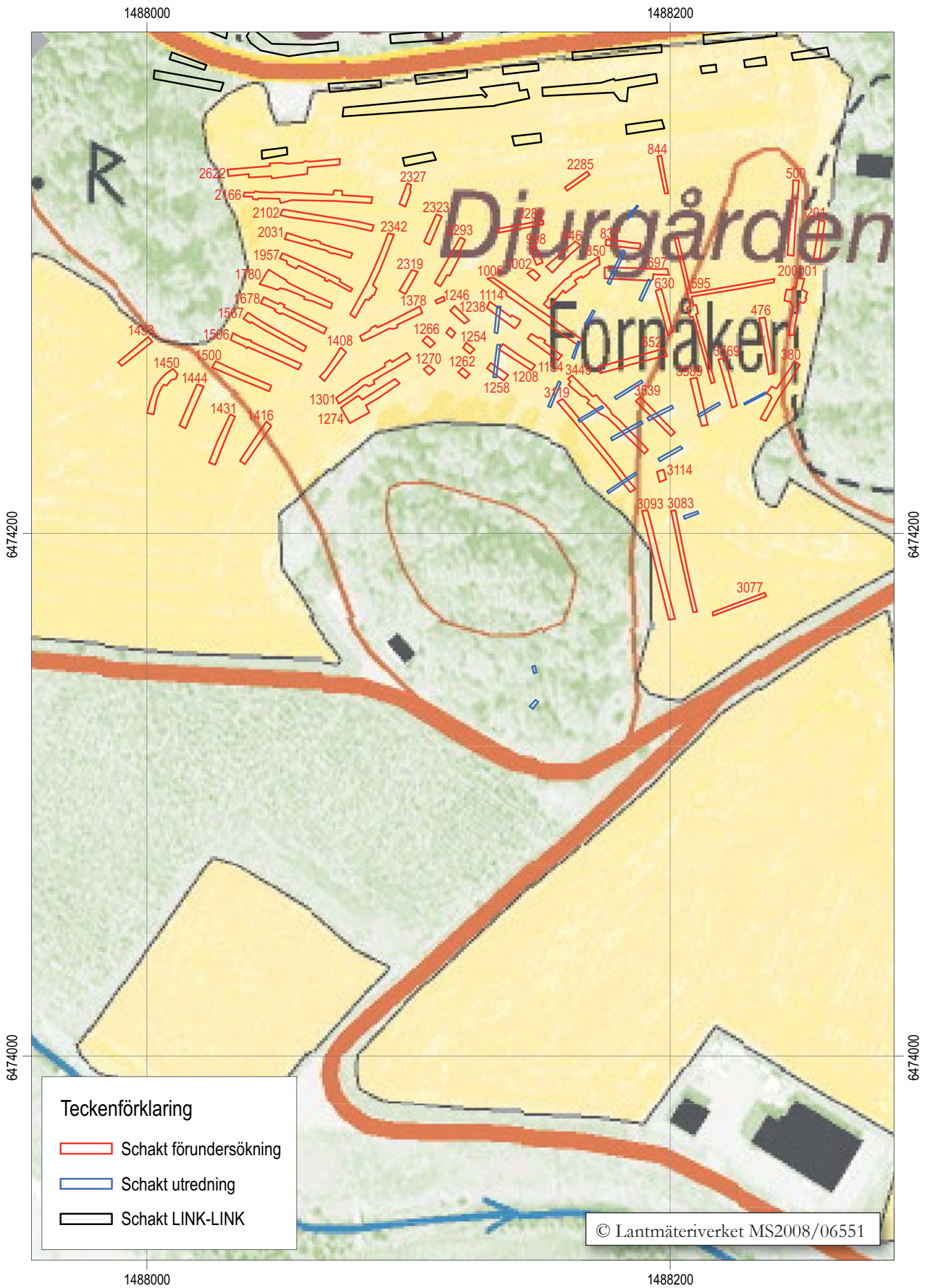
Inom delområde 2 förundersöktes en ca 30 000 m² stor yta i åkermark. Åkermarken är svagt kuperad med något högre partier upp mot impediment som finns i

söder (Trollkullen), öster (RAÄ 360) och väster. Totalt öppnades 62 schakt med en total yta av 5 703 m². Tillammans med 17 schakt från utredningen och 16 schakt från förundersökningen av bussgatan Link-Link har en total yta av ca 7 080 m² banats av i och i anslutning till delområde 2. Förundersökningsschakten var 0,3-0,5 m djupa. Undergrunden utgjordes på de lägre liggande partierna främst av brun lera. Upp mot impedimenten blir undergrunden mer silt- och sandblandad. I schakten framkom 294 anläggningar och kulturlager av boplatskaraktär. Förundersökningen av delområde 2 resulterade i att två olika boplatser registrerades. Mellan de båda fornlämningarna finns ett delvis stort område. Redovisningen av delområde 2 delas upp under respektive RAÄ-nummer: RAÄ 460 och RAÄ 554.

RAÄ 460, boplats

Boplatsen RAÄ 460 domineras av ett anläggningstäta område nordnordöst om impedimentet Trollkullen. Öster om det anläggningstäta området ligger en mindre svacka där ett större kultur-/odlingslager (A223) finns. Lagret fortsätter åt öster, upp mot impediment med fossil åker (RAÄ 360). I det anläggningstäta området finns ett större antal stolphål och härdar. Några huskonstruktioner kunde emellertid inte fastställas i denna del av boplatsen. Några stolphålsrader finns dock som kan utgöra delar av hus. En härd daterades i detta område vid utredningen till folkvandringstid, 410-540 e Kr (1 sigma) (Karlsson 2005). Ytterligare en härd (A3282) daterades vid förundersökningen till förromersk järnålder, 200 f Kr - Kr f (Ua-42162, 2 sigma). En av de undersökta härdarna (A681) avvek från övriga undersökta anläggningarna i området då den innehöll flera fynd. I anläggningen insamlades fem fyndposter av spik, bränd lera, hästkosömmar och ett beslag i brons. Fynden indikerar en historisk datering av härden. Härden bör ses som en isolerad företeelse då inga andra av de undersökta anläggningarna uppvisade ett liknade fyndmaterial. Från detta område mot väster och RAÄ 554 noterades kol och bränd lera i ett mer diffust lager (A5). A5 har tolkats som ett möjligt odlingslager eller odlingshorisont med oklar datering. Stratigrafiskt ligger dock anläggningarna under A5.

Ovan nämnda kultur-/odlingslager A223 består av mörk brungrå sandig lera med enstaka skärv- och skörbrända stenar samt enstaka kol, bränd lera och obrända ben. A223 undersöktes genom att tre 0,5 m² stora rutor grävdes och lagret hackades på hackbord. Lagret framträder tydligt mellan ploglagret och undergrunden och är mellan 0,1-0,2 m djupt. I lagret har både tegel och förhistorisk keramik påträffats men också några fynd av hårt bränd, sintrad lera som kan komma från smidesanläggningar (Stilborg appendix 1). Ett makrofossilprov från lagret har analyserats och det påvisar förekomst av bränd säd och en möjlig bränd matrest. Tolkningen utifrån makrofossilanalysen är att lagret ligger i anslutning



Figur 8. Schakten inom delområde 2. Skala 1:2000.

till anläggningar som är kopplade matlagning alternativt att lagret utgör en odlingshorisont som gödslats med spisaska (Heimdahl appendix 3). Delar av A223 schaktades bort vid förundersökningen för att kontrollera förekomsten av anläggningar under lagret. Bland annat framkom ett hus, A2, som lagret stratigrafiskt överlagrar. I anslutning till huset var andelen skärvsten högre än i övriga delar av lagret. Den ökade mängden skärvstenen kan komma från sönderplöjda skärvstenkoncentrationer eller skärvstensflak som ofta finns i anslutning till hus från äldre järnåldern (jämför Karlsson och Räf 2005). Tendenser till skärvstenskoncentrationer noterades vid rutgrävning av lagret i anslutning till A2. Överlagringen av huset tillsammans med fyndsammansättningen ger en fingervisning om dateringen. Lagrets härkomst är som äldst romersk järnålder men troligen är det betydligt yngre än så med tanke på fynden av tegel med mera. A223 är till stor del avgränsat och upptar en yta av ca 4000 m².

Huset, A2, utgörs av tre par större stolphål (A258, 285, 297, 310, 323 och 335) och en härd (A269). Ett stolphål (A335) undersöktes och har tolkas som ett stenkott, takbärande stolphål. Härden (A269) undersöktes inte men kol från toppen av härden har daterats till 180 f Kr - 30 e Kr (Ua-42161, 2 sigma). Dateringen placerar huset i

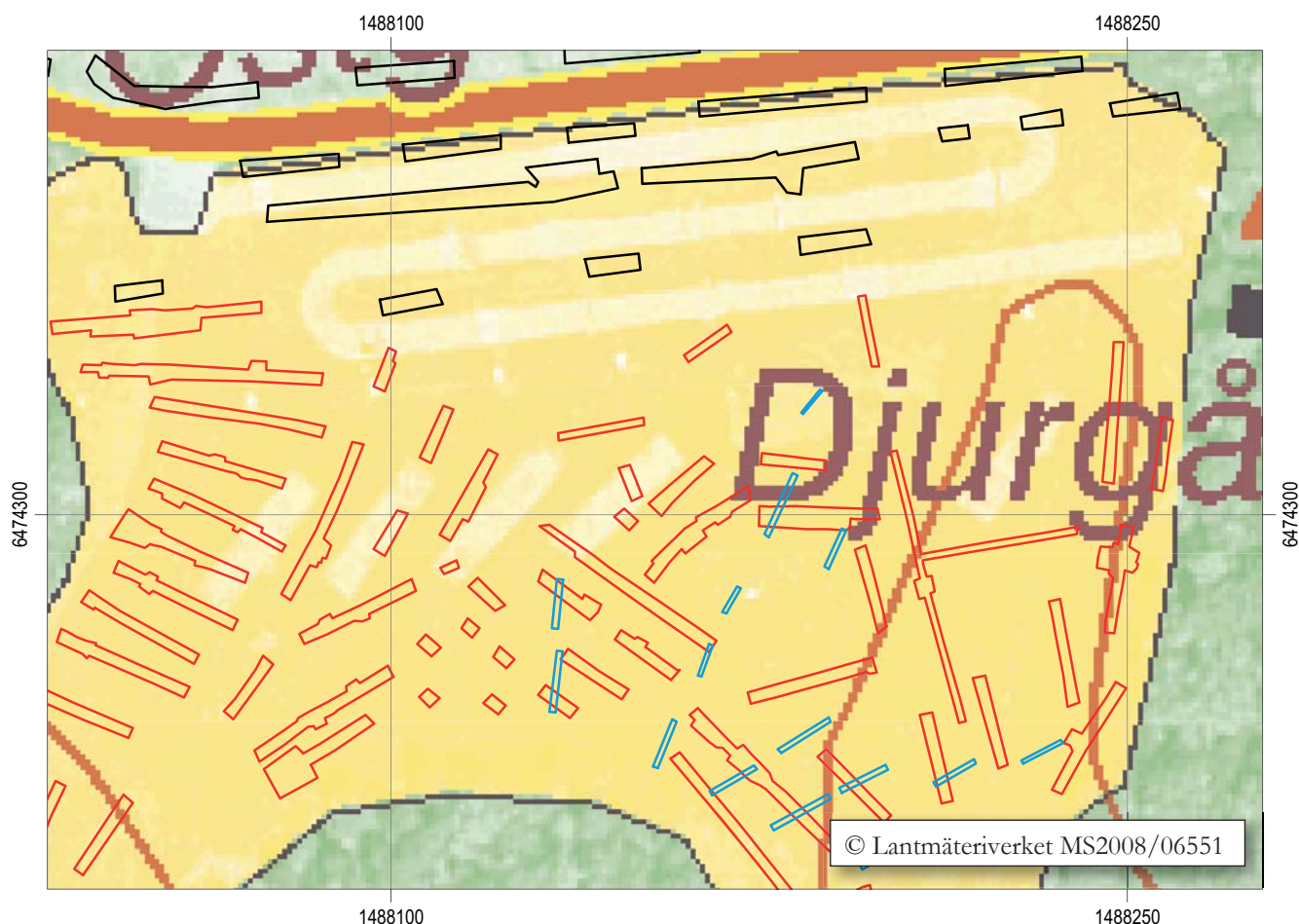
övergången mellan förromersk och romersk järnålder. I anslutning till huset framkom ytterligare anläggningar i form av mörkfärgningar och stolphål.

Totalt finns 16 fyndposter registrerade inom RAÄ 460. Fynden kommer främst från det ovan beskrivna lagret, A223, och härden, A681.

I området finns två mindre kullar av påförda jordmassor. Dessa kullar har troligen med militärens verksamhet att göra. I anslutning till dessa skapade kullar framkom ett antal recenta anläggningar främst i form av stolphål. I flera av dessa stolphål fanns rester av stolpen kvar samt i och i anslutning till anläggningarna noterades recenta fynd av spik, tegel med mera. Intill dessa recenta anläggningar framkom dock anläggningar av förhistorisk karaktär. I söder, mellan Trollkullen och RAÄ 360, finns även ett lågt liggande parti där vatten ansamlades.

RAÄ 554, boplats

Boplatsen RAÄ 554 domineras av ett anläggningstätt område som ligger mot ett mindre impediment i väst. Anläggningarna utgörs främst av stolphål, härdar och mörkfärgningar. Några säkra huskonstruktioner kunde inte heller här fastställas. Det stora antalet stolphål gör det dock troligt att det inom boplatsen finns flera huskon-

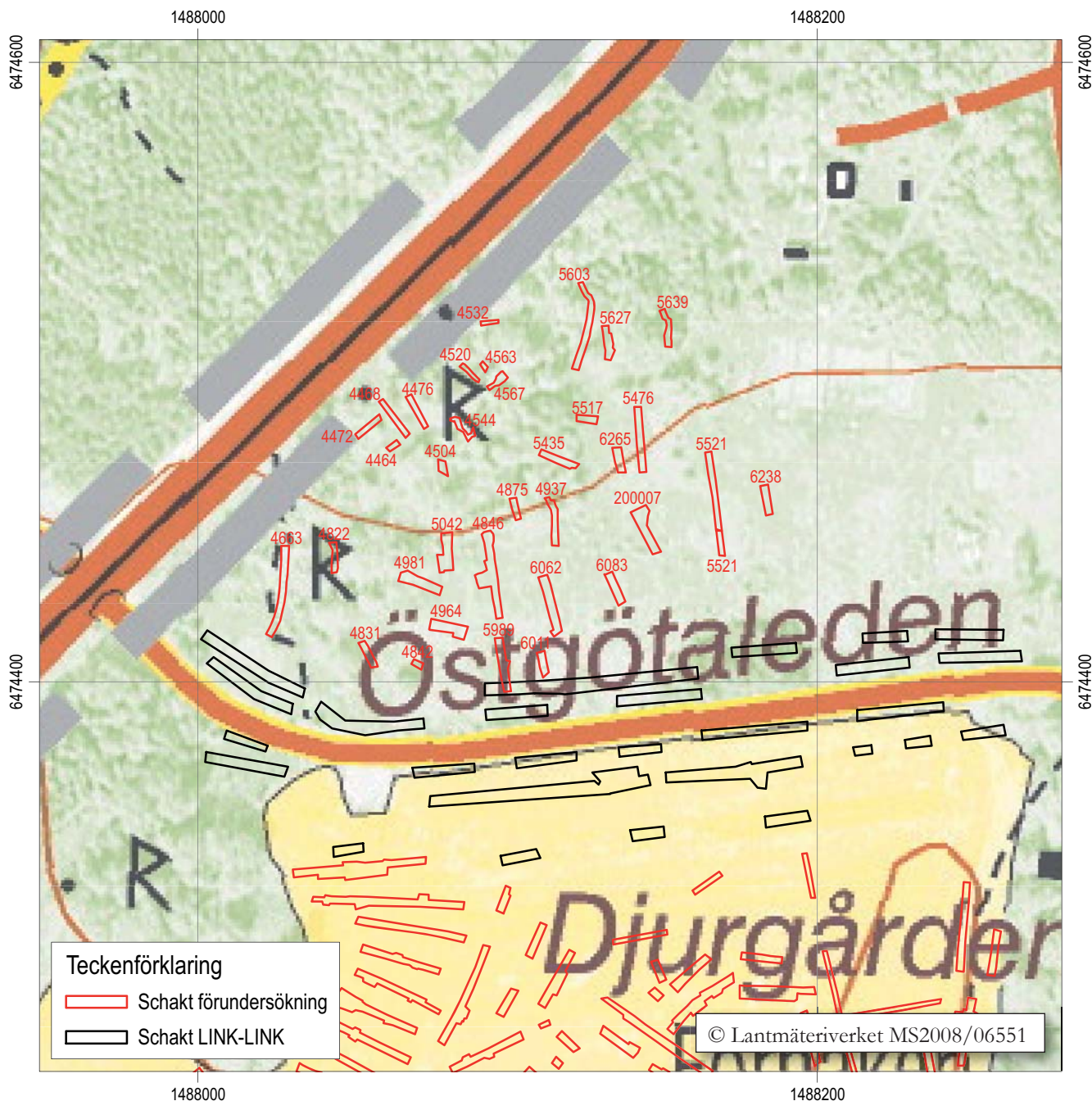


Figur 9. Utdrag ur digital fastighetskarta från början av 2000-talet med schakt inom delområde 2 och utbredningen av hinderbanan och uppställningsplatserna synliga som ljusa områden inom den gulaktiga åkermarken på kartan. Skala 1:1500.

struktioner. Två härdar (A1323 och 2759) har daterats. Härden A2759 har daterats till 210-400 e Kr (Ua-42166, 2 sigma), det vill säga romersk järnålder. I härden togs ett makrofossilprov som dock bara innehöll träkol. A1323 är daterad genom ett bränt djurben till yngre bronsålder – förromersk järnålder, 740-390 f Kr (Ua-42165, 2 sigma). Förutom brända djurben tillvaratogs även en bit keramik av järnålderstyp samt ett fragment av en malstenslöpare/knacksten. Fynden från härden var de enda som insamlades från RAÄ 554. Ett makrofossilprov har också analyserats från A1323. Makrofossilanalysen visar att härden har använts till rostning eller matlagning, vilket

förekomsten av de brända djurbenen styrker. Makrofossiler av starr och snärjmåra som påträffats i härden kan troligen kopplas samman med djurfoder och påträffas ofta i stallmiljöer. Möjligen ligger anläggningen i anslutning till ett fähus eller så har överblivit djurfoder använts som tändmaterial i härden (Heimdahl appendix 3).

Området mellan och norr om RAÄ 460 och RAÄ 554 är delvis kraftigt stört av militärens verksamhet. I området har en hinderbana legat och i anslutning till hinderbanan har det funnits grusade ytor. De grusade ytorna har sannolikt utgjort uppställningsplatser för exempelvis fordon. Både hinderbanan och de grusade ytorna syns på den



Figur 10. Schakten inom delområde 3. Skala 1:2000.

digitala fastighetskartan från början av 2000-talet. Det påförda gruset har fått identitet A3. Detta medför även att boplatsen avslutas tämligen abrupt mot norr. I schakt 2622 framkom ett stort antal boplatsanläggningar, bland annat ovan nämnda härd (A2759). Bara tre meter norr om schakt 2622 finns ett schakt från förundersökningen av Link-Link, helt utan anläggningar. Värt att notera är det finns enstaka anläggningar av förhistorisk karaktär i det störda området.

Sammanfattning delområde 2

Sammanfattningsvis utgörs delområde 2 av två tämligen omfattande boplatser. Vid RAÄ 460 kunde ett hus konstateras, men troligtvis finns fler hus i området. Kronologiskt sträcker sig boplatsen från förromersk järnålder till folkvandringstid. Vid RAÄ 554 kunde inga husstrukturer bekräftas men ett eller flera hus finns troligen inom boplatsen. Kronologiskt sträcker sig boplatsen från yngre bronsålder/förromersk järnålder till romersk järnålder. Mycket talar för att RAÄ 554 och RAÄ 460 är del av ett och samma boplatsskomplex, då lämningarna ligger mycket nära varandra samt att dateringarna till stor del överensstämmer. Kronologiskt skulle då boplatsen stäcka sig från yngre bronsålder till folkvandringstid. De båda större lagren A5 och A223 bedöms ha låg till måttlig arkeologisk potential. Det störda området mellan de båda lämningarna bedöms inte ha någon arkeologisk potential. RAÄ 460 är 125 x 100 m (Ö-V) stor och RAÄ 554 är 130 x 60-110 m (N-S) stor. Båda boplatserna är avgränsade inom undersökningsområdet men dess utbredning kan fortsätta utanför åkermarken, upp mot impedimenten.

Delområde 3

Inom delområde 3 förundersöktes ett ca 25 000 m² stort område. Området utgörs i söder av övergiven åkermark i en sydsluttning samt i norra delen lövskog av främst ek och körsbär. Åkermarken finns markerad på Häradsökonomiska kartan från år 1868-77 och Ekonomiska kartan från 1947 men inte på Ekonomiska kartan från 1983 (J112-45-3 och 8F4h, 1947 och 1983). Norra delen av den före detta åkermarken var avgränsad med åkerhak och/eller en vall med rójsten (A5387 och 5700). Totalt öppnades 35 schakt med en total yta av 1 372 m². Tillsammans med 13 schakt från förundersökningen av bussgatan Link-Link har en total yta av ca 2 600 m² banats av i och i anslutning till delområde 3. De nu aktuella förundersökningsschakten var vanligen 0,2-0,5 m djupa, enstaka schakt hade dock ett djup på över 1 m. Undergrunden bestod till största del av rödbrun grusig sand med visst inslag av silt. I schakten framkom 141 anläggningar och kulturlager. Redovisningen av delområde 3 har delats upp under de innan förundersökningen kända RAÄ-numren.

RAÄ 358, gravar

RAÄ 358 utgjordes inför förundersökningen av två stensättningar (A4628 och 4645). Eftersom gravarna inte skulle undersökas dokumenterades dessa endast genom beskrivning. I anslutning till gravarna observerades två koncentrationer med sten ovan mark (A4620 och 4638). Båda stenkoncentrationerna var utan någon distinkt form och låg på flacka förhöjningar. Koncentrationerna av sten har tolkats ha ett naturligt ursprung, dock går det inte att helt utesluta att de utgörs av skadade gravar. Vidare påträffades även ett mindre sentida röjningsröse (A4656). I anslutning till gravarna påträffades en härd (A4579), vilken är daterad till yngre bronsålder – förromersk järnålder, 760-400 f Kr (Ua-42167, 2 sigma). Området sydsydväst om gravarna var kraftigt stört, troligen av militärens verksamhet. Schakten var här över en meter djupa och innehöll recent skräp och avfall. På den Ekonomiska kartan från 1947 går det att ana att det löper en väg söder om gravarna, en väg som då sammanfaller med det störda området.

Öster om gravarna i en mindre, något sank, svacka observerades två stensträngar. Stensträngarna är 65 m respektive 30 m långa. Stensträngarna undersöktes inte utan dokumenterades genom beskrivning. Tre schakt öppnades i anslutning till stensträngarna och i dessa framkom två osäkra stolphål. Stensträngarna har registrerats som ett hägnadssystem, RAÄ 553.

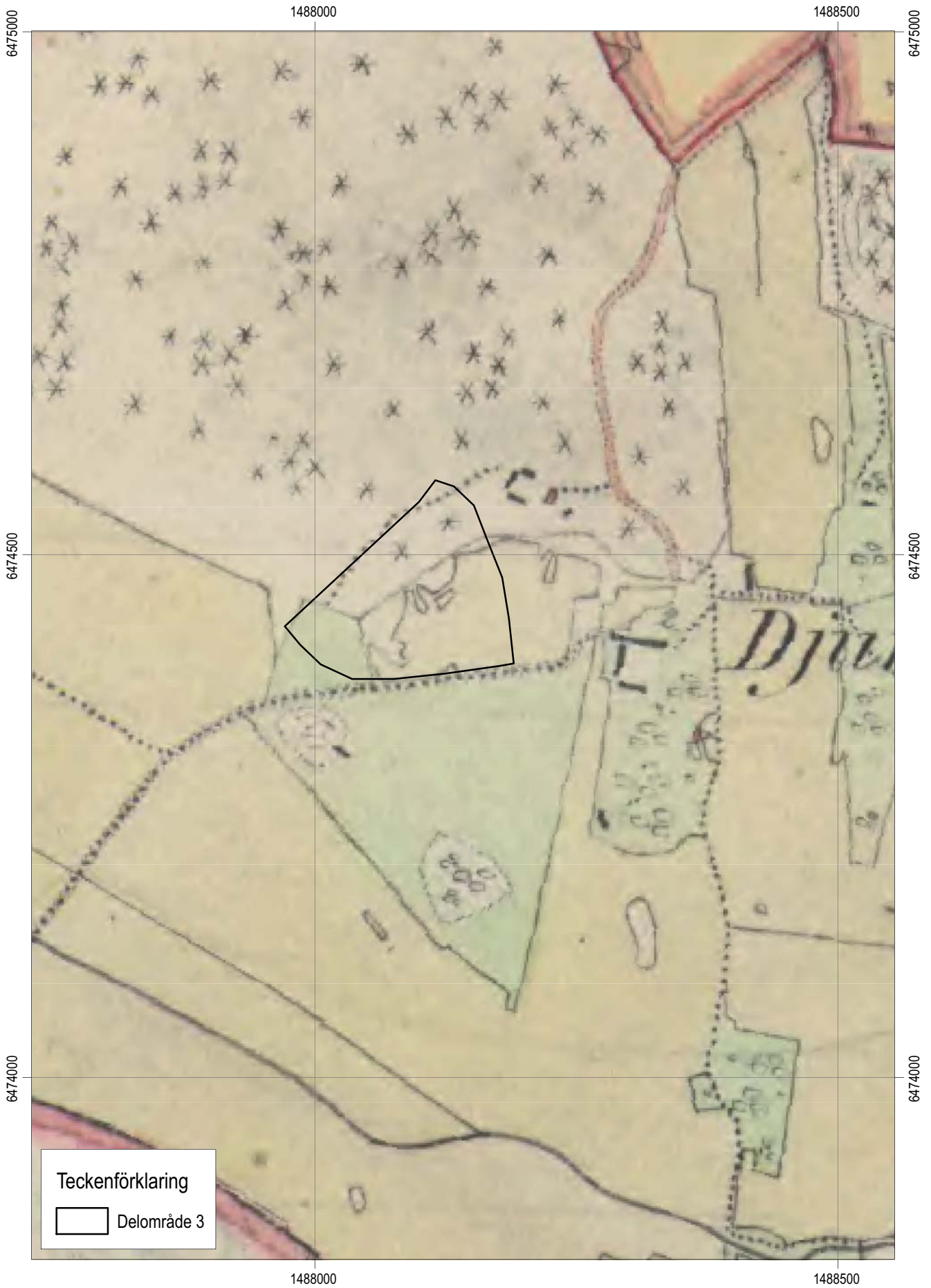
Nordöst om stensträngarna påträffades en terrassering. Terrassen är ca 11 x 8 m stor med stenskoning i söder. Inte heller terrassen undersöktes, utan dokumenterades endast genom beskrivning. Terrassen ligger i närheten av Djurgårdstorpet och kan ha samband med torpet. Det går dock inte att utesluta en äldre datering av terrassen. Terrassen är registrerad som RAÄ 552.

RAÄ 362, hägnadssystem

Väster om hägnadssystemet RAÄ 362 påträffades anläggningar i form av stolphål och mörkfärgningar. Området var också stenröjt och tendenser till åkerhak kunde noteras. På Häradsökonomiska kartan från år 1868-77 är området markerat som äng eller bete och anläggningarna kan ha samband med detta som spår av hägnader, se figur 11 (J112-45-3). Troligt är dock att anläggningarna är del av den förhistoriska boplatsen och lämningarna ingår därför i RAÄ 483. Två lösfynd av bränd lera påträffades vid anläggningarna (F22 och F23). F22 utgörs av en möjlig ässjefodring och är ett av de få spåren av hantverk som framkom vid undersökningen (Stilborg appendix 1).

RAÄ 482, härd

Härden undersöktes och borttogs vid förundersökningen 2007 inför byggnationen av bussgatan Link-Link (Lindberg 2012).



Figur 11. Utdrag ur Häradsekonomiska kartan med utbredningen delområde 3 markerade. Skala 1:5000.

RAÄ 483, boplatz

Vid förundersökningen påträffades en omfattande boplatz inom delområde 3. Anläggningarna utgörs främst av härdar, stolphål och mörkfärgningar men också kulturlager. En stor del av boplatzen ligger inom den äldre åkermarken, se ovan. Här finns även tydliga spår av militärens verksamhet såsom skyttevärn, men också flera mindre ytor som ter sig helt urschaktade. I vissa schakt framkom påförda massor men också skräp och avfall, särskilt i boplatzens nordvästra och västra del. Flera stenröjda ytor finns även i norra delen området. Vid framrensningen av flera anläggningar (exempelvis A5004, 5054, 5128) påträffades fynd av rödgods, tegel, spikar, kritpipsfragment med mera som kan dateras till efterreformatorisk tid. I de anläggningar som undersöktes framkom dock inga sentida fynd i fyllningen och exempelvis A5004 är genom ett kolprov daterad till romersk järnålder, se nedan. De sentida fynden kan sättas samman med det odlingslager som överlagrade en stor del av boplatzen. En möjlig tolkning är att det någonstans i området har legat bebyggelse under efterreformatorisk tid, troligen då under 1600- eller 1700-talet. Ett liknade fyndmaterial tillvaratogs från vad som tolkats vara samma lager vid förundersökningen 2007 inför bussgatan Link-Link i södra delen av delområde 3 (Lindberg 2012).

Några säkra huskonstruktioner kunde inte fastställas. Det stora antalet stolphål gör det dock troligt att det inom boplatzen finns en eller flera huskonstruktioner. Två terrasser (A8 och 9) som skulle kunna utgöra husterrasser noterades i den sydvästra delen av området (jämför med Franzén 2003). Terrasserna ligger i öst-väst, med ca 5-10 m mellanrum i sydslutningen. Vid den norra av terrasserna, A8, påträffades stolphål (A5013 och 5031), stolphål? (A5019) och en härd (A4994). Anläggningarna låg i norra kanten av schaktet (S4981) som angränsar till de mest anläggningstäta delarna av boplatzen. Stolphålet, A5031, undersöktes och utgörs av ett kraftigt stenskott stolphål. Terrassen tillsammans med anläggningarna indikerar förekomsten av ett hus. Dock var södra delen av terrassen samt övriga området söder om A8 stort. I schakten S4964 och S4842 vid den södra terrassen (A9) framkom påfört grus, bitar av asfalt och skräp, men också en härd (A4971). Härden låg dock utanför den egentliga terrassen. På den Ekonomiska kartan från 1947 går det också att urskilja att det vid A9 finns ett område som möjligen kan utgöras av någon form av uppställningsplats. Intrycket vid fältarbetet var att båda terrasserna skapats i sen tid, troligen av militären. En möjlig tolkning är dock att åtminstone den norra terrassen är en husterrass som sedan förstärkts i modern tid och nyttjats av militären.

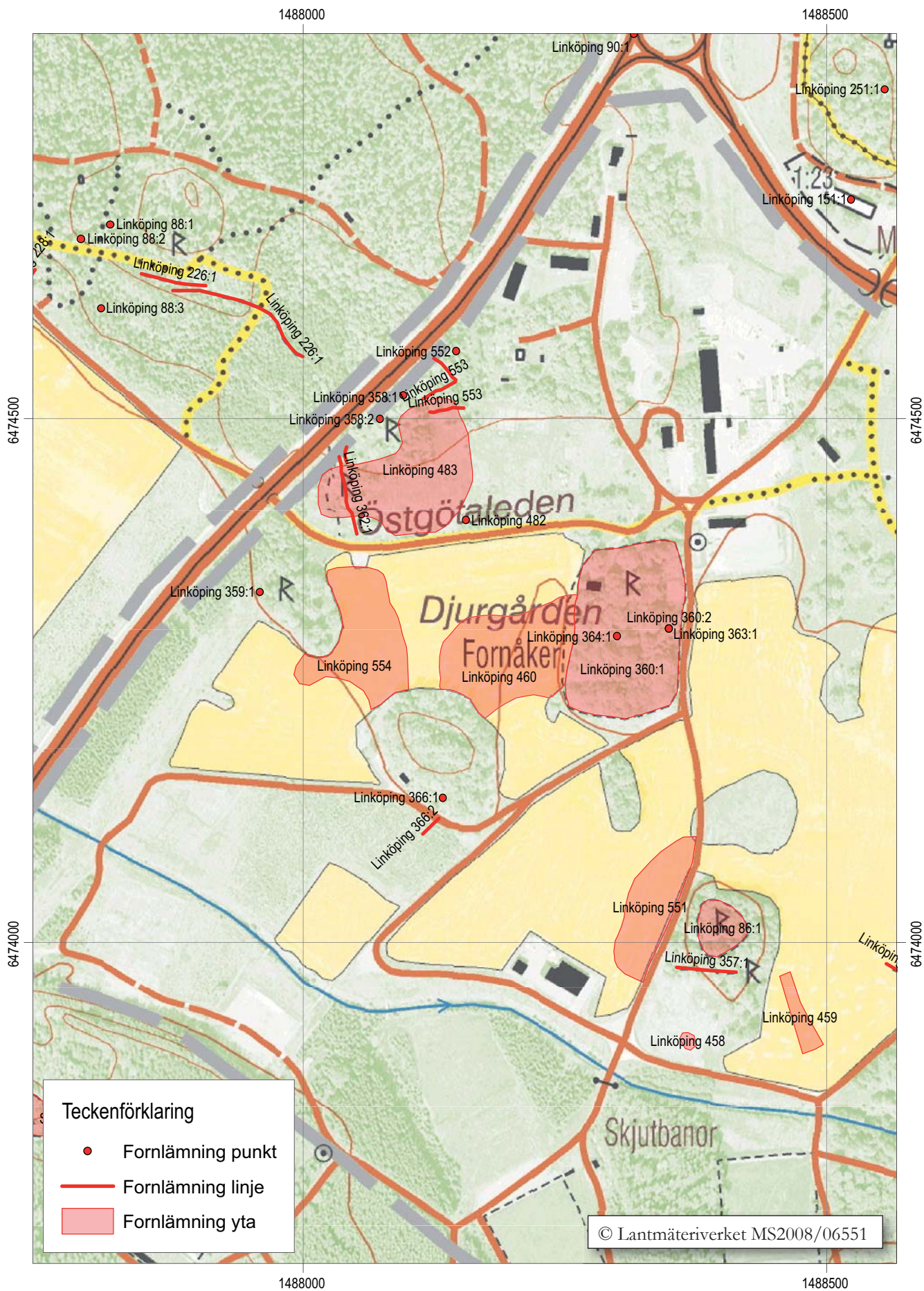
Utmärkande för boplatzområdet är det stora antal härdar. I vad som verkar vara boplatzens kärnområde finns ca 25 konstaterade härdar. Två av härdarna (A5004 och 5425) är daterade till romersk järnålder, 70-240 e Kr (Ua-42168 och Ua-42169, 2 sigma). Ett makrofossilprov har analyserats från A5004. Makrofossiler av säd påträffades

vilket visar att härden har använts för matlagning. I provet påträffades också smältor och sintrad lera vilket indikerar temperaturer som är högre än de som används vid matlagning. Smältorna och den sintrade leran kan förklaras genom att det inom i boplatzen finns spår av nedbrunna lerklinade hus alternativt så har härden också använts för högtemperaturhantverk. Härden kan också ha tillhört en anläggning som förvärmats inför matlagning, exempelvis en ugn (Heimdahl appendix 3).

Tre kulturlager framkom vid förundersökningen av RAÄ 483. I norra delen av boplatzen finns ett omrört fyndförande lager (A7). I A7 grävdes fyra 0,5 m² stora rutor och lagret sällades. Lagret hade en mäktighet på ca 0,2 m och här framkom järnålderskeramik men också tegel, glas och rödgods samt en billykta av äldre modell. Lagret avgränsades bara utifrån de topografiska förutsättningarna på platsen och har en uppskattad utbredning om ca 90 m². Kulturlagret A6257 finns i den sydöstra delen av boplatzen och ligger mot sankare mark i söder. Vatten tryckte upp i schaktet där lagret finns. Lagret som utgjordes av brungrå till grå grusig sand med enstaka skärvstenar och kol hade en mäktighet på 0,2-0,3 m. Lagret undersöktes bara extensivt för att konstatera mäktighet och inga fynd framkom. Lagret är delvis avgränsat och har en uppskattad utbredning på ca 300 m². I anslutning till boplatzens mest anläggningstäta del framkom ett område som har klassats som ett kulturlager. Lagret A5245 utgörs av svartgrå grusig sand med måttligt med sten, skärvsten och skörbränd sten samt måttligt med sot och kol. Tolkningen är dock något osäker då lagret kan vara en aktivitetsyta med två eller flera härdar utan någon tydlig avgränsning mellan anläggningarna.

Sammanfattning delområde 3

Sammanfattningsvis utgörs delområde 3 av en komplex fornlämningsmiljö med gravar, boplatz och hägnadssystem. Det går inte utifrån förundersökningsresultatet att säga vilka av dessa lämningar som är samtida då endast boplatzanläggningar är daterade. Det finns dock inget som talar emot att de, åtminstone delvis, är samtida. Däremot indikerar fynden från odlingslagret att det kan finnas yngre lämningar i området, vilket dock inte kunde bekräftas vid förundersökningen. Kulturlagren bedöms att ha måttlig till låg arkeologisk potential. Militärens verksamhet har kraftigt påverkat området. Dels genom att fornlämningar troligen förstörts, dels genom att militärens verksamhet förändrat topografin i området genom schaktning, utfyllnad och röjning. Vid RAÄ 483 påträffades 21 fyndposter vilket utgör hälften av alla fyndposter som insamlades vid förundersökningen. Den största delen av fynden är rensfynd från odlingslagret samt från det fyndförande lagret A7. Två fynd av förhistorisk keramik (F20 och F21) insamlades vid sällning av fyllningen i A5285 respektive A5259. Boplatzen är registrerad under RAÄ 483 vilken tidigare var registrerad som en fyndplats.



Figur 12. Utdrag ur den digitala Fastighetskartan med fornlämningarna, efter förundersökningen, markerade. Skala 1:10 000.

Åtgärdsförslag

Undertecknad bedömer att RAÄ 358, 362, 460, 483, 483, 551, 552, 553, 554 bör omfattas av vidare arkeologiska undersökningar (särskild arkeologisk undersökning) inför en exploatering. Härden, RAÄ 482, är sedan tidigare undersökt och borttagen och kräver därför inga vidare åtgärder. Vid den felinprickade terrassen RAÄ 366:2 bedömer undertecknad att inga arkeologiska insatser är nödvändiga. Om utbredningen för den tänkta exploateringen av området förändras kan även åtgärdsförslagen ändras. Vid en exploatering av området kräver fortsatta arkeologiska åtgärder beslut enligt Kulturminneslagen (SFS 1988:950). Beslut fattas av Kultur- och samhällsbyggnadsenheten vid Länsstyrelsen Östergötland.

Referenser

- Franzén, G. 2003. *Järntida gårdar i eklandskapet. Geografisk arkeologi i Tinnerö-området*. Andra versionen. Linköping.
- Franzén, G. 2006. I Linköpings djurgårds historia. www.franzark.com 2012-03-25.
- Karlsson, E. 2005. Arkeologisk utredning etapp 2. *Tio boplatser inom Övningsområdet*. Linköpings stad och Slaka socken, Linköpings kommun, Östergötlands län. Östergötlands länsmuseum, Kulturmiljöavdelningen. Rapport 2005:44.
- Karlsson, E och Räf, E. 2005. Arkeologisk undersökning. *Vägen till järnåldern*. RAÄ 397, Kallerstad 1:1 och 1:4, Linköpings stad och kommun, Östergötlands län. Östergötlands länsmuseum, Kulturmiljöavdelningen. Rapport 2005:35.
- Lindberg, R. 2012. Arkeologisk förundersökning. *LINK-LINK*. RAÄ 330, 360, 362 och 460. Mellan Garnisonsområdet och universitetet. Linköpings stad och kommun, Östergötlands län. Östergötlands museum, Avdelningen för arkeologi och byggnadsvård. Rapport 2012:4.
- Områdesprogram för Djurgården* (utbyggnadsområden inom övningsområdet). 2005. Linköpings kommun.
- Riksintressanta kulturmiljöer i Sverige*. 1990. Förteckning. Underlag för tillämpning av NRL 2 kap § 6. Riksantikvarieämbetet. Uppsala.
- Ternström, C. & Schönbeck, M. 2001. Arkeologisk utredning etapp 1. *F d Övningsområdet*. Östergötlands länsmuseum. Rapport 2001:7.
- Kartor och arkiv
- Ekonomiska kartan. 1947. RAK J133-8f4h48
- Ekonomiska kartan. 1983. 8F4h
- Fornminnesregistret (FMR), Linköping
- Häradsekonomiska kartan. 1868-77. Blad Linköping. J112-45-3
- Informationssystemet om fornminnen (FMIS), Linköping

Tekniska uppgifter

Lokal	Smedstad 1:4
Stad och kommun	Linköping
Län och landskap	Östergötland
Fornlämning	RAÄ 358, 362, 366:2, 460, 482, 483, 551, 552, 553, 554.
Fastighetskartans blad	64F 7d SO
Koordinater	X 6473950-6474570 Y 1487990-1488375
Koordinatsystem	RT 90 2,5 gon V
Typ av undersökning	Arkeologisk förundersökning
Länsstyrelsens handläggare	Malin Backman
Länsstyrelsens dnr	431-3166-10
Östergötlands museum dnr	459/10
Östergötlands museum projektnummer	530943
Uppdragsgivare	Linköpings kommun
Kostnadsansvarig	Linköpings kommun
Projektledare	Rickard Lindberg
Personal	Emma Karlsson, Olle Hörfors
Underkonsult	Anders Pettersson, grävmaskinist
Fältarbets tid	2011-04-05 – 2011-05-06
Fynd	C4605:1-42
Foto	Digitalt
Analyser	Osteologi, ¹⁴ C, keramik och makrofossil
Grafik	Rickard Lindberg
Renritning	Lasse Norr
Grafisk form	Lasse Norr
Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands museum.	
Ur allmänt kartmaterial	© Lantmäteriverket MS2008/06551
ISSN 1403-9273	Rapport 2012:14 © Östergötlands museum

Skärvor och bränd lera från Övningsfältet, RAÄ 460 och 483, Linköping

Ole Stilborg, Docent, SKEA 2011-06-07

Inledning

På uppdrag av arkeolog Rickard Lindberg, Östergötlands Museum har det keramiska fyndmaterialet från utgrävning på Övningsfältet, RAÄ 460 och 483, Linköping, Östergötland registrerats av SKEA. Ett antal anläggningar av boplatsskärvar har undersökts. I området finns även järnåldersgravar.

Material

De keramiska fynden från utgrävningen omfattar totalt 169,5 gram. Denna mängd fördelar sig på 6 skärvor med en vikt på 78 gram; 7 spjälkade skärvor och skärvfragment med en vikt på 10 gram samt 31 bitar bränd lera med en vikt på 46,5 gram och 8 bitar klinelera med en vikt på 35 gram. Fynden har påträffats i nio anläggningar och kulturlager (A7, A223, A681, A1323, A4741, 4764, A5004, A5259, A5285) samt som lösfynd.

Skärvorna

Ett kärl har kunnat identifieras genom en mynnings-skärva (F200028, lösfynd). Godset i den sju millimeter tjocka skärvan är magrat med 10-15 % granit, maxkorn 2-3 mm. Utsidan verkar glättad. Skärvan har färgats helt svart antingen genom bränning i reducerad atmosfär eller som en effekt av sotning när kärlet använts över öppen eld. Formen med en lodrät hals med en mynningsdiameter på bara 6 cm (fig. 1) gör det dock mindre sannolikt att det rör sig om ett kokkärl. Formen är överhuvudtaget speciell och svår att hitta parallell till bland järnålderskeramiken. Norröver finns det ytterst få exempel på kärl med tydligt avsatt, rak hals (Eriksson 2009, plansch 10,4) medan de förekommer lite oftare i Halland (Arbman 1945, fig. 49, H29 & fig. 53, G20; Toreld & Wranning 2003, 87) och Skåne (Stilborg 2002, 98). De kärl som vi kan jämföra med är emellertid överlag större än kärlet F200028. Även om kärlet således har en ovanlig form betyder detta inte

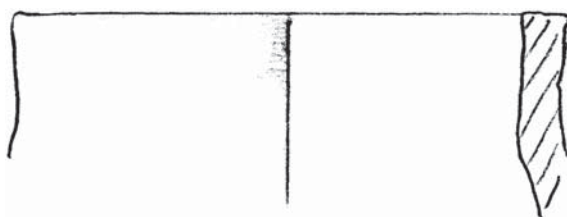
att det snarare skulle komma från en gravkontext än ett boplatssavfall. Riktigt fingods karakteriserat av polerad yta, ofta reducerat bränt gods samt ofta någon form av dekor är överrepresenterat i gravarna i sydligaste Sverige men den övriga keramiken som har använts i begravningsritualet avviker inte från tidens kärlluppsättningar på boplatserna.

Fyndets övriga fem skärvor härrör från tre andra kärl. F200025 från A1323 är en 13 mm tjock buxskärva med skrapad/strierad utsida, vilket är ett vanligt järnåldersdrag. Godset har en lite grövre magringskvalitet än F200028 (maxkorn 3-4 mm). Från A7 kommer två buxskärvor 10 mm respektive 8 mm tjocka som antagligen är från samma kärl (F200075 och F200079). Granitmagringen uppgår till 15-20 % (vol) med en maximal kornstorlek på 2-3 mm. Två 11 mm tjocka skärvor, en spjälkad skärva och ett fragment (F200071, 200072 och 200073) av ett grovt granitmagrat gods (20-25 %, maxkorn 3-4 mm) i kulturlager A7 utgör resterna av ett fjärde kärl. Ett femte kärl kan vara representerat av en spjälkad skärva F200042 från A5285 samt ett fragment F200068 från A223. Godset – 15-20 % granit maxkorn 2-3 mm – visar på att de kommer från samma kärl.

De resterande två fragmenten ger inte ytterligare information.

Den brända leran

Materialet är litet och de enstaka bitarna små. Rent principiellt hör fynden till det bakgrundsbrus av bränd lera som man vanligtvis hittar på järnåldersboplatser som rester efter lertäckta härdar, ugnsväggar från lågtemperaturugnar m.m. Ändå kan enstaka observationer göras. I A223 (F200055) och i A7 (F200081) uppträder några små fragment som man utifrån det kompakta relativt högbrända godset kan misstänka är tegel med en



Figur 1. Rekonstruktionsförsök för mynnings-skärvan F200028. Skala 1:1

yngre datering. Klinelersfragmenten i A681 (F200021) representerar den typ av material som förväntas i boplatssammanhang. Det porösa, klumpiga godset, som tydligen innehåller växtdelar (bladavtryck) antagligen som förorening, antyder ett snabbt slarvbygge – kanske till en lågtemperaturugn.

De högt brända till delvis sintrade fragmenten påträffade i A4741 (F200045), A223 (F200066) och som

lösfynd invid gravfältet (F200038) berättar däremot om förekomsten av högttemperaturprocesser. I boplatssammanhang betyder det antagligen det överallt närvarande smidet (Räf & Stilborg 2008). Lösfyndet invid gravfältet kan däremot ha ett samband med gravläggelserna. Från en pågående studie av de keramiska fynden från RAÄ 20, Vist sn och av jämförelsematerial från flera andra gravplatser i Östergötland är det klart att fragment av

Anlägg	R-nr	C4605:	F-nr	Object	Antal	Vikt g	Noter	
	223	4598	28	200055	Br. lera	3	1,5	ev tegel relat. Högt br.
	223	4594	32	200063	Br. lera	5	11	mellanlera, oxiderat
	4741		22	200045	Br. lera	1	1	Mellanlera, relativt högt br.
	4764		23	200047	Br. lera	4	1,5	Siltig lera, genomoxiderat
	5004		24	200048	Br. lera	4	4	Siltig lera, genomoxiderat
Lösfynd			18	200040	Br. lera	2	1	Lösfynd invid A3297
	7		43	200081	Br. lera	1	17	ev tegel relat. Högt br.
	223	3547	34	200066	Br. lera	9	3	Härav 1 sintrat, blåsigt och två högt brända
	5054		10	200027	Br. lera	1	1,5	Mellanlera, oxiderat
Lösfynd			12	200030	Br. lera	1	5	Lösfynd. 1 slät konvex yta, oxiderad. Motstående sida lätt konkav brottyta som är sintrad
	681		5	200021	Klinelera	8	35	Mellanlera, oxiderat/sotat - skrovlig yta - bladavtryck ovanligt
						39	81,5	
	1323		8	200025	Skärva	1	9	13 mm, Fin lera, 10-15 % granit max. korn 3-4 mm. Lång N-teknik, skrapad utsida. Reduc utsida, oxiderat insida
	223	3547	35	200068	Sk-frgm	1	1,5	spjlk, 15-20 % granit maxkorn 2-3 mm
	7		37	200071	Sk-frgm	2	1	se nedan
	7		38	200072	Skärva	2	57	11 mm, buk och hals, 20-25% granitmagring, maxkorn 3-4 mm, vittrat utsida, oxiderat och sotat fr. insidan
	7		39	200073	Spj. Sk	1	4	gods se nedan
Lösfynd			11	200028	Skärva	1	4	7 mm, mynning, 10-15 % granitmagring, maxkorn 2-3 mm, gl? Utsida, Reducerat/genomsotat R1
	5259		21	200043	Sk-frgm	1	0,5	Granitmagrat, reducerat
	5285		20	200042	Spj. Sk	1	2,5	15-20 % granit maxkorn 2-3 mm samma kärl som L223
	223	4598	29	200057	Sk-frgm?	1	0,5	delvis reducerat, inga synliga magringskorn; en plan yta
	7	6358	40	200075	Skärva	1	5	10 mm, 15-20 % granit, maxkorn 2-3 mm, vittrat utsida. Oxiderat och sotat från insidan.
	7	6366	42	200079	Skärva	1	3	8 mm, 15-20 % granit, maxkorn 2-3 mm, vittrat utsida. Samma kärl som i Ruta 2
						13	88	

högt bränd till sintrad lera är vanligt förekommande i gravkontexterna. Med utgångspunkt i tolkningen av det större materialet från Vist-gravplatsen är det rimligt att se dessa fragment som rester av lera som har ingått i likbålskonstruktionen. Fragmentet från Övningsfältet har en speciell form med en konvex, slät yta och en motstående konkav brottyta som har bränts vid så hög temperatur att materialet har sintrat.

Sammanfattning

Det keramiska fyndmaterialet från undersökningen på Övningsområdet avspeglar en varierad järnålders kärlopsättning med små och mellanstora/stora kärl av olika gods och med olika ytbehandlingar. Det intressanta och lovande för kommande undersökningar är bredden i materialet trots att det är så litet. Utöver halskärlet finns det inget som tyder på något annat än ett traditionellt boplotsinventarium.

Fynden av bränd lera omfattar bland annat klineleera från en mindre konstruktion – möjligen en lågtemperaturugn – samt spår av en högtemperaturprocess – sannolikt smide.

Fragmentet av bränd lera funnit ”invid gravfältet” är delvis sintrat vilket även kan förklaras inom gravkontexten i samband med likbålskonstruktion.

Litteratur

- Arbman, H. 1945. Käringsjön. *Studier i balländsk järnålder*. Kungl. Vitterhets Historie och Antikvitets Akademiens Handlingar Del 59:1. Stockholm: Wahlström & Widstrand.
- Eriksson, T. 2009. *Kärl och social gestik. Keramik i Mälardalen 1500 BC-400 AD*. AUN 41.
- Räf, E. & Stilborg, O. 2008. Varifrån kom järnet? Förhistorisk järnframställning i Östergötland. I Räf, E. (red.) *Varifrån kom järnet? Förhistorisk järnframställning i Östergötland*. Östergötland Fakta 8.
- Stilborg, O. 2002. Förromersk järnålder – ca 500 f.Kr.-Kr.F. I Lindahl, A., Olausson, D., och Carlie, A. (red) *Keramik i Sydsverige – en handbok för arkeologer*. Monographs on Ceramics no.1, Report Series no. 81 och RAÄ UV Syd Rapport 2002:6. Lund.
- Toreld, C. & Wranning, P. 2003. *Framgrävt förflutet från Fyllinge. Resultat från undersökningarna 2001-2002*. Arkeologiska rapporter från Landsantikvarien 2003:3.

Genomgång av ben från Djurgården, område E, Linköping

Petter Nyberg, Osteolog, Östergötlands museum, 2012-03-28

LEGEND TILL BENLISTA

Kontext	Från vilken kontext kommer fragmenten.
Art	Första kolumnen anger på svenska från vilken art, grupp av arter, familj eller klass fragmenten kommer ifrån. Andra kolumnen anger på latin från vilken art, grupp av arter, familj eller klass fragmenten kommer ifrån.
Element	Första kolumnen anger på svenska till vilket benslag fragmenten tillhör. Andra kolumnen anger på latin till vilket benslag fragmenten tillhör.
Frag.grad	Fragmenteringsgrad. Intakt innebär att benelementet är helt och inga delar saknas. Komplet innebär att benelementet är trasigt, men att samtliga delar finns kvar. Defekt innebär att en mindre del av benelementet saknas. Fragment innebär att det endast är en mindre del av benelementet.
Elementdel	Vilken del av benet tillhör fragmentet. Vad gäller rörben har dessa kodats med en siffra mellan 1 och 6, enligt följande: 1. Proximal epifys, 2. Proximal del av diafys, 3. Supraproximal del av diafys, 4. Supradistal del av diafys, 5. Distal del av diafys, 6. Distal epifys.
Sida	Från vilken sida kommer skelettelementet från. Dx står för höger, sin för vänster. N/A står för <i>Not applicable</i> eller inte tillämpligt. I kolumnen för Sida används termen för opariga ben.
Brända	Är benet bränt anges benets färg i denna kolumn. Färgen vänster om snedstreck anger fragmentets färg på utsidan, den angivna färgen till höger om snedstreck anger färgen inuti fragmentet.
Obrända	Är benet obränt anges benets färg på utsidan i denna kolumn.
Mått	Här anges de mått som tagits på benet.
Kön	Bedömd könstillhörighet.
Ålder	I denna kolumn anges bedömd dödsålder.
Mod	Modifierade fragment, t ex avsågade, med huggmärken, snittspår etc. Även tafonomiska processer markeras här.
Pat	Patologi, fragment med spår efter sjukdom eller trauma.
NISP	<i>Number of Identified Specimens</i> är antalet identifierade skelettfragment.
MNE	<i>Minimum Number of Elements</i> eller mab som det kallas på svenska är minsta antalet skelettelement. De feta siffrorna i kolumnen indikerar de ben som använts vid uträkandet av MNE.
MNI	<i>Minimum Number of Individuals</i> eller mind som det kallas på svenska är minsta antalet individer. De feta siffrorna i kolumnen indikerar de ben som använts vid uträkandet av MNI.
Vikt	Skelettfragmentens vikt i gram.

	Brända	Obrända	Frag. storl	Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
		Gulbrun						6	1	1	42,5	
		Gulbrun						1	1	1	3,8	
								7	1	1	46,3	
								7	1	1	46,3	
	Vit/vit		10 - 25 mm					1	1	1	0,5	
	Vit/vit		5 - 10 mm					6	1	1	1,2	
	Vit/vit		2 - 5 mm					1	1	1	0,1	
	Vit/ljusgrå		10 - 25 mm					1	1	1	0,6	
	Vit/ljusgrå		5 - 10 mm					4	1	1	0,5	
	Vit/svart		5 - 10 mm					2	1	1	0,2	
	Ljusgrå/svart		10 - 25 mm					1	1	1	0,4	
	Vit/vit		10 - 25 mm					4	1	1	1,6	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/ljusgrå		10 - 25 mm					1	1	1	0,7	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/ljusgrå		5 - 10 mm					3	1	1	0,5	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/vit		5 - 10 mm					26	1	1	2,7	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/vit		2 - 5 mm					60	1	1	1,8	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/ljusgrå		2 - 5 mm					6	1	1	0,4	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/svart		10 - 25 mm					1	1	1	0,3	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/svart		5 - 10 mm					12	1	1	0,9	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/svart		2 - 10 mm					19	1	1	0,7	Människa kan inte uteslutas.
	Gulvit/gulvit		5 - 10 mm					2	1	1	0,2	Människa kan inte uteslutas.
								150	1	1	13,3	
								16	1	1	3,5	
								134	-	-	9,8	Människa kan inte uteslutas.
	Gulvit/gulvit		32,44 mm					1	1	1	1,1	
	Gulvit/gulvit		10 - 25 mm					6	1	1	1,0	
	Gulvit/gulvit		5 - 10 mm					3	1	1	0,1	
								10	1	1	2,2	
								10	1	1	2,2	
		Gulbrun						1	1	1	8,1	
	Gulvit/gulvit		10 - 25 mm					1	1	1	0,1	
	Gulvit/gulvit		5 - 10 mm					1	1	1	0,1	
								2	1	1	0,2	
								2	1	1	0,2	

Kontext	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	
C4605:31	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långt/kort rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment		
C4605:33	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långt/kort rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment		
C4605:33	Däggdjur (oidentifierat)	Mammalia (undet)	Långt/kort rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment		
C4605:33	Däggdjur (oidentifierat)	Mammalia (undet)	Oidentifierat	Undet	Fragment			
C4605:33	TOTALT	TOTALT	Totalt	Totalt				
C4605:33	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt				
C4605:33	Däggdjur (oidentifierat)	Mammalia (undet)	Totalt	Totalt				
C4605:36	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Tand	Dentis	Fragment			
C4605:36	Däggdjur (oidentifierat)	Mammalia (undet)	Oidentifierat	Undet	Fragment			
C4605:36	TOTALT	TOTALT	Totalt	Totalt				
C4605:36	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt				
C4605:36	Däggdjur (oidentifierat)	Mammalia (undet)	Totalt	Totalt				
C4605:41	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Hjärnskälskranium	Neurocranium	Fragment			

	Brända	Obrända	Frag. storl	Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	Vit/vit		5 - 10 mm					2	1	1	0,4	
	Vit/ljusgrå		5 - 10 mm					1	1	1	0,2	
	Vit/vit		2 - 5 mm					1	1	1	0,1	Människa kan inte uteslutas.
	Vit/ljusgrå		10 - 25 mm					1	1	1	0,2	Människa kan inte uteslutas.
								3	1	1	0,5	
								1	1	1	0,2	
								2	-	-	0,3	Människa kan inte uteslutas.
		Gulvit						2	1	1	0,2	
		Gulbrun						1	1	1	0,1	Människa kan inte uteslutas.
								3	1	1	0,3	
								2	1	1	0,2	
								1	-	-	0,1	Människa kan inte uteslutas.
		Ljusbrun						1	1	1	0,4	

Makroskopisk analys av jordprover från Djurgården, Område E, Linköping, Ög. Teknisk rapport

Jens Heimdahl, UV Mitt, 2012-01-31

Under en arkeologisk undersökningen inom f.d. Övningsområdet i Linköping 2011 togs fyra prover från olika härddar från tre olika boplatser, för analys av makroskopiskt innehåll med fokus på växtrester. Frågeställningarna gäller huruvida det makroskopiska innehållet i proverna kan kasta något ljus över härdarnas funktion. Proverna har analyserats under januari 2012.

Metod och källkritik

Provtagningen genomfördes av arkeologerna under utgrävningen och innehöll torrvolymen om ca 2 liter jord per prov. I laboratoriet preparerades proverna genom flotation enligt metod beskriven av Wasylikowa (1986) och vätsiktades med 0,25 mm maskvidd. Även den kvarvarande flotationsresten av tyngre minerogent material vätsiktades och genomsöktes efter artefakter. Efter floteringen samlades proverna upp och förvarades i vatten till dess de analyserades. Identifieringen av materialet skedde under ett stereomikroskop med 7-100 gångers förstoring. Den makroskopiska analysen har främst behandlat växtmakrofossil (som inte är ved eller träkol), men även puppor, fekalier, smältor, slag, ben mm har eftersökts.

Proverna är tagna i biologiskt aktiva markhorisonter och innehöll färsk (recenta) växtrester från markförna, framför allt rottrådar, färsk fröbank, underjordiska svampkroppar, samt rester efter marklevande fauna som t.ex. dagmaskkokonger. Materialet är att betrakta som delvis omrört till följd av biologisk aktivitet (bioturbation), d.v.s. färskt biologiskt material har kontinuerligt förts ner och blandats med de äldre arkeologiska lämningarna. Därför är det bara rimligt att knyta förkolnat botaniskt material till den arkeologiska lämningen. De ickeförkolnade växtmakrofossil som hittades i proverna kan visserligen vara spår efter äldre växtsamhällen, men de kan inte särskiljas från de yngre växtresterna i den moderna fröbanken och därför har ingen hänsyn till detta material tagits i tolkandet av de arkeologiska lämningarna, utan endast i tolkandet av de postdepositionella processer som påverkat lämningarna i efterhand.

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. mällor). 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 tabell har en del av materialet (det som inte är förkolnade fröer och frukter) kvantifierats enligt en grov relativ skala om 1-3 punkter, där 1 punkt innebär förekomst av enstaka (ca 1-5 st) 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 kan sägas vara ett av de dominerande materialen i provet och man hittar det var man än tittar.

Diskussion

Eftersom härdarna är taget i skilda boplatkontexter diskuteras resultaten separerade för de olika proven. Generellt kan kommenteras att inga spår av benmaterial påträffades i proverna, trots att tre av dem innehöll andra matrester. Möjligen är detta en effekt av sämre bevarandeförhållanden för ben, men det kan givetvis också förklaras genom att animalier kanske faktiskt inte tillagats över de provtagna anläggningarna.

Härd A1323 (PM3693)

För att vara en härd innehöll denna anläggning en ovanlig stor mängd förkolnat växtmaterial. Dominansen av skalkorn och hasselnötsskal kan tolkas som att härden huvudsakligen varit avsedd för rostning, eftersom båda dessa grödor prepareras genom denna procedur. Förekomsten av förkolnat hallon visar dock att härden kan ha använts och till annan matlagning. Skalkornet är det dominerande sädesslaget i Östergötland under järnålder och tidigmedeltid.

I provet förekom också spår av åkerogräs som snärjmåra, och förkolnade rester av starr. De senare är i boplatmiljöer mest frekventa i stallmiljöer då de vanligen ingår i foder. Närvaron av förkolnade starrnötter i härden kan tolkas som att den legat nära ett fåhus eller att överblivet vinterfoder använts som tändmaterial, något som också förekomsten av förkolnade strån och örtdeklar kan peka på.

Djurgården	PM	3693	3695	200082	3694
	A	1323	223	5004	2759
	Kontext	Härdar			
	Analyserad vol. 1	2,1	2,2	2	2,4
Förkolnat material	Träkol	●●●	●●	●●●	●●●
	Förkolnade pinnar/kvistar			●	●
	Förkolnade strån och örtdelar	●			
	Förkolnade klumpar (obest.)		●	●	
Övrigt	Smältor/sintrad lera			●	
	Keramikfragment			●	
Förkolnade fröer	Latinskt namn				
Gråstarr-typ	<i>Carex canescens</i> -typ	1			
Blankstarr-tyå	<i>Carex otrubae</i> -typ	1			
Sädeskorn (ospec.)	<i>Cerealiea</i> indet	1	1	1	
Hasselnötsskal	<i>Corylus avaleana</i>	7			
Småsnärjmåra	<i>Galium spurium</i>	2			
Skalkorn	<i>Hordeum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i>	4		1	
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1			

Kulturlager A223 (PM3695)

Provet innehöll mycket lite träkol, och en svårt bränd sädeskärna påträffades som inte gick att identifiera till sädeslag samt en liten amorf förkolnad klump som kan vara rester av mat (liknande klumpar är vanliga i matlagningssammanhang, men kan också bestå av brända hartser eller t.ex. koproliter). Innehållet visar att kulturlagret ligger i anslutning till anläggningar som är kopplade till matlagning, alternativt skulle det kunna röra sig om t.ex. en odlingshorisont som gödsplats med spisaska.

Härd A5004 (ej inmätt)

Provet innehöll ett par förkolnade sädeskorn som visar att härden använts för matlagning, vilket också de förkolnade klumparna pekar mot. Förekomsten av skalkorn kan peka mot järnålder eller tidigmedeltid. I provet fanns också fragment av smältor och sintrad lera vilka bildas vid högre temperaturer än de som används vid matlagning (och de som leder till att sädeskorn förkolnar men

inte blir aska). Detta kan förklaras på flera sätt. Antingen innehåller boplatsen spår av nedbrunna lerklinade hus – vilket kan ge upphov till liknande smältor, eller så har härden också använts för högtemperaturhantverk, eller tillhört en anläggning som förvärmats inför matlagning (likt en ugn).

Härd A2759 (PM3694)

Denna härd innehöll endast träkol och enstaka fragment av brända kvistar. Utifrån detta är det inte möjligt att uttala sig om härdens funktion, då t.ex. matrester inte alltid bevaras (eller hittas i just det material som provtas).

Referenser

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.

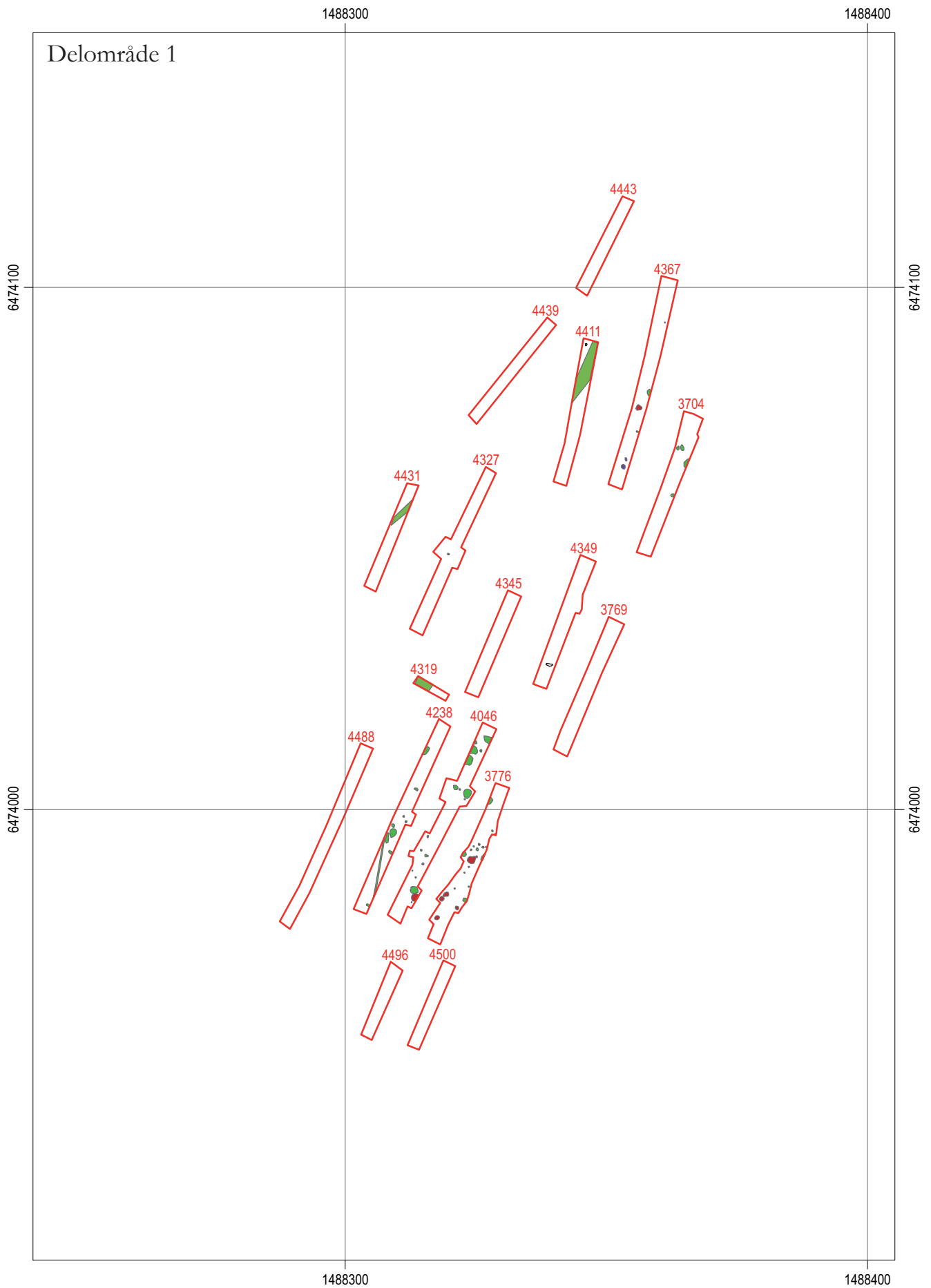
Bilaga 1. Schaktbeskrivningar

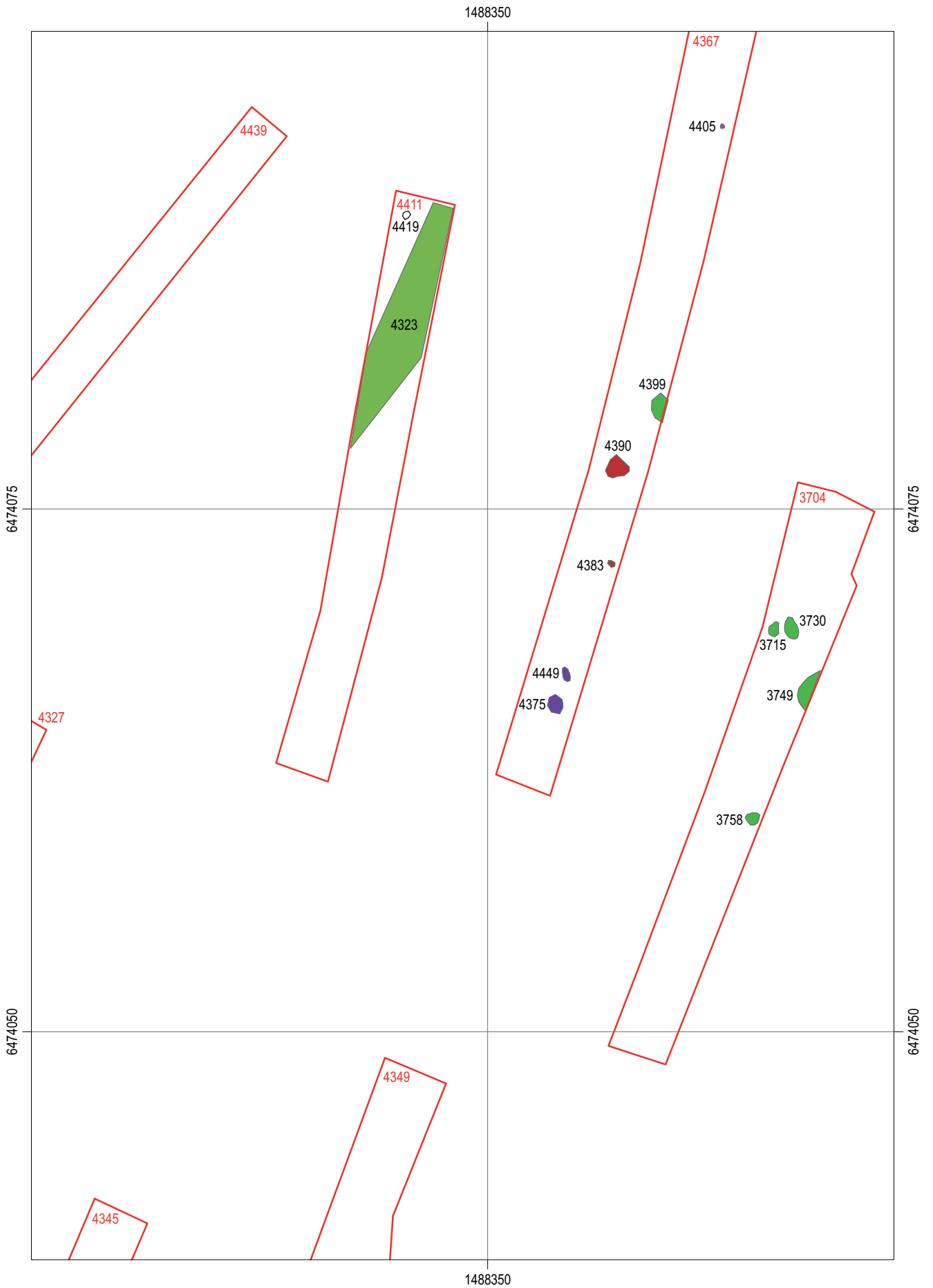
Schakt	Djup	Beskrivning	Undergrund
201		Lager A223 i schaktet, 0,15-0,2 m djup.	Brun lera
380	0,3		Brun lera
476		Lager A223 finns inte i södra delen av schaktet men framkommer succesivt mot norr. A223 ca 0,1 m djup i norr.	Brun lera
500	0,5	Lager A223 0,2-0,3 m djup.	Brun lera
595		Lager A223 i hela schaktet, ej bortschaktat. I norr går schaktet upp mot skapad kulle med påförd lera. Lagret fortsätter under de påförda massorna.	-
630	0,35		Brun lera
652			Brun lera
697	0,35-0,4		Brun lera
837		I norr upp mot delvis skapad kulle med gul påförd lera.	Brun lera
844	0,35	Lager A223 i hela schaktet. I norr är schaktet stört av militärens terrängbana.	-
850			Brun till gulbrun lera
946	0,3	Måttligt med sten 0,1-1,3 m stora.	Brun till gulbrun lera
998		A3 i schaktet.	Gulbrun lera
1002	0,2	A3 i nordväst.	Brun lera
1006		I nordväst A3. Enstaka stenar 0,3-1,3 m stora.	Brun till gulbrun lera
1114	0,4-0,5	A5 i schaktet, bortschaktat.	Brun till gulbrun lera
1154			Brun till gulbrun lera
1208	0,4	A5 i schaktet, bortschaktat. Enstaka stenar 0,1-0,15 m stora.	Brun till gulbrun lera
1238		A5 i schaktet, ej bortschaktat.	-
1242	0,35	A3 i schaktet, bortschaktat.	Brun lera
1246		A3 i schaktet.	Brun lera
1250	0,2	A5 i schaktet, ej bortschaktat.	-
1254		A5 i schaktet, bortschaktat.	-
1258		A5 i schaktet, ej bortschaktat.	
1262		A5 i schaktet, ej bortschaktat.	-
1266	0,25-0,3	A5 i schaktet, ej bortschaktat.	-
1270		A5 i schaktet, ej bortschaktat.	-
1274	0,3	A5 bortschaktat. Enstaka stenar 0,15-1 m stora.	Brun till gulbrun lera
1301		A5 i schaktets östra del, bortschaktat. Enstaka stenar 0,2-0,4 m stora.	Brun till gulbrun lera
1378	0,25-0,3		Brun till gulbrun lera
1408		Måttligt med sten, 0,1-0,2 m stora.	Brun lera
1416	0,3-0,35		Brun lera till mörk brungrå lera
1431			Brun till brungrå lera
1444	0,3	Något mörkare undergrund i söder.	Rödbrun lera
1450			Rödbrun lera
1493	0,3-0,35	Något mörkare i söder.	Rödbrun lera
1500		Något mörkare parti ovan undergrunden, ca 0,1 m djup.	Rödbrun lera
1506	0,3-0,35	Berg i öster. Enstaka stenar 0,3-1,2 m stora.	Brun till gulbrun lera
1567		Enstaka stenar 0,3-0,4 m stora.	Rödbrun siltig lera
1678	0,2-0,3	Enstaka stenar i väst 0,2-0,4 m stora.	Brun siltig lera
1780			Brun till gulbrun siltig lera med inslag av sand

Schakt	Djup	Beskrivning	Undergrund
1957	0,35-0,4	Mörkare i öst.	Grå flammig lera silt
2031			Grå lerig silt
2102	0,2-0,4	Lager A2954 i öst, ej bortschaktat.	Gul flammig lerig silt
2166			Brun till gråbrun siltig lera
2285	0,4		Brun lera
2289		A3 i schaktets östra del.	Brun lera
2293	0,4	A3 i schaktets östra del.	Brun till gulbrun lera
2319		A3 i schaktet, bortschaktat. Omrörd och störd botten.	Brun lera
2323	0,35-0,4	Omrörd botten.	Brun flammig lera
2327		A3 i sydväst, bortschaktat. Störd botten.	Brun sandig lera
2342	0,3-0,4		Brun till gulbrun lera
2622			Brun, något flammig siltig lera
3077	0,4		Rödbrun lera
3083		Ovan undergrunden ett mörkare lager med enstaka kol. Lagret ej inmätt.	Rödbrun lera
3093	0,3-0,4	Liknade lagret som i schakt 3083 med enstaka kol och bränd lera.	Brun till brun flammig lera
3114		Ett påfört lager med sten 0,15-0,6 m stora. Kan möjligen sättat samman med brunnen som ligger ca 15 m åt sydöst. Schaktet vattenfyllt.	Brun lera
3119	0,35-0,4	Sten och grus i norr (på krönet).	Rödbrun till brun flammig siltig lera
3449			Rödbrun till brun flammig siltig lera
3539	0,3-0,4		Rödbrun lera
3569		Schaktet är grävt genom lager A223.	Rödbrun något flammig lera
3589	0,5	Schaktet grävd genom A223.	Rödbrun något flammig lera
3704			Brun till gulbrun lera
3769	0,35-0,4		Rödbrun lera
3776			Ljus brun lera
4046	0,3-0,4		Ljus brun lera
4238			Ljus brun lera
4319	0,25	Elledningsschakt A4323 upptar större delen av schaktet.	Ljus brun lera
4327			Ljus brun lera
4345	0,2-0,3		Ljus brun lera
4349			Rödbrun lera
4367	0,35-0,4		Gulbrun lera
4411			Rödbrun lera
4431	0,4-0,5		Brun till rödbrun lera
4439			Brun lera till brungrå lera
4443	0,4		Brun till rödbrun lera
4464		Omrörd botten, skräp och matjord.	Gulröd något grusig lera
4468	0,7-0,9	Sten 0,1-0,3 m stora. Skräp av bla armering och betong. Tränger upp vatten i schaktet.	Flammig lera till gulröd sandig lera
4472		Berg i större delen av schaktet.	-
4476	0,5-1	Delvis omrörd med skräp.	-
4488			Rödbrun lera
4496	0,3		Rödbrun lera
4500			Rödbrun lera

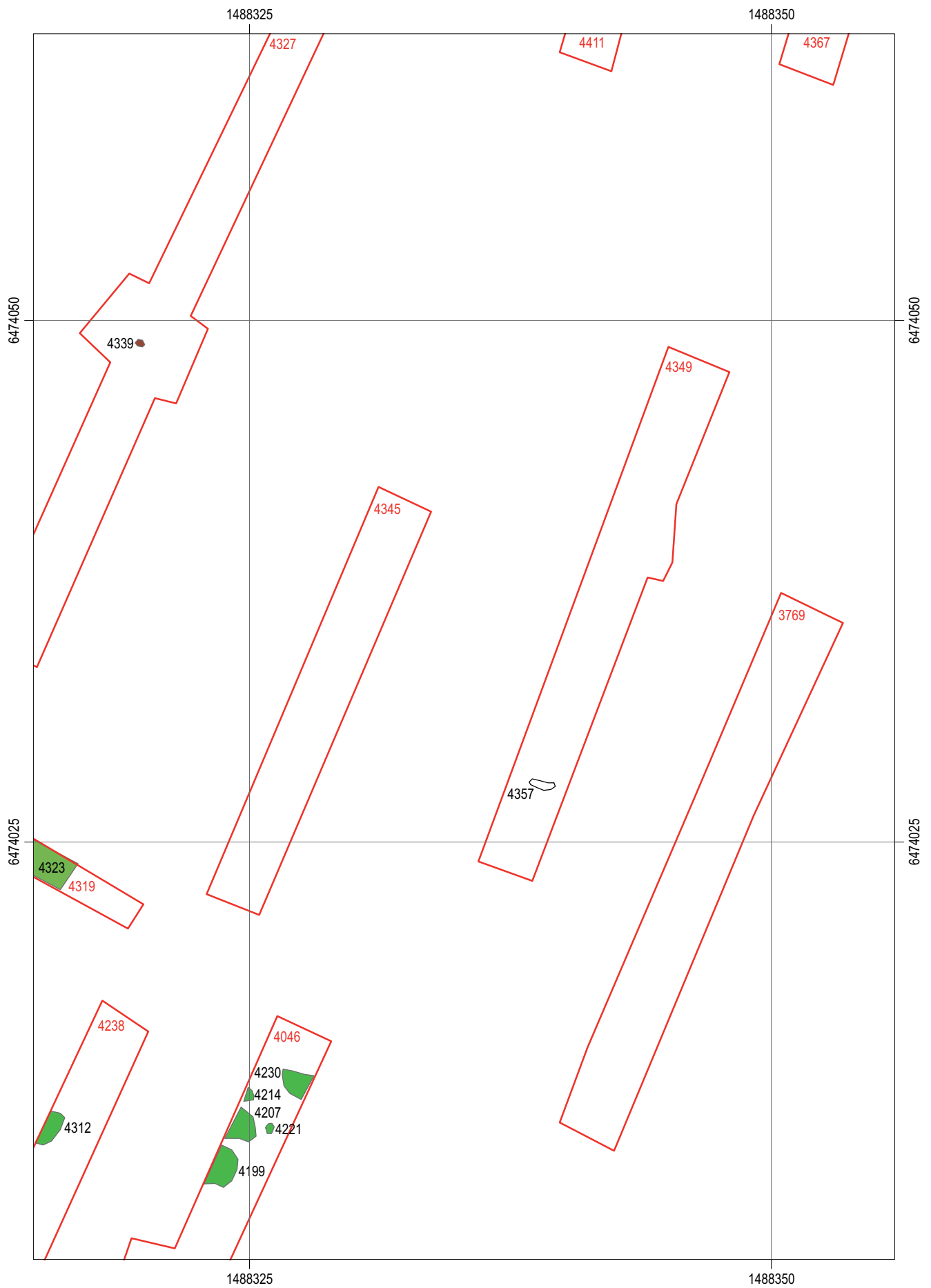
Schakt	Djup	Beskrivning	Undergrund
4504	1,1	Omrörd fyllning med skräp ej grävd till undergrund.	-
4520		Stenkonzentration A4638. Mycket sten i schaktet, 0,1-0,5 m stora, enstaka 0,8-1 m stora. stenen osorterad och låg i matjorden och i undergrunden.	Gulbrun något siltig, grusig sand
4532	0,1-0,2	Berg i större delen av schaktet, måttligt med sten 0,1-0,2 m stora, enstaka 0,4 m stora.	Berg
4544		I västra delen av schaktet röjningsröse A4656. Stört i norra delen av schaktet med recenta massor och fynd.	Gulbrun sandig lera
4563	0,2	Schaktet genom svag förhöjning, ej schaktad till undergrund. I schaktet sten 0,1-0,2 m stora samt matjord.	-
4567		Mycket sten i schaktet 0,4-0,6 m stora,	Gulbrun grusig sand
4663	0,3-0,4	Centralt i schaktet finns ett stenigt parti 0,1-0,3 m stora, enstaka 0,3-0,6 m stora.	Gulbrun sandig silt
4822		Enstaka till måttligt med sten 0,3-0,5 m stora.	Brun sandig silt
4831	0,4	Stört schakt med påförd matjord, sten 0,3-1 m stora, avfall och skrot.	-
4842		Minst 1 m djup. Stört med lera och avfall.	-
4846	0,3-0,5	Siltig i söder.	Gulbrun grusig sand
4875			Rödbrun grusig sand
4937	0,2-0,3		Rödbrun grusig sand
4964		Sten 0,02-0,1 m stora, enstaka 0,2-0,3 m stora. Hela schaktet fanns sotigt grus, möjligt påfört.	Grusig silt
4981	0,3		Rödbrun grusig sand
5042			Rödbrun till brun grusig sand
5435	0,3	Sten i norra delen av schaktet.	Brun grusig sand
5476			Gulbrun grusig sand
5517	-		-
5521		I södra delen av schaktet siltig sand.	Rödbrun till gulbrun grusig sand
5603	0,2-0,35	Enstaka större stenar. Stenar i ett 3 m brett område.	Rödbrun sandig grus
5627		Enstaka större stenar.	Rödbrun sandig grus
5639	0,25-0,4	Stensträngen A5718 i schaktet. Ej schaktad till undergrund. Mycket rötter och sten.	-
5989			Rödbrun till brun grusig sand
6011	0,3-0,35		Rödbrun sand
6062			Gulbrun sand till siltig sand
6083	0,5		Brungrå till gulbrun sand till siltig sand
6238			Brun till gulbrun siltig sand
6265	0,2-0,3		Gulbrun grusig sand
200001		Lager A223 och A2 i schaktet.	Brun lera
200007		A6557 i söder.	

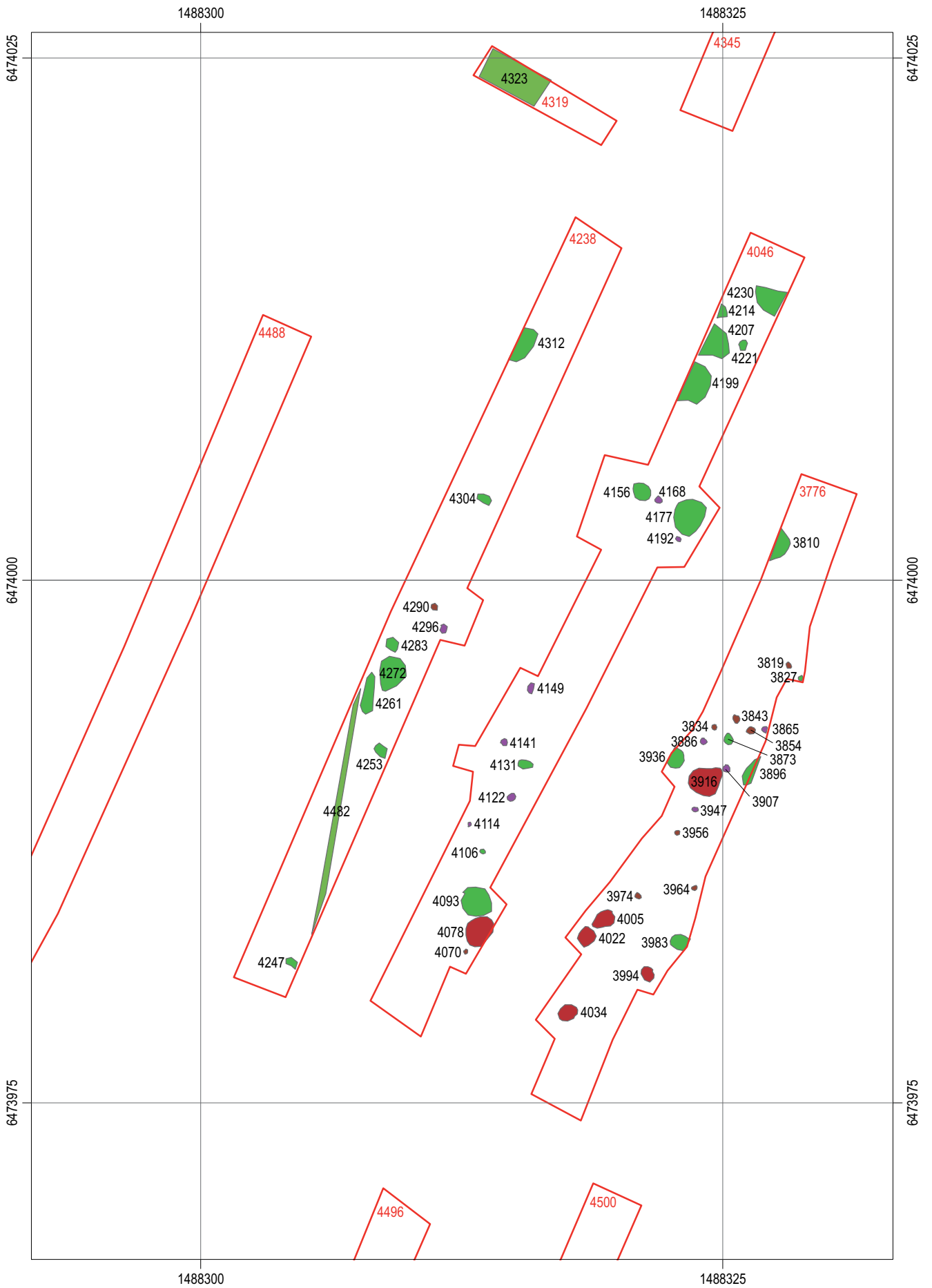
Teckenförklaring	
	Dike
	Stensträng
	Åkerhak
	Dike
	Grop
	Härd
	Kokgrop
	Kulturlager
	Käpphål
	Lager
	Lagerrest
	Mörkfärgning
	Odefinierad anläggning
	Recent stolphål
	Röjningsröse
	Röjstensvall
	Stenkoncentration
	Stensättning
	Stolphål
	Stolphål?
	Terrass
	Topografiskt objekt
	Utgår
	Träkäpp
	Anläggningar utredning
	Anläggningar LINK-LINK





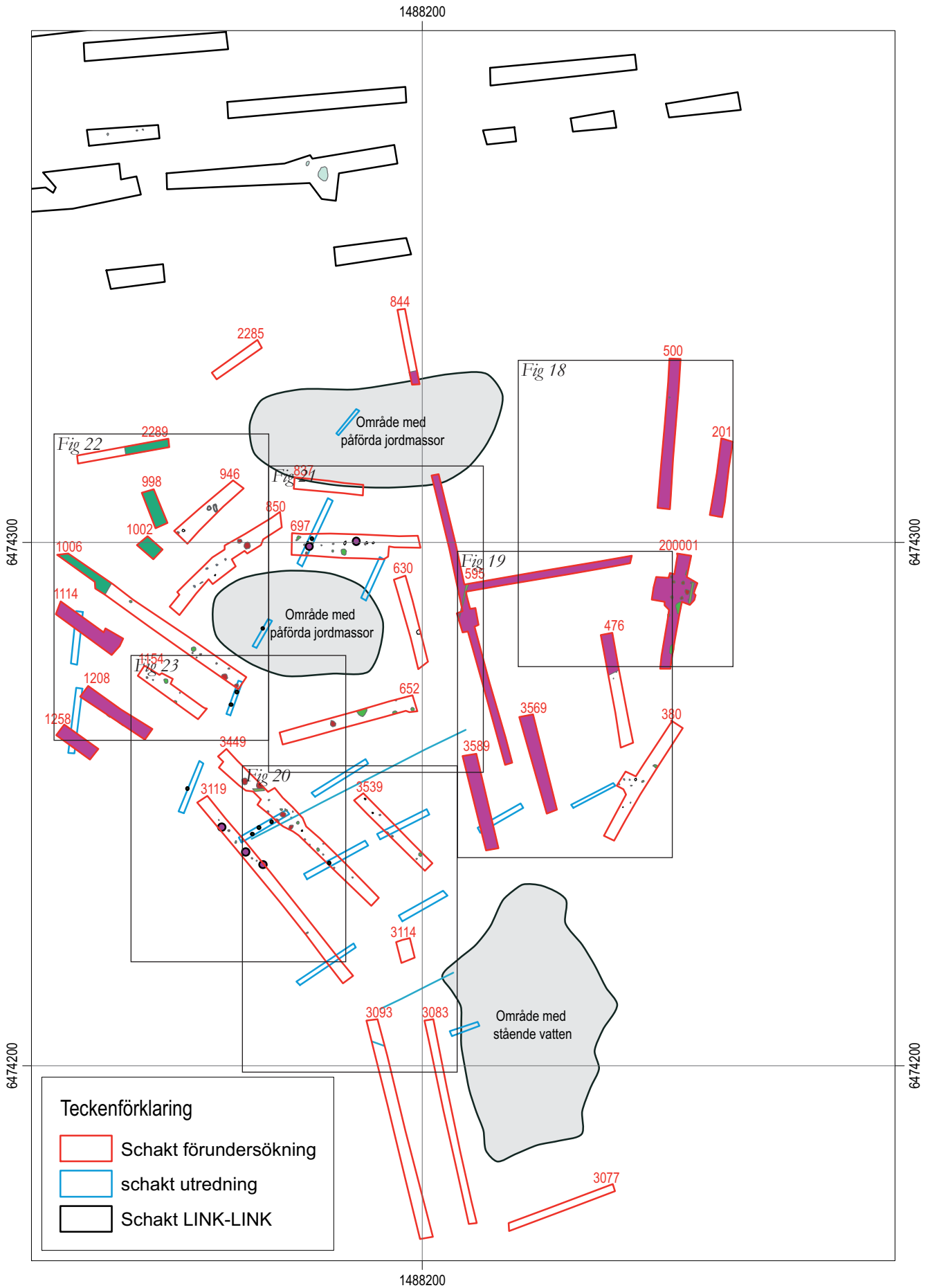
Figur 12. Anläggningar inom delområde 1. Skala 1:250.



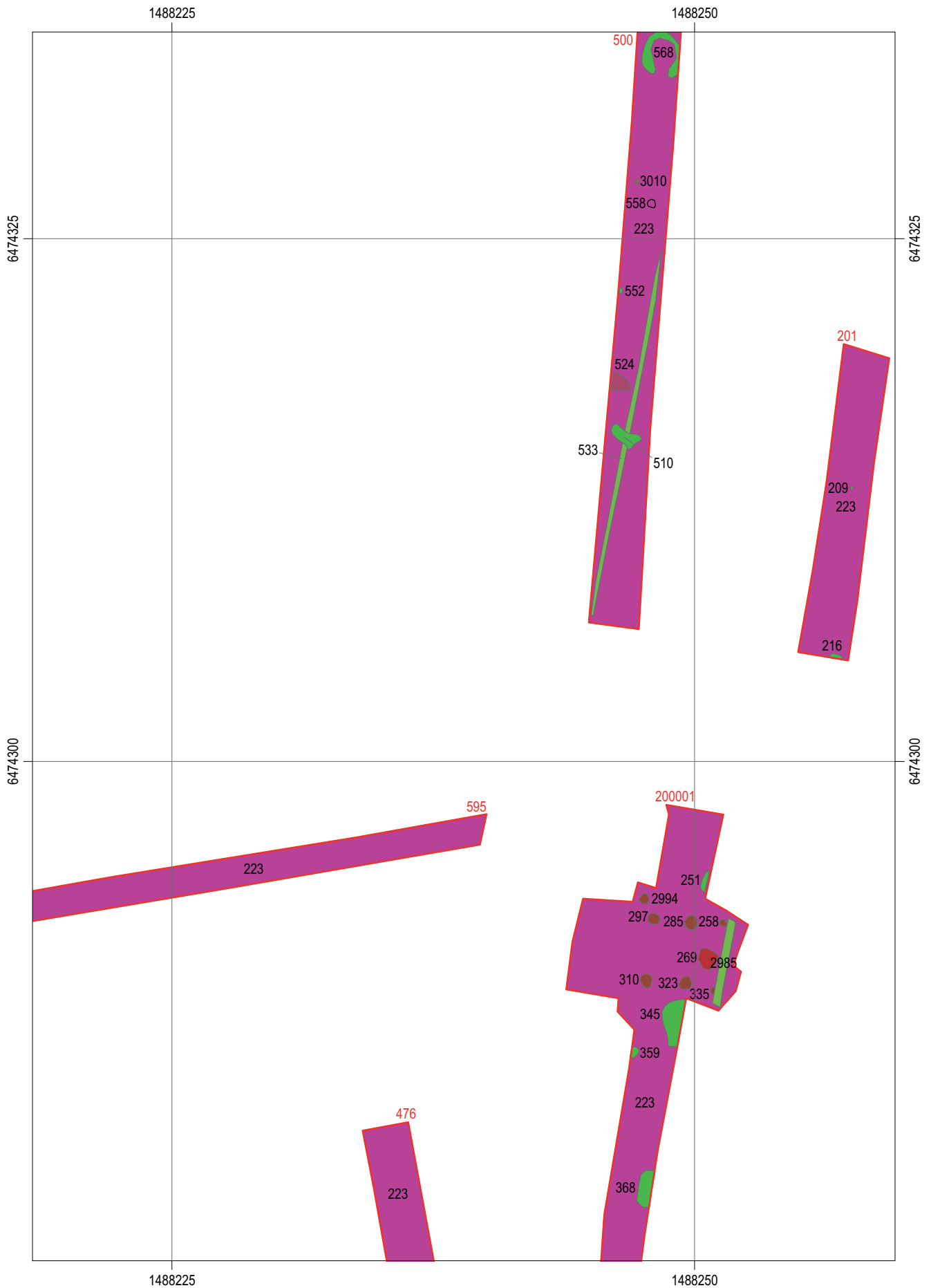


Figur 14. Anläggningar inom delområde 1. Skala 1:250.

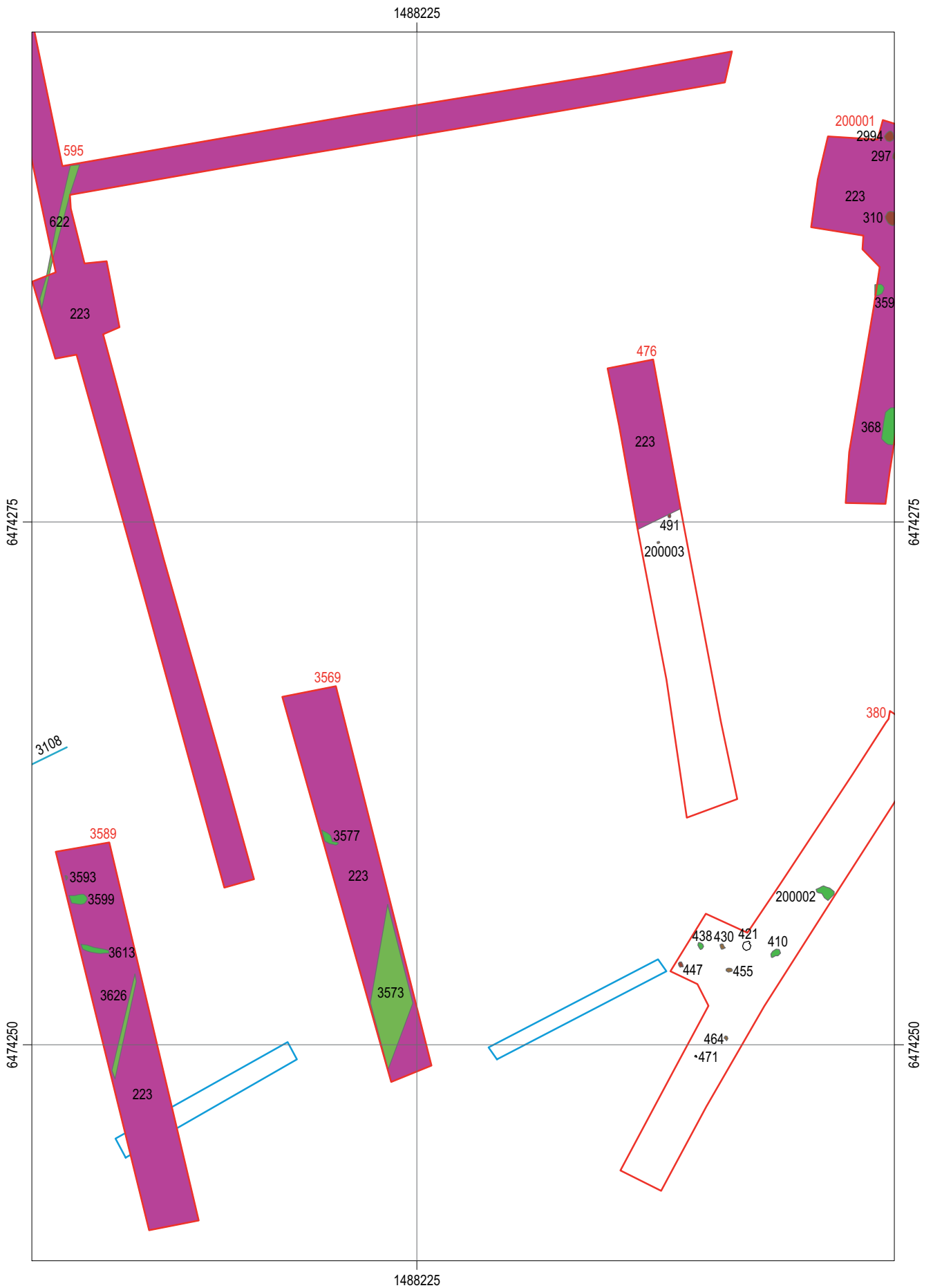




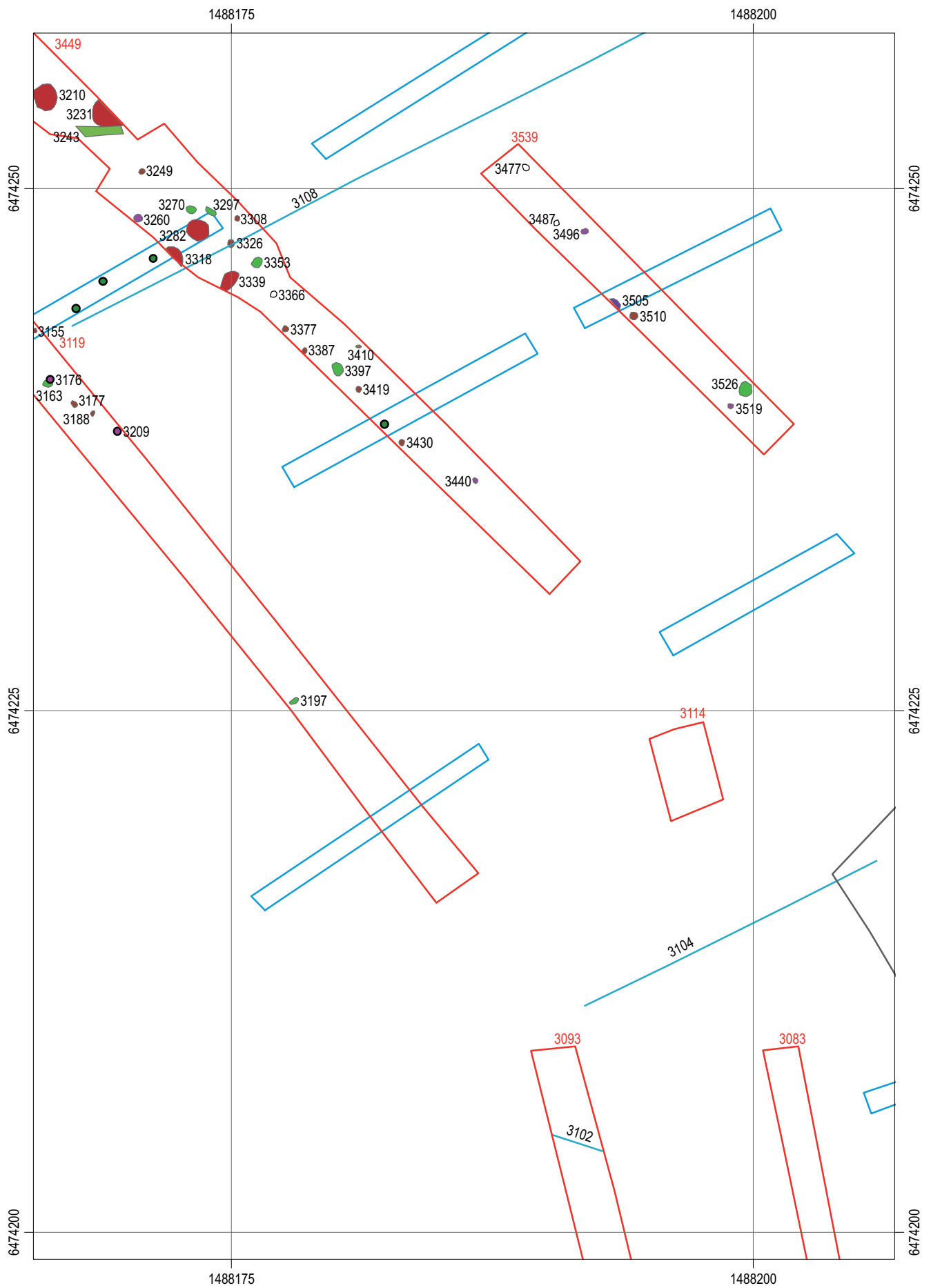
Figur 17. Översikt östra delen av delområde 2. Skala 1:1000.

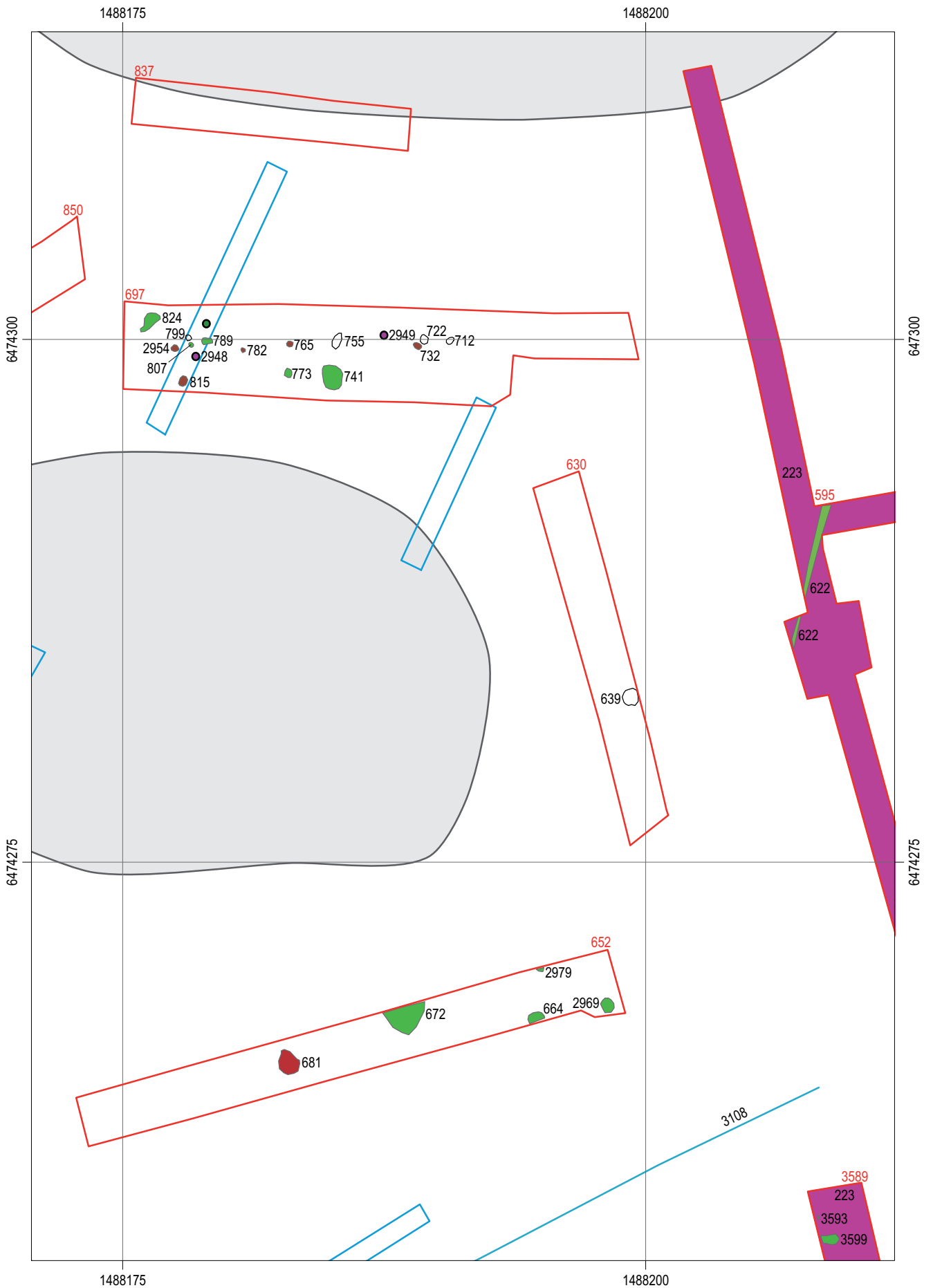


Figur 18. Anläggningar inom delområde 2. Skala 1:250.

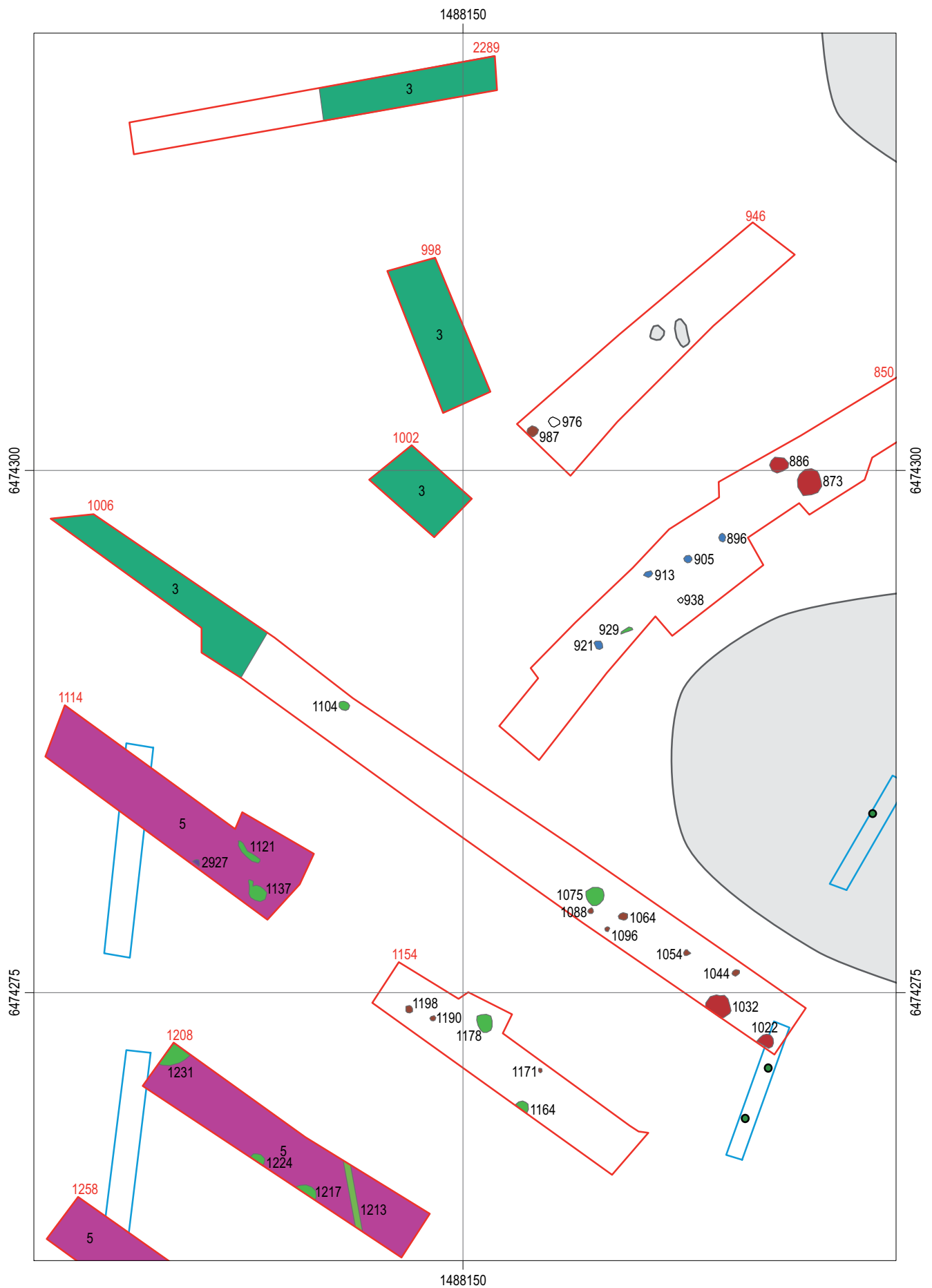


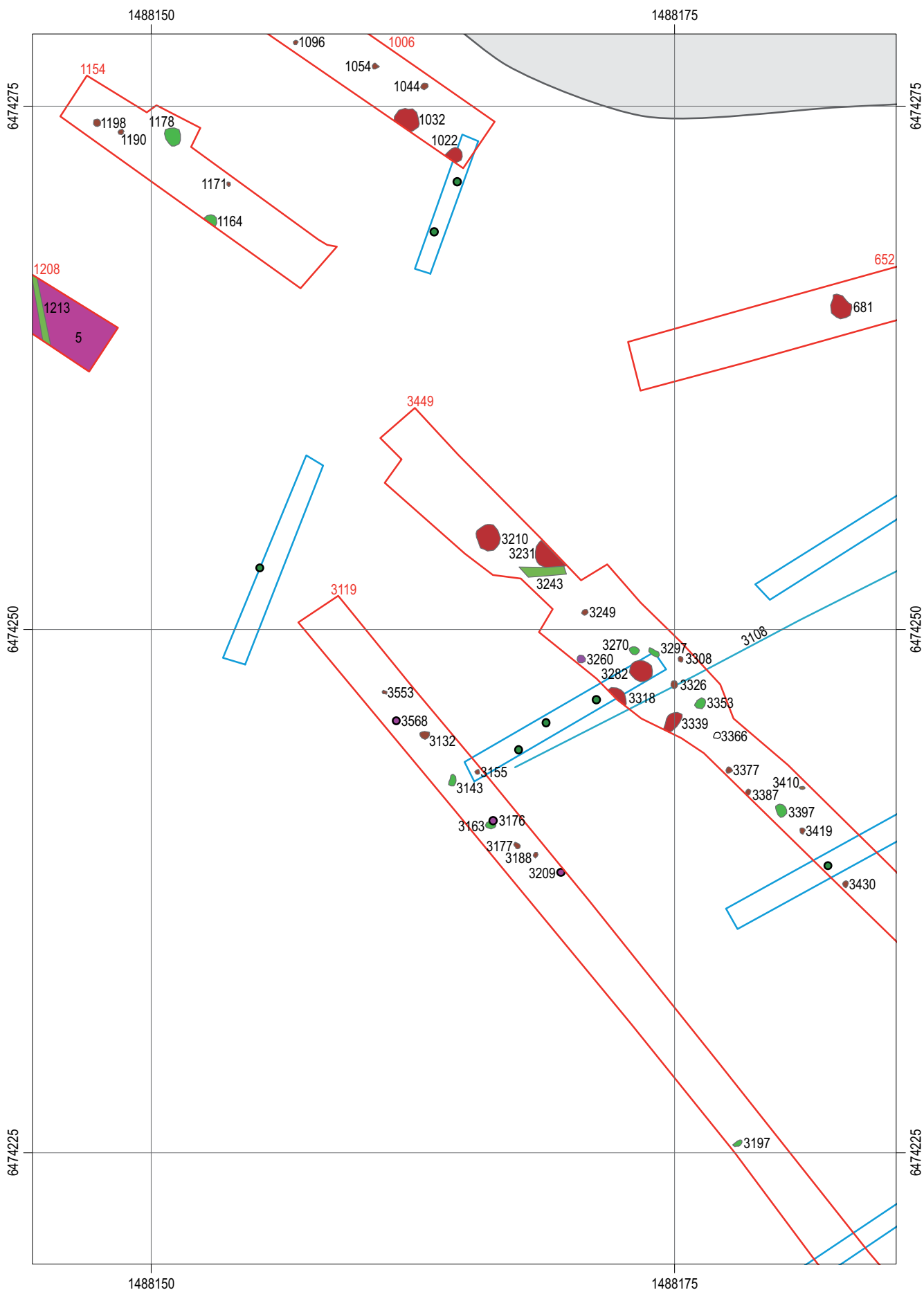
Figur 19. Anläggningar inom delområde 2. Skala 1:250.



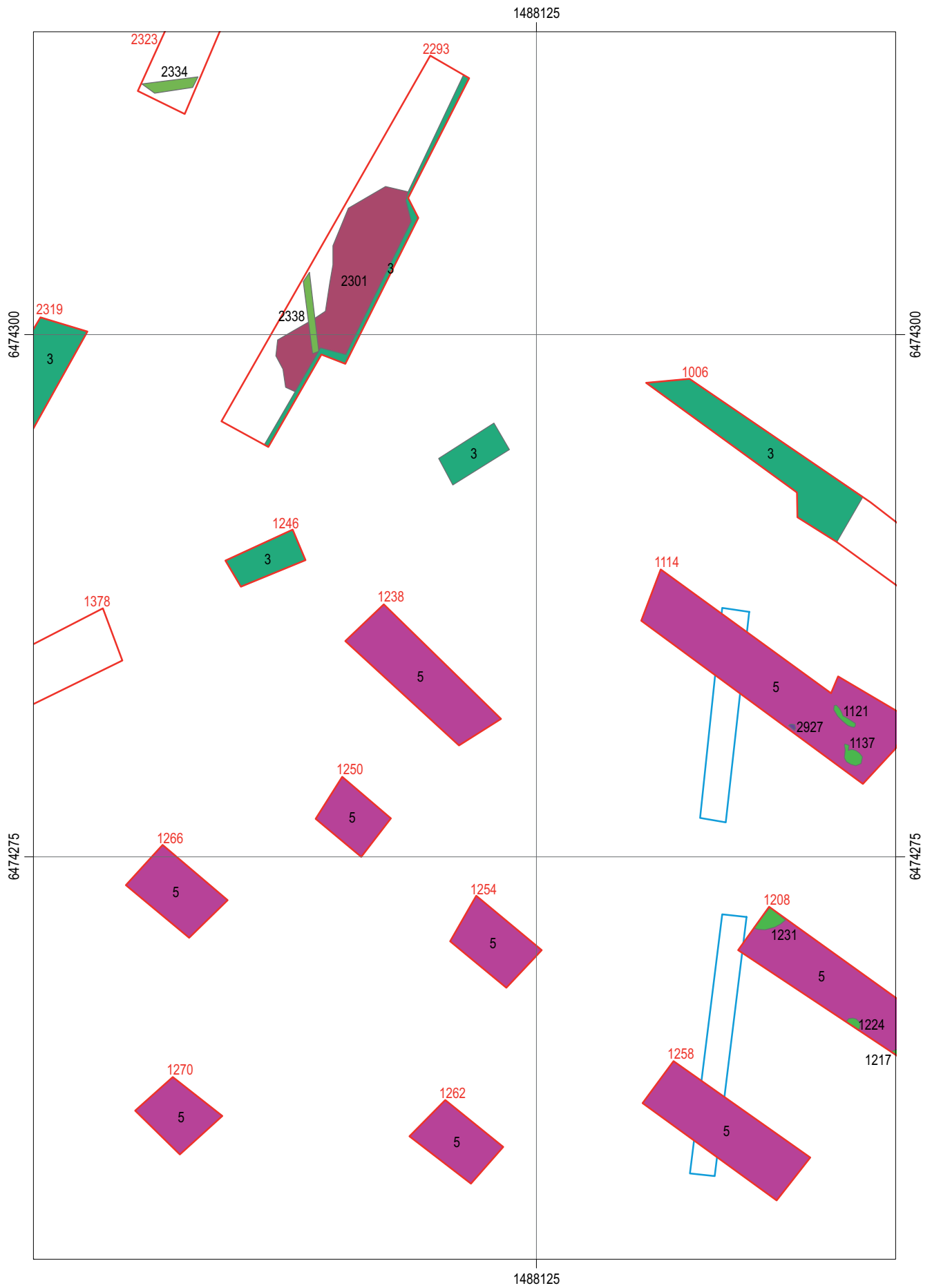


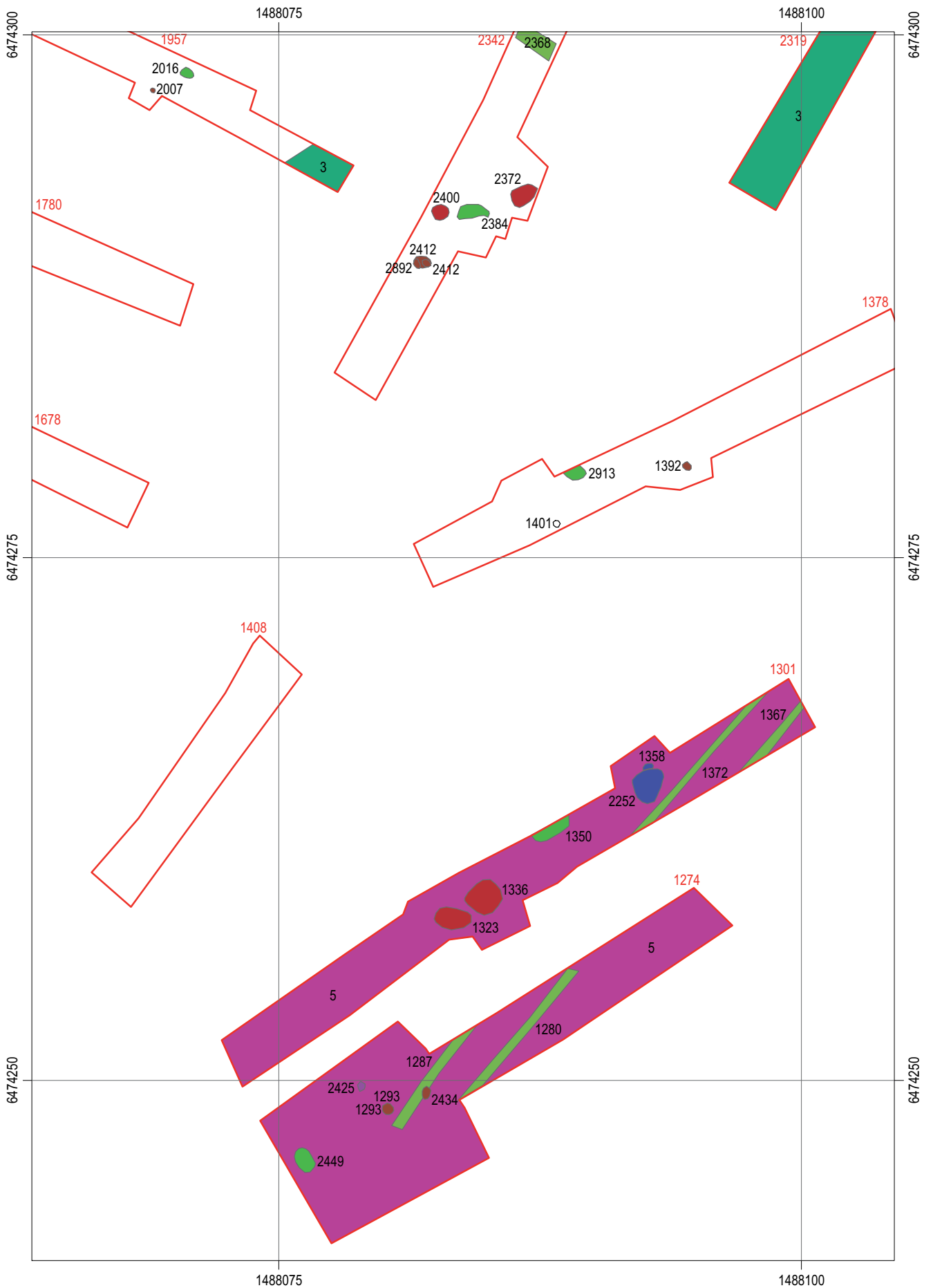
Figur 21. Anläggningar inom delområde 2. Skala 1:250.



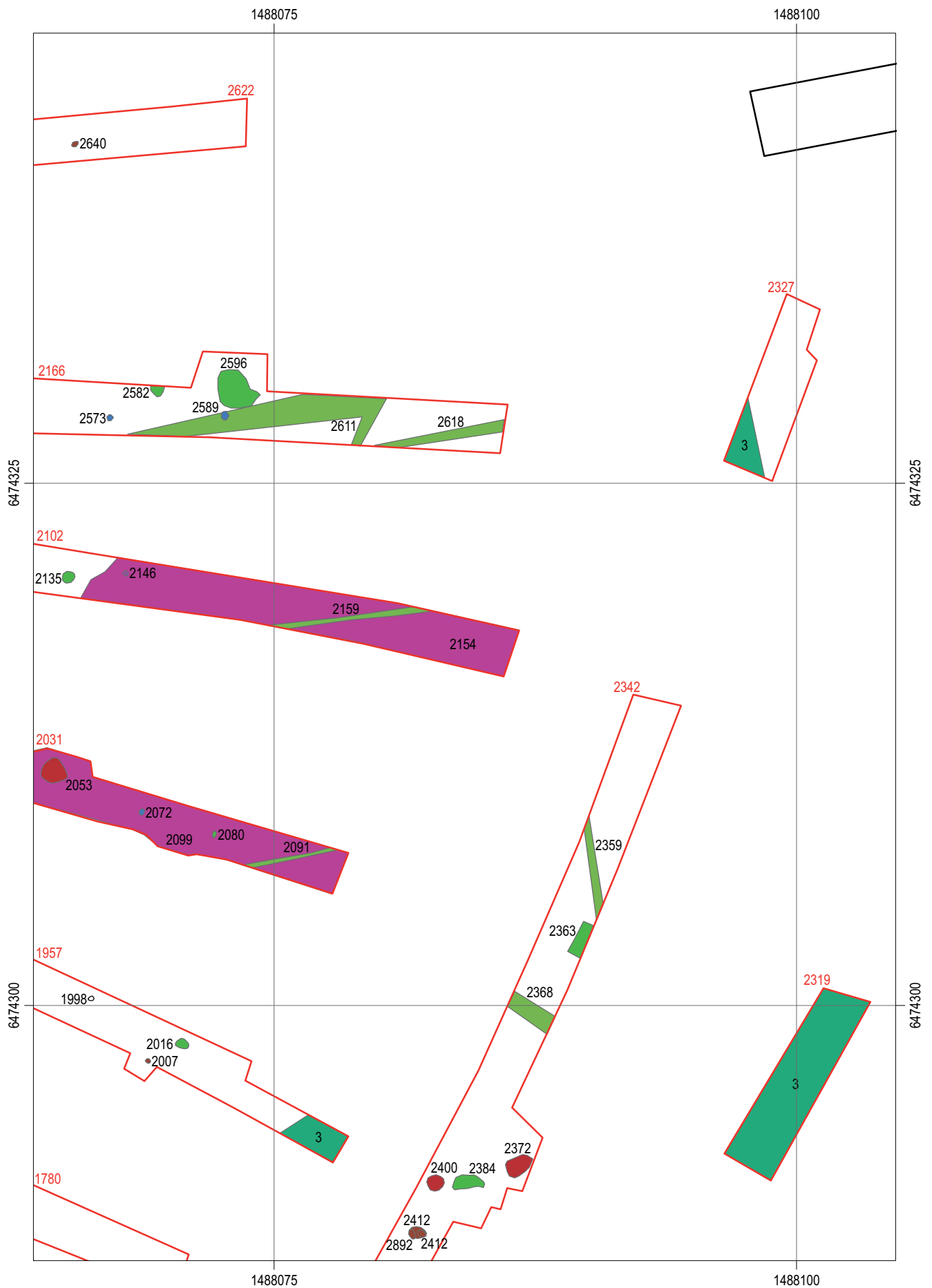


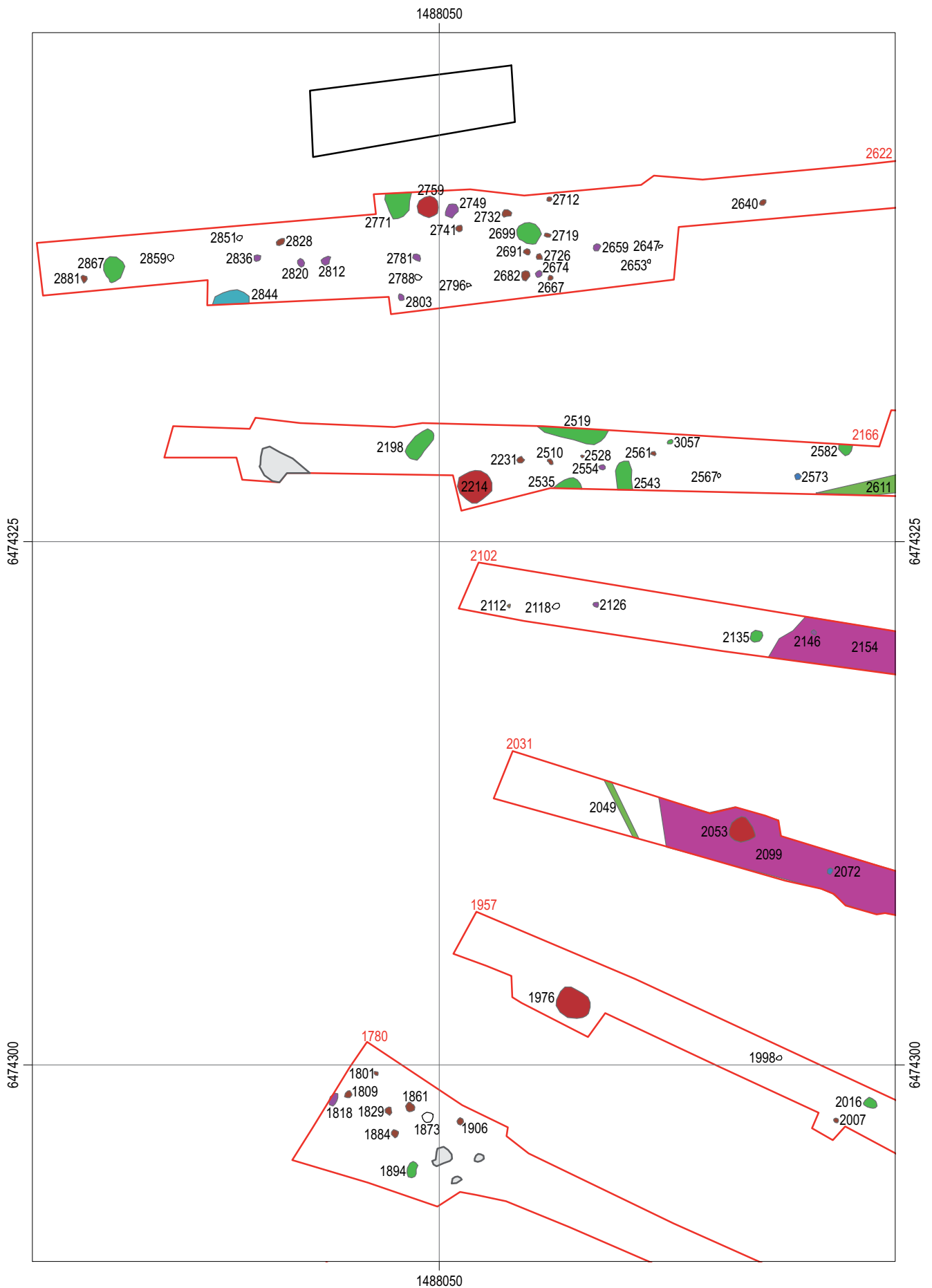
Figur 23. Anläggningar inom delområde 2. Skala 1:250.



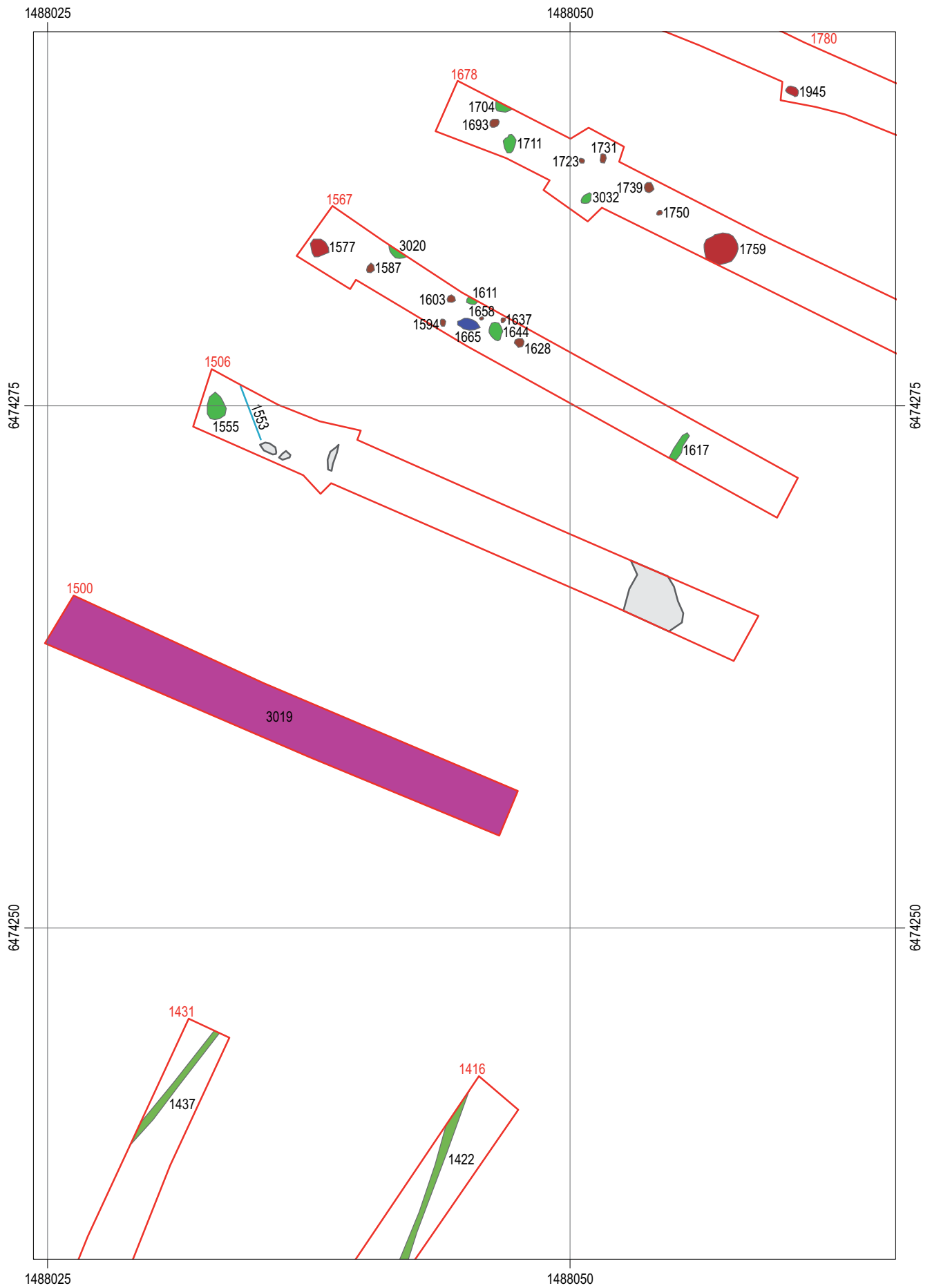


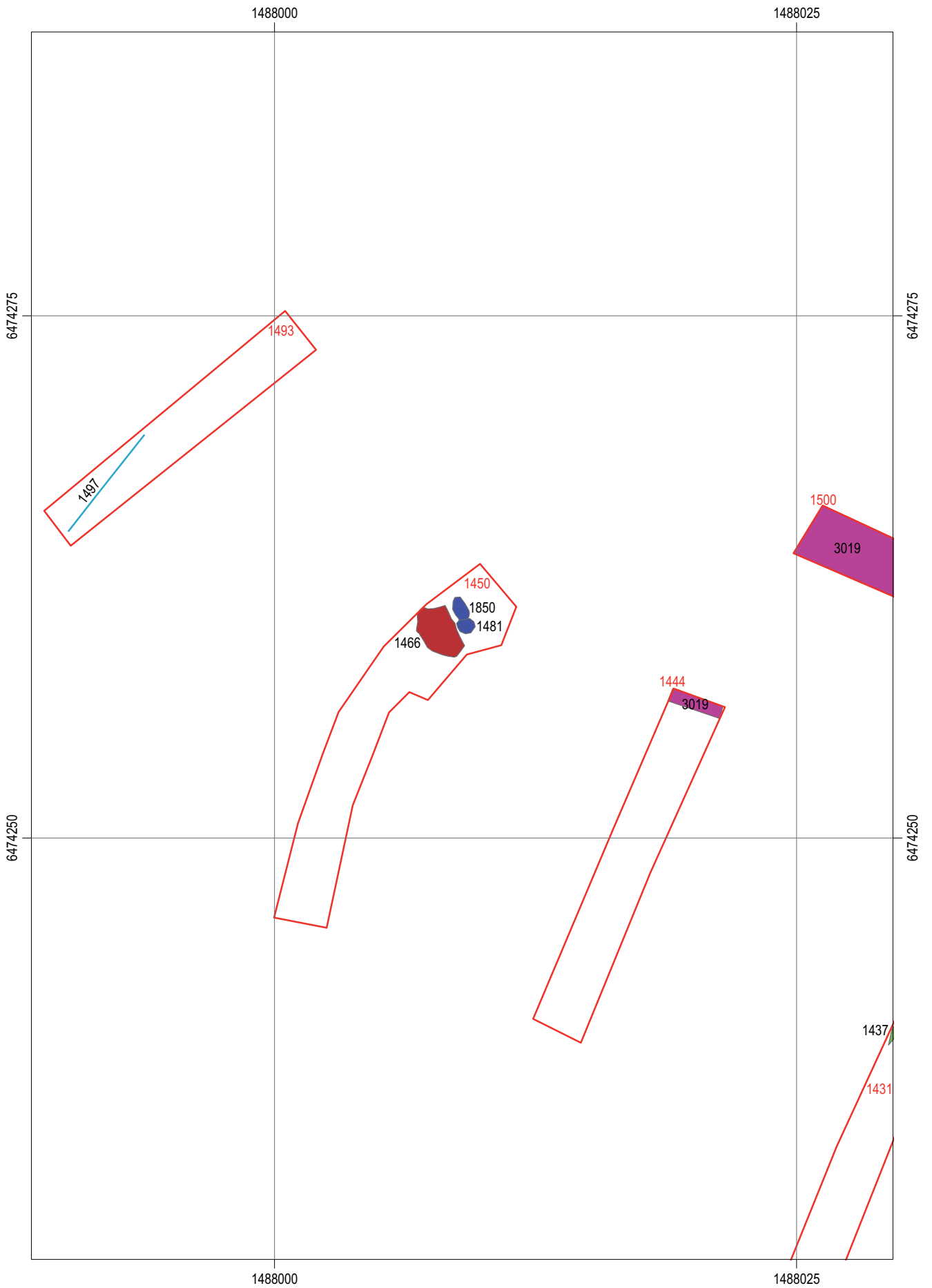
Figur 25. Anläggningar inom delområde 2. Skala 1:250.



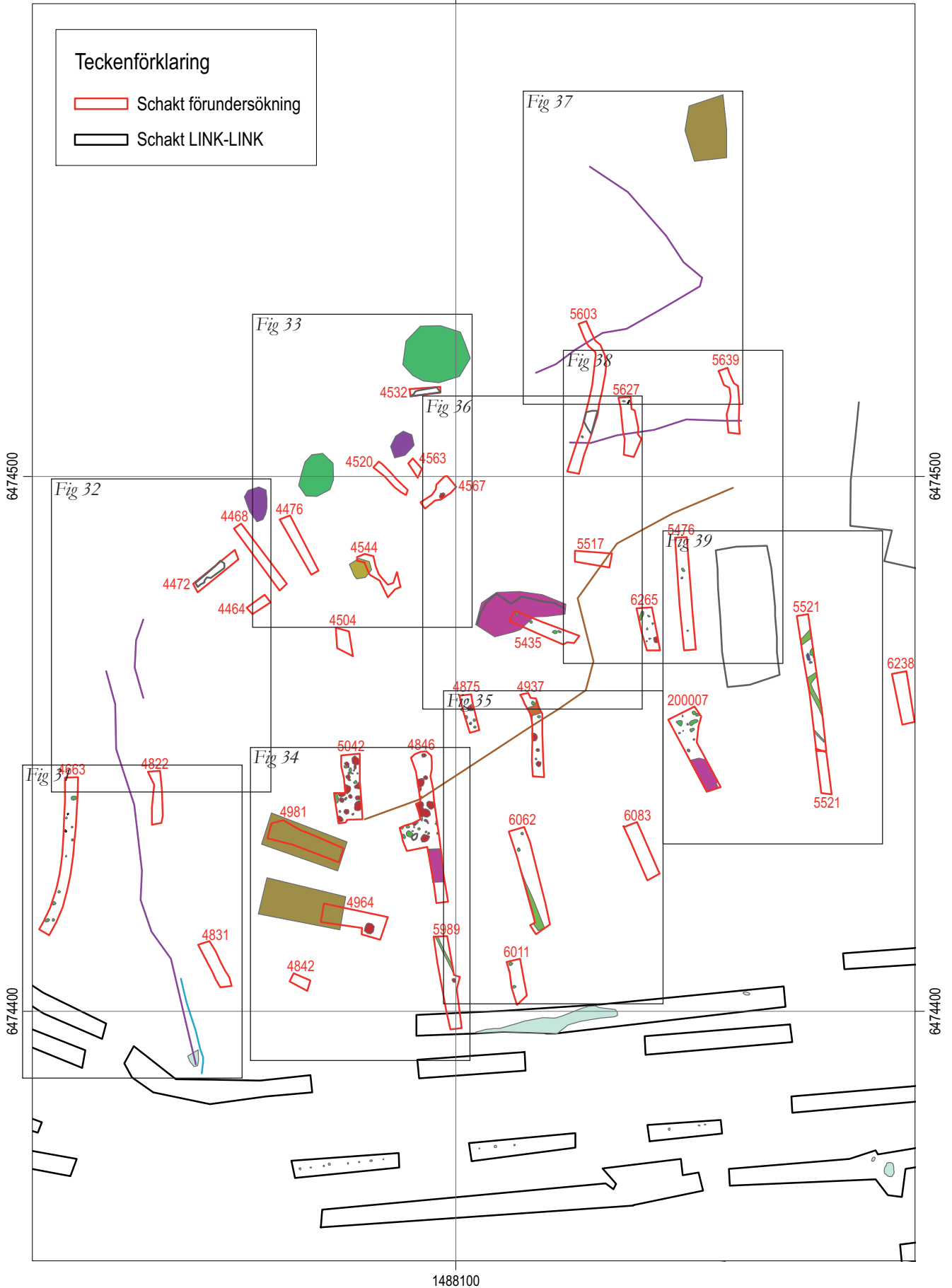


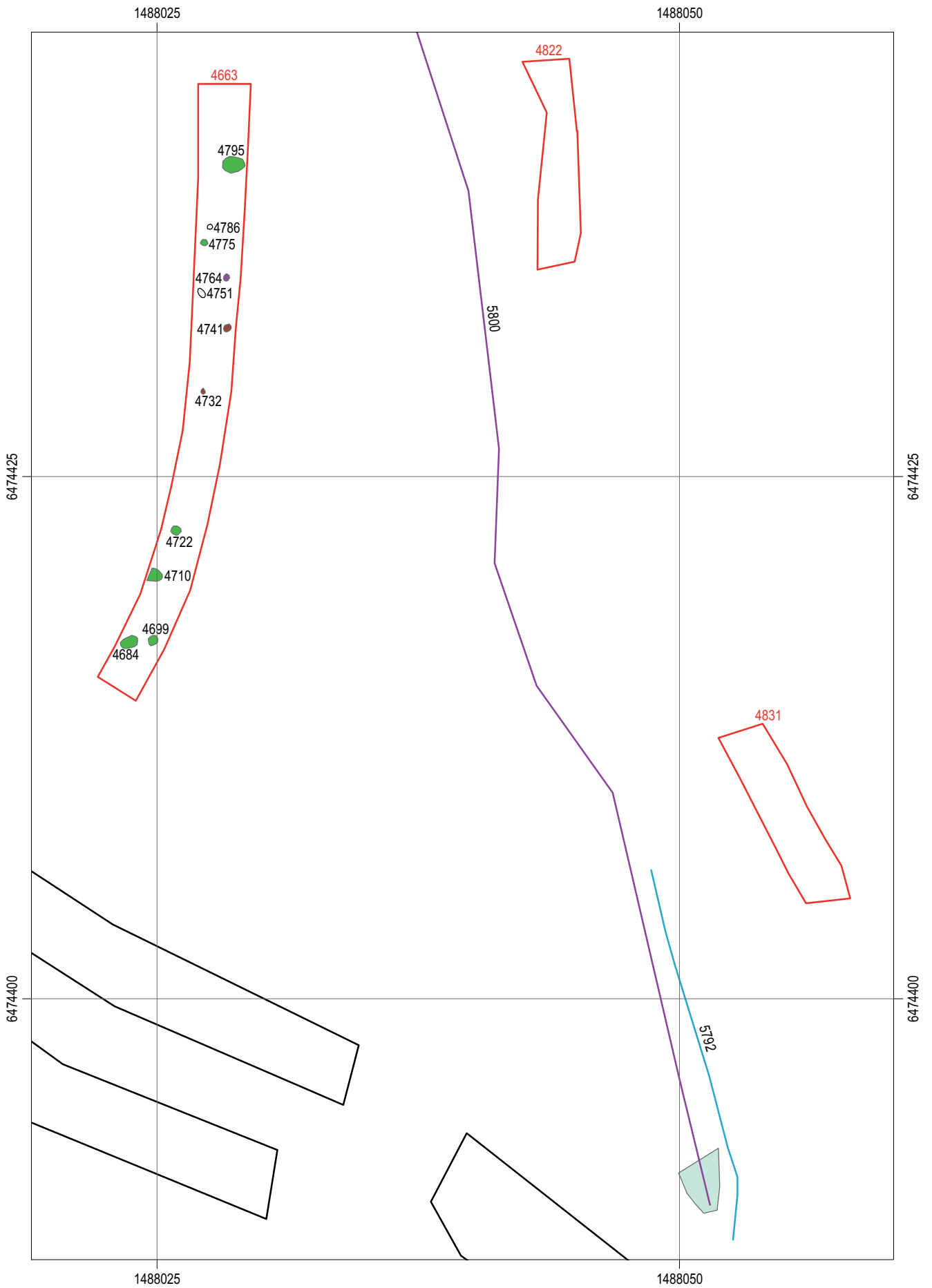
Figur 27. Anläggningar inom delområde 2. Skala 1:250.



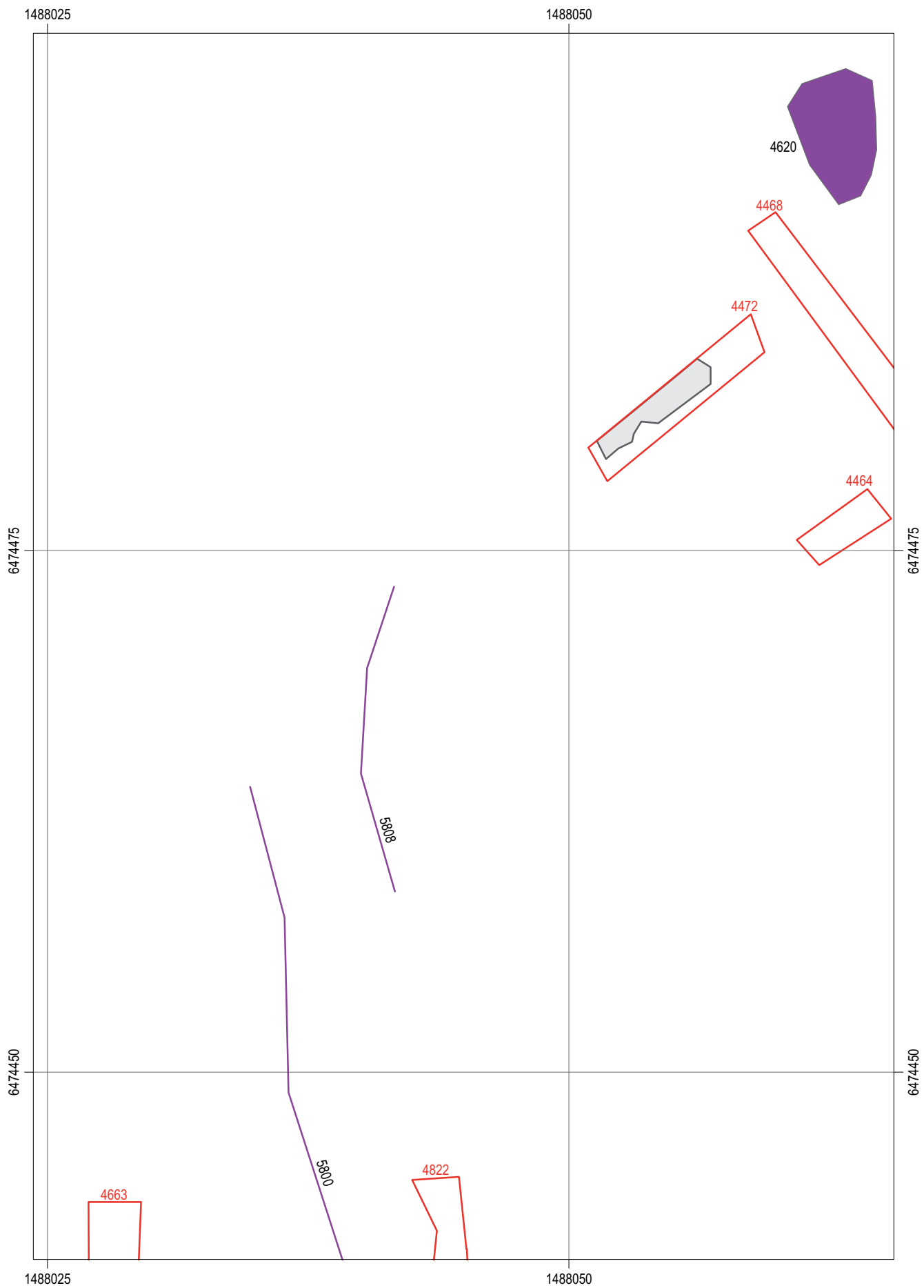


Figur 29. Anläggningar inom delområde 2. Skala 1:250.

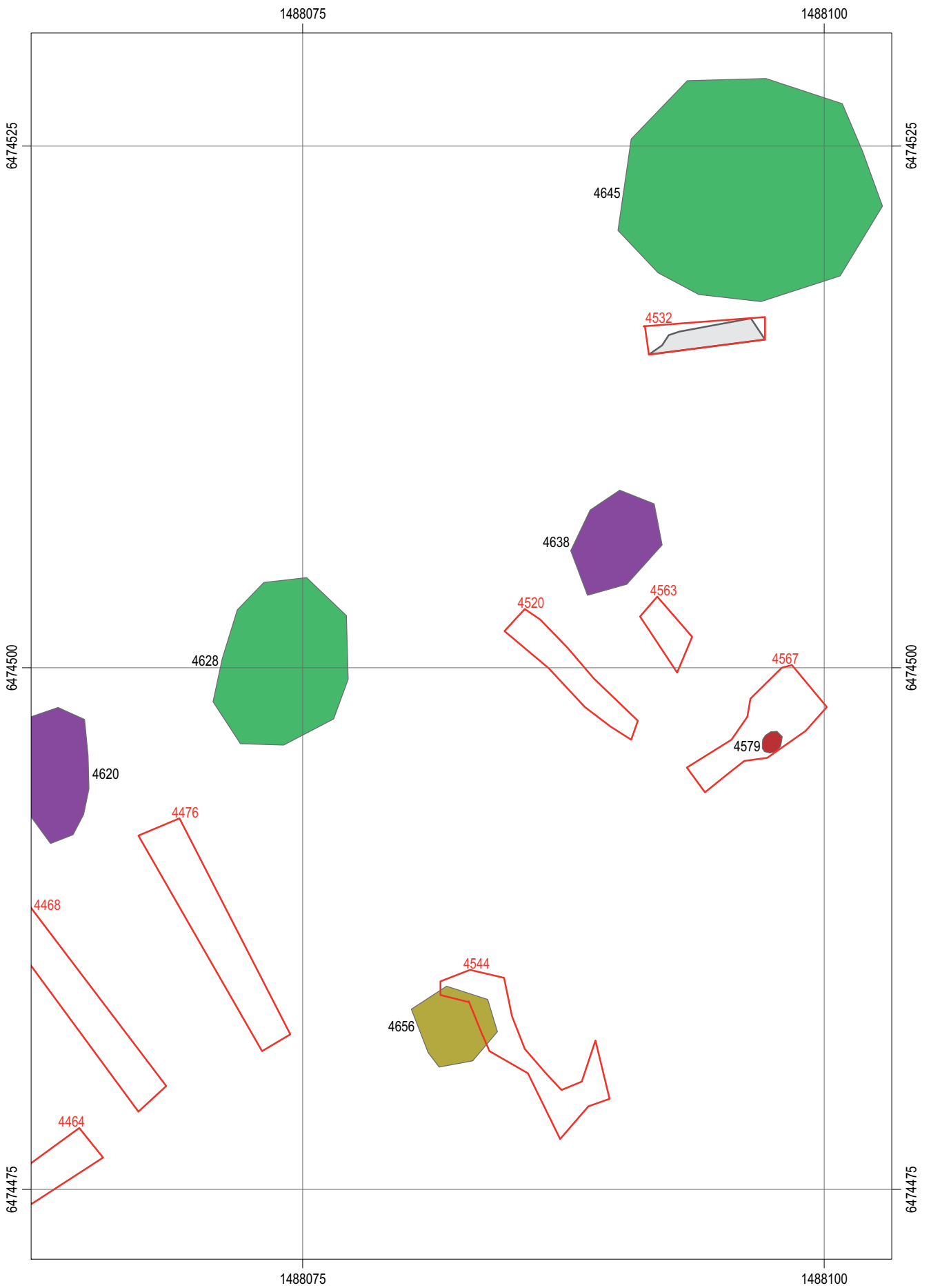




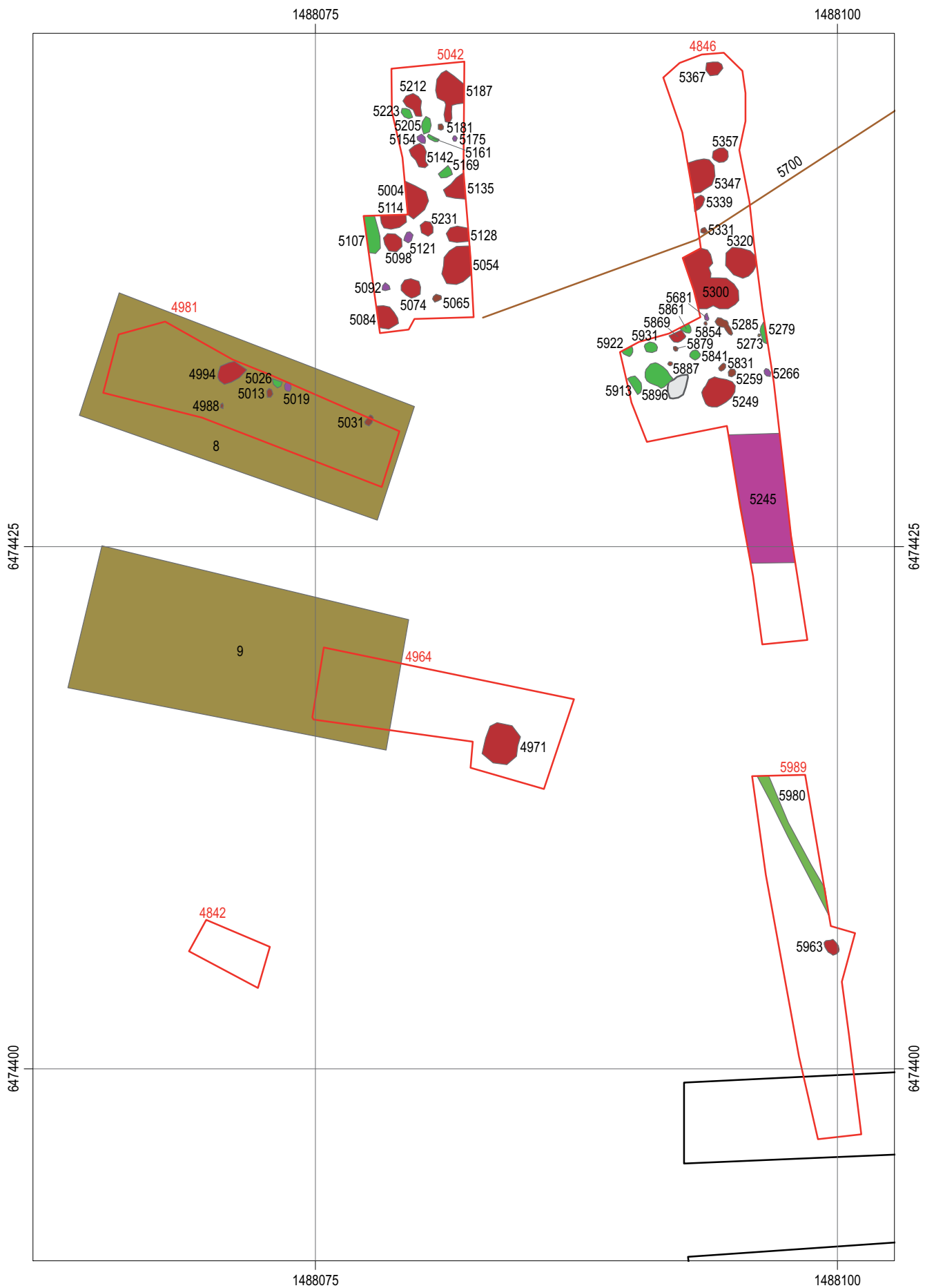
Figur 31. Anläggningar inom delområde 3. Skala 1:250.

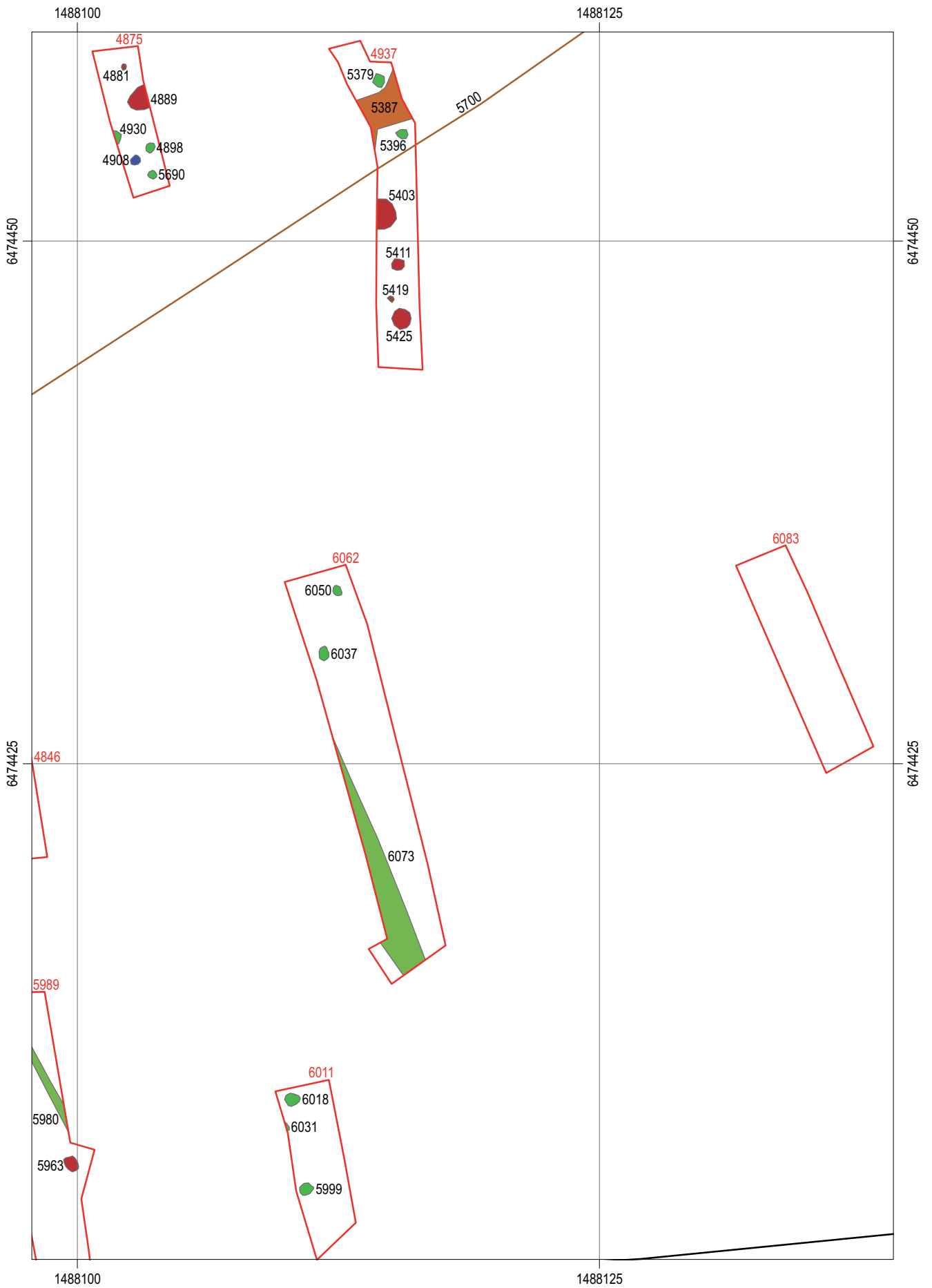


Figur 32. Anläggningar inom delområde 3. Skala 1:250.

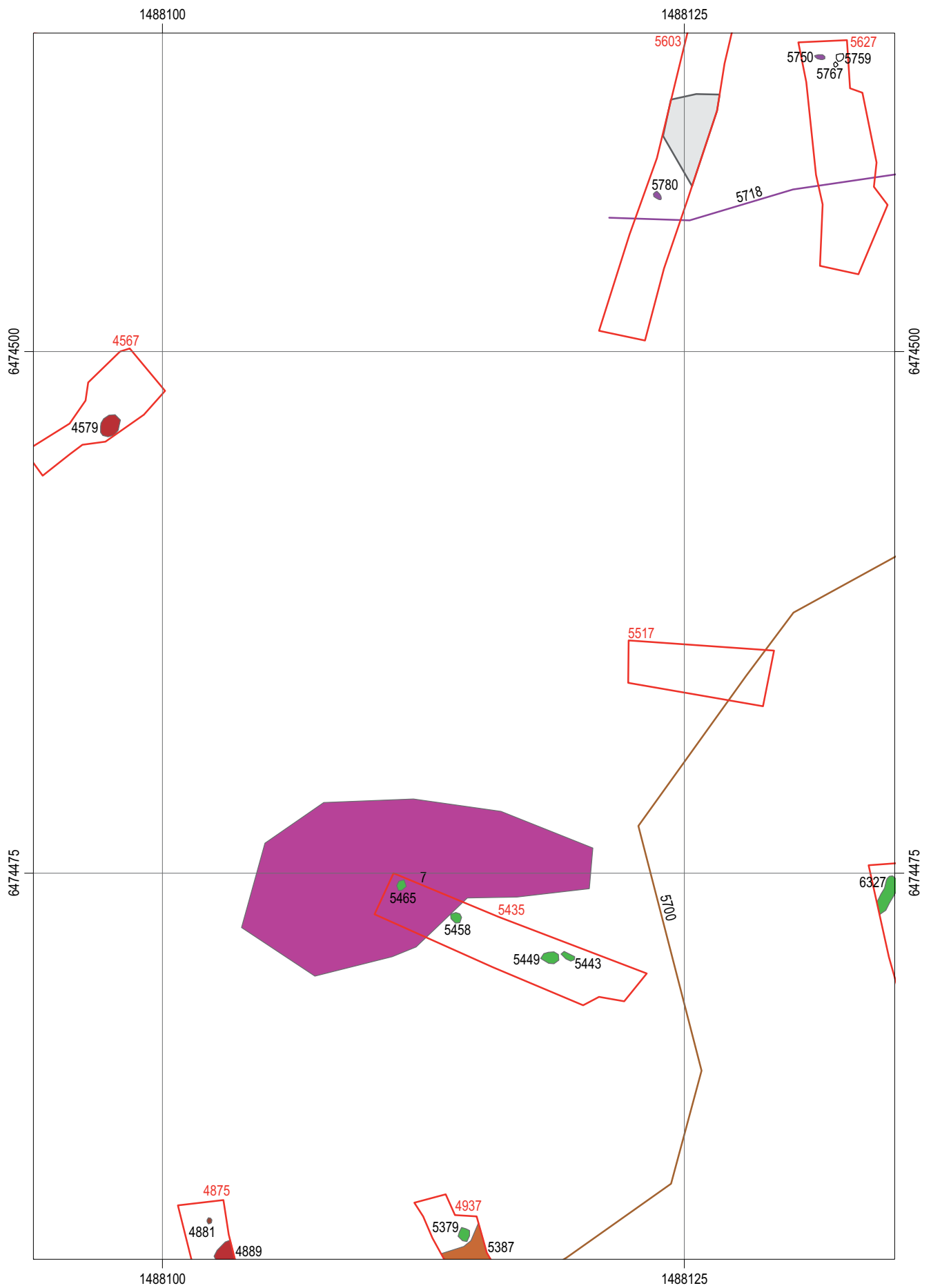


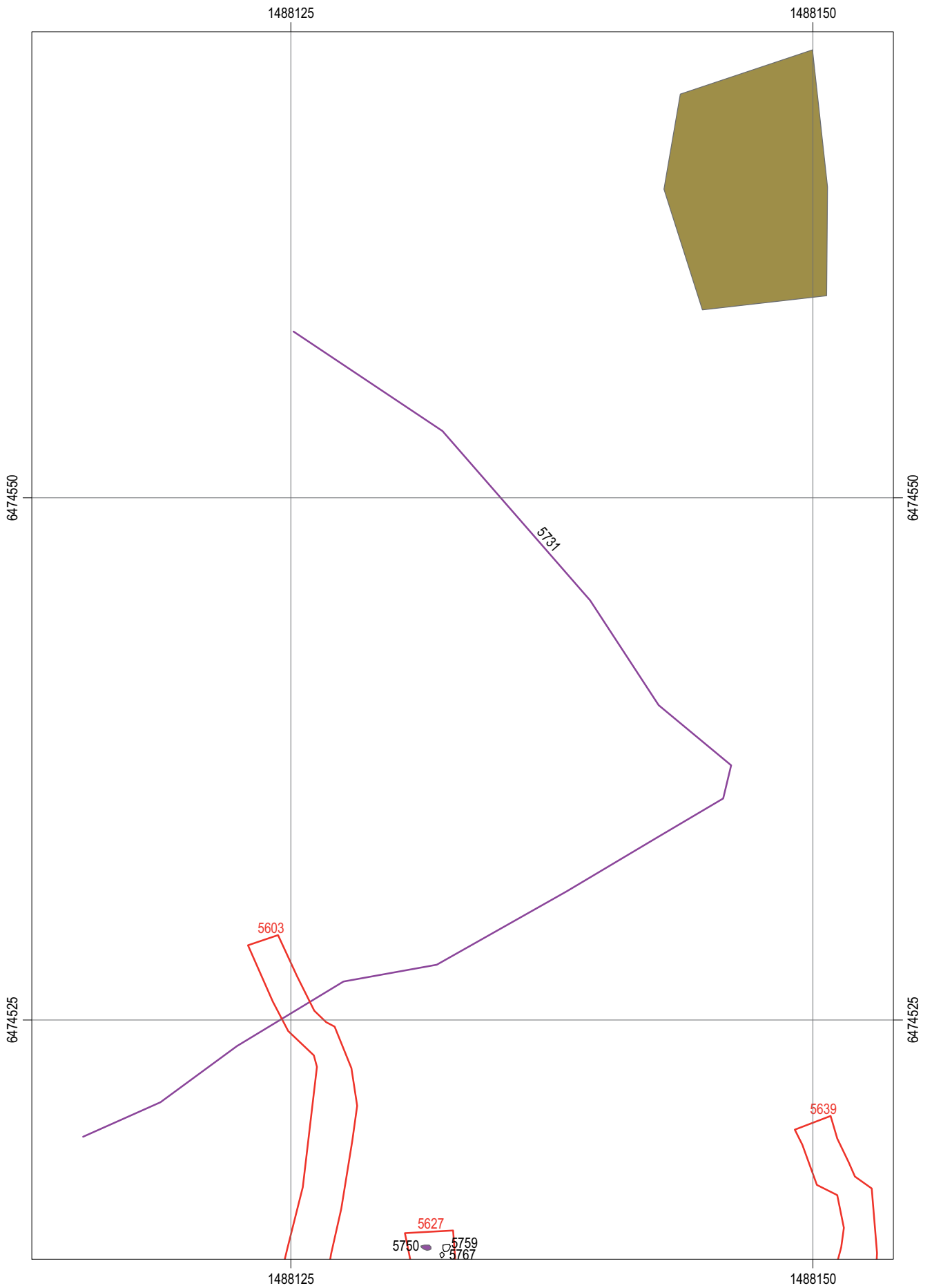
Figur 33. Anläggningar inom delområde 3. Skala 1:250.



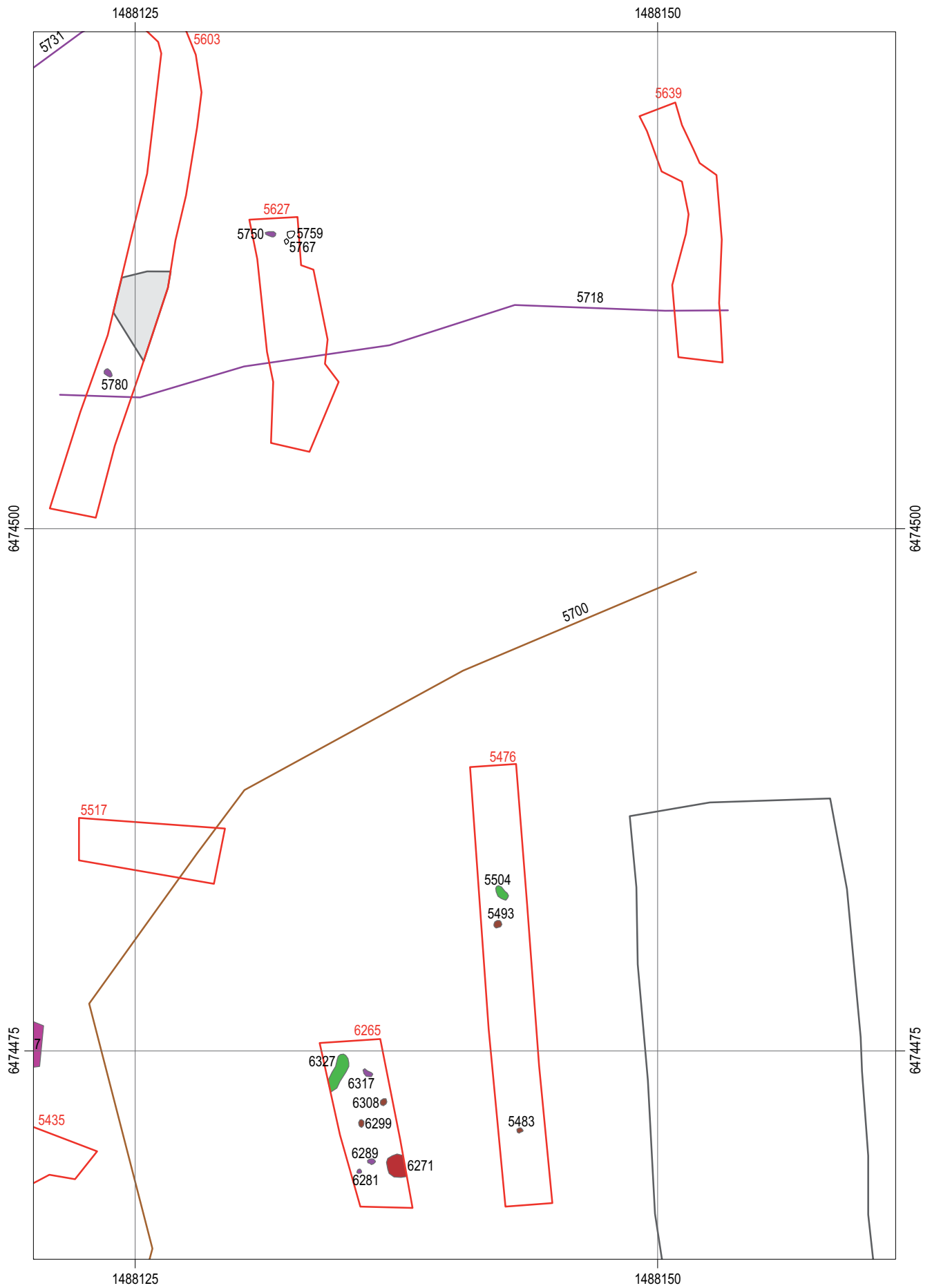


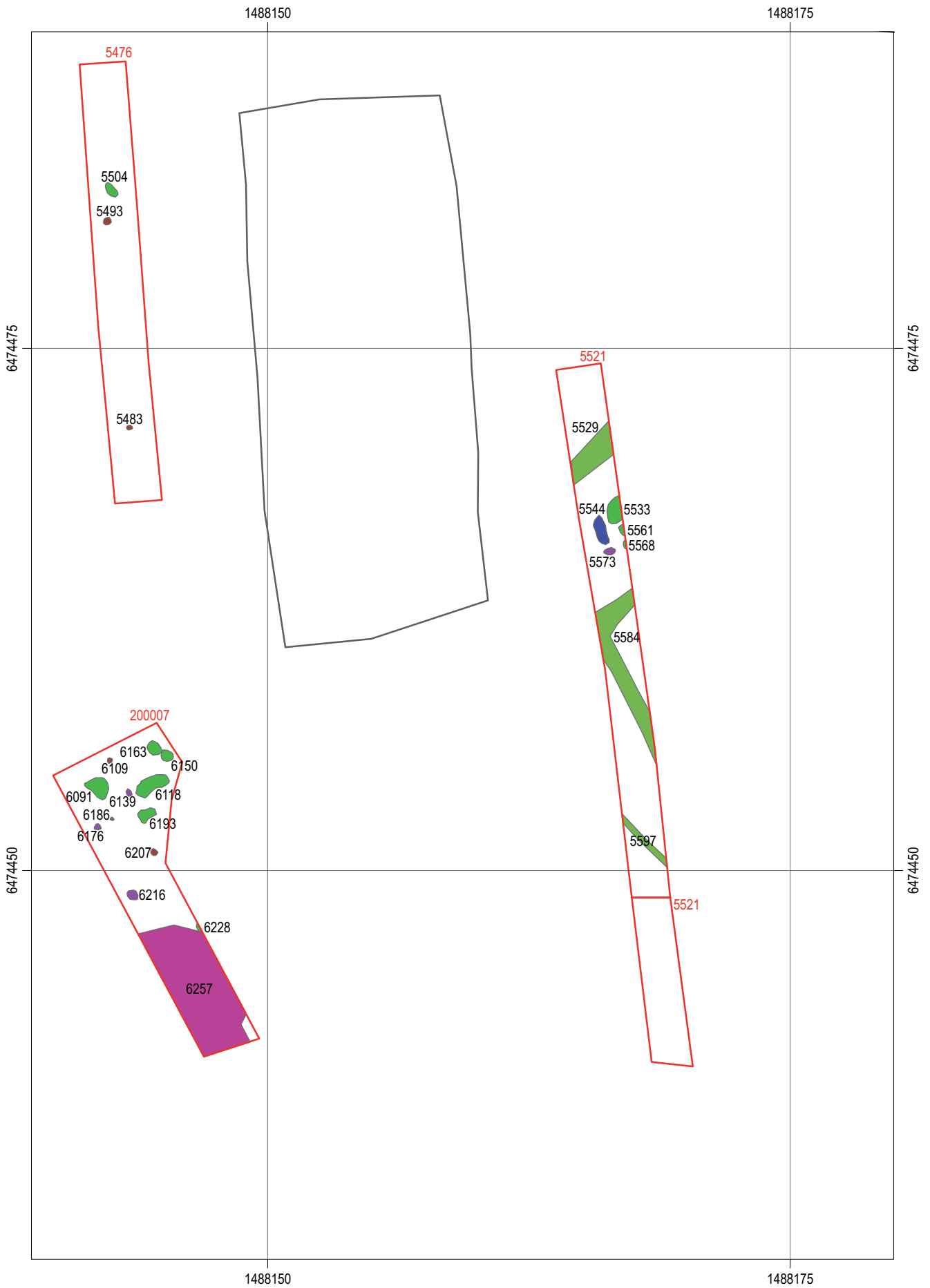
Figur 35. Anläggningar inom delområde 3. Skala 1:250.





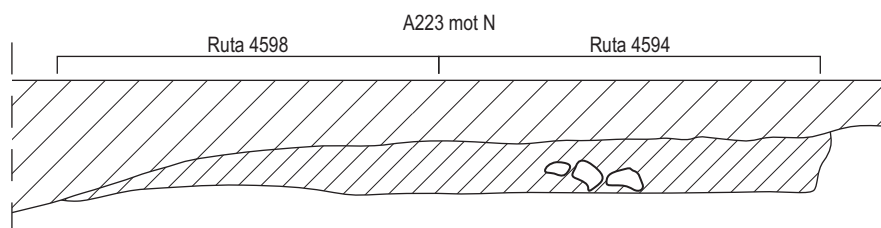
Figur 37. Anläggningar inom delområde 3. Skala 1:250.



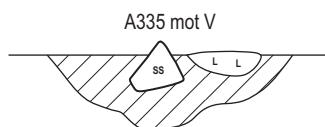


Figur 39. Anläggningar inom delområde 3. Skala 1:250.

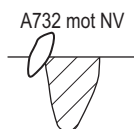
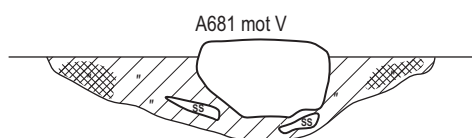
Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
2	Stolphus								
3	Lager								
5	Kulturlager	Odefinierad			0,2				
6	Kulturlager								
7	Kulturlager	Odefinierad			0,2				
8	Terrass	Avlång	15 x 6						
9	Terrass	Avlång	15 x 6,5						
209	Mörkfärgning	Rund	0,15						
216	Mörkfärgning	Odefinierad							
223	Kulturlager	Odefinierad			0,2		Spade	Hackbord	
251	Mörkfärgning	Odefinierad							
258	Stolphål	Rund	0,35						
269	Härd	Rund	1						
285	Stolphål	Rund	0,7						
297	Stolphål	Rund	0,6						
310	Stolphål	Rund	0,7						
323	Stolphål	Rund	0,6						
335	Stolphål	Rund	0,65	Rundad	0,2	50	Spade	Handplock	
345	Mörkfärgning	Odefinierad							
359	Mörkfärgning	Odefinierad							
368	Mörkfärgning	Oval	1,8 x 0,8						
410	Mörkfärgning	Oval	0,5 x 0,3						
421	Utgår								
430	Käpphål	Rund	0,15	Rundad		50	Spade	Handplock	
438	Mörkfärgning	Oval	0,35 x 0,25						
447	Stolphål	Rund	0,35	Rundad	0,11	50	Spade	Handplock	
455	Käpphål	Rund	0,16	Skålformad		50	Skårslev	Handplock	
464	Käpphål	Rund	0,08	Skålformad		50	Spade	Handplock	
471	Utgår								
491	Stolphål	Rund	0,2						
510	Dike								
524	Lagerrest	Oval	1,4 x 1,2	Oregelbunden	0,08				
533	Mörkfärgning	Avlång	1,5 x 0,55						
552	Mörkfärgning	Odefinierad							
558	Utgår								



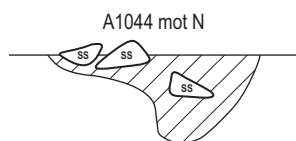
Beskrivning
Påförd grus. Varierande tjocklek. Stört under lagret.
Lera med kol och bränd lera, enstaka till måttligt. Inget egentligt kulturlager. Mer en horisont med kol och bränd lera.
Mörkbrun siltig lera, enstaka kol och bränd lera. Delvis bortschaktat. Utgörs av A2099 och A2154.
Omrört kulturlager. Innehåller fynd av tegel, klarglas, rödgods men också förhistorisk keramik.
Möjlig husterrass. I schakt över terrassen påträffades stolphål A5013 och A5031, stolphål? A5019, hård A4994 och mörkfärgning A5026. Södra delen av terrassen är störd av militärens verksamhet och hela terrassen kan vara skapad av militären.
I schakt på terrassen framkom påfört grus, bitar av asfalt och skräp. En hård A4971 finns strax utanför terrassen i öst. Terrassen är troligen skapad av militären, husterrass går dock inte att helt utesluta.
Brungrå siltig lera.
Brungrå siltig lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå sandig lera, enstaka skärv- och skörbrända stenar, enstaka bränd lera och obrända ben. Lagret är mörkare de första 0,1 m sedan mer grå.
Brungrå siltig lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Skörbränd och skärvig sten 0,15 m stora.
Brungrå lera, måttligt med skörbränd och skärvig sten, 0,05 m stora, samt kol och sot.
Skörbränd och skärvig sten 0,08 m stora. Diffus mörkfärgning (torrt).
Skörbränd och skärvig sten 0,05-0,2 m stora. Diffus mörkfärgning i plan (torrt).
Skörbränd och skärvig sten 0,1-0,2 m stora.
Skörbränd och skärvig sten 0,1-0,2 m stora.
Brungrå siltig lera med enstaka skörbänd och skärvig sten samt kolstänk. Skärs av dike A2985.
Gråbrun lera. Hela anläggningen ej framschaktad. Diffus i plan (torrt).
Brungrå lera, enstaka stänk av bränd lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå lera.
Gråbrun lera, enstaka kol.
Gråbrun lera.
Mörk brungrå siltig lera, enstaka skärviga stenar och kol.
Gråbrun lera. Diffus i plan och profil.
Gråbrun lera, enstaka kolstänk. Otydlig i plan och profil.
Gråbrun lera. Diffus i plan (torrt).
Svartgrå lera, enstaka kolstänk.
Svartgrå lera, enstaka kolstänk.
Svartgrå lera. Hela anläggningen ej framschaktad.



Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod
568	Mörkfärgning	Oregelbunden	4,6 x 0,6					
622	Dike							
639	Utgår							
664	Mörkfärgning	Odefinierad						
672	Mörkfärgning	Odefinierad						
681	Härd	Oval	1,1 x 0,9	Rundad	0,2	50	Skårslev	Handplock
712	Utgår							
722	Utgår							
732	Stolphål	Rund	0,2	Rundad	0,2	50	Spade	Handplock
741	Mörkfärgning	Rund	1,2					
755	Utgår							
765	Stolphål	Rund	0,25	Rundad	0,14	50	Spade	Handplock
773	Mörkfärgning	Oval	0,45 x 0,35					
782	Stolphål	Rund	0,22	Rundad	0,15	50	Spade	Handplock
789	Mörkfärgning	Oval	0,5 x 0,3					
799	Utgår							
807	Mörkfärgning	Rund	0,25					
815	Stolphål	Rund	0,5					
824	Mörkfärgning	Oregelbunden	1,15 x 0,8					
873	Härd	Rund	1,35					
886	Härd	Rund	0,75					
896	Recent stolphål	Rund	0,4					
905	Recent stolphål	Rund	0,35			50		
913	Recent stolphål	Rund	0,3					
921	Recent stolphål	Rund	0,4					
929	Mörkfärgning	Oval	0,6 x 0,2					
938	Utgår							
976	Utgår							
987	Stolphål	Rund	0,4	Rundad	0,1	50	Spade	Handplock
1022	Härd	Odefinierad						
1032	Härd	Odefinierad						
1044	Stolphål	Oval	0,6 x 0,4	Oregelbunden	0,22	50	Spade	Handplock
1054	Stolphål	Rund	0,3					
1064	Stolphål	Rund	0,25	Rundad	0,10	50	Spade	Handplock



Beskrivning
Svartgrå lera. Hästskoformad. Eventuellt två mörkfärgningar. Troligen naturlig.
Gråbrun siltig lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Mörk gråbrun lera, måttligt med större stenar 0,3-0,4 m stora. Håller fukt mycket bra, sannolikt mycket humus. Ger recent intryck. Hela anläggningen ej framschaktad.
Mörk svartgrå lerig silt, rikligt med sot och kol, måttligt med skärvsten, främst små fragment, 0,03-0,1 m stora. Måttligt med obrända träfragment. Fynd av spik/hästsosöm, spänne, bränd lera och obränt ben.
Gråbrun lera med enstaka kantiga stenar i ytan.
Humös brun siltig lera med enstaka småstenar. Recent?
Gråbrun lera med ett par skärviga stenar 0,10-0,15 m stora.
Skörbrända och skärviga stenar. Ingen tydlig mörkfärgning.
Gråbrun lera med ett par skärviga stenar ca 0,1 m stora.
Ljusgrå lera med enstaka skörbränd och skärvig sten.
Ljusgrå lera med enstaka skärvig och skörbränd sten
Brungrå lera med rikligt inslag av skörbränd och skärvig sten.
Brungrå lera med enstaka inslag av kol.
Brungrå lera dominerande inslag av kol och sot, enstaka skärvig sten 0,05 m stora.
Brungrå lera med dominerande inslag av skärvig och skörbränd sten 0,05-0,2 m stora. Rikligt med kol och sot.
Recent stolphål. Patronhylsa i fyllningen.
Recent stolphål. Fyllning av matjord.
Recent stolphål. Bevarad trästolpe.
Recent stolphål med bevarad trästolpe. I fyllningen påträffades ett odef. järnföremål och genomskinligt buteljglas.
Brun siltig lera.
Brun lera. Diffus i sektion. Osäker tolkning.
Grå lera med rikligt inslag av skörbränd- och skärvig sten, 0,05-0,15 m stora, samt sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Grå lera med dominerande inslag av skörbränd- och skärvig sten, 0,1-0,2 m stora, samt sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå siltig lera, måttligt inslag av skörbränd och skärvig sten 0,1-0,2 m stora. Enstaka kolstänk och bränd lera.
Skörbränd sten, brungrå lera. Diffus i plan (torrt).
Brungrå lera, rikligt med sot och kol.



Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningsmetod	Fyndinsamlingsmetod	
1075	Mörkfärgning	Rund	0,9						
1088	Stolphål	Rund	0,25						
1096	Stolphål	Rund	0,2						
1104	Mörkfärgning	Oval	0,5 x 0,4						
1121	Mörkfärgning	Avlång	1,4 x 0,3						
1137	Mörkfärgning	Oregelbunden	1,2 x 0,7						
1164	Mörkfärgning	Odefinierad							
1171	Stolphål	Rund	0,2	Rundad	0,08	50	Spade	Handplock	
1178	Mörkfärgning	Rund	0,9						
1190	Stolphål	Rund	0,5	Spetsig	0,26	50	Spade	Handplock	
1198	Stolphål	Rund	0,35						
1213	Dike								
1217	Mörkfärgning	Odefinierad							
1224	Mörkfärgning	Odefinierad							
1231	Mörkfärgning	Odefinierad							
1280	Dike								
1287	Dike			Rundad					
1293	Stolphål	Rund	0,5	Skålformad	0,16	50	Spade	Handplock	
1323	Härd	Oval	1,8 x 0,9	Skålformad	0,33	25	Skärslev	Hackbord	
1336	Härd	Rund	1,7						
1350	Mörkfärgning	Odefinierad							
1358	Grop	Oval	0,5 x 0,35	Oregelbunden	0,1	50	Spade	Handplock	
1367	Dike								
1372	Dike								
1392	Stolphål	Oval	0,4 x 0,3						
1401	Utgår								
1422	Dike								
1437	Dike								
1466	Härd	Oregelbunden	2,8 x 1,7			25	Maskin		
1481	Grop	Rund	0,8	Rundad	0,18	50	Spade	Handplock	
1497	Dike								

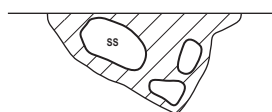
A1064 mot S



A1171 mot V



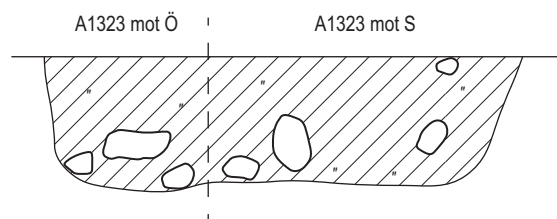
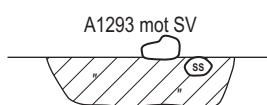
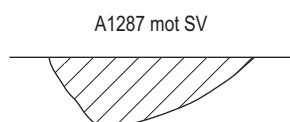
A1190 mot SV



A1258 mot SV



Beskrivning
Brungrå lera. Diffus i plan (torrt).
Gråbrun lera, enstaka stenar i ytan, 0,07 m stora. Diffus, mkt torrt.
Gråbrun lera, enstaka småsten 0,07 m stora. Diffus i plan (torrt).
Gråbrun lera. Diffus i plan.
Gråbrun lera.
Gråbrun lera, enstaka stänk av kol och bränd lera.
Brungrå lera med enstaka kolstänk. Hela anläggningen ej framschaktad
Brungrå lera med enstaka kol.
Brungrå lera med enstaka stenar 0,15 m stor.
Brungrå lera med dominerande inslag av skörbrända och skärviga stenar.
Brungrå lera och skärviga och skörbrända stenar.
Grå lera med enstaka kolstänk. Hela anläggningen ej framschaktad
Grå lera med enstaka kolstänk. Hela anläggningen ej framschaktad
Mörkgrå lera med enstaka stänk av kol och bränd lera. Hela anläggningen ej framschaktad
Brun, mjuk lera
Brungrå sandig lera med enstaka kolstänk. Enstaka skärvig och skörbrända stenar 0,05-0,1 m stora. I plan sågs anläggningen endast som en ansamling med stenar.
Mörk brungrå, mkt kompakt sandig lera, enstaka kol. Mot botten av anläggningen var rikligt med skärviga stenar. Flertalet 0,05-0,07 m stora, enstaka 0,10-0,12 m stora, samt en 0,2 m stor.
Brungrå lera med dominerande inslag av skärvig och skörbränd sten och måttligt med kol och sot.
Mörk gråbrun lera. Påminner i fyllningen om A2252. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå sotig lera. Enstaka stenar 0,05 m stora.
Brungrå lera, enstaka skörbränd och skärvig sten, 0,08 m i diam samt kolstänk.
Rikligt med sot och stora bitar kol. Brun lera (undergrund), bränd lera (bränd undergrund?). Delvis undersökt i plan, steril lera bortschaktat för att förtydliga anläggningens begränsning.
Brungrå lera med kol, sot och bränd lera. Enstaka skärvstenar 0,1-0,2 m stora.

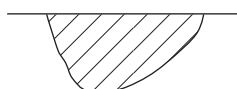


Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningsmetod	Fyndinsamlingsmetod	
1553	Dike								
1555	Mörkfärgning	Oval	1,3 x 0,9						
1577	Härd	Rund	0,9						
1587	Stolphål	Rund	0,4						
1594	Stolphål	Rund	0,35						
1603	Stolphål	Rund	0,4						
1611	Mörkfärgning	Odefinierad							
1617	Mörkfärgning	Odefinierad							
1628	Stolphål	Oval	0,6 x 0,36	Rundad	0,2	50	Spade	Handplock	
1637	Stolphål	Rund	0,2						
1644	Mörkfärgning	Oval	0,9 x 0,65						
1658	Stolphål	Rund	0,2						
1665	Grop	Oval	1 x 0,7	Plan	0,12	50%	Spade	Handplock	
1693	Stolphål	Rund	0,4						
1704	Mörkfärgning	Odefinierad							
1711	Mörkfärgning	Oval	0,9 x 0,6						
1723	Stolphål	Rund	0,2	Rundad	0,08	50	Skårslev	Handplock	
1731	Stolphål	Oval	0,45 x 0,3						
1739	Stolphål	Rund	0,5						
1750	Stolphål	Rund	0,25						
1759	Härd	Odefinierad							
1801	Stolphål	Rund	0,2						
1809	Stolphål	Rund	0,3						
1818	Stolphål?	Oval	0,6 x 0,4						
1829	Stolphål	Rund	0,3						
1850	Grop	Oval	1,1 x 0,7	Assymetriskt rundad	0,22	50	Spade	Handplock	
1861	Stolphål	Rund	0,45						
1873	Utgår								
1884	Stolphål	Rund	0,3	Rundad	0,12	50	Spade	Handplock	
1894	Mörkfärgning	Oval	0,75 x 0,45						
1906	Stolphål	Rund	0,35						
1945	Härd	Oval	0,65 x 0,4	Plan	0,06	50	Skårslev	Handplock	
1976	Härd	Oval	0,7 x 1,35						

A1481 mot SV



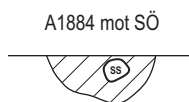
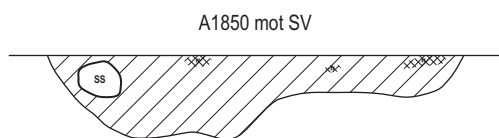
A1628 mot NV



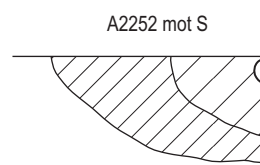
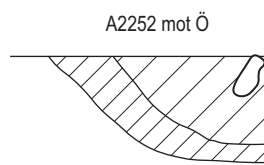
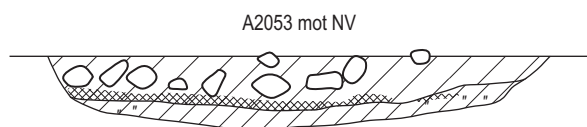
A1665 mot N



Beskrivning
Rikligt med sot och kol. Eventuell härd.
Brungrå siltig lera, rikligt med sot och kol, enstaka skörbrända stenar och bränd lera.
Svartgrå siltig lera.
Gråbrun siltig lera, måttligt med kol och sot.
Gråbrun siltig lera.
Gråbrun siltig lera, enstaka skärviga stenar. Hela anläggningen ej framschaktad.
Svartgrå lera, enstaka kolstänk. Möjlig ränna. Hela anläggningen ej framschaktad.
Ljus brungrå lera, enstaka småstenar.
Gråbrun lera.
Gråbrun lera.
Gråbrun lera.
Ljus brungrå lera.
Brungrå lera, måttligt med sot och kol.
Brungrå lera, måttligt med sot och kol. Hela anläggningen ej framchaktad.
Brungrå lera, rikligt med sot och kol. Möjlig härd.
Brungrå sandig lera, enstaka skärviga och skörbrända stenar.
Brungrå lera, enstaka sot och kol.
Ljus brungrå lera med inslag av grus.
Brun lera.
Kol och sot med skärv- och skörbränd sten 0,1-0,15 m stora. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå lera med enstaka kol.
Brungrå lera med enstaka skörbrända stenar.
Brungrå lera, rikligt med skärvsten 0,05-0,1 m stora. Osäker tolkning.
Brungrå lera med skärv- och skörbränd sten 0,1 m stora.
Brungrå lera med sot, kol och bränd lera, enstaka skärvsten 0,2 m stora.
Brungrå lera, enstaka skärvstenar 0,1 m stora.
Mörk brungrå lera, skärv- och skörbränd sten 0,05-0,1 m stora, enstaka kol.
Brungrå lera, enstaka kol, enstaka småsten 0,05 m stora.
Brungrå lera.
Brun siltig sand, rikligt med sot och kol, enstaka bränd lera, en större sten. Något otydlig i sektion. Trolig härdbotten.
Brungrå siltig lera, rikligt med sot, kol och skärvig och skörbränd sten 0,05-0,15 m stora. Eventuellt två anläggningar. Linjen visar den eventuella avgränsningen.

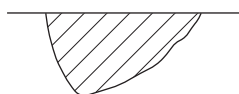


Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
1998	Utgår								
2007	Stolphål	Rund	0,25						
2016	Mörkfärgning	Oval	0,65 x 0,45						
2049	Dike								
2053	Härd	Oregelbunden	1,3 x 1,1-1,2	Plan	0,2	50	Spade	Hackbord	
2072	Recent stolphål	Rund	0,3			50	Spade	Handplock	
2080	Mörkfärgning	Oval	0,35 x 0,2						
2091	Dike								
2099	Kulturlager	Odefinierad			0,18				
2112	Käpphål	Rund	0,12	Spetsig		50	Skårslev	Handplock	
2118	Utgår								
2126	Stolphål?	Rund	0,25						
2135	Mörkfärgning	Rund	0,55						
2146	Stolphål?	Rund	0,25						
2154	Kulturlager	Odefinierad							
2159	Dike								
2198	Mörkfärgning	Oval	1,65 x 0,75						
2214	Härd	Rund	1,55						
2231	Stolphål	Rund	0,3						
2252	Grop	Rund	1,5	Skålformad	0,28	25	Spade	Handplock	
2301	Lagerrest	Oregelbunden							
2334	Dike								
2338	Dike								
2359	Dike								
2363	Mörkfärgning	Odefinierad							
2368	Dike								
2372	Härd	Oval	1,35 x 0,85						
2384	Mörkfärgning	Oval	1,5 x 0,65						
2400	Härd	Rund	0,75						
2412	Stolphål	Oval	0,4x0,35	Spetsig	0,22	50	Spade	Handplock	
2425	Stolphål?	Rund							
2434	Stolphål	Rund	0,4	Rundad	0,24	50	Spade	Handplock	
2449	Mörkfärgning	Oval	0,2 x 0,8						
2510	Stolphål	Rund	0,25						

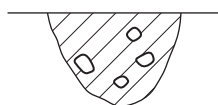


Beskrivning
Mörk gråbrun lera, rikligt med kol och sot.
Mörk gråbrun lera, enstaka kol och sot.
1. Kompakt brunrå lerig silt, måttligt med kol och sot, i ytterkanterna rikligt, skärv- och skörbränd sten. 2. Ljus grå lerig silt, enstaka kol (infiltration). Den eldpåverkade stenen ligger i ett stenpackningsliknande skikt.
Gulbrun lera, enstaka sprängstenar mot botten och kanterna. Stenskott recent stolphål.
Mörkbrun siltig lera, enstaka kol och bränd lera. Delvis bortschaktat. Ingår i A6.
Skärvsten Skärvstenen är nedtryckt i leran. Osäker.
Skärvig och skörbränd sten. Ingen tydlig mörkfärgning, mer en koncentration av eldpåverkad sten. Osäker tolkning.
Gråbrun, flammig lerig silt, enstaka kol.
Skärvsten. Ingen tydlig mörkfärgning, mer en koncentration av eldpåverkad sten. Osäker tolkning.
Mörk gråbrun siltig lera, rikligt med kol, enstaka bränd lera och stenar. Ingår i A6.
Mörk brunrå lera, måttligt med sot och kol, enstaka skärvsten.
Rikligt med sot, kol och skärv- och skörbränd sten.
Mörk brunrå lera, rikligt med sot och kol.
1. Brun lera med enstaka stenar 0,03-0,4 m stora. 2. Brunrå, flammig, lera, enstaka kol. Möjligen recent grop då fyllning 1 påminner om matjord.
Mörk brunrå lera med kol och skärvsten. Lagerrest eller flera anläggningar med otydliga begränsningar. Ställvis rikligt med skärvsten och kol.
Mörk gråbrun lera med enstaka kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brun lera med rikligt inslag av skörbrända, skärviga och rundade stenar 0,15-0,3 m stora, samt sot och kol.
Gråbrun lera med enstaka kolbitar. 3 st stenar (kantiga och rundade) 0,1-0,2 m stora.
Brun lera med inslag av kol och sot.
Ljusgrå lera med enstaka kolstänk.
Gråbrun lera, stenar 0,05-0,15 m stora. Osäker tolkning.
Mörk brunrå, mkt kompakt, sandig lera. Måttligt inslag av skärviga stenar ca 0,05 m stora.
Ljus gråbrun lera.

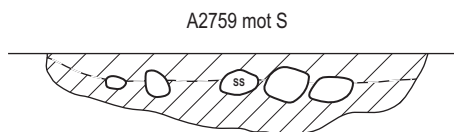
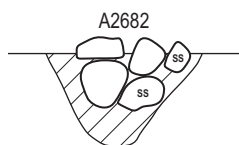
A2412 mot S



A2434 mot SV

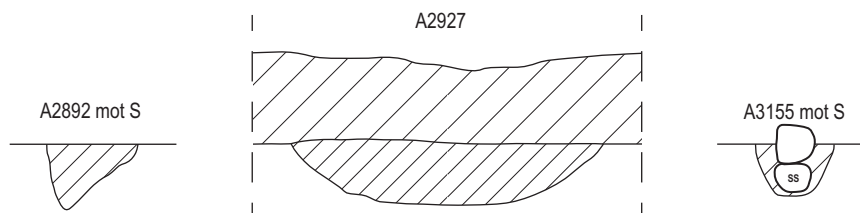


Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
2519	Mörkfärgning	Odefinierad							
2528	Stolphål	Rund	0,15						
2535	Mörkfärgning	Odefinierad							
2543	Mörkfärgning	Odefinierad							
2554	Stolphål?	Rund	0,25						
2561	Stolphål	Rund	0,2						
2567	Utgår								
2573	Recent stolphål	Rund	0,3						
2582	Mörkfärgning	Oval	0,6x0,5						
2589	Recent stolphål	Rund	0,4						
2596	Mörkfärgning	Oval	2,05x1,55						
2611	Dike								
2618	Dike								
2640	Stolphål	Oval	0,35x0,25						
2647	Utgår								
2653	Utgår								
2659	Stolphål?	Rund	0,35						
2667	Stolphål	Rund	0,25						
2674	Stolphål?	Rund	0,35						
2682	Stolphål	Rund	0,5x0,4	Rundad	0,24	50	Spade	Handplock	
2691	Stolphål	Rund	0,3						
2699	Mörkfärgning	Rund	1,1						
2712	Stolphål	Rund	0,12						
2719	Stolphål	Rund	0,3						
2726	Stolphål	Rund	0,25						
2732	Stolphål	Rund	0,4						
2741	Stolphål	Rund	0,3						
2749	Stolphål?	Oval	0,7x0,5						
2759	Härd	Rund	1	Plan	0,2	50	Spade	Hackbord	
2771	Mörkfärgning	Odefinierad							
2781	Stolphål?	Rund	0,3						
2788	Utgår								
2796	Utgår								
2803	Stolphål?	Rund	0,35						
2812	Stolphål?	Rund	0,4						



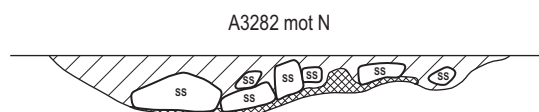
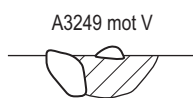
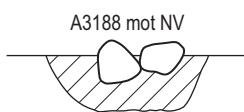
Beskrivning
Brungrå lera, enstaka stenar 0,2 m stora. Hela anläggningen ej framschaktad.
Ljus gråbrun lera.
Brungrå lera, enstaka kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Gråbrun lera, enstaka bränd lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Gråbrun lera med skärersten. Diffus mörkfärgning, mer en koncentration av skärersten. Osäker tolkning.
Brungrå lera.
Tre stenar och en trästolpe.
Ligger i dike A2611.
Trolig hård. Ej dokumenterad i fält.
Brun sandig lera med sten och skärersten.
Rundad och skärvig sten.
Brungrå sandig lera, enstaka skärviga och skörbrända stenar.
Skärvig och skörbränd sten.
Sten 0,15-0,2 m stora.
Brungrå sandig lera, skärvig och skörbränd sten.
Mörk brungrå ?, enstaka kol och bränd lera.
Brungrå sandig lera, skärvig och skörbränd sten.
Brungrå sandig lera, skärvig och skörbränd sten.
Brungrå sandig lera, skärvig och skörbränd sten.
Brungrå sandig lera, skörbränd och skärvig sten.
Brungrå sandig lera, enstaka skörbränd och skärvig sten.
Brungrå sandig lera, enstaka skörbränd och skärvig sten.
1. Mörk svartgrå sandig lera, rikligt med sot och kol, enstaka sot och kol. 2. Dominerande sot och kol, måttligt med skärvig och skörbränd sten.
Brungrå sandig lera, måttligt med sot och kol, enstaka skörbränd och skärvig sten. Möjlig hård. Hela anläggningen ej framschaktad.
Skärvig sten.
Brungrå sandig lera.
Skärvig sten.

Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
2820	Stolphål?	Rund	0,3						
2828	Stolphål	Rund	0,5x0,3						
2836	Stolphål?	Rund	0,3						
2844	Kokgrop	Odefinierad							
2851	Utgår								
2859	Utgår								
2867	Mörkfärgning	Oregelbunden	1,25x1						
2881	Stolphål	Rund	0,35						
2892	Stolphål	Oval	0,4x0,3	Spetsig	0,18	50	Spade	Handplock	
2913	Mörkfärgning	Odefinierad							
2927	Odefinierad anläggning	Odefinierad		Rundad	0,14		Spade		
2948	Träkäpp								
2949	Träkäpp								
2954	Stolphål	Rund	0,35						
2969	Mörkfärgning	Oval	0,7 x 0,65						
2979	Mörkfärgning	Odefinierad							
2985	Dike								
2994	Stolphål	Rund	0,5						
3010	Käphål	Rund	0,2	Rundad		50	Spade	Handplock	
3019	Kulturlager	Odefinierad			0,12				
3020	Mörkfärgning	Oval	1,05 x 0,35						
3032	Mörkfärgning	Oval	0,6 x 0,4						
3057	Mörkfärgning	Oval	0,3 x 0,2						
3102	Dike								
3104	Dike								
3108	Dike								
3132	Stolphål	Rund	0,4						
3143	Mörkfärgning	Oval	0,55 x 0,3						
3155	Stolphål	Rund	0,22	Skålformad	0,14	50	Spade	Handplock	
3163	Mörkfärgning	Oval	5 x 0,4						
3176	Träkäpp								
3177	Stolphål	Oval	0,35 x 0,2						
3188	Stolphål	Rund	0,45	Skålformad	0,16	50	Spade	Handplock	

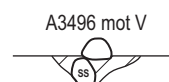
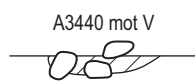
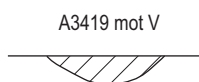
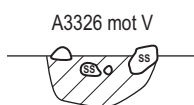


Beskrivning
Skärvig sten.
Brungrå sandig silt, sten.
Otydlig mörkfärgning, skärvig sten.
Rikligt med skärvig och skörbränd sten, måttligt med sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå sandig lera, enstaka bränd lera.
Ljus brungrå sandig lera.
Brungrå sandig lera med enstaka kolstänk.
Grå lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Svartgrå lera med enstaka kol och stänk av bränd lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Träkäppar. Recent.
Recent.
Mörk brungrå lera med kolstänk och ett par skärviga och skörbrända stenar i ytan.
Brungrå lera, enstaka skörbrända och skärviga stenar samt kolstänk. Diffus i plan (torrt).
Mörk brungrå lera, enstaka kolbitar. Hela anläggningen ej framschaktad.
Mörk brungrå siltig lera.
Brungrå lera, enstaka kolstänk.
Ljus brungrå lera med enstaka inslag av kolstänk och bränd lera. Inget egentligt kulturlager, en horisont med kol och bränd lera. Mycket likt A5, kan vara samma lager. Finns i hela schakt 1500 samt troligen i norra delen av schakt 1444.
Brungrå sandig lera, rikligt med kol.
Brungrå sandig lera, rikligt med sot och kol.
Brungrå sandig lera, måttligt med sot och kol.
Mörk brungrå sandig lera, måttligt med sot och kol, enstaka skörbränd och skärvig sten.
Ljus grå sandig lera, skörbränd och skärvig sten.
Koncentration av stenar, 0,1 m stora. I anläggningen finns recent käpp.
Recent träkäpp.
Ljus brungrå lera, skärvsten. Diffus.
Brungrå sandig lera, skärvsten, 0,1-0,15 m stora.

Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
3197	Mörkfärgning	Oval	0,45 x 0,25						
3209	Träkäpp								
3210	Härd	Rund	1,25						
3231	Härd	Rund	1,7 x 0,9						
3243	Dike								
3249	Stolphål	Rund	0,3	Skålformad	0,1	50	Spade	Handplock	
3260	Stolphål?	Rund	0,4						
3270	Mörkfärgning	Oval	0,5 x 0,35						
3282	Härd	Oval	1,15 x 0,95	Rundad	0,16	50	Skärslev	Handplock	
3297	Mörkfärgning	Oval	0,55 x 0,3						
3308	Stolphål	Rund	0,25	Rundad	0,06	50	Spade	Handplock	
3318	Härd	Rund	1,15 x 0,45						
3326	Stolphål	Rund	0,3	Rundad	0,3	50	Spade	Handplock	
3339	Härd	Oval	1 x 0,6						
3353	Mörkfärgning	Oval	0,55 x 0,4						
3366	Utgår								
3377	Stolphål	Rund	0,3						
3387	Stolphål	Rund	0,25						
3397	Mörkfärgning	Oval	0,65 x 0,5						
3410	Käpphål	Oval	0,2 x 0,1						
3419	Stolphål	Rund	0,25	Rundad		50	Spade	Handplock	
3430	Stolphål	Rund	0,3						
3440	Stolphål?	Rund	0,25	Oregelbunden		50	Spade	Handplock	
3477	Utgår								
3487	Utgår								
3496	Stolphål?	Rund	0,2	Spetsig	0,1	50	Spade	Handplock	
3505	Odefinierad anläggning	Rund	0,4	Rundad	0,1	50	Spade	Handplock	
3510	Stolphål	Rund	0,4						
3519	Stolphål?	Rund	0,25						
3526	Mörkfärgning	Oval	0,75 x 0,6						
3553	Stolphål	Rund	0,20	Rundad	0,12	50	Spade	Handplock	
3568	Träkäpp								



Beskrivning
Ej dokumenterad i fält.
Recent träkäpp.
Mörk brungrå siltig lera, måttligt med sot och kol, skörbränd och skärvig sten.
Mörk brungrå siltig lera, måttligt med sot och kol, enstaka skärviga stenar 0,1 m stora.
Brungrå sandig lera, sten och skärvsten 0,1-0,2 m stora. Stenskott stolphål.
Ljus brun lera, sten. Diffus, osäker tolkning.
Mörk brungrå sandig lera, enstaka bränd lera och kol.
Mörk gråbrun siltig lera, rikligt med skörbränd och skärvig sten 0,05-0,15 m stora, rikligt med kol i botten av anläggningen.
Brungrå sandig lera, enstaka kol och bränd lera.
Brungrå sandig lera, måttligt med skärvsten. Diffus i plan, tydlig i sektion.
Brungrå siltig lera, måttligt med skärvsten 0,1-0,15 m stora, kol och sot.
Skörbränd och skärvig sten, 0,05-0,12 m stora. Diffus i plan, tydlig i sektion.
Brungrå siltig lera, skörbränd och skärvig sten, måttligt med kol. Påträffad redan under utredningen. Något annan karaktär än övriga härddar i närområdet, avseende form och fyllning.
Brungrå siltig lera, små sten och grus, rikligt med bränd lera (centralt i anläggningen).
Brungrå siltig lera.
Brungrå siltig lera.
Brungrå siltig lera, enstaka skörbrända stenar.
Brungrå siltig lera.
Brungrå sandig silt.
Brungrå siltig lera, enstaka kol.
Skörbränd och skärvig sten 0,05-0,1 m stora. Diffus mörkfärgning, osäker tolkning.
Brungrå sandig lera, sten och skärvsten. Diffus i plan och sektion, osäker tolkning
Brungrå siltig lera, enstaka kol och bränd lera. Hela ej framschaktad.
Brungrå siltig lera.
Brungrå sandig lera, skörbränd sten. Diffus mörkfärgning.
Brungrå sandig lera, måttligt med kol.
Ljus brungrå siltig lera, enstaka sten och skärvstenar, 0,05-0,1 m stora. Diffus i plan.
Recent träkäpp.



Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningsmetod	Fyndinsamlingsmetod	
3573	Dike								
3577	Mörkfärgning	Odefinierad							
3593	Käpphål	Rund	0,2						
3599	Mörkfärgning	Odefinierad							
3613	Mörkfärgning	Avlång	1,35 x 0,25						
3626	Dike								
3715	Mörkfärgning	Oval	0,7 x 0,5						
3730	Mörkfärgning	Oval	1,1 x 0,65						
3749	Mörkfärgning	Odefinierad							
3758	Mörkfärgning	Rund	0,65						
3810	Mörkfärgning	Odefinierad							
3819	Stolphål	Rund	0,3						
3827	Mörkfärgning	Rund	0,25						
3834	Stolphål	Rund	0,3						
3843	Stolphål	Rund	0,4						
3854	Stolphål	Rund	0,4						
3865	Stolphål?	Rund	0,3 x 0,3						
3873	Mörkfärgning	Odefinierad							
3886	Stolphål?	Rund	0,25		0,1	50	Spade	Handplock	
3896	Mörkfärgning	Odefinierad							
3907	Stolphål?	Rund	0,35						
3916	Härd	Rund	1,4						
3936	Mörkfärgning	Odefinierad							
3947	Stolphål?	Rund	0,25						
3956	Stolphål	Rund	0,18	Rundad	0,18	50	Skårslev	Handplock	
3964	Stolphål	Rund	0,2	Rundad	0,14	50	Skårslev	Handplock	
3974	Stolphål	Rund	0,3	Rundad	0,22	50	Spade	Handplock	
3983	Mörkfärgning	Odefinierad							
3994	Härd	Rund	0,8						
4005	Härd	Oval	1,1 x 0,9	Rundad	0,22	50	Spade	Handplock	
4022	Härd	Rund	1						
4034	Härd	Rund	0,9	Oregelbunden	0,07	50	Spade	Handplock	
4070	Stolphål	Rund	0,25						
4078	Härd	Oval	1,5 x 1,3						

A3553 mot SV



A3886



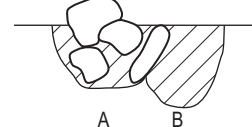
A3956



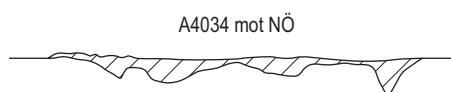
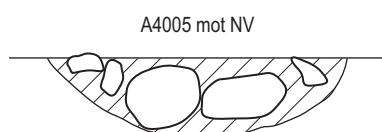
A3964



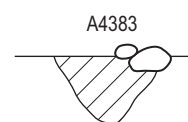
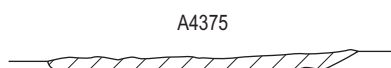
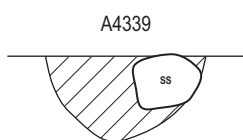
A3974



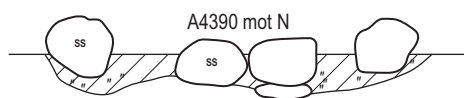
Beskrivning
Mörk brungrå sandig lera, måttligt till rikligt med kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Svartgrå lera med kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå lera. Rännformig. Hela anläggningen ej framschaktad.
Gråbrun lera, något sotig.
Brungrå lera, skärv- och skörbrända stenar rikligt i S, enstaka kol och bränd lera. Möjlig hård eller hårdrest.
Gråbrun lera, enstaka stenar. Stenarna är sprängstenslika. Hela anläggningen är ej framschaktad.
Brungrå lera, något sotig, enstaka bränd lera.
Brungrå lera. Diffus i plan. Hela anläggningen är ej framschaktad.
Brungrå lera, enstaka skärvsten.
Skärvig sten i schaktkant. Troligt stolphål.
Skärvig och skörbränd sten.
Skärvig och skörbränd sten.
Koncentration av sten och skärvsten. Osäker tolkning.
Skärvig och skörbränd sten. Diffus mörkfärgning. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå lera.
Koncentration av skärvsten. Diffus mörkfärgning, osäker tolkning.
Ej dokumenterad i fält.
Diffus mörkfärgning med sten och skärvsten.
Skärvig och skörbränd sten, sot och kol.
Brungrå lera. Hela anläggningen ej framschaktad. Diffus.
Skärvsten i en koncentration. Diffus mörkfärgning.
Mörk lera, enstaka skärvsten i ytan.
Mörk lera, enstaka skärvsten i ytan.
Mörk lera med skärvsten. Omgrävt stolphål, två tydliga nedgrävningar. Den yngre nedgrävningen är stenskodd.
Obrända tänder (djur?) i ytan. Hela anläggningen ej framschaktad.
Skärvig och skörbränd sten, sot och kol.
Lera med skärvsten och sten, sot och kol. Kolet är koncentrerat kring de större stenarna. Hårdgrop.
Lera och skärvsten, sot och kol.
Lera med sot och kol. Rikligt med sot och kol i ytan, i sektion enstaka koncentrationer av kol. Hårdbotten?
Lera med skärvig och skörbränd sten.
Lera med skärvig och skörbränd sten, sot och kol.



Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
4093	Mörkfärgning	Rund	1,5						
4106	Mörkfärgning	Rund	0,2						
4114	Stolphål?	Rund	0,2		0,1	50	Spade	Handplock	
4122	Stolphål?	Rund	0,4						
4131	Mörkfärgning	Oval	0,7 x 0,4						
4141	Stolphål?	Rund	0,35						
4149	Stolphål?	Rund	0,4						
4156	Mörkfärgning	Oval	1 x 0,8						
4168	Stolphål?	Rund	0,3						
4177	Mörkfärgning	Oval	1,8 x 1,4						
4192	Stolphål?	Rund	0,25						
4199	Mörkfärgning	Odefinierad							
4207	Mörkfärgning	Odefinierad							
4214	Mörkfärgning	Odefinierad							
4221	Mörkfärgning	Oval	0,5 x 0,4						
4230	Mörkfärgning	Odefinierad							
4247	Mörkfärgning	Odefinierad							
4253	Mörkfärgning	Odefinierad							
4261	Mörkfärgning	Avlång	2 x 0,6						
4272	Mörkfärgning	Oval	1,7 x 1,3						
4283	Mörkfärgning	Oval	0,7 x 0,6						
4290	Stolphål	Rund	0,25	Rundad	0,1	50	Spade	Handplock	
4296	Stolphål?	Rund	0,4						
4304	Mörkfärgning	Oval	0,7 x 0,4						
4312	Mörkfärgning	Odefinierad							
4323	Dike								
4339	Stolphål	Rund	0,45	Rundad	0,14	50	Spade	Handplock	
4357	Utgår								
4375	Odefinierad anläggning	Oval	0,9 x 0,75	Plan	0,04	50	Spade	Handplock	
4383	Stolphål	Rund	0,3	Spetsig	0,19	50	Spade	Handplock	
4390	Hård	Oval	1,2 x 0,9	Plan	0,15	50	Spade	Handplock	
4399	Mörkfärgning	Odefinierad							
4405	Stolphål?	Rund	0,2	Rundad	0,1	50	Spade	Handplock	

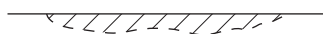


Beskrivning
Brungrå lera, enstaka skärvstenar.
Ej dokumenterad i fält.
Skärvig och skörbränd sten. Ingen synlig mörkfärgning i plan eller sektion.
Skärvig och skörbränd sten. Ingen synlig mörkfärgning i plan.
Diffus mörkfärgning.
Skärvig och skörbränd sten. Ingen synlig mörkfärgning i plan.
Skärvig och skörbränd sten. Ingen synlig mörkfärgning i plan.
Brungrå lera, enstaka skärvstenar.
Skärvig och skörbränd sten. Ingen synlig mörkfärgning i plan.
Brungrå lera, enstaka skärvstenar.
Skärvig och skörbränd sten. Ingen synlig mörkfärgning i plan.
Brungrå lera, enstaka skärvstenar. Hela anläggningen är ej framschaktad.
Brungrå lera, enstaka skärvstenar. Hela anläggningen är ej framschaktad.
Brungrå lera, enstaka skärvstenar. Hela anläggningen är ej framschaktad.
Ej dokumenterad i fält.
Brungrå lera, enstaka skärvstenar. Hela anläggningen är ej framschaktad.
Brungrå lera med skärvig och skörbränd sten. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå lera. Diffus. Hela anläggningen ej framschaktad.
Gråbrun lera. Diffus.
Brungrå lera. Diffus.
Brungrå. Diffus.
Gråbrun lera med skärvig och skörbränd sten. Tydligt i plan, otydligt i sektion med bara en tendens till mörkfärgning.
Skärvig och skörbränd sten. Diffus mörkfärgning.
Brungrå lera.
Brungrå lera. Hela anläggningen ej framschaktad.
Löper över hela området, bredd ca 4 m. Elledning.
Brungrå sotig lera med skärvig och skörbränd sten. Schaktet vidgades men inga ytterligare anläggningar påträffades.
Gråbrun lera, enstaka bränd lera.
Gråbrun lera, enstaka skärvsten.
Lera med enstaka skärvig och skörbränd sten, kol. Kolet är samlat på fyra olika ställen. Enklare eldningsplats?
Gråbrun lera. Diffus. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå lera med enstaka kol, rikligt med bränd lera. Diffus i sektion. Osäker tolkning.



Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
4419	Utgår								
4435	Dike								
4449	Odefinierad anläggning	Oval	0,65 x 0,4	Plan	0,05	50	Spade	Handplock	
4482	Dike								
4579	Härd	Oval	1,1 x 0,8	Rundad	0,22	50	Spade	Handplock	
4620	Stenkongregation	Oval	6 x 4						
4628	Stensättning	Rund	8						
4638	Stenkongregation	Rund	5						
4645	Stensättning	Rund	11						
4656	Röjningsröse	Rund	4						
4684	Mörkfärgning	Oval	0,9 x 0,55						
4699	Mörkfärgning	Rund	0,5						
4710	Mörkfärgning	Odefinierad							
4722	Mörkfärgning	Rund	0,45						
4732	Stolphål	Oval	0,25 x 0,2	Skålformad	0,13	50	Skårslev	Handplock	
4741	Stolphål	Rund	0,4	Spetsig	0,2	50	Spade	Handplock	
4751	Utgår								
4764	Stolphål?	Rund	0,25	Rundad	0,05	50	Spade	Handplock	
4775	Mörkfärgning	Rund	0,3						
4786	Utgår								
4795	Mörkfärgning	Oval	1,05 x 0,8						
4881	Stolphål	Oval	0,3 x 0,2						
4889	Härd	Odefinierad							
4898	Mörkfärgning	Rund	0,5						
4908	Grop	Oval	0,6 x 0,45	Plan	0,1	50	Skårslev	Handplock	
4930	Mörkfärgning	Odefinierad							

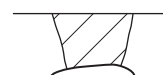
A4449



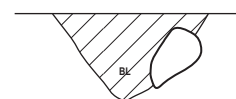
A4579 mot N



A4732 mot N

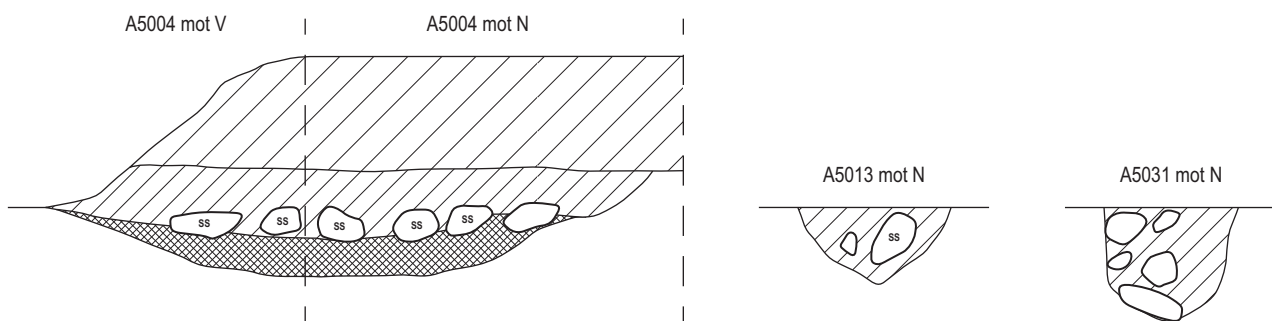


A4751 mot N



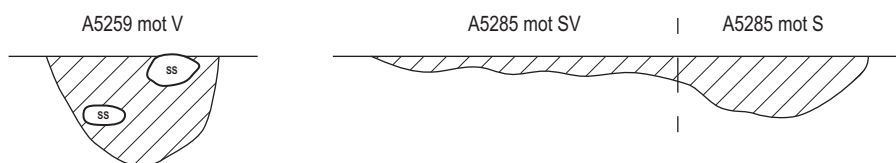
Beskrivning
Gråbrun lera. Diffus.
1. Mörk gråbrun svagt humös sand, sot. 2. Kol och sot. Mellan 1 och 2 ett skikt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,15 m stora. Måttligt med sten 0,3-0,5 m stora. Ligger på en svag förhöjning i anslutning till stensättningarna A4628 och A4645.
Övertorvad med måttligt med sten 0,4-0,7 m stora, enstaka 0,8-1,6 m stora. Tappar formen mot norr. Tidigare bedömd som stensättning, osäker tolkning. Ligger i anslutning till A4645. 0,3-0,6 m stora stenar. Ligger på mycket flack förhöjning. Ligger i anslutning till stensättningarna A4628 och A4645.
Övertorvad med i ytan enstaka stenar synliga, 0,4-0,5 m stora. Centralt i anläggningen rikligt med sten synligt. 0,3-0,4 m hög. Tappar formen i sydöst, ev skada.
Delvis övertorvad med 0,2-0,4 m stora stenar. I schakt intill röjningsröset framkom kalkkross som fortsatte in under röset. Troligen sentida röjning.
Brungrå lerig sand, enstaka stenar 0,1-0,2 m stora (en skärvig).
Gråbrun sandig lera, enstaka stenar 0,15 m stora.
Ljus grå sandig silt. Diffus i plan. Hela anläggningen ej framschaktad.
Gråbrun sandig silt (humös). Recent?
Gråsvart något lerig sand, melerad med inslag av ljusa fläckar av gul lerig silt, rikligt med sot och måttligt med kol, enstaka bränd lera. I botten av anläggningen ligger en sten som går ned i undergrunden. I ytan förkolnat material, ev annat än träkol.
Mörk brungrå sandig lera med inslag av "ren" lera, måttligt med kol, enstaka stenar 0,15 m stora. Bränd lera i botten av anläggningen.
Ljus brun grusig lera, enstaka bränd lera. Osäker tolkning men ligger i ett område med flera stolphål, A4732 och A4741.
Ljus brun grusig lera. Diffus i plan, osäker.
Ljus brun grusig lera. Diffus i plan, osäker.
Brungrå grusig sand.
Mörk brungrå grusig sand, enstaka skärvig och skörbränd sten, enstaka kol, rikligt med sot. Hela anläggningenej framschaktad.
Brungrå grusig sand, enstaka skärvsten 0,1 m stora.
Brungrå grusig sand.
Mörk brungrå grusig sand, enstaka skärvstenar. Möjlig hård. Hela anläggningen ej framschaktad.

Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod
4971	Härd	Oval	2 x 1,6					
4988	Stolphål	Rund	0,25					
4994	Härd	Odefinierad						
5004	Härd	Odefinierad		Oregelbunden	0,28	25	Skårslev	Handplock
5013	Stolphål	Rund	0,4	Rundad	0,2	50	Skårslev	Handplock
5019	Stolphål?	Odefinierad						
5026	Mörkfärgning	Odefinierad						
5031	Stolphål			Rundad	0,3	?	Maskin	Handplock
5054	Härd	Odefinierad						
5065	Stolphål	Rund	0,4					
5074	Härd	Rund	0,9					
5084	Härd	Odefinierad						
5092	Stolphål?	Rund	0,35					
5098	Härd	Rund	1					
5107	Mörkfärgning	Odefinierad						
5114	Härd	Odefinierad						
5121	Stolphål?	Rund	0,5					
5128	Härd	Odefinierad						
5135	Härd	Odefinierad						
5142	Härd	Oval	1,15 x 0,4-0,7					
5154	Stolphål?	Rund	0,4					
5161	Mörkfärgning	Avlång	0,6 x 0,2					
5169	Mörkfärgning	Rund	0,5					
5175	Stolphål?	Rund	0,2	Rundad	0,1	50	Spade	Handplock



Beskrivning
Gråsvart sandig silt, rikligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,1 m stora, sot och kol.
Ljus brunrå sandig grus.
Gråsvart grusig sand, rikligt med sot och kol, måttligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,15 m stora. Hela anläggningen ej framschaktad.
1. Brunrå grusig silt, relativt humös, rikligt med sot. 2. Grusig silt, sot och kol. Mellan lager 1 och 2 skärvig och skörbränd sten 0,05-0,1 m stora. Flera av stenarna har en sotig sida och ligger ”in situ”. I lager 1, som kan vara ett odlingslager, påträffades fynd av fajans, rödgods och kritpipa. Härden kan vara samma som härden A5114.
Brunrå siltig grus, enstaka stenar, en skörbränd sten.
Brunrå siltig grus. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brunrå siltig grus, enstaka stenar 0,2 m stora. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brunrå sandig silt, rikligt med skärvsten 0,1 m stora, enstaka kol. Snittad med maskin vid djupschaktning. Anläggningen syntes i schaktkanten, därav inga uppgifter om storlek eller form i plan.
Brunrå siltig grus, måttligt med kol och sot. I norra delen av anläggningen rikligt med skärvsten 0,1-0,2 m stora. Härden är framrensad och flera skärvstenar ligger in situ. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brunrå siltig grus, enstaka skärvsten 0,1 m stora.
Brunrå siltig grus, rikligt med skärvsten 0,05-0,1 m stora, enstaka kol och sot.
Brunrå humös grusig silt, måttligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,2 m stora. I kanten av anläggningen, dominerande av sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brunrå grusig silt.
Brunrå siltig grus, måttligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,15 m stora.
Brunrå grusig silt, enstaka skärvsten 0,05-0,1 m stora, en sten 0,25 m stor. Hela anläggningen ej framschaktad.
Mörk brunrå siltig grus, måttligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,2 m stora, enstaka kol och sot. Är ev samma som A5004. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brunrå siltig grus, rikligt med skärvsten 0,05 m stora och sten 0,1 m stora.
Brunrå siltig grus, måttligt med skärvig och skörbränd sten, enstaka sot och kol. Vid framrensningen påträffades rödgods och hästskosöm. Fynden troligen från matjorden. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brunrå siltig grus, rikligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,15 m stora, måttligt med sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Svartgrå grusig silt, måttligt med skärvsten 0,05-0,15 m stora, måttligt med sot och kol.
Brunrå siltig grus.
Brunrå grusig silt.
Brunrå siltig grus, enstaka stenar 0,05-0,2 m stora.
Brunrå grusig silt. Osäker tolkning.

Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
5181	Stolphål	Rund	0,3						
5187	Härd	Odefinierad							
5205	Mörkfärgning	Oval	0,8 x 0,5						
5212	Härd	Oval	1,15 x 0,3-0,8						
5223	Mörkfärgning	Oval	0,65 x 0,4						
5231	Härd	Rund	0,7						
5245	Kulturlager	Odefinierad							
5249	Härd	Oval	1,65 x 1,3						
5259	Stolphål	Rund	0,4	Rundad	0,27	50	Spade	Säll	
5266	Stolphål?	Rund	0,35	Rundad	0,05	50	Skårslev	Handplock	
5273	Käpphål	Rund	0,1						
5279	Mörkfärgning	Odefinierad							
5285	Stolphål	Oregelbunden	1 x 0,35	Rundad	0,16	50	Spade	Säll	
5300	Härd	Odefinierad							
5320	Härd	Oval	1,6 x 1,3						
5331	Stolphål	Rund	0,3	Rundad	0,08	50	Skårslev	Handplock	
5339	Härd	Odefinierad							
5347	Härd	Odefinierad							
5357	Härd	Rund	0,7						
5367	Härd	Oval	0,8 x 0,6						
5379	Mörkfärgning	Rund	0,6						
5387	Röjstensvall	Odefinierad							
5396	Mörkfärgning	Oval	0,6 x 0,45						
5403	Härd	Odefinierad							
5411	Härd	Rund	0,6						
5419	Stolphål	Rund	0,3						
5425	Härd	Oval	1 x 0,9	Plan	0,05	50	Skårslev	Säll	
5443	Mörkfärgning	Avlång	0,7 x 0,3						
5449	Mörkfärgning	Oval	0,9 x 0,6						



Beskrivning
Brungrå grusig silt.
Brungrå grusig silt, måttligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,15 m stora, sot och kol. Mer sot och kol mot botten. Hela anläggningen ej framschaktad.
Mörk brungrå grusig silt, enstaka stenar 0,05 m stora, sot och kol.
Brungrå humös grusig silt, enstaka sten, skärvig och skörbränd 0,05-0,15 m stora, sot och kol. Dominerande med kol och sot i botten av anläggningen. Några skärvstenar in situ.
Brungrå grusig silt, sot och kol.
Mörk brungrå grusig silt, måttligt med sot och kol, måttligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,1 m stora. Den eldpåverkade stenen är främst skörbränd.
Svartgrå grusig sand, måttligt med sten, skärvsten och skörbränd sten, måttligt med sot och kol. Troligt aktivitetsområde med två eller flera härdar. Inga distinkt avgränsade anläggningar kunde dock begränsas.
Svartgrå grusig sand, rikligt med skärvig och skörbränd sten, sot och kol.
Mörk brungrå sandig silt, rikligt med sot, enstaka skärviga och skörbrända stenar samt kol. Fynd av keramik.
Brungrå grusig sand.
Brungrå sandig grus, sot.
Brungrå sandig grus. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå sandig silt. Möjligen två anläggningar, ett stolphål och en ränna. Fynd av keramik.
Brungrå till svartgrå grusig sand, måttligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,2 m stora, sot och kol. Kan vara flera härdar. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand, måttligt med skärvig och skörbränd sten, sot och kol.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand, enstaka skärviga stenar 0,05-0,15 m stora, ställvis rikligt med sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand, måttligt med skärvig och skörbränd sten 0,05-0,3 m stora, ställvis rikligt med sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Svartgrå grusig sand, rikligt med sot och kol, enstaka skärvstenar.
Mörk brungrå grusig sand, enstaka skärv och skörbrända stenar 0,05 m stora, rikligt med sot och kol.
Mörk brungrå grusig sand, enstaka skärvig sten och kol.
Sten 0,6-1,2 m stora med inslag av mindre sten 0,2-0,3 m stora. Minst 1,6 m bred. I kanten av fossil åker.
Mörk brungrå grusig sand, enstaka sot.
Svartgrå grusig sand, rikligt med skärvig och skörbränd sten samt sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand, rikligt med skärvig och skörbränd sten samt sot och kol.
Brungrå grusig sand.
Svartgrå grusig sand, rikligt med sot och kol, enstaka skärvsten 0,05-0,12 m stora.
Brungrå grusig sand, enstaka sot och kol.
Brungrå grusig sand, enstaka skärvsten 0,05-0,1 m stora samt sot och kol.

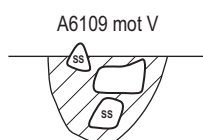
A5425 mot N



Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
5458	Mörkfärgning	Oval	0,7 x 0,45						
5465	Mörkfärgning	Oval	0,6 x 0,45						
5483	Stolphål	Rund	0,25						
5493	Stolphål	Rund	0,4						
5504	Mörkfärgning	Oval	0,8 x 0,4						
5529	Dike								
5533	Mörkfärgning	Odefinierad							
5544	Grop	Oval	1,25 x 0,5	Plan	0,08	50	Skårslev	Handplock	
5561	Mörkfärgning	Odefinierad							
5568	Mörkfärgning	Odefinierad							
5573	Stolphål?	Rund	0,2	Plan	0,04	50	Skårslev	Handplock	
5584	Dike								
5597	Dike								
5681	Stolphål?	Oval	0,35 x 0,2						
5690	Mörkfärgning	Rund	0,45						
5700	Åkerhak								
5718	Stensträng								
5731	Stensträng								
5744	Terrass	Oval	11 x 8						
5750	Stolphål?	Oval	0,5 x 0,3	Oregelbunden	0,12	50	Spade	Handplock	
5759	Utgår								
5767	Utgår								
5780	Stolphål?	Oval	0,45 x 0,3	Rundad	0,18	50	Skårslev	Handplock	
5792	Dike								
5800	Stensträng								
5808	Stensträng								
5831	Stolphål	Oval	0,4 x 0,25						
5841	Mörkfärgning	Rund	0,5						
5854	Stolphål	Rund	0,2						
5861	Mörkfärgning	Odefinierad							
5869	Hård	Odefinierad							
5879	Stolphål	Rund	0,25						
5887	Stolphål	Rund	0,25						
5896	Mörkfärgning	Oval	1,25 x 0,95						
5913	Mörkfärgning	Odefinierad							
5922	Mörkfärgning	Odefinierad							
5931	Mörkfärgning	Rund	0,55						
5963	Hård	Oval	0,8 x 0,65						
5980	Dike								
5999	Mörkfärgning	Rund	0,6						
6018	Mörkfärgning	Oval	0,75 x 0,6						
6031	Mörkfärgning	Odefinierad							
6037	Mörkfärgning	Oval	0,7 x 0,5						

Beskrivning
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand, enstaka skärvsten 0,1 m stora.
Brungrå grusig sand, måttligt med sot och kol.
Mörk brungrå grusig sand, sot och kol.
Brungrå grusig sand.
Mörk brungrå grusig sand. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand. Stolphålsrest?
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand.
0,2-0,3 m djup. Ställvis sammanfaller åkerhaket med en røjstensvall, se A5387. Avgränsar fossil åker i norr. Den fossila åkern finns med på både häradskartan och gamla ekonomen.
Övertorvad med enstaka stenar synliga 0,4-0,5 m stora. 0,1-0,2 m hög. Ställvis valliknade och då 0,3-0,4 m hög.
Till största del övertorvad med enstaka stenar synliga 0,3-0,6 m stora. Troligen skadad av körväg i norra delen.
0,5-0,8 m hög. I sydväst stenskodd av 0,6-3 m stora stenar. I öster avgränsas ytan av ett antal större stenar, 0,4-0,8 m stora, på rad. Stenen i öst ligger på markytan.
Brungrå grusig sand. En skörbränd eller ”rutten” sten. Osäker tolkning.
Gråbrun humös siltig sand. Osäker tolkning.
0,4-1 m stora stenar. I södra delen finns påförd røjsten samt sprängsten (spår efter borrhål). 0,2-0,4 m hög. I södra delen går ett grävt dike parallellt med stensträngen.
Se A5800.
Brungrå grusig sand, enstaka sot och kol.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand, måttligt med skärvig sten 0,05-0,1 m stora. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand, rikligt med skärv och skörbränd sten 0,05-0,2 m stora samt sot. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand, enstaka sot och kol.
Gråbrun grusig sand.
Flammig brungrå grusig sand, enstaka skärvsten.
Brungrå grusig sand, måttligt med skärv och skörbränd sten samt sot. Möjlig härd.
Svartgrå grusig sand, rikligt med sot och kol. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand, måttligt med skärvsten 0,05-0,2 m stora. Möjligen större stolphål eller mindre härd.
Brungrå siltig sand, rikligt med sot och kol. Härdbotten?
Gråbrun sand.
Brungrå sand, enstaka skärviga stenar 0,1 m stora.
Brungrå sand, enstaka stenar 0,1 m stora. Hela anläggningen ej framschaktad.
Gråbrun sandig silt. Diffus.

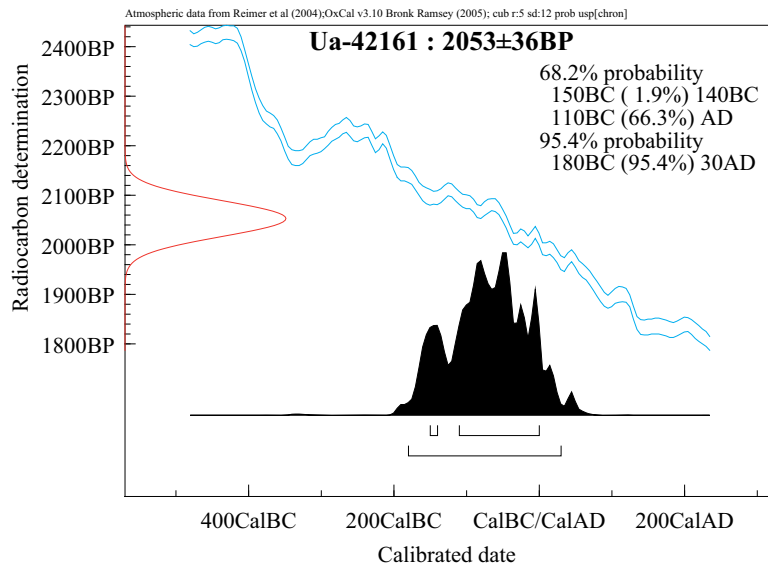
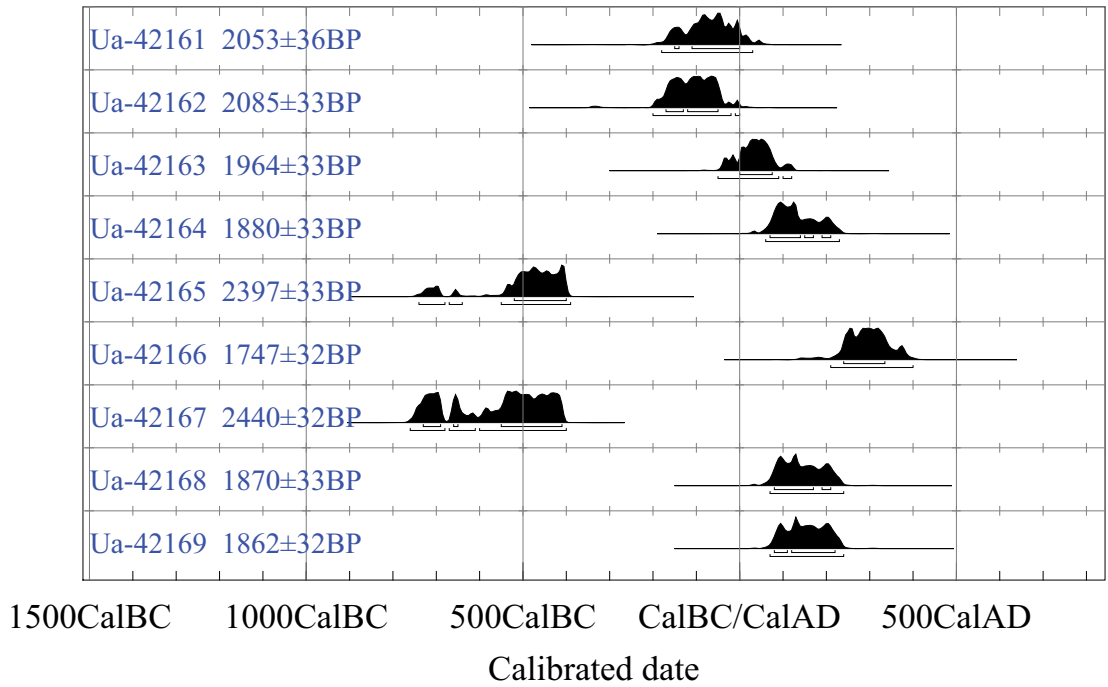
Id	Anl.typ	Form i plan	Storlek i plan	Form i sektion	Djup	Undersökt andel	Undersökningssmetod	Fyndinsamlingsmetod	
6050	Mörkfärgning	Oval	0,5 x 0,4						
6073	Dike								
6091	Mörkfärgning	Oregelbunden	1,1 x 1						
6109	Stolphål	Rund	0,3	Rundad	0,22	50	Spade	Handplock	
6118	Mörkfärgning	Oval	1,7 x 0,7						
6139	Stolphål?	Oval	0,35 x 0,25						
6150	Mörkfärgning	Rund	0,6						
6163	Mörkfärgning	Rund	0,7						
6176	Stolphål?	Rund	0,3						
6186	Käpphål	Rund	0,15						
6193	Mörkfärgning	Oval	0,85 x 0,55						
6207	Stolphål	Rund	0,35						
6216	Stolphål?	Rund	0,5						
6228	Mörkfärgning	Odefinierad							
6257	Kulturlager	Odefinierad			0,2-0,3				
6271	Härd	Odefinierad							
6281	Stolphål?	Rund	0,2						
6289	Stolphål?	Oval	0,4 x 0,3						
6299	Stolphål	Rund	0,35	Assymetriskt rundad	0,1	50	Skårslev	Handplock	
6308	Stolphål	Rund	0,35			0			
6317	Stolphål?	Oval	0,5 x 0,25			0			
6327	Mörkfärgning	Odefinierad				0			

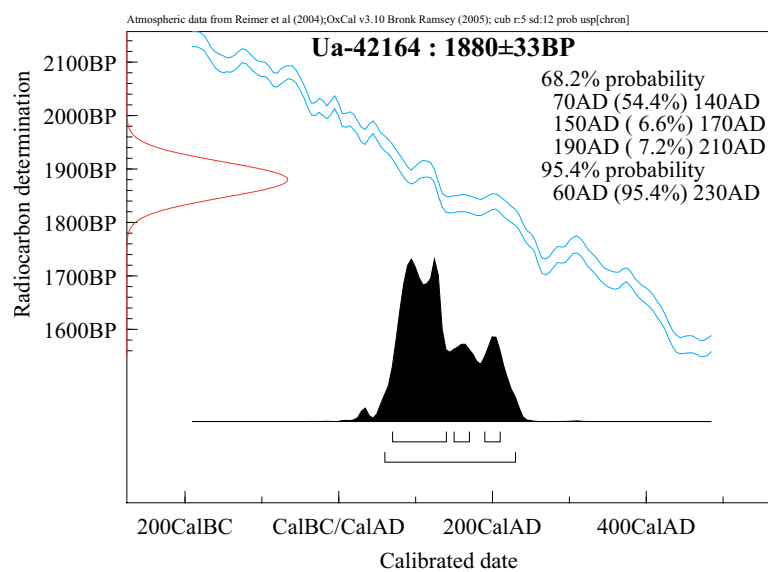
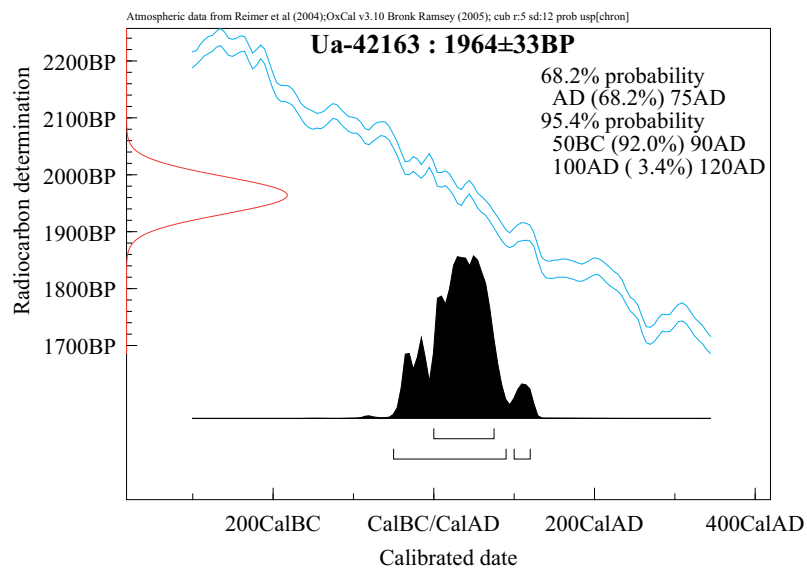
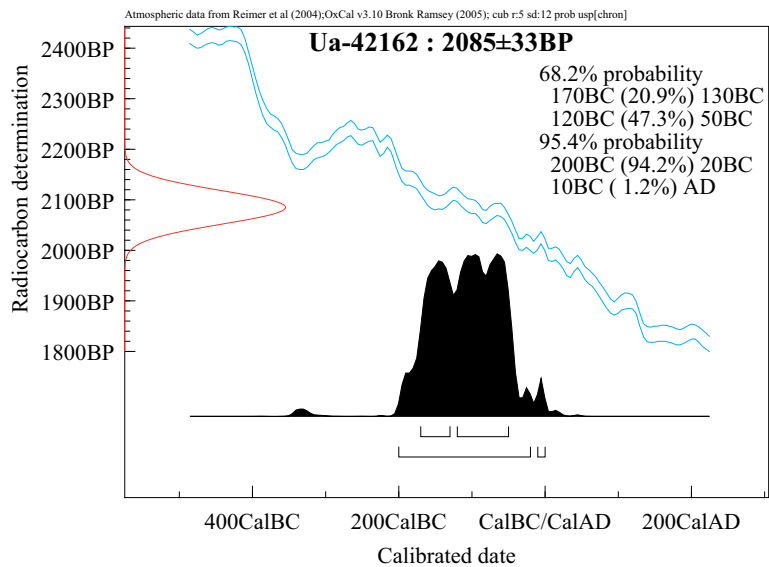


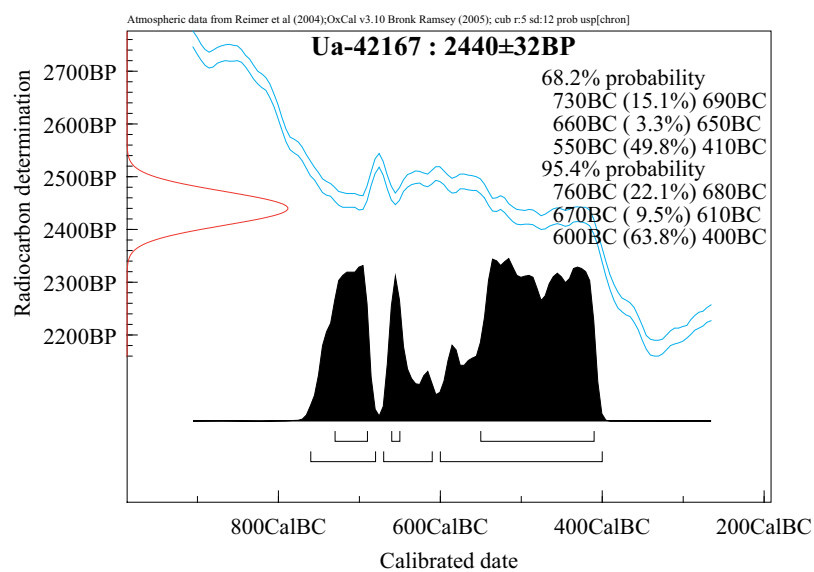
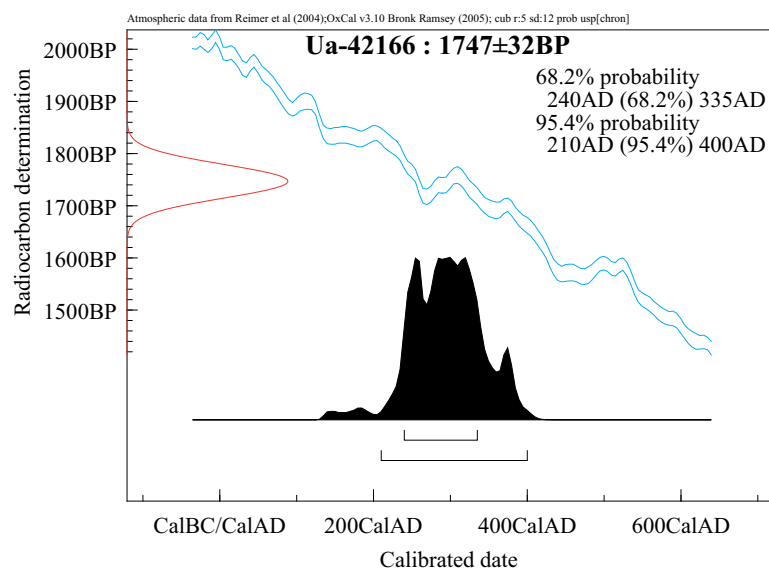
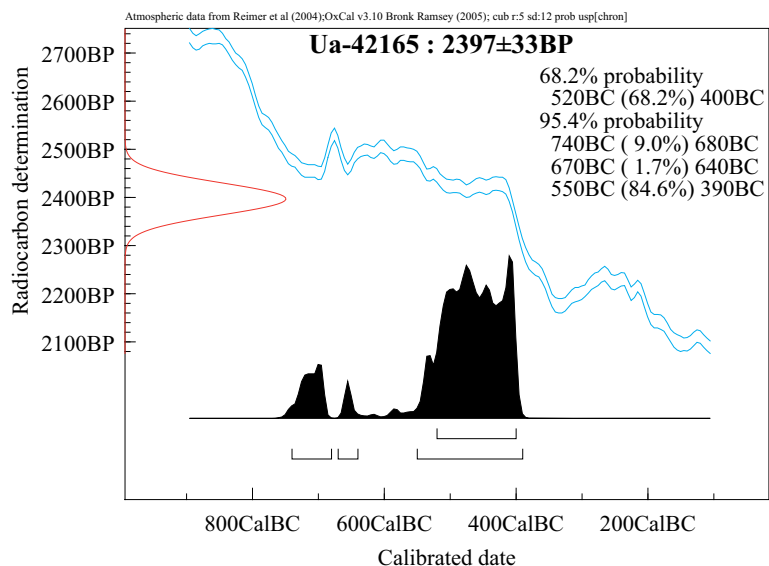
Beskrivning
Gråbrun siltig sand. Diffus.
Gråbrun grusig sand.
Brungrå grusig sand, skärvig sten 0,1-0,15 m stora.
Brungrå grusig sand, enstaka skärersten 0,05 m stora.
Brungrå grusig sand.
Gråbrun grusig sand, enstaka skärviga stenar 0,05 m stora. Möjligt större stolphål.
Gråbrun grusig sand.
Gråbrun grusig sand.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand, enstaka stenar 0,1-0,15 m stora.
Mörk brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand, enstaka sten 0,15 m stora.
Brungrå grusig sand. Möjligt stolphål. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå till grå grusig sand, enstaka skärstenar och kol. Ligger mot sankmark. Vatten trycker upp i schaktet och fyllningen är fuktig.
Svartgrå grusig sand, rikligt med kol och sot, enstaka skärstenar 0,05-0,1 m stora. Hela anläggningen ej framschaktad.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand, enstaka skörbränd sten.
Brungrå grusig sand.
Brungrå grusig sand. Hela anläggningen ej framschaktad.

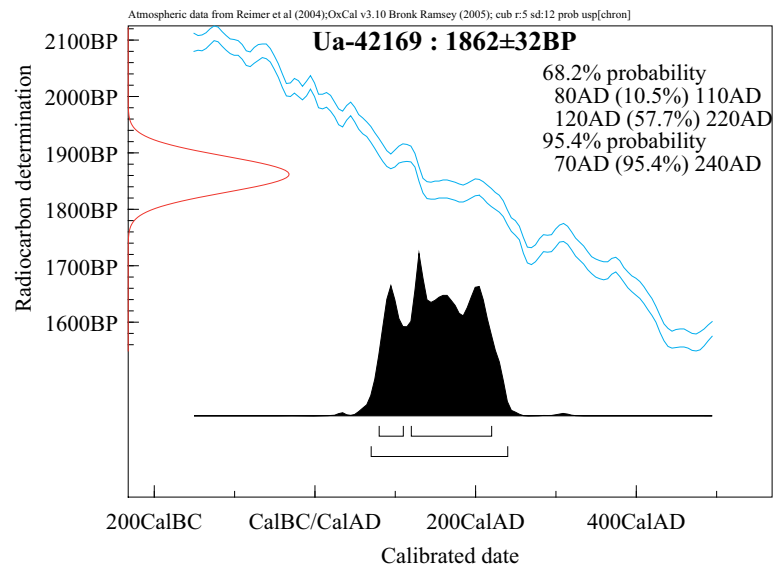
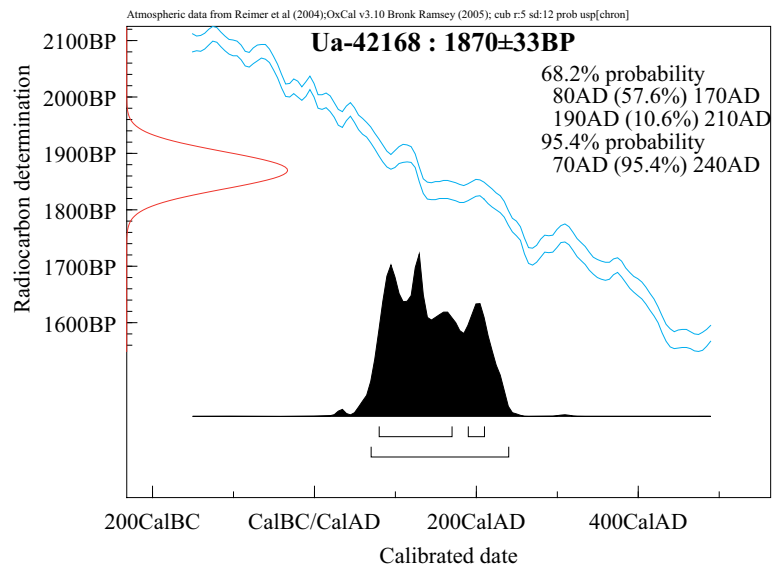
Bilaga 3. Kalibrerade ¹⁴C-dateringar

Atmospheric data from Reimer et al (2004);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]









Bilaga 4. Fyndlista

Id	Subklass	Inv. nr	Fynd.nr	Antal	Fragm	Material	Sakord	Längd	Bredd	Tjockl	Vikt	
200017	Brons	C4605	1	1	Fragment	CU-leg	Beslag	4	3,5	2,6	10,9	
200018	Obränt ben	C4605	2	7	Fragment	Ben	Avfall				46,3	
200019	Järn	C4605	3	2	Intakt	Järn	Hästskosöm	4	8,6	7,2	12,4	
200021	Bränd lera	C4605	5	8	Fragment	Bränd lera	Ungsvägg				35	
200023	Järn	C4605	6	2	Intakt	Järn	Spik				20,1	
200024	Bränt ben	C4605	7	150	Fragment	Ben	Avfall				13,3	
200025	Keramik	C4605	8	1	Fragment	Keramik	Kärl			13	9	
200026	Bergart	C4605	9	1	Fragment	Bergart	Malsten	73,5	45	40,5	217	
200027	Bränd lera	C4605	10	1	Fragment	Bränd lera	Lerklining				1,5	
200028	Keramik	C4605	11	1	Fragment	Keramik	Kärl			7	4	
200030	Bränd lera	C4605	12	1	Fragment	Bränd lera					5	
200032	Keramik	C4605	13	2	Fragment	Keramik	Rödgoods				1,7	
200033	Keramik	C4605	14	2	Fragment	Keramik	Rödgoods				5,7	
200035	Järn	C4605	15	1	Intakt	Järn	Hästskosöm				4,9	
200037	Keramik	C4605	16	1	Fragment	Keramik	Fajans				0,8	
200038	Keramik	C4605	17	1	Fragment	Keramik	Rödgoods				7,3	
200040	Bränd lera	C4605	18	2	Fragment	Bränd lera	Lerklining				3,4	
200041	Obränt ben	C4605	19	10	Fragment	Ben	Avfall				2,2	
200042	Keramik	C4605	20	1	Fragment	Keramik	Kärl				2,5	
200043	Keramik	C4605	21	1	Fragment	Keramik	Kärl				0,5	
200045	Bränd lera	C4605	22	1	Fragment	Bränd lera	Ässjefodring				1	
200047	Bränd lera	C4605	23	4	Fragment	Bränd lera	Lerklining				1,5	
200048	Bränd lera	C4605	24	4	Fragment	Bränd lera	Lerklining				4	
200050	Järn	C4605	25	1	Intakt	Järn	Spik	76	5		6,6	
200052	Keramik	C4605	26	1	Fragment	Keramik	Kritpipa				0,7	
200053	Obränt ben	C4605	27	1	Fragment	Ben	Avfall				8,1	
200055	Bränd lera	C4605	28	3	Fragment	Bränd lera	Tegel				1,5	
200057	Keramik	C4605	29	1	Fragment	Keramik	Kärl				0,5	
200059	Bränt ben	C4605	30	2	Fragment	Ben	Avfall				0,2	
200061	Bränt ben	C4605	31	2	Fragment	Ben	Avfall				0,4	
200063	Bränd lera	C4605	32	5	Fragment	Bränd lera	Lerklining				11	
200065	Bränt ben	C4605	33	3	Fragment	Ben	Avfall				0,5	
200066	Bränd lera	C4605	34	9	Fragment	Bränd lera	Ässjefodring				3	
200068	Keramik	C4605	35	1	Fragment	Keramik	Kärl				1,5	
200070	Obränt ben	C4605	36	3	Fragment	Ben	Avfall				0,3	
200071	Keramik	C4605	37	2	Fragment	Keramik	Kärl				1	
200072	Keramik	C4605	38	2	Fragment	Keramik	Kärl			11	57	
200073	Keramik	C4605	39	1	Fragment	Keramik	Kärl				4	
200075	Keramik	C4605	40	0	Fragment	Keramik	Kärl			10	5	
200077	Obränt ben	C4605	41	1	Fragment	Ben	Avfall				0,4	
200079	Keramik	C4605	42	1	Fragment	Keramik	Kärl			8	3	
200081	Bränd lera	C4605	43	1	Fragment	Bränd lera	Tegel				17	

Beskrivning	Kontext
	681
Rörbensfragment från nötkreatur, häst eller älg.	681
	681
Mellanlera. Oxiderat/sotad, skrovlig yta. Bladavtryck.	681
Endast ett urval sparade, totalt 12 st spikar.	681
Däggdjursfragment.	1323
Fin lera 10-15% granit max korn 3-4 m m. Lång N-teknik, skrapad utsida. Reducerad utsida och oxiderad insida.	1323
	1323
	5054
Lösfynd. Mynning, 10-15% granitmagring, maxkorn 2-3 mm. Glättad utsida, reducerad och genomsotad.	
Lösfynd. Slät konvex yta, oxiderad. Motsatt yta lätt konkav brottyta, sintrad.	
Framkom vid framrensning, tillhör troligten odlingslager ovan anläggningen.	5054
Påträffades vid framrensningen av härden. Kommer troligen från odlingslager ovan anläggningen. 2 bitar tegel påträffades också men är ej tillvaratagna.	5128
Påträffad vid framrensning av härden. Kommer troligen från odlingslager ovan anläggningen.	5128
Påträffad vid framrensning av härden. Kommer troligen från odlingslager ovan anläggningen.	5128
Lösfynd. Kan troligen sättas samman med odlingslager.	
Lösfynd intill A3297.	
Tandfragment från nötkreatur.	3994
15-20% granit, maxkorn 2-3 mm.	5285
Granitmagrat och reducerat.	5259
Lösfynd. Mellanlera, relativt högt bränd. \c4ssjefodring?	4741
Siltig lera, genomoxiderat.	4764
Siltig lera, genomoxiderat.	5004
	5004
I anläggningen påträffades också små fragment av fajans och rödgods. Dessa har dock inte insamlats.	5004
Ytfynd i lagret. Rörbensfragment från ett däggdjur.	223
Troligtvis tegel, högt bränd.	223
Troligt skärvfragment. Delvis reducerat, inga synliga magringskorn. En plan yta.	223
Tandfragment från nötkreatur.	223
Rörbensfragment från däggdjur.	223
Mellanlera, oxiderad.	223
Däggdjursfragment	223
En sintrad, blåsig. Två högt brända. \c4ssjefodring?	223
Spjälkad skärva. 15-20% granit, maxkorn 2-3 mm.	223
Däggdjursfragment.	223
20-25% granitmagring, maxkorn 3-4 mm.	7
Buk och hals, 20-25% granitmagring, maxkorn 3-4 mm. Vittrad utsida, oxiderat och sotat från insidan.	7
20-25% granitmagring, maxkorn 3-4 mm.	7
15-20% granit, maxkorn 2-3 mm. Vittrad utsida. Oxiderat och sotat från insidan.	7
1 hjärnskålsfragment från däggdjur (ej människa).	7
15-20% granit, maxkorn 2-3 mm. Vittrad utsida. Oxiderat och sotat från insidan.	7
Ev tegel, högt bränt.	7



På uppdrag av Linköpings kommun utförde Östergötlands museum en arkeologisk förundersökning inom fastigheten Smedstad 1:4, Linköpings stad och kommun. Förundersökningen omfattade tre delområden. Delområde 1 utgjordes av åkermark intill ett gravfält (RAÄ 86) och en stensträng (RAÄ 357). Boplatslämningar framkom vid förundersökningen och dessa är registrerade som RAÄ 551.

Delområde 2 utgjordes av en boplats (RAÄ 460). Boplatslämningar framkom inom ett större område och är indelade i två boplatser, RAÄ 460 och RAÄ 554.

Delområde 3 utgjordes av två stensättningar (RAÄ 358), ett hägnadssystem (RAÄ 362), en härd (RAÄ 482) och en fyndplats (RAÄ 483) samt den av Gert Franzén karterade boplatzen Y5. I området framkom boplatzanläggningar som är registrerade under RAÄ 483. Vidare påträffades ytterligare två stensträngar och en terrass. Stensträngarna är registrerade som RAÄ 553. Terrassen är registrerad som RAÄ 552. Ingen av gravarna vid RAÄ 358 undersöktes men schakt öppnades i anslutning till stensättningarna. En härd framkom och det visade sig att området var delvis stört av militärens verksamhet. Två stenkoncentrationer dokumenterades i närheten av gravarna, dessa har troligen naturligt ursprung men det går inte att utesluta att även de är gravar.

Vidare var en arkeologisk utredning etapp 2 planerad att utföras av en terrass, RAÄ 366:2. Terrassen kunde inte återfinnas och är troligen felinprickad. Det faktiska läget är sannolikt norr om det registrerade läget, i anslutning till RAÄ 366:1, utanför det aktuella undersökningsområdet.