

Ostlänken

mellan Älvestad och Lingsbäcken

RAÄ-nr Rystad 133:1 m fl

Fröstad 2:1 m fl

Rystad och Vårdsbergs socknar

Linköpings kommun

Östergötlands län

Anders Olofsson



ÖSTERGÖTLANDS MUSEUM

Ostlänken

mellan Älvestad och Lingshemsbäcken

Innehåll

Sammanfattning	2
Inledning	4
Sammanfattning åtgärdsförslag	4
Arkeologisk bakgrund	6
Områdesbeskrivning	6
Tidigare arkeologiska undersökningar i närområdet	6
Syfte och metod	6
Resultat	7
Yta 1	7
Yta 3	12
Referenser	12
Tekniska uppgifter	13
Appendix 1. Kalibrerade ¹⁴ C-dateringar	14
Bilaga 1. Schaktbeskrivningar	18
Bilaga 2. Anläggningsbeskrivningar	34
Bilaga 3. Kolprovs- och fyndlistor	40

*Omslagsbild: Linnéa Hernqvist dokumenterar schakt inom Yta 3.
Foto Anders Olofsson, ÖM.*

ÖSTERGÖTLANDS MUSEUM

ARKEOLOGI OCH BYGGNADSVÅRD

Box 232 • 581 02 Linköping • 013 - 23 03 00 • www.ostergotlandsmuseum.se

Sammanfattning

Östergötlands museum utförde under perioden augusti - november 2018 en arkeologisk utredning etapp 2 inför bygget av Ostlänken. Den aktuella utredningen berörde sträckan Älvestad - Lingshemsbäcken inom Linköpings kommun. Arbetet beställdes av Länsstyrelsen Östergötland och Trafikverket svarade för de arkeologiska kostnaderna.

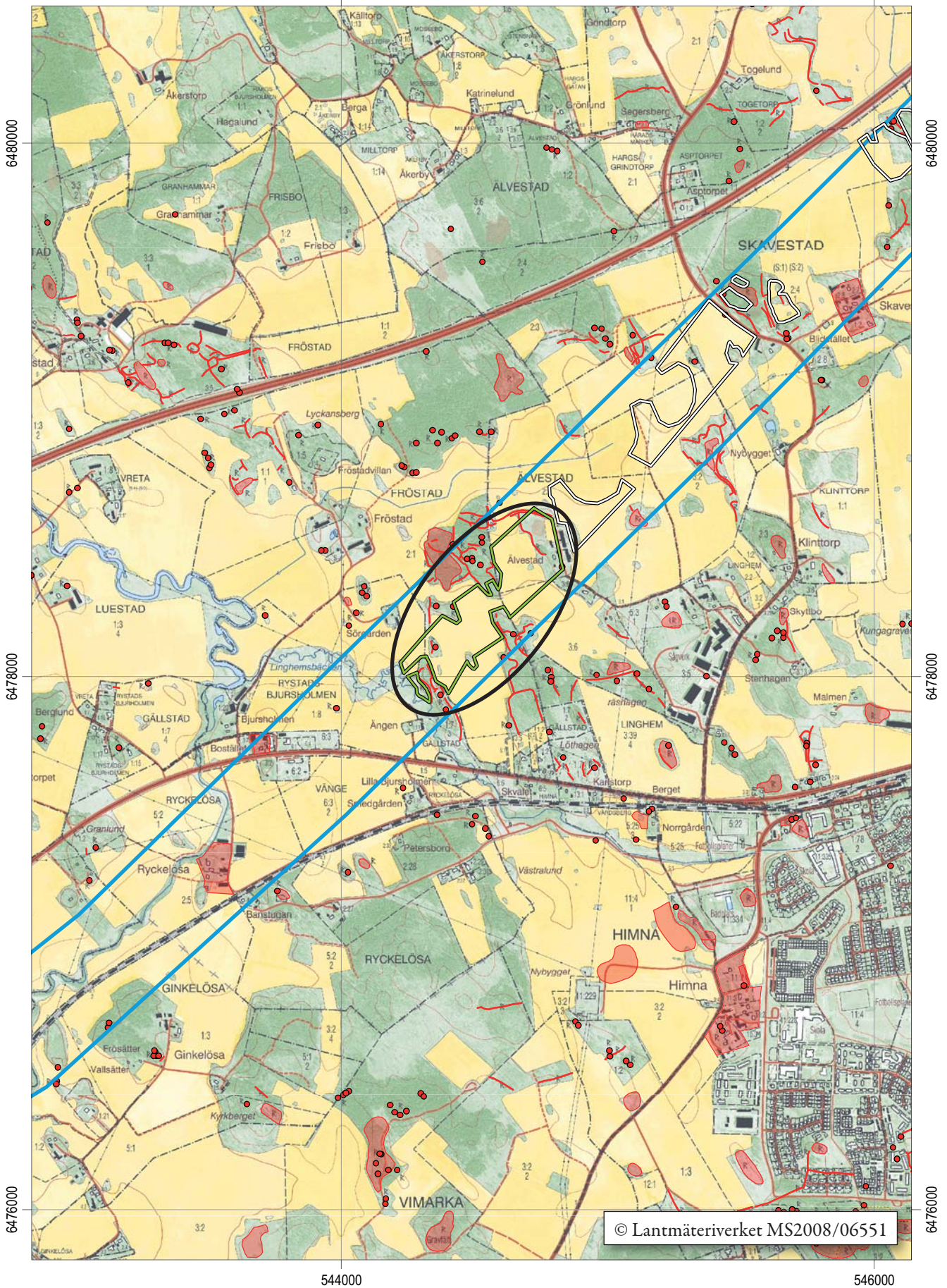
Utredningen etapp 2 utfördes i form av en sökschaktsgrävning med kompletterande handgrävning av påträffade anläggningar. Totalt utreddes en yta om 138 250 m² fördelade på två delytor (Yta 1 och 3, Yta 2 utgick i ett tidigare skede i processen). Sammanlagt upptogs 338 schakt med en total yta av 3 920 m². Totalt 36 anläggningar påträffades.

De viktigaste resultaten kan sammanfattas som följer: På Yta 1 påträffades bl a fyra härdar, en större yta med slagen kvarts (verkstadsplats), en möjlig äldre färdväg, en skålgrop och en husgrund från historisk tid. Dateringarna sträcker sig från förromersk järnålder till historisk tid (1400-1600-tal).

Östergötlands museum anser att förundersökning bör utföras inom tre delytor på Yta 1: FU-område 1:1 med bl a två härdar (L2019:2272 och L2019:2273) med dateringar till förromersk järnålder - folkvandringstid och en större koncentration med slagen kvarts, sannolikt en verkstadsplats. FU-område 1:2 med en större stenpackning (boplatsyta alternativt äldre färdväg) och en härdliknande anläggning. FU-område 1:3 med nyfunna anläggningar i anslutning till tidigare registrerad stensättning (Törnevalla 345/L2008:7579), bl a en härd (A2030) daterad till romersk järnålder.

Anders Olofsson
antikvarie





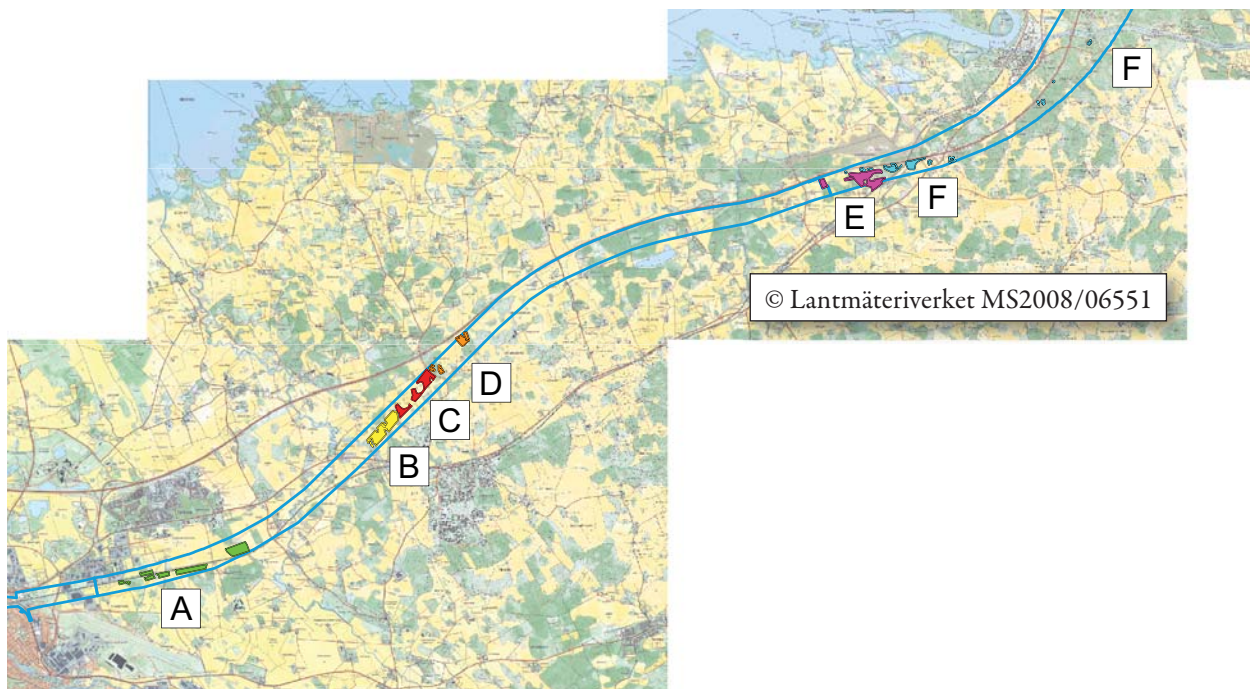
Figur 2. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med utredningsområdet markerat. Vita områden är separat rapporterade utredningar. Skala 1:20 000.

Inledning

Östergötlands museum har efter en inledande arkeologisk utredning etapp 1 längs projekt Ostlänkens sträckning mellan Linköping och Göta kanal även utfört en serie arkeologiska utredningar etapp 2. Ostlänken är Trafikverkets kommande storsatsning på järnväg

genom Östergötland. Utredningarna har internt kallats för Ostlänken A, B, C o s v. Dessa beteckningar kan även förekomma i appendixar och bilagor. Den här aktuella rapporten behandlar Ostlänken B.

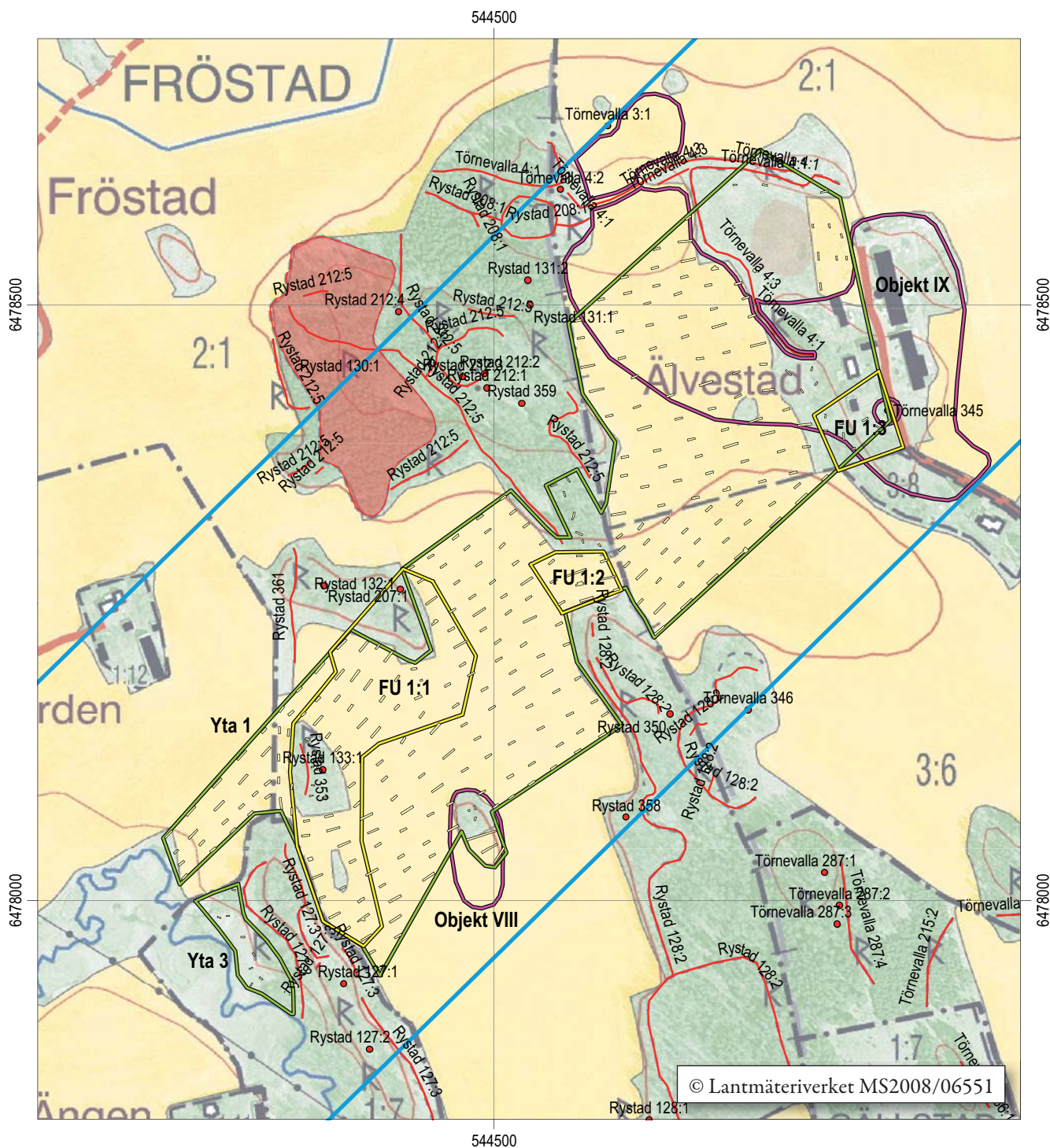
Utredning etapp 1	Sträcka	Rapport
Ostlänken	Linköping - Göta kanal	Svarvar & Persson 2015:5
Utredning etapp 2		
Ostlänken A	Torvinge - väg 758	Olofsson 2019:35
Ostlänken B	Linghemsbäcken - Älvestad	Olofsson 2019:53
Ostlänken C	Älvestad - väg 1064	Lundgren 2019:31
Ostlänken D	Väg 1064 - Skavestad	Lundgren 2019:28
Ostlänken E	Vid Eggeby	Ännu inte undersökt
Ostlänken F	Kommungränsen Lkpg/Nkpg - Göta kanal	Samuelsson 2017:32



Sammanfattning åtgärdsförslag

Objekt/yta	Åtgärdsförslag	Sida
Yta 1	Arkeologisk förundersökning föreslås inom tre deltor: FU-område 1:1. Ett större område med boplatslämningar och verkstadsplats för kvartstillslagning i södra delen av ytan. FU-område 1:2. En yta med en större stenpackning (boplatstyta alternativt äldre färdväg) och en hårdliknande anläggning. FU-område 1:3. Nyfunna anläggningar i anslutning till tidigare registrerad stensättning.	11
Yta 3	Inga ytterligare arkeologiska åtgärder föreslås	12

Tabell 1. Resultatet av utredningen i form av de åtgärdsförslag som föreslås inför en eventuell exploatering.



Figur 3. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med utredningsytorna (Yta 1 och 3) och de för förundersökning föreslagna områdena (FU 1:1-3) samt Objekt VIII och IX från utredningen etapp 1 markerade. Skala 1:5 000.

Arkeologisk bakgrund

Trafikverket inkom 2017-11-20 till Länsstyrelsens kultur- och samhällsbyggnadsenhet med en ansökan om arkeologisk utredning etapp 2 inför byggandet av Ostlänken inom ett område mellan Älvestad och Lingshemsbäcken, Linköpings kommun. Den arkeologiska utredningen föranleddes av att det planerade arbetsföretaget kunde komma att beröra fornlämningar. Uppdragsgivare är Länsstyrelsen Östergötland och kostnadsansvarig är Trafikverket.

Områdesbeskrivning

Det aktuella området ligger ca 1 km nordväst om Lingshem. Topografiskt karaktäriseras området av åkrar med insprängda, skogsbeklädda impediment. Höjden över havet är ca 50 m. Sockengränsen mellan Törnevalla och Rystad går genom utredningsområdet.

Ursprungligen innefattade ärendet tre delytor, Yta 1-3. Under ärendets gång har emellertid Yta 2 utgått, eftersom hela utredningskorridoren förskjutits ca 35 m mot NV, och Yta 2 därvid hamnat utanför det aktuella området. Vid utredningstillfället återstod således Yta 1 och 3 med en sammanlagd area om ca 138 250 m².

Yta 1 innefattar delar av Objekt VIII och Objekt IX i den etapp 1-utredning inför Ostlänken som utfördes av Östergötlands museum 2014 (Svarvar & Persson 2015).

Inom de ytor som är aktuella för arkeologisk utredning etapp 2 ligger sedan tidigare fyra fornlämningar: Törnevalla 4:1 (L2010:1472), stensträngssystem; Törnevalla 4:3 (L2010:751), stensträngssystem; Törnevalla 345 (L2008:7579), stensättning samt stensträng; Rystad 212:5 (L2011:8452), stensträng; Rystad 133:1 (L2011:8790), stensättning och Rystad 353 (L2008:7600), stensträng.

Därutöver finns i närområdet ett stort antal fornlämningar av varierande slag. Kanske mest framträdande är ett flertal välbevarade stensträngssystem, vilka ställvis innehåller inhägnader, t ex Rystad 127:3 (L2011:7634), 128:2 (L2011:8788), 208:1 (L2011:9063). Vid Fröstad, omkring 40 m nordväst om utredningsområdet, ligger ett större bygravfält av yngre järnålderstyp, Rystad 130:1 (L2011:9412). Gravfältet, 240x100 m (NNV-SSÖ); består av 90 fornlämningar. Dessa utgörs av ca 60 högar och ca 30 runda stensättningar. Dessutom finns i närheten ett större antal stensättningar, skålgropsförekomster och ett par skärvstenshögar (FMIS; Svarvar & Persson 2015).

Tidigare arkeologiska undersökningar i närområdet

Det tycks ha utförts få arkeologiska åtgärder i området, förutom den ovan nämnda utredningen etapp 1 som utfördes av Östergötlands museum 2014. Enligt uppgift i FMIS ska några av gravarna på det ovan nämnda gravfältet Rystad 130:1 vara undersökta. Det har dock inte gått att få fram några ytterligare uppgifter om detta. Om vi rör oss ca 800 m åt sydväst har dock två härdar grävts i samband med en förundersökning 2015. Dessa registrerades som Vårdsberg 320 (L2008:7075) och daterades med ¹⁴C till vendeltid (Sjölin 2016).

Syfte och metod

Utredningen etapp 2 gällde Objekt IX och VIII enligt Östergötlands museums rapport 2015:5 (Svarvar & Persson 2015). Objekt IX skulle enbart utredas till delar. Utredningen berörde dessutom ytterligare ytor (se beskrivning av resultaten från respektive yta nedan). Därutöver skulle en metalledetektering genomföras i våtmarken vid Älvestad i syfte att säkerställa huruvida metallföremål hade deponerats i denna.

Vidare, enligt Länsstyrelsens förfrågningsunderlag, skulle den arkeologiska utredningen etapp 2 fastställa om fornlämning berördes av den aktuella exploateringen samt att så långt möjligt beskriva och datera dessa. Om det inom ramen för utredningen etapp 2 var möjligt att avgränsa fornlämningen skulle detta göras.

Resultatet från utredningen skulle kunna användas som ett fullgott underlagsmaterial i en fortsatt besluts- och planeringsprocess. Utredningens resultat skulle presenteras i en rapport, vars utformning och innehåll skulle anpassas till utredningsresultatet. Om inga fornlämningar hade framkommit begärde Länsstyrelsen endast en enklare rapport med relevanta uppgifter för den fortsatta planeringen av området.

Utredningen etapp 2 genomfördes i form av sökschaktgrävning för att konstatera närvaro av eventuella fornlämningar dolda under mark. Sökschakt och lämningar mättes in med RTK-GPS. I de fall fornlämning konstaterades dokumenteras dessa avseende karaktär och datering. Dateringen kom att ske genom fynddatering samt ¹⁴C-analys. Beskrivningen av karaktär och datering kan dock inte jämföras med den mer utförliga beskrivning som sker vid en arkeologisk förundersökning. Konstaterade fornlämningar mättes in och beskrevs på vedertaget sätt, och rapporterades in till

Riksantikvarieämbetet (Fornreg). Dessutom genomfördes ett försök till metalldetektering av våtmarken vid Älvestad. Detekteringen avbröts dock då växtligheten befanns vara för tjock (starrtuvor) för att någon signal skulle kunna erhållas.

Vid undersökningen användes en skopbredd om 1,65 m i åkermark och 1,20 m i skogs- och hagmark.

Dokumentationen har skett med hjälp av skriftlig beskrivning, inmätning med RTK-GPS samt digital fotografering. Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands museum. Likaså förvaras fyndmaterialet på Östergötlands museum i avvaktan på slutbearbetning och kommer senare att fyndfördelas till SHM.

Resultat

Utredningsområdet omfattade en ca 138 250 m² stor yta. Sammanlagt upptogs 338 schakt med en total yta av 3 890 m². Totalt 36 anläggningar påträffades. Nedan följer en närmare beskrivning av de aktuella ytorna, de viktigaste resultaten av utredningens sökschaktsgrävning samt åtgärdsförslag.

Yta 1

Beskrivning

Boplatsläge, ca 800x50-240 m (NÖ-SV). Arean var ca 134 980 m². Småkuperad samt låglänt, fuktig åkermark, hagmark och skogsmark. I åkermarken har tidigare sparsamt till måttligt med skärvsten påträffats, även i den låglänta delen. Nordligaste delen av objektet består av våtmark och omsluts av stensträngar (Törnevalla 4). Ytan kan vara potentiell offerplats i våtmark. Våtmarken syns på storskifteskartan från 1770 (05-tör-18) och laga skifteskartan från 1865 (05-tör-85). Objektet innefattar delar av Östergötlands museums Objekt VIII och Objekt IX, se ovan.

Inom de ytor som är aktuella för arkeologisk utredning etapp 2 ligger sedan tidigare fyra fornlämningar. Dessa är (uppgifterna ur FMIS med hänvisningar till respektive rapporter):

Rystad 133:1 (L2011:8790), stensättning, närmast rund 8 m diam och 0,4 m h. Övertorvad med i ytan talrika stenar, 0,4-0,7 m st. I mitten är möjligen en rest sten, 0,35x0,35 m st och 0,45 m h. Möjligen rest av kantkedja i V delen, 0,2-0,5 m h, av 0,7-0,8 m st stenar. I den delvis övertorvade norra delen har troligen en del stenmaterial bortförts. Beväxt med två ekar, en rönn och flera lövbusskar.

Rystad 212:5 (L2011:8452), stensträngssystem, inom ett område, 325x230 m (NV-SÖ), bestående av 11 stensträngar, sammanlagt ca 1000 m l, med smärre avbrott. Strängarna är 1,5-3 m br och 0,2-0,5 m h av 0,3-1,5 m st stenar. I Ö delen mot höjdens krön övergår stensträngen närmast till en terrasskant. I gravfältet (RAÄ nr Rystad 130:1) med i huvudsak högar torde stensträngarna delvis vara överlagrade av högarna och därför svåra att följa i sin helhet. Vid arkeologisk utredning etapp 1 år 2014, kompletterades stensträngssystemet med ett flertal strängar (Svarvar & Persson 2015).

Rystad 353 (L2008:7600), stensträng, ca 45 m l (närmast N-S), 0,5-1 m br och 0,3-0,7 m h. Enradig och enskiktad, av 0,4-0,7 m st stenar, enstaka intill 1 m st. Smärre avbrott förekommer p g a skador. Framkom vid arkeologisk utredning 2014 (Svarvar & Persson 2015).

Törnevalla 4:1 (L2010:1472), stensträngssystem, inom ett område, 345x210 m (Ö-V), bestående av 5 stensträngar, sammanlagt ca 460 m l (Ö-V, NNV-SSÖ). Strängarna är 2-3 m br och 0,2-0,3 m h av 0,3-1 m st stenar. I N är en fågata ca 50 m l (Ö-V), avståndet mellan strängarna i denna är 3-4 m. Stensträngarna är delvis överlagrade av stengärdesgårdar. I S är strängarna osäkra. De ligger till en del i åkerkanten och är delvis otydliga. Bitvis är också här parallella strängar, ej inritade på fotokartan. Delar av stensträngssystemet redovisas på den tryckta kartan, de i övrigt otydligaste och osäkra partierna redovisas som RAÄ-nr Törnevalla 4:3. Vid arkeologisk utredning etapp 1 år 2014, konstaterades att stensträng i NÖ följer inprickning från 1946 års inventering. I NV och N samt NV om stensättning, RAÄ-nr Törnevalla 4:2, löper en stensträng samman med stensträngkommande från Rystads sn. Geometrin justerad (Svarvar & Persson 2015).

Törnevalla 4:3 (L2010:751), stensträngssystem, inom ett område, 150x130 m (Ö-V), bestående av 3 stensträngar, sammanlagt ca 255 m l (Ö-V, N-S). Den NV grenen justerad åt S där den löper i åkerkant, belamrad med större mängder röjningssten (Svarvar & Persson 2015).

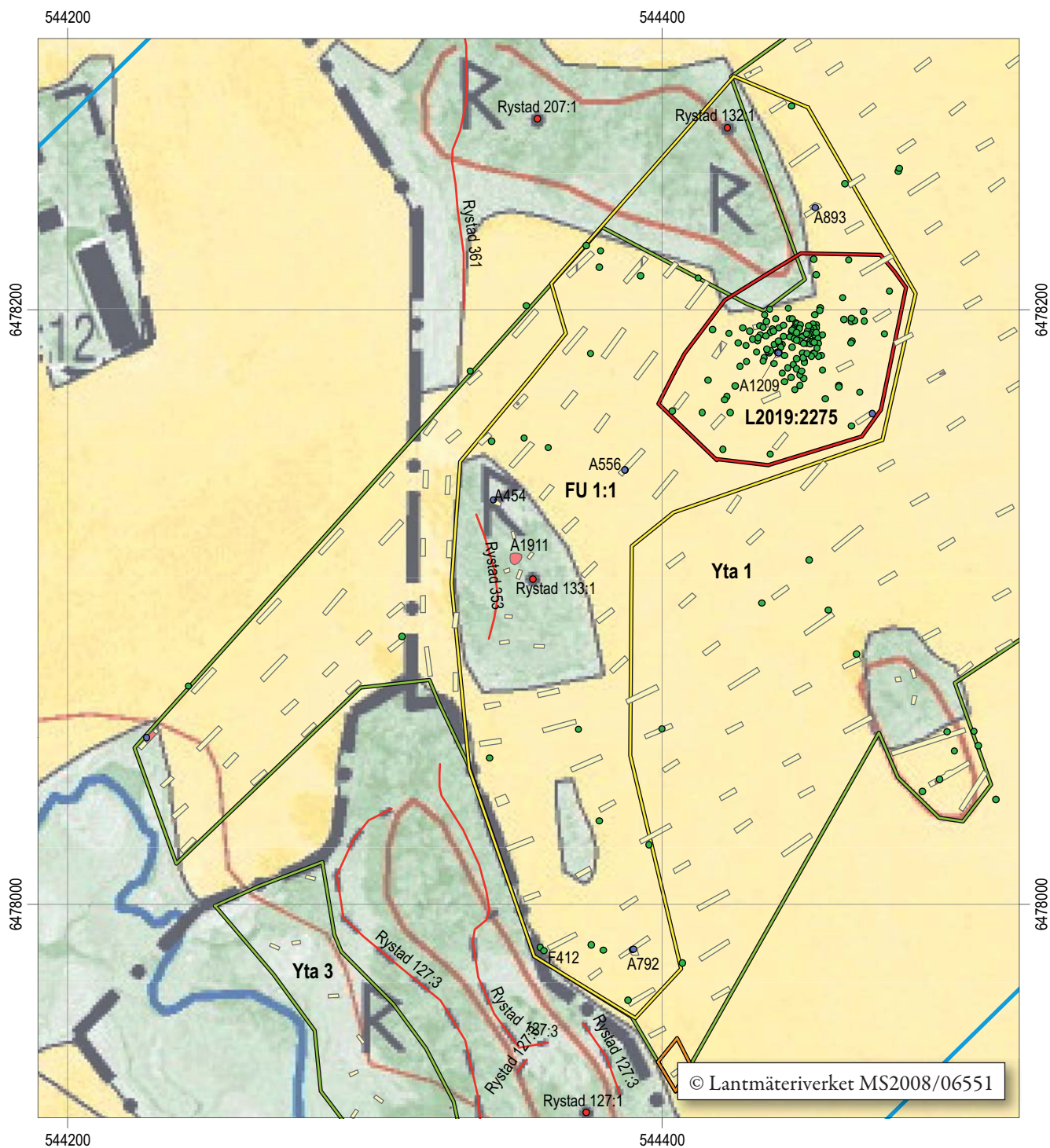
Törnevalla 345 (L2008:7579), stensättning, närmast rund, 8-9 m diam och 0,7 m h. Delvis övertorvad fyllning av 0,2-0,5 m st stenar, enstaka intill 1 m st i NÖ delen. Mittblock, 3x2 m (NV-SÖ) och 0,3 m h. Fyllningen förefaller uppkastad kring blocket. Ställvis kantkedja, bäst bevarad i ÖSÖ-SÖ-S, 0,2 m h av 0,3-0,5 m l stenar. Skadad av betesdjur (?) i N delen. Även ytskadad p g a kraftigt betestryck. 6 m S om stensättningen är rest av stensträng, 7-8 m lång (Ö-V). Framkom vid arkeologisk utredning 2014 (Svarvar & Persson 2015).

Resultat

Inom Yta 1 drogs 327 sökschakt med en sammanlagd area av 3 860 m². Inom ytan framkom 36 anläggningar. Längst i söder framkom en härdbotten (A792) som daterades (Ua-61495) till yngre romersk järnålder/folkvandringstid, 380-540 e Kr (kalibrerat, 2 sigma) och i samma område påträffades ett antal kvartsavslag i åkerytan. I den här delen av Yta 1 framkom även

en handtagskärna av kvarts (F412) som lösfynd i åkerkanten.

Ca 80 m NNÖ om ovannämnda område finns en åkerholme med en registrerad grav, Rystad 133:1 och en dito stensträng, Rystad 353. Ungefär 10 m NNÖ om Rystad 133:1 framkom under utredningen en till möjlig grav (A1911). Ett mindre schakt upptogs i den östra delen av anläggningen. En något ostrukturerad



Figur 4. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med sydvästra delen av Yta 1 och i texten nämnda anläggningar och fynd samt det för förundersökning föreslagna området markerade. Skala 1:2 000.

stenpackning framkom här. Det gick ej att med säkerhet avgöra om det rör sig om en grav, men läget på krönet av impedimentet och närheten till befintlig grav antyder att så kan vara fallet.

Längre norrut finns bl a två anläggningar med sten och kol/sot, A454 och A556. Den senare daterades (Ua-61494) till romersk järnålder, 20-220 e Kr (kalibrerat, 2 sigma).

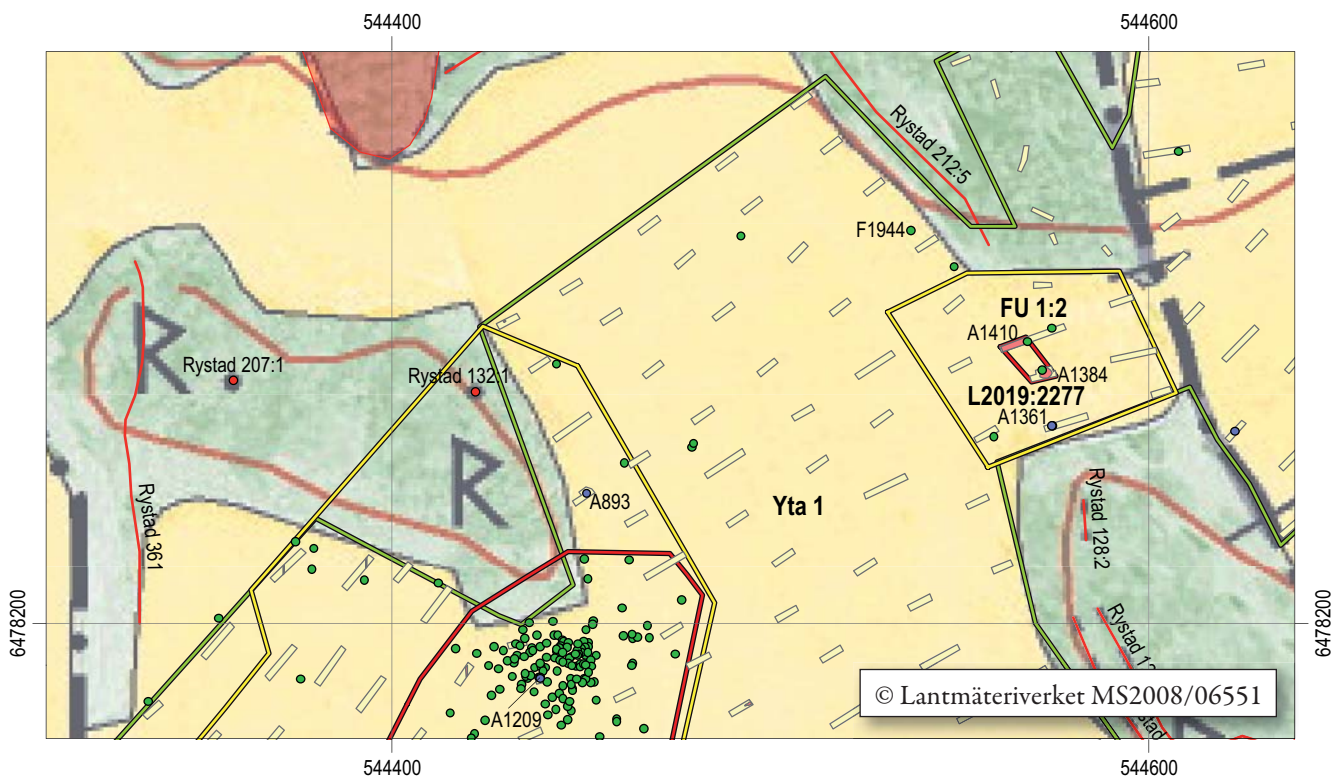
Ytterligare ca 25 m mot NV vidtar ett område med rikligt med kvartsavslag i åkerytan. Detta område är ca 4 000 m² stort (ca 90x65 m SV-NÖ) och ligger strax S om ett impediment. Inom denna yta finns en förtätning upp mot impedimentet i N. Denna förtätning av kvartsfynd i åkerytan är ca 400 m² stor. Inom denna koncentration upptogs två sökschakt. I det andra schaktet som grävdes framkom en anläggning (hård?), A1209, med sten och kol/sot samt kvartsfynd i anslutning till kolet. Området hyser stora mängder slagen kvarts i åkerytan, från millimeterstora splitter till stora kärnor/råmaterialblock om ca 10-15 cm. Ännu större kvartsblock, upp till 30-40 cm i storlek, ligger uppslängda bland odlingsstenen på impedimentet strax norr därom. Platsen kan preliminärt tolkas som en verkstadsplats. Det beslutades att redan i utredningsskedet samla in all synlig kvarts i åkerytan, vilket uppgick till 256 enskilda stycken (se Bilaga 3). Detta för att inför en eventuell kommande förundersökning, om möjligt, få ett bättre grepp om vilken sorts stensmide som utförts och därigenom

förhoppningsvis en bättre uppfattning om platsens funktion.

Den ovan nämnda anläggningen A1209 som framkom under kvartskoncentrationen daterades (Ua-61498) till 1440-1630 e Kr (kalibrerat, 2 sigma). Dateringen kan svårigen sättas i samband med den stora mängden slagen kvarts i ytan ovanför anläggningen. En möjlig förklaring är att anläggningen härrör från aktiviteter under senmedeltid/nyare tid på platsen. En annan möjlighet är att anläggningen ändå är förhistorisk och samtida med verkstadsplatsen men att kolet, som var sparsamt förekommande, är sekundärt i sammanhanget och har förts ner i anläggningen genom t ex plöjning eller bioturbation. Förhoppningsvis kan ytterligare arkeologiska undersökningar bringa klarhet i detta.

På nämnda impediments Ö sida, ca 15 m N om kvartsområdet, påträffades en tydlig hård med rikligt med kol/sot och skärvsten, A893. Anläggningen daterades (Ua-61496) till förromersk järnålder, 360-110 f Kr (kalibrerat, 2 sigma).

Omkring 100 m längre mot NV vidtar nästa koncentration av anläggningar. Här har framkommit både en hårdliknande anläggning (A1361) och stenpackningar (A1384 och A1410) som påträffats i två intilliggande schakt. Sannolikt rör det sig om en och samma stenpackning, avlång och med en bredd om 3-7 m. Stenpackningen kan indikera en boplatsyta.



Figur 5. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med mellersta delen av Yta 1 och i texten nämnda anläggningar och fynd samt de för undersökning föreslagna områdena markerade. Skala 1:2 000.

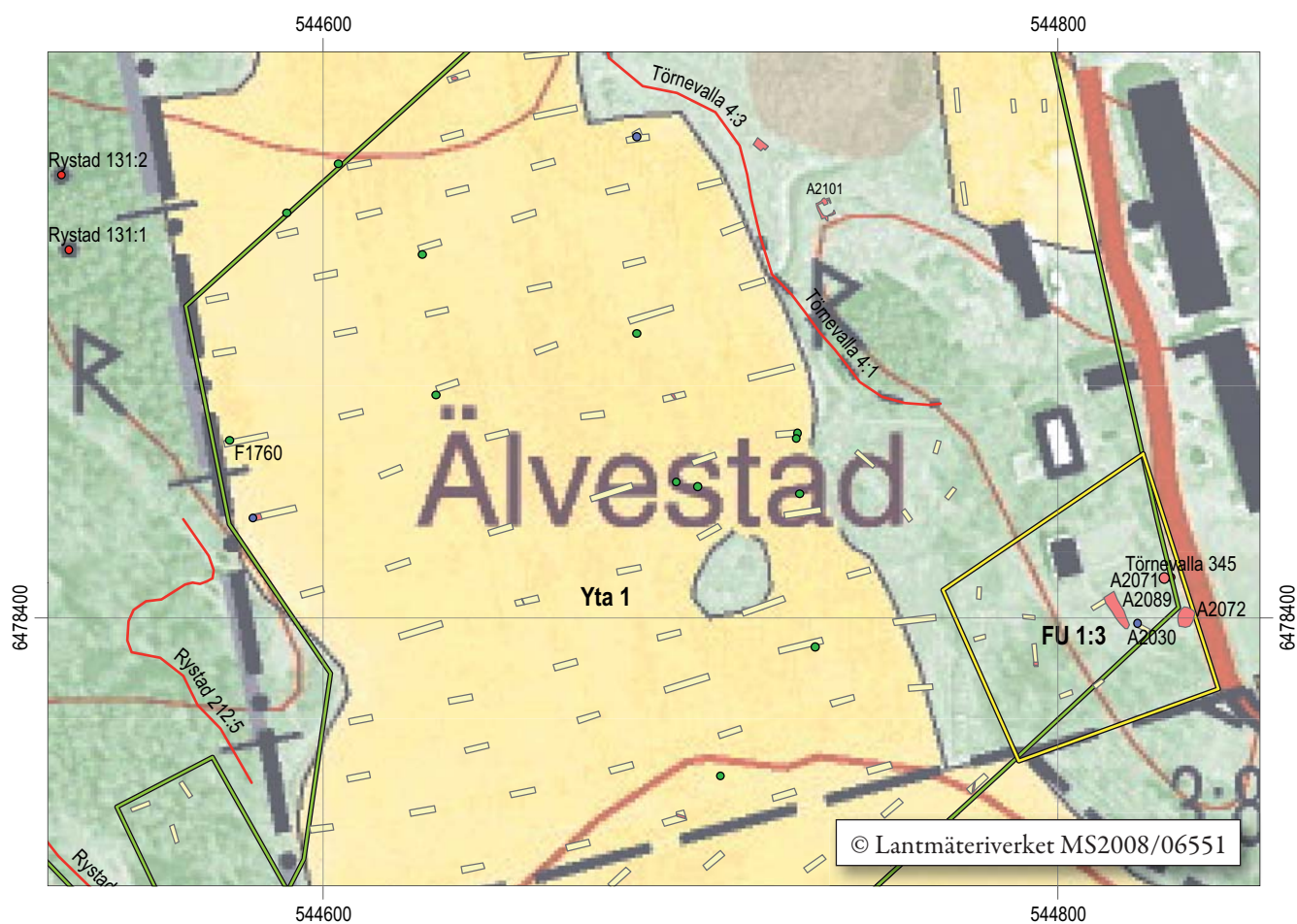
En annan tolkning är att vi har att göra med en äldre färdväg.

Ytterligare ca 200 m mot NV, i hagmark på den S delen av gårdstunet till gården Älvestad finns sedan tidigare en stensättning (och en stensträng i tillägg) registrerad, Törnevalla 345. På mittblocket i denna grav påträffades en skålgrop (A2071). I anslutning till nämnda grav påträffades vid utredningen en till möjlig grav en knapp meter SÖ om utredningsområdet (A2072), en terrassliknande formation (A2089) samt en härd (A2030). Härden daterades (Ua-61499) till romersk järnålder, 80-240 e Kr (kalibrerat, 2 sigma).

På den nordvästra delen av gårdstunet till gården Älvestad registrerades en husgrund, historisk tid (A2101).

I övrigt kan sägas att förutom inom den stora kvartskoncentrationen så påträffades spridd kvarts även inom andra delar av Yta 1. Någon utförlig analys av kvartsmaterialet har ännu inte utförts, men preliminära observationer indikerar att det kvartsmaterial som påträffats på andra delar av ytan,

utanför kvartskoncentrationen, är av en annan karaktär än det som framkom i själva kvartskoncentrationen. I den senare förefaller materialet mer grovhugget medan i övrigt på Yta 1 så förekommer mer av bearbetade stycken och kärnor av ordinär boplatstyp, t ex en handtagskärna av kvarts (F412) i sydvästra delen av Yta 1 samt en oregelbunden plattformskärna i den nordöstra delen av samma yta (F1760). Detta talar för att kvartskoncentrationen skall ses som en verkstadsplats medan den övriga, spridda kvartsen kan ses som reguljär boplatskvarts. Vi vet inte heller hur verkstadsplatsen och den övriga kvartsen förhåller sig kronologiskt till varandra. Förhoppningsvis kan fortsatta undersökningar ge oss upplysningar om detta. De dateringar som finns i nuläget (förutom den sena dateringen till historisk tid av A1209 under verkstadsplatsen och en recent datering av A1134) är alla järnåldersdateringar och kan knappast antas höra samman varken med verkstadsplatsen eller den spridda kvartsen på resten av ytan.



Figur 6. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med nordvästra delen av Yta 1 och i texten nämnda anläggningar och fynd samt det för förundersökning föreslagna området markerade. Skala 1:2 000.

Åtgärdsförslag

Östergötlands museum föreslår att tre områden inom Yta 1 blir föremål för förundersökning:

FU-område 1:1

I den sydvästra delen av Yta 1 kan ett flertal relativt närliggande lämningar sammanföras till ett större område (FU-område 1:1) som rekommenderas för fortsatta antikvariska åtgärder. Detta område innefattar bl a härdarna L2019:2272 (A792) och L2019:2273 (A893), ett möjligt stolphål L2019:2250 (A556), den sedan tidigare registrerade stensträngen L2008:7600 (RAÄ-nr Rystad 353), den likaledes sedan tidigare registrerade stensättningen L2011:8790 (RAÄ-nr Rystad 133:1) med en intilliggande nyupptäckt möjlig stensättning (A1911) samt ett större område med slagen kvarts i åkerytan, en möjlig verkstadsplats (L2019:2275). I anslutning till det sistnämnda kvartsområdet har det föreslagna FU-området utökats något utanför utredningsområdet mot norr, upp på impedimentet. Detta motiveras av stensättningen L2011:9415 (RAÄ-nr Rystad 132:1) samt möjligheten att ytterligare boplatslämningar kan finnas uppe på impedimentet. Det föreslagna förundersökningsområdet har beräknats till 22 728 m² (figur 4).

FU-område 1:2

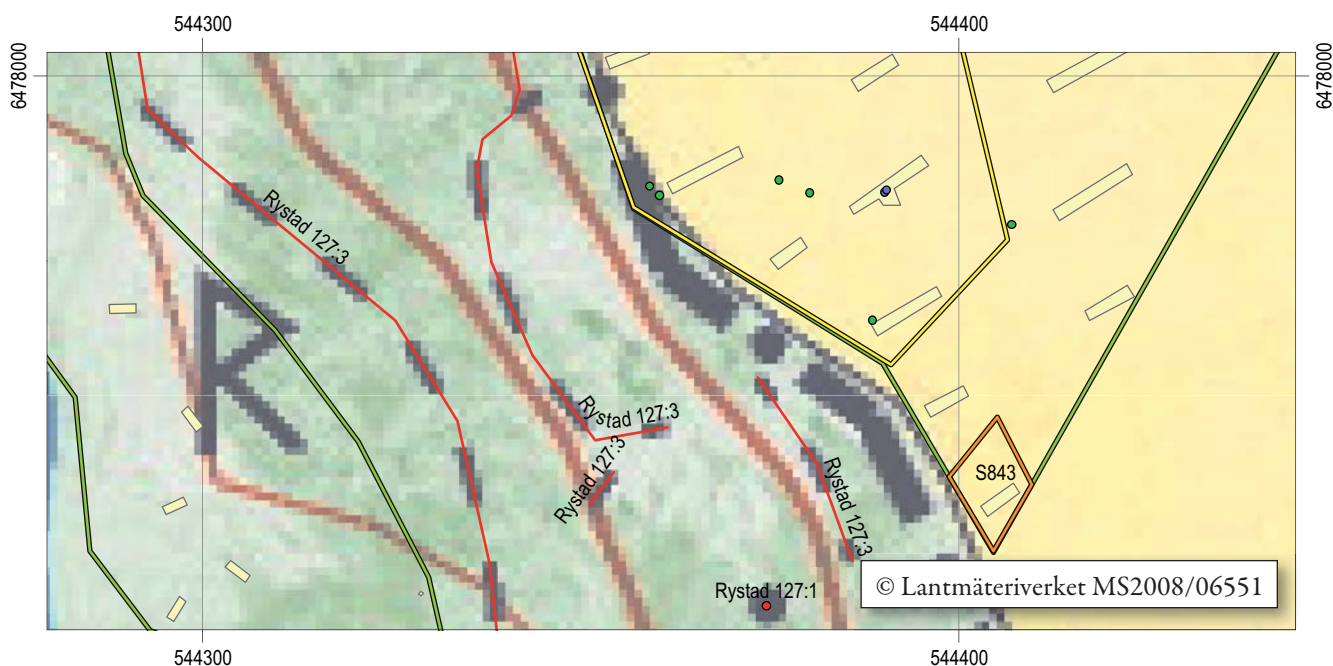
Detta område innefattar den troligen sammanhängande stenpackning (väg alternativt boplatssyta), L2019:2277, som framkom i två intilliggande schakt i den centrala delen av Yta 1 samt den hårdliknande anläggningen A1361. Det föreslagna förundersökningsområdet har beräknats till 2 547 m² (figur 5).

FU-område 1:3

Detta område utgörs av en yta vid Älvestad gård innefattande stensättningen L2008:7579 (RAÄ-nr Törnevalla 345) med nyupptäckta lämningar intill denna. FU-området har här utökats något åt S och Ö, i första hand för att få med den ovannämnda möjliga graven. Det motiveras även av den lilla plåtå som finns här som kan hysa gravar eller boplatslämningar. Det föreslagna förundersökningsområdet har beräknats till 3 587 m² (figur 6).

Inför framtida undersökningar

Inom ett område ca 10x10 m längst i söder på Yta 1 påträffades i matjorden enstaka bitar av ett material som möjligen innehåller asbest (eternit?). Ur arbetsmiljösynpunkt bör detta beaktas vid framtida undersökningar (figur 7).



Figur 7. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med sydligaste spetsen av Yta 1 och det i texten nämnda området med ev asbest i fyndmaterialet markerade. Skala 1:1 000.

Yta 3

Beskrivning

Boplatsläge, 125x35 m (NV-SÖ). Area: ca 3270 m². Sandig avsats ovanför Lingshemsbäcken. Ansluter i öster till stensträng Rystad 127:3 (L2011:7634).

Resultat

Inom Yta 3 drogs 11 sökschakt med en sammanlagd area av 30 m². Inom ytan framkom inget av arkeologiskt intresse (figur 8).

Åtgärdsförslag

Östergötlands museum anser att inga ytterligare arkeologiska åtgärder är nödvändiga.

Referenser

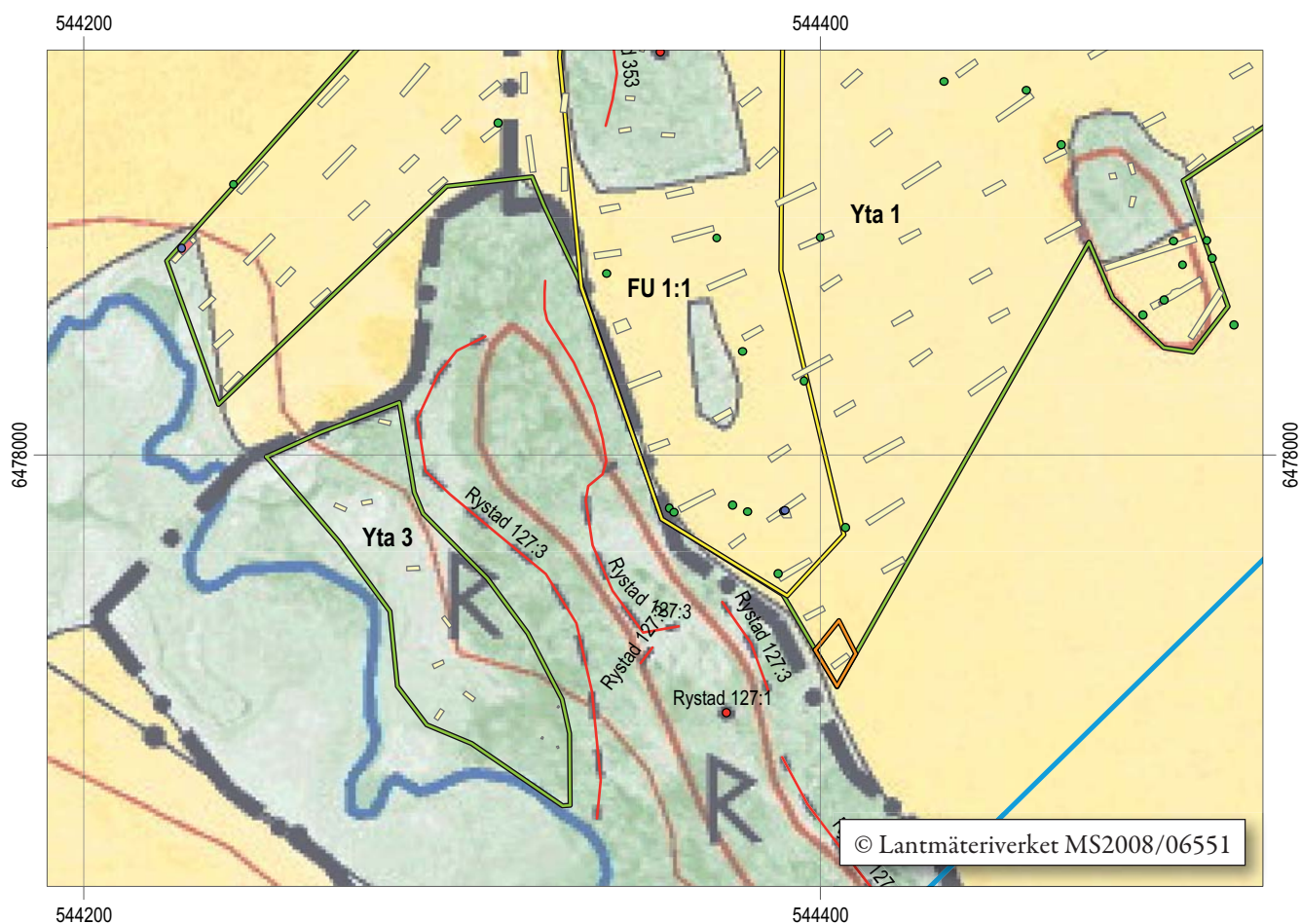
Sjölin, M. 2016. *Härdar i Himna*. Östergötlands län, Östergötland, Linköpings kommun, Vårdsbergs socken, fastigheten Himna 11:4, RAÄ Vårdsberg 137:1, 140:1, 281:1 och nyupptäckt fornlämning. Arkeologisk förundersökning i form av schaktningsövervakning. Arkeologerna, Statens historiska museum, Rapport 2016:10.

Svarvar, K. & Persson, A. 2015. *Ostlänken. Östra Malmskögen - Göta kanal*. Vårdsbergs, Rystads, Törnevalla, Östra Skrukeby, Gistads, Skärkinds och Kimstads socknar, Linköpings och Norrköpings kommuner, Östergötlands län. Arkeologisk utredning etapp 1. Östergötlands museum, Rapport 2015:5.

Kartmaterial

Lantmäterimyndigheternas arkiv, 05-tör-18. Storskifte, Älvestad, Rystad sn 1770.

Lantmäterimyndigheternas arkiv, 05-tör-85. Laga skifte, Älvestad, Rystad sn 1865.



Figur 8. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med Yta 3 och den SV delen av Yta 1 markerade. Skala 1:2 000.

Tekniska uppgifter

Fastighet	Rystads-Bjursholmen 1:8, Rystads-Bjursholmen 1:11, Fröstad 2:1, Älvestad 3:6, Älvestad 2:1
Socken/stad	Rystad och Vårdsberg
Kommun	Linköping
Län och landskap	Östergötland
Fornlämningsnummer	Rystad 133:1 (L2011:8790), 212:5 (L2011:8452), 353 (2008:7600); Törnevalla 4:1 (L2010:1472), 4:3 (L2010:751), 345 (L2008:7579)
Digitala fastighetskartans blad	64F 7e NV
Koordinatsystem	SWEREF99 TM
Höjdsystem	RH2000
Mätteknik	RTK-GPS
Typ av undersökning	Arkeologisk utredning etapp 2
Länsstyrelsens dnr	431-12256-17
Länsstyrelsens handläggare	Bertha Ekstrand Amaya
ÖM dnr	0112/18
ÖM projektnr	000923
ÖM Intrasisnr	2018008
Beställare	Trafikverket
Kostnadsansvarig	Trafikverket
Projektledare	Anders Olofsson
Biträdande projektledare	-
Personal	Linnéa Hernqvist, Martin Karlsson, Johan Levin, Roger Lundgren, Per Nilsson
Fältarbetstid	2018-10-18--2018-11-13
Totalt undersöktes	3 890 m ²
Fynd	Kvarts, rödgods m m. Fynden förvaras på Östergötlands museum i avvaktan på slutbearbetning och kommer senare att fyndfördelas till SHM
Foto	Digitala
Analys	¹⁴ C
Grafik	Anders Olofsson
Renritning	Lasse Norr
Grafisk form	Lasse Norr

Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands museum.

Ur allmänt kartmaterial
ISSN 1403-9273

© Lantmäteriverket MS2008/06551
Rapport 2019:53 © Östergötlands museum

Appendix 1. Kalibrerade ^{14}C -dateringar



UPPSALA
UNIVERSITET

Uppsala 2019-04-01

Anders Olofsson
Östergötlands länsmuseum
Box 232
581 02 LINKÖPING

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Ångströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1
Rum 4143

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 30 59

Telefax:
018 – 55 57 36

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

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

Resultat av ^{14}C datering av träkol från Rv35, Linköping, och Ostlänken A & B, Östergötland. (p 2082)

Förbehandling av träkol och liknande material:

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

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

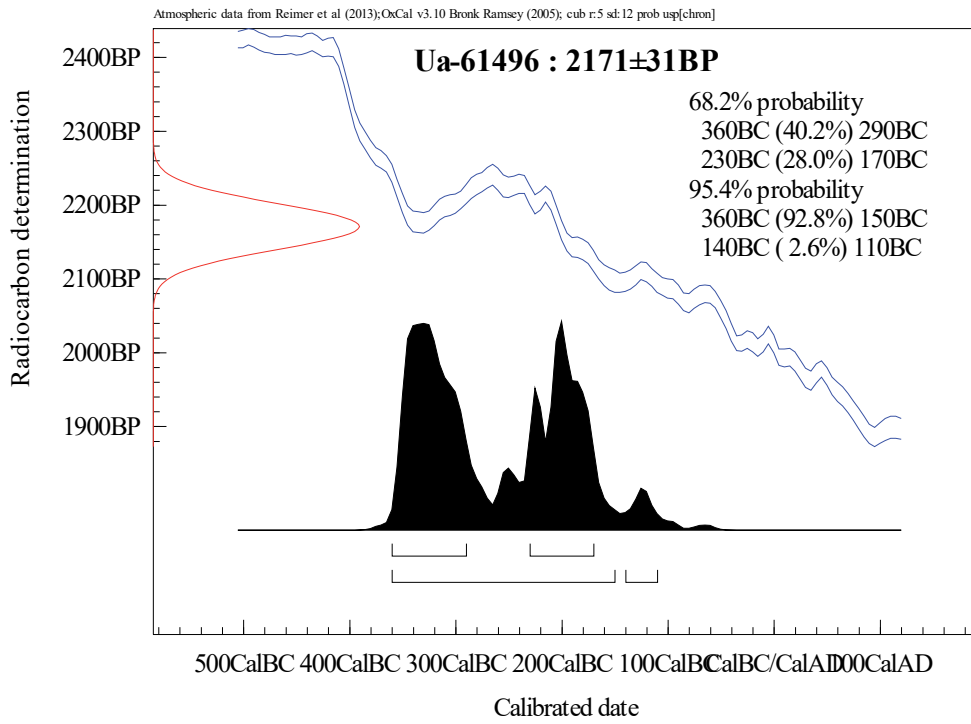
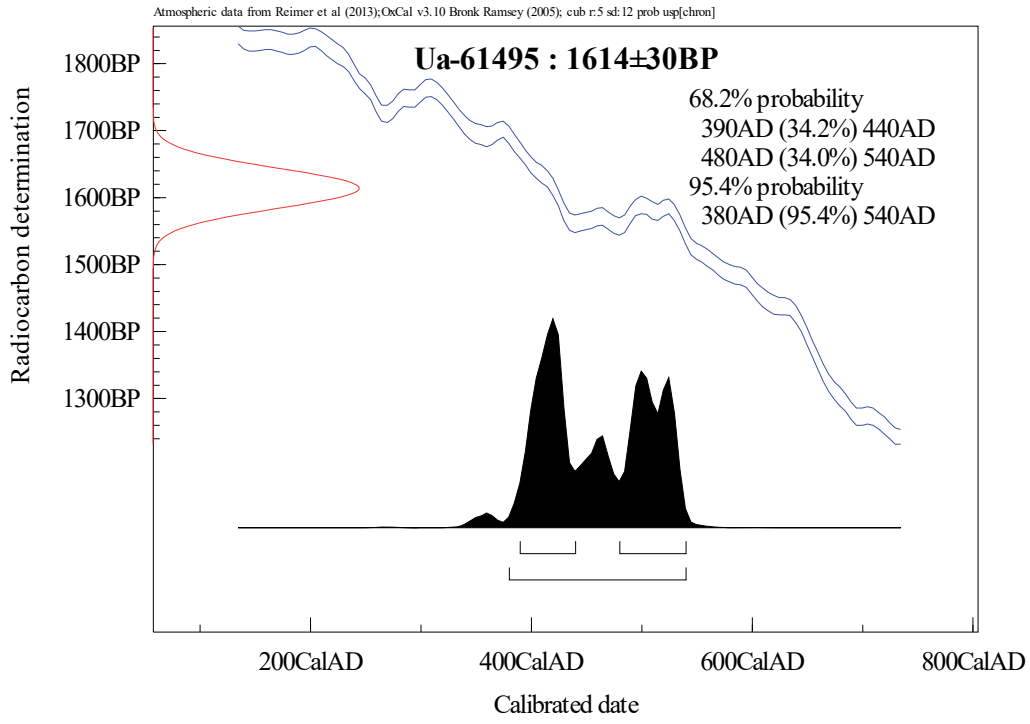
RESULTAT

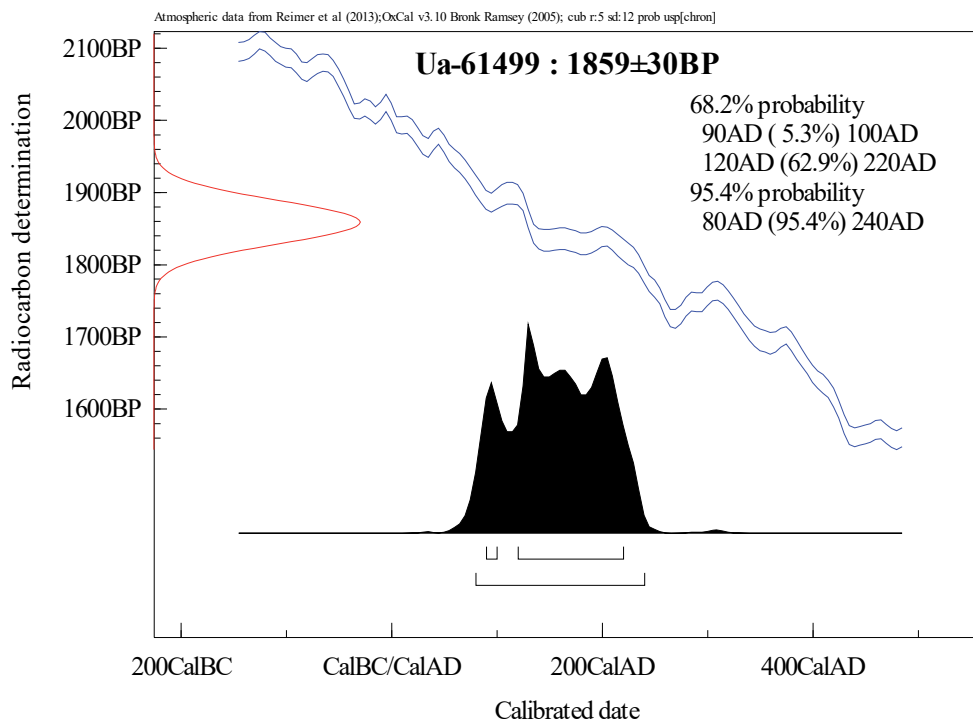
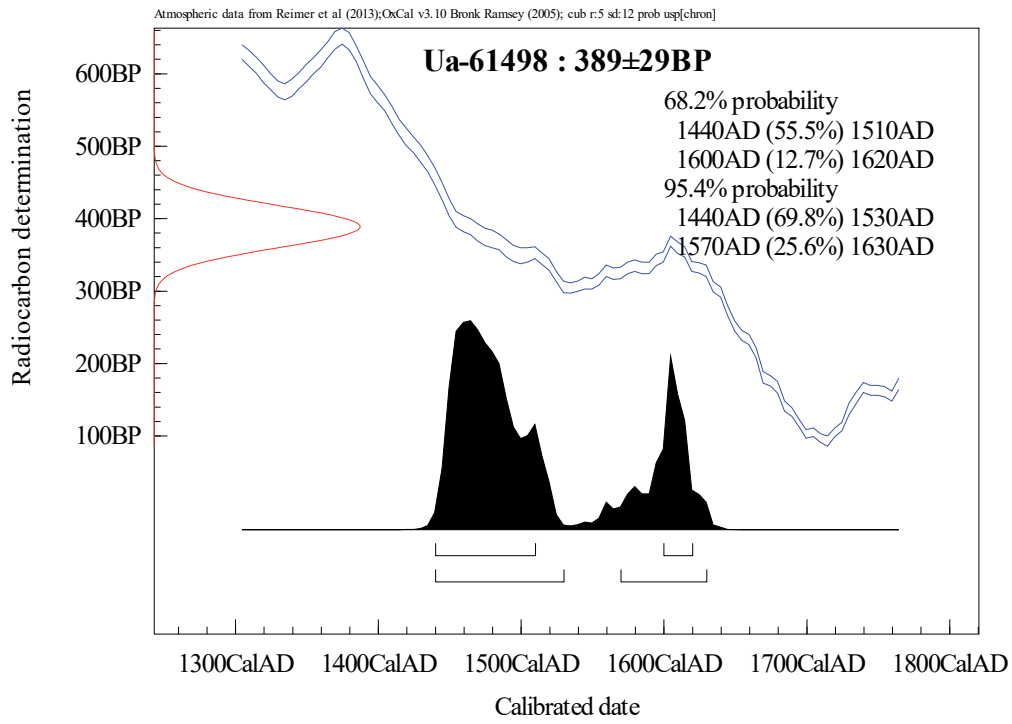
Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰}$ V-PDB	^{14}C age BP
Ua-61485	Rv35 / Pk1156	-28,1	1 773 ± 31
Ua-61486	Ostlänken A, A524, PK533	-23,6	1 580 ± 30
Ua-61487	Ostlänken A, A964, PK1105	-25,5	2 355 ± 31
Ua-61488	Ostlänken A, A1199, PK1211	-24,9	1 190 ± 31
Ua-61489	Ostlänken A, A1549, PK1561	-25,3	832 ± 30
Ua-61490	Ostlänken A, A1582, PK1601	-25,4	799 ± 29
Ua-61491	Ostlänken A, A1893, PK1892	-24,2	20 268 ± 80
Ua-61492	Ostlänken A, A2046, PK2043	-24,9	331 ± 29
Ua-61493	Ostlänken A, A2490, PK2499	⁽¹⁾	4 533 ± 151
Ua-61494	Ostlänken B, A556, PK554	-23,3	1 898 ± 31
Ua-61495	Ostlänken B, A792, PK790	-25,9	1 614 ± 30
Ua-61496	Ostlänken B, A893, PK892	20,0	2 171 ± 31
Ua-61497	Ostlänken B, A1134, PK1132	-28,7	106,7 ± 0,4 pMC
Ua-61498	Ostlänken B, A1209, PK1206	-22,5	389 ± 29
Ua-61499	Ostlänken B, A2030, PK2070	-24,0	1 859 ± 30

⁽¹⁾ Inte tillräckligt material för analys.

Med vänlig hälsning

Göran Possnert / Lars Beckel



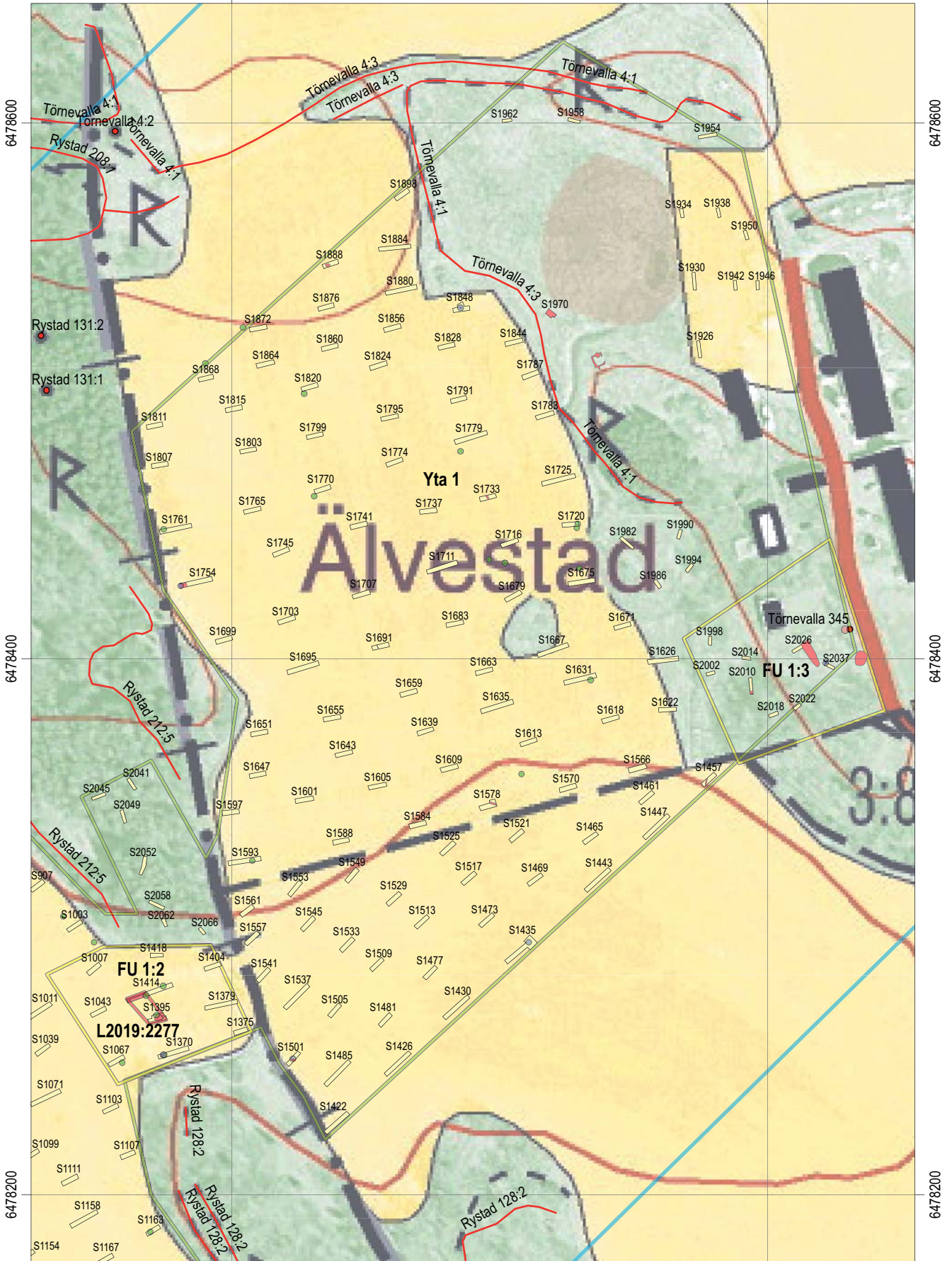


Bilaga 1. Schaktbeskrivningar

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
207	9	1,65	0,10	Matjord	-	A202
211	11	1,65	0,60	Matjord	Ljusbrun lera	Mörkt område, möjligtvis sot, på ca 0,50m djup. Tegel inom ett ca 1,50x1,65m stort område.
216	11	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera	Glaserat rödgods
220	11	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera	Enstaka tegel
224	6	1,65	0,40-0,50	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
228	10	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
232	11	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Enstaka tegel
236	11	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
240	11	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera	Enstaka tegel. ev plogspår eller dikesgrävning
244	5	1,65	0,20	Matjord	-	Liknande som A202 i S207 - ev recenta utfyllnads-/raseringsmassor
248	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
252	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
256	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Tegel
260	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera	Tegel, plogspår i undergrunden
264	6	1,65	0,35-0,50	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
268	7	1,65	0,50	Matjord	Brun lera	Tegel, enstaka
273	6	1,65	0,60	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
277	6	1,65	0,35	Matjord	Rödbrun finsand, rikligt med moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
281	6	1,65	0,35	Matjord	Gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
285	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
289	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
293	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
302	6	1,65	0,45	Matjord	Brun lera	Metallfynd (kan vara recent) samt bränd lera spridd i V delen av schaktet på 0,35-0,40m djup
306	11	1,65	0,35-0,50	Matjord	Brun lera	Mörkare partier, troligtvis naturliga lager. Inget kol.
310	11	1,65	0,35-0,55	Matjord	Brun lera	A320
325	11	1,65	0,50	Matjord	Brun, grusig lera	A315
330	11	1,65	0,40-0,50	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
347	5	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	A334
351	5	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
355	10	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Enstaka tegel
359	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
363	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
375	6	1,65	0,40-0,60	Matjord	Brun lera, en större sten	Inget av arkeologiskt intresse
379	5	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
383	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
387	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
391	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
395	5	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
413	6	1,20	0,25	Torvigt matjordslager	Se Fyllning	Inget av arkeologiskt intresse
417	3	1,20	0,30	Torvigt matjordslager	Se Fyllning	Schaktet är på samma nivå som bredvidliggande åker (?)
421	3	1,20	0,30-0,40	Torvigt matjordslager	Se Fyllning	Inget av arkeologiskt intresse

544600

544800



6478600

6478400

6478200

6478600

6478400

6478200

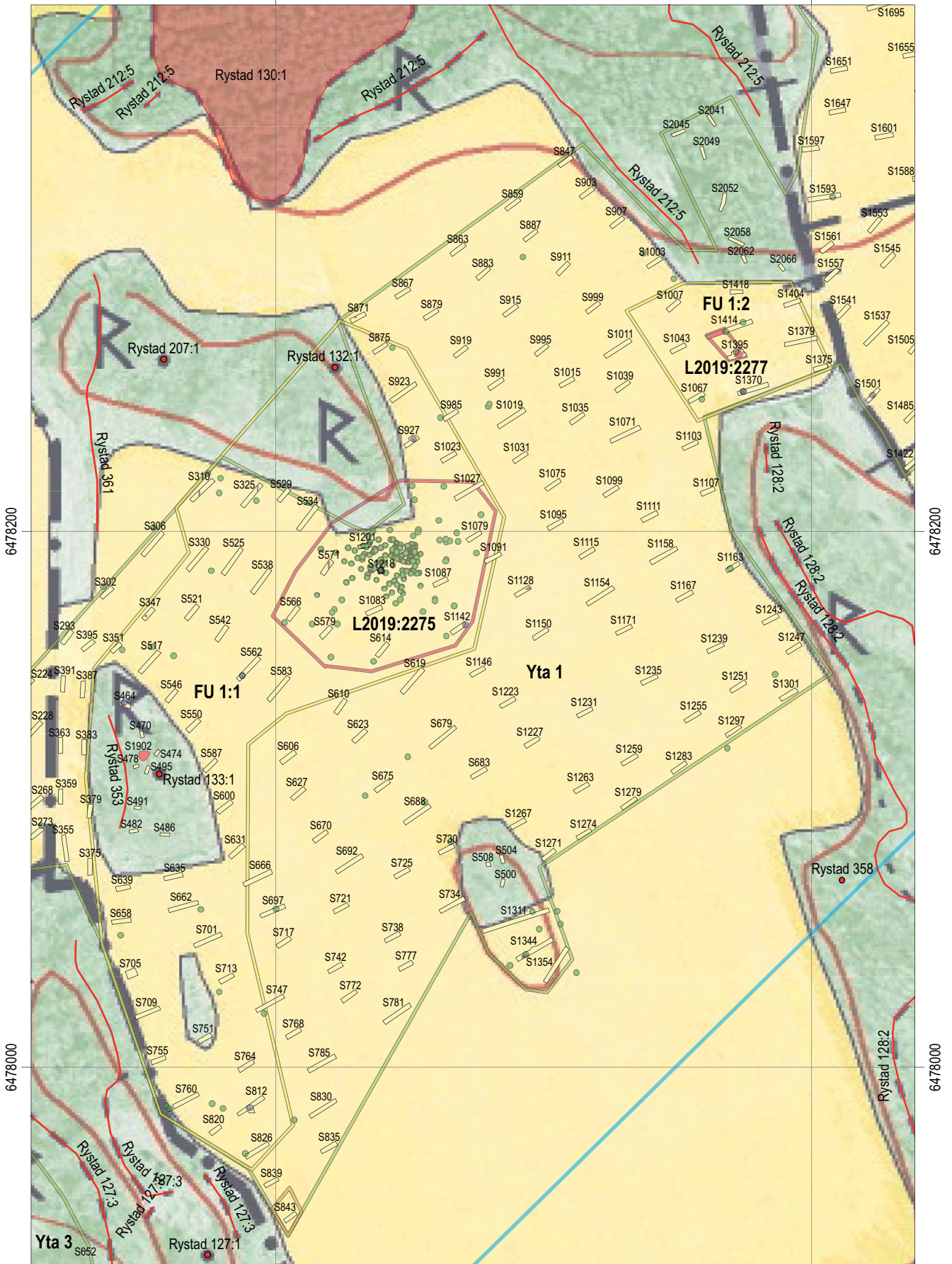
544600

544800

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
425	3	1,20	0,25	Ljusbrun sand	Se Fyllning	Moränsten
437	3	1,20	0,20	Ljusgrå sand, brun-orange sand samt brun lera, fläckvis	Se Fyllning	Inget av arkeologiskt intresse
441	3	1,20	0,30	Ljusgrå och brun sand	Se Fyllning	Inget av arkeologiskt intresse
445	3	1,20	0,30	Torvig, brun, sandig lera	Se Fyllning	Spridd, mindre moränsten
449	3	1,20	0,25	Ljusbrun sandig lera	Se Fyllning	Spridd moränsten
464	4	1,20-2,0	0,30	Brun sand	Berg i dagen, sten och brun sand	A454. Rikligt med moränsten.
470	2	1,20	0,30	Brunjord och moränsten	Ljus brunjord och moränsten	Rikligt med moränsten
474	2	1,20	0,30	Brunjord och moränsten	Ljus brunjord och moränsten	Rikligt med moränsten
478	2	1,20	0,30	Brunjord och moränsten	Se Fyllning	Rikligt med moränsten
482	3	1,20	0,30	Brunjord och moränsten	Se Fyllning	Rikligt med moränsten
486	4	1,20	0,30	Brunjord och moränsten	Se Fyllning	Rikligt med moränsten. Enstaka plastduksbitar
491	3	1,20	0,10	Brunjord	-	Schaktet fyllt av stora stenar, 0,30-0,80m. Möjligen grav, dock konstig placering i sluttning (mot SV). Annars naturlig morän.
495	3	1,20	0,20	Brunjord	Ljusare sand/mjåla, morän	Inget av arkeologiskt intresse
500	3	1,20	0,10	Brunjord	Hälleberg	Inget av arkeologiskt intresse
504	3	1,20	0,50	Humus/brunjord	Hälleberg	Inget av arkeologiskt intresse
508	1,70	1,50	0,10	Brunjord	Delvis hälleberg	Inget av arkeologiskt intresse
517	11	1,65	0,35	Matjord	Gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
521	7	1,65	0,35-0,45	Matjord	Brun lera	Enstaka skärvsten
525	12	1,65	0,30-0,40	Matjord	Gulbrun lera	Enstaka skärvsten
529	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
534	11	1,65	0,35-0,55	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
538	11	1,65	0,40	Matjord	Gulbrun lera	Små bitar bränd lera
542	7	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
546	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Keramik (rödgoods)
550	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Plogspår i undergrunden
562	11	1,65	Beskrivning saknas	Matjord	Brun lera	A556
566	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
571	6	1,65	0,45	Matjord	Brun lera, inslag av mörkt naturligt lager	A575
579	6	1,65	0,45	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
583	12	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
587	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
600	7	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
606	7	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
610	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
614	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
619	12	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
623	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera	Tegel

544400

544600



Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
627	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
631	7	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
635	7	1,65	0,30	Matjord	Brun mjåla, stora moränstenar	Inget av arkeologiskt intresse
639	5	1,65	0,35	Matjord	Ljusbrun mjåla/lera	Inget av arkeologiskt intresse
644	0,50	0,50	0,20	Brunjord ned till ca 0,15m och sedan ljus brunrå siltig lera 0,15-0,20 m ned.	Ljus brunrå siltig lera	Handgrävd enhet, inget av arkeologiskt intresse hittades
648	0,50	0,50	0,20	Brunjord	Morän	Handgrävd enhet, inget av antikvariskt intresse hittades
652	0,50	0,50	0,15	Brunjord ned till 0,10m och sedan brunrå siltig lera full m morän. Spridda kolfragment.	Brunrå siltig lera m morän	Handgrävd enhet, inget av antikvariskt intresse hittades
658	7	1,65	0,25-0,40	Matjord	Brun lera m moränsten	Rikligt m moränsten
662	11	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera m moränsten	Rikligt m moränsten
666	12	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera m moränsten	Något färre moränstenar än tidigare schakt. Enstaka tegel
670	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera	Några spridda moränstenar
675	6	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera	Enstaka tegel
679	11	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Plogspår i undergrunden
683	7	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
688	12	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
692	12	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Enstaka bränd lera. Enstaka tegel
697	10	1,65	0,40	Matjord	Mörkt naturligt lager	Kvarts (F696). Spridda skärvstenar
701	11	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
705	4	3	0,40-0,80	Matjord	Ljusbrun lera och moränsten	Ev. modern nedgrävning i halva schaktet (SV delen) som är fylld med moränsten. Skarp kant mot undergrundsleran i NÖ delen
709	10	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera, mörkt naturligt lager samt moränsten	Rikligt m moränsten
713	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Enstaka moränsten. Enstaka kol
717	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
721	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Ev. dike. Tegel i nedgrävningen
725	6	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
730	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Spridd morän
734	11	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Porslin. Spridd moränsten
738	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
742	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Några spridda tegel

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
747	12	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Enstaka poröst tegel
751	5	1,65	0,40-0,50	Matjord	Brun lera och moränsten	Rikligt m moränsten
755	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera, mörkt naturligt lager och moränsten	Rikligt m moränsten
760	10	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
764	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
768	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
772	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
777	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
781	12	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Ett par tegelbitar
785	12	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
812	12	1,65-3,90	0,30	Matjord	Brun lera	A792
820	5	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
826	10	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
830	11	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
835	7	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
839	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
843	5	1,65	0,30	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
847	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Enstaka tegelbitar
859	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Enstaka tegelbit
863	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Enstaka tegelbit
867	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
871	6	1,65	0,35-0,40	Matjord	Brun lera	A852
875	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
879	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
883	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
887	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
903	6	1,65	0,30	Matjord	Brun och ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
907	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
911	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
915	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
919	6	1,65	0,35	Matjord	Brun och ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
923	11	1,65	0,35	Matjord	Brun och ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
927	6	1,65-2,60	0,30	Matjord	Brun lera	A893
985	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Spridda skärerstenar
991	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
995	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
999	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1003	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Enstaka tegelbit
1007	6	1,65	0,35	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1011	11	1,65	0,35	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
1015	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1019	12	1,65	0,35	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1023	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1027	12	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1031	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1035	6	1,65	0,35	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1039	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera, ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1043	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1067	7	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	En koncentration av kol och bränt trä, förmodligen naturligt, ej härd
1071	12	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun ler och mörkt naturligt lager	Enstaka skärvsten
1075	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1079	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Spridd skärvsten
1083	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera m inslag av mörkt naturligt lager	Spridd bränd lera
1087	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Ett par stora jordfasta stenar och i anslutning till dem spridd skörbränd sten samt små fragment av bränd lera
1091	7	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera	Enstaka tegel
1095	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera	Enstaka skärvsten
1099	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1103	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1107	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1111	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Plogspår i undergrunden
1115	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1128	6	1,65	0,35-0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	A1119
1142	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera	A1134
1146	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1150	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1154	12	1,65	0,50	Matjord	Ljusbrun och brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1158	11	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1163	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Kvartsavslag (F1162) på 0,20m djup funnet i område m sten, ev modernare dike eller dumpningsmaterial? Naturligt moränstråk?
1167	7	1,65	0,40	Matjord	Beskrivning saknas	Enstaka mindre kolfläck och spridd skärvig sten
1171	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
1201	5	1,65	0,50-0,60	Matjord	Brun lera	Kvartsavslag (F1200) ca 0,20m ned i schaktet
1218	2	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager	A1209
1223	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1227	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1231	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1235	7	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1239	7	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera	Spridda små moränstenar och grus
1243	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1247	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1251	7	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera och fläckvis av mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1255	7	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1259	7	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1263	6	1,65	0,40	Matjord	Mörkt naturligt lager, fläckvis med ljusbrun lera	Enstaka järnfragment
1267	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera	Brända naturliga trärester
1271	6	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1275	6	1,65	0,40-0,50	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1279	7	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Enstaka sintrat material, solitärt
1283	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera	Enstaka tegel
1297	6	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera	A1288
1301	7	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun lera och fläckvis m mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1311	26	1,65	0,30	Matjord	Ljus gulbrun, rödbrun och gråbrun siltig sand. Centralt i schaktet uppe på åkerholmens höjd fläckvis m urlakad ljusgrå siltig sand. Rikligt m moränsten	Plogspår i nästan hela undergrundsytan
1344	15	1,65-2,0	0,30	Matjord	Ljus gulbrun, rödbrun och gråbrun siltig sand. Centralt i schaktet uppe på åkerholmens höjd fläckvis m urlakad ljusgrå siltig sand. Rikligt m moränsten	A1315, A1325 och A1337
1354	15	1,65	0,30	Matjord	Ljus gulbrun, rödbrun och gråbrun siltig sand. Centralt i schaktet uppe på åkerholmshöjden fläckvis m urlakad ljusgrå siltig sand. Rikligt m moränsten	Plogspår spridda över undergrundsytan
1370	12	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera och fläckvis m mörkt naturligt lager	A1361
1375	5	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager och fläckvis m ljusbrun lera	Ett par järnspikar

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
1379	12	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Enstaka järnspik samt ett par små tegelkoncentrationer
1395	7	1,65-2,90	0,15	Matjord	Mörkt naturligt lager	A1384
1404	6	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager	Enstaka skörbränd sten
1414	18	1,65	0,25	Matjord	Mörkt naturligt lager och ljusbrun lera	A1410. Två inmätta kvartsfynd varav ett framkom på ca 0,25m djup nere i leran
1418	5	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun och brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1422	11	1,65	0,50-0,70	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1426	12	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1430	12	1,65	0,40	Matjord	Ljusbrun och brun lera och mörkt naturligt lager	Spridda tegel- och murbruksbitar
1435	13	1,65-4,0	0,30	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Ev. dike, recenta raseringsmassor som tegel och murbruk. Ett ev kvartsavslag hittades på lernivå. Rör av tegel framkom.
1443	12	1,65	0,30	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Enstaka tegel. Plogspår
1447	13	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1457	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	A1451
1461	6	1,65	0,25	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager. Rikligt m moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1465	6	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager	Spridda små bitar av murbruk
1469	6	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager	Enstaka tegel
1473	7	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager	Spridda tegelbitar
1477	6	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1481	6	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager	Recent material som wire, stängsel och rester av ett betongrör
1485	13	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun och brun lera och mörkt naturligt lager	Spridda tegelbitar
1501	7	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager	A1490
1505	6	1,65	0,40	Matjord	Mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1509	6	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1513	6	1,65	0,30	Matjord	Ljusbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1517	7	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1521	6	1,65	0,30	Matjord	Mörkt naturligt lager	Enstaka tegel
1525	7	1,65	0,35-0,40	Matjord	Mörkt naturligt lager	Enstaka tegel
1529	7	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Järnspik
1533	7	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1537	12	1,65	0,30	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1541	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera	Enstaka tegel/bränd lera
1545	7	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1549	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera och stor jordfast sten	Recent järnskrot

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
1553	7	1,65	Beskrivning saknas	Matjord	Beskrivning saknas	Beskrivning saknas
1557	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera	Kvarts
1561	6	1,65	Beskrivning saknas	Matjord	Brun lera	Järnspik
1566	7	1,65	0,50	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1570	7	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1578	6	1,65-3,0	0,30-0,45	Matjord	Brun lera	A1574
1584	6	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1588	6	1,65	0,30-0,50	Matjord	Brun lera	Järn, tegel, mindre kolfläck (troligen recent)
1593	12	1,65	0,35	Matjord	Brun lera	Kvarts (F1592)
1597	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1601	7	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Tegel/bränd lera
1605	7	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1609	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1613	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1618	6	1,65	0,30	Matjord	Rödbrun lera	Inslag av tegelfragment
1622	7	1,65	0,30	Matjord	Rödbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1626	11	1,65	0,30	Matjord	Ljus gulbrun och rödbrun finsand. Mindre till större moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1631	12	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun siltig lera. Mindre till större moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1635	13	1,65	0,30	Matjord	Ljus gulbrun och brun siltig lera	Inget av arkeologiskt intresse
1639	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1643	7	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera. Enstaka större moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1647	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1651	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera. Mindre moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1655	6	1,65	0,30	Matjord	Brun lera. Mindre moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1659	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Enstaka tegelfragment
1663	6	1,65	0,40	Matjord	Brun lera och mörkt naturligt lager	Enstaka tegelfragment
1667	12	1,65	0,25-0,40	Matjord	Ljus gulbrun och rödbrun finsand. Rikligt med mindre och större moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1671	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Gulbrun finsand i Ö delen av schaktet och ljusbrun siltig lera i V delen. Rikligt m mindre och större moränsten	Dräneringsrör i tegel. Enstaka kolfragment i anslutning till röret

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
1675	10	1,65	0,30	Matjord	Ljus gulbrun siltig lera. Berg i dagen i SV delen på 0,30m djup. Spridda mindre moränstenar	Några skärviga stenar intill berg i dagen, men inget av antikvariskt intresse
1679	7	1,65	0,30	Matjord	Ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1683	7	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1691	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun siltig lera	A1687
1695	12	1,65	0,25-0,30	Matjord	Tunn lins av grus och små moränstenar över ljus gulbrun finsand i NÖ delen. Ljus gulbrun lera i SV delen. Även spridda större moränstenar	Inget av arkeologiskt intresse
1699	6	1,65	0,30	Matjord	Grus och mindre moränsten i rödbrun finsand	Inget av arkeologiskt intresse
1703	7	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljusbrun finsand och partier m grusig och moränrik brun sand	Inget av arkeologiskt intresse
1707	7	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun finsand m mindre moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1711	12	1,65	0,40	Matjord	Ljus gulbrun finsand	Inget av arkeologiskt intresse
1716	7	1,65	0,30-0,50	Matjord	Gulbrun siltig lera	Inget av arkeologiskt intresse
1720	6	1,65	0,30-0,50	Matjord	Ljusbrun siltig lera. Enstaka större moränsten	Enstaka skärvig sten
1725	13	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager, flammigt	Inget av arkeologiskt intresse
1733	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager, flammigt	A1729
1737	6	1,65	0,25-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1741	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun finsand m inslag av mindre moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1745	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljusbrun finsand och partier m grusig och småstenig morän i brun sand	Inget av arkeologiskt intresse
1754	13	1,65	0,30-0,60	Matjord	Brun, grusig och moränrik sand i NÖ delen. Brun, grusig och moränrik lera i SV delen	A1750
1761	12	1,65	0,30-0,50	Matjord	Ljus gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1765	7	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager, fläckvis	Inget av arkeologiskt intresse
1770	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun siltig lera och parti m grus och småstenig morän i brun sand	Inget av arkeologiskt intresse
1774	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Mörkt naturligt lager	Inget av arkeologiskt intresse
1779	12	1,65	0,40-0,50	Matjord	Brun lera. Några större moränstenar	Inget av arkeologiskt intresse
1783	7	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun siltig lera	Inget av arkeologiskt intresse

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
1787	7	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun siltig lera. Spridd mindre moränsten och enstaka större moränblock	Inget av arkeologiskt intresse
1791	6	1,65	0,30	Matjord	Ljus gulbrun siltig lera	Inget av arkeologiskt intresse
1795	7	1,65	0,30	Matjord	Brun lera. Grusig morän	Inget av arkeologiskt intresse
1799	6	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun siltig lera samt partier m grusig och småstenig morän i brun sand	Inget av arkeologiskt intresse
1803	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager, flammigt	Inget av arkeologiskt intresse
1807	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager, flammigt. Enstaka större moränblock	Inget av arkeologiskt intresse
1811	6	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager, flammigt	Inget av arkeologiskt intresse
1815	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1820	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera. Enstaka större moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1824	7	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera och mörkt naturligt lager. Grusig morän samt några större stenar	Inget av arkeologiskt intresse
1828	6	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun siltig lera. I NÖ-hörnet är samma siltiga lera uppblandad med torrare vit och gul sandig lera. Enstaka moränstenar. Nära impediment	Inget av arkeologiskt intresse
1844	7	1,65	0,25-0,40	Matjord	Uppblandad, flammig siltig lera i gul, ljus gulbrun och orange. Nära impediment. Ett antal större moränstenar och block. Grusig morän i större delen av schaktet	Inget av arkeologiskt intresse
1848	6	1,65-3,0	0,20-0,25	Matjord	Ljusedgul siltig lera samt ett parti m orangebrun finsand. Nära till impediment därav grund matjord. Spridd moränsten	A1833
1856	7	1,65	0,30	Matjord	Gulbrun siltig lera. Grusig morän i hela ytan, samt småsten	Inget av arkeologiskt intresse
1860	6	1,65	0,25-0,30	Matjord	Gulbrun lera. Grusig morän och enstaka större moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1864	7	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun lera. Grusig morän	Inget av arkeologiskt intresse
1868	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1872	6	1,65	0,30	Matjord	Partier m gulbrun finsand, ljus blålera samt ljus gråbrun sandig lera. Grusig och småstenig morän i hela ytan	Inget av arkeologiskt intresse

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
1876	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Ljus gulbrun lera. Ett par mindre partier m brun sand och grusig morän. Ett par större moränstenar	Inget av arkeologiskt intresse
1880	12	1,65	0,30-0,40	Matjord	Gulbrun och brun lera m grusig morän över hela ytan	Inget av arkeologiskt intresse
1884	12	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun lera i NÖ delen. Grusig småstenig morän i brun sandig lera i SV delen	Inget av arkeologiskt intresse
1888	6	1,65	0,25-0,30	Matjord	Ljus gulbrun lera. Grusig morän på ett par ställen	A1892
1898	6	1,65	0,30-0,40	Matjord	Brun sandig lera. Småstenig morän i hela ytan. Enstaka större moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1902	2	1,20	0,05	Matjord	Sten	Se beskrivn A1911



Schakt 1902. Avtorvat för hand med den ev graven A1911 synlig. Foto mot V.

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
1926	6	1,20	0,25	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1930	6	1,20	0,30-0,35	Matjord	Gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1934	3	1,20	0,20	Matjord	Gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1938	4	1,20	0,25	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1942	4	1,20	0,25	Matjord	Brun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1946	3	1,20	0,15	Grässvål	Gulbrun lera	Moränsten/-grus
1950	6	1,20	0,25	Matjord	Brun lera, morängrus	Enstaka tegel
1954	7	1,20	0,10-0,20	Matjord	Gulbrun lera	Inget av arkeologiskt intresse
1958	5	1,20	0,10	Brunjord/matjord. Stora stenar, svårt att komma ner	Grågul mjäla	Inget av arkeologiskt intresse
1962	3	1,20	0,15	Brunjord/matjord	Grågul mjäla	Inget av arkeologiskt intresse
1970	4	1,20-2,0	0,20	Matjord	-	A1976 (ev. kulturlager som täcker hela schaktytan)
1982	6	1,20	0,20-0,30	Matjord/brunjord i hagmark	Gulbrun sandig lera. Enstaka spridda mindre moränstenar. I NÖ delen ett moränstråk i brun sand	Inget av arkeologiskt intresse
1986	3	1,20	0,20	Matjord/brunjord i hagmark	Ljusbrun sandig lera. Rikligt m moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
1990	3	1,20	0,25	Matjord/brunjord i hagmark	Gulbrun siltig sand m moränsten. I S delen moränstråk i rostbrun sand. Ett större stenblock i mitten av schaktet	Inget av arkeologiskt intresse
1994	4	1,20	0,20	Matjord/brunjord i hagmark	Brun sand m rikligt m moränsten och grus	Inget av arkeologiskt intresse
1998	3	1,20	0,20-0,25	Matjord/brunjord i hagmark	Ljusbrun sand m rikligt m moränsten. Enstaka större stenar/block	Inget av arkeologiskt intresse
2002	3	1,20	0,20	Matjord/brunjord i hagmark	Ljusbrun sand m rikligt m moränsten	En stor plastpresenning framkom
2010	6	1,20	0,20	Grässvål, ”modernt” grus 0,05-0,10m djup, brun sandig lera 0,10-0,20m djup	Gulbrun siltig sand. Enstaka morän	Det översta ”moderna” gruslagret täcker nästintill hela ytan. Direkt under och ned till undergrunden framkom tegel och murbruk. Ett område (A2006) visar koncentration av samma material samt lite större stenar (raseringsmassor?)
2014	3	1,20	0,25	Matjord/brunjord i hagmark	Gulbrun sand m moränsten och grus	Inget av arkeologiskt intresse
2018	4	1,20	0,25	Grässvål, brun sand	Ljusbrun sand m rikligt av mindre och större moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
2022	3	1,20	0,20-0,70	Grässvål, påförda grusmassor (brun sand och grus)	Ljusbrun sand	Schaktet grävdes igenom en förhöjning m sten i ytan i slutningen i hagmarken. Visade sig vara påförda grus- och jordmassor, recent. Inga större stenar. Enstaka större block nedanför S delen. Rötter går igenom ytan mot undergrunden

Schakt	Längd m	Bredd m	Djup m	Fyllning	Undergrund	Övrigt
2026	5	1,20	0,20-0,30	Grässvål, brun humös sand uppblandad rikligt m moränsten, från grus till större block. Gruset framkom under grässvålen och påminner om det "moderna", påförda gruset i schakt S2010 och S2022	Ljusbrun sand. De större moränblocken återfinns på denna nivå	De större stenblocken på 0,20-0,30m djup i schaktet går i linje med ev terrasskant ? (A2089) som löper utanför schaktet, delvis synlig men övertorvad. Enstaka spik och porslin framkom strax under grässvålen. Slagen kvarts på 0,20m djup
2037	4	1,20	0,15-0,25	Grässvål, humös brun sand	Ljusbrun sand. Mindre moränsten i hela ytan	A2030
2041	5	1,20	0,20-0,30	Förna rikligt m trädrotter, brun humös sand 0,05-0,10m djup, ljusbrun urlakad sand 0,10-0,30m	Ljusgrå sandig lera. Enstaka moränsten	Inget av arkeologiskt intresse
2045	5	1,20	0,30	Förna rikligt m trädrotter, ljusbrun urlakad sand	Ljus orangebrun sandig lera och mörkt naturligt lager (sandig lera) som går i stråk	Enstaka ev skärvsten spridd i fyllningen. Noterbart är att det mörka naturliga lerlagret, som går i stråk på slätten, även finns här uppe på skogsimpedimentet. Den orangebruna sandiga leran kommer under det mörka lerlagret vilket indikerar svackor i de sterila lerorna
2049	5	1,20	0,40	Förna rikligt m trädrotter, ljusbrun urlakad sand	Ljus orangebrun sandig lera och mörkt naturligt lager (sandig lera), fläckvis	Mindre moränsten i fyllningen
2052	7	1,20	0,20-0,60	Förna rikligt m trädrotter, humös brun sand 0,10-0,30m djup, rödbrun sand 0,30-0,60m djup	Berg	Schaktet drogs nära berg i dagen. Rikligt m moränsten från grus till större block. I södra delen framkom berget redan på 0,20m djup och i samma del gjorde stubbar och rotter det något svårgrävt
2058	6	1,20	0,30	Förna rikligt m trädrotter, ljusbrun urlakad sand	Ljus gulbrun sand m orange inslag	Rikligt m moränsten från grus till större block i fyllningen och undergrunden
2062	3	1,20	0,25	Förna rikligt m trädrotter, ljusbrun urlakad sand	Ljus gulbrun sand med orange inslag	Rikligt m moränsten i storlek från grus till större block. Enstaka skärviga stenar
2066	3	1,20	0,25	Förna rikligt m trädrotter, ljusbrun urlakad sand	Ljus gulbrun sandig lera	Inget av arkeologiskt intresse

Bilaga 2. Anläggningsbeskrivningar

A202

Stenansamling, 4,30x1,65m, NÖ-SV (inom hela schaktets bredd). Rikligt m sten och skärvsten i storlek 0,10-0,15m. Framkom högt upp i schaktet på 0,10m djup. Tegel, järnspik och glas framkom samt större kolfragment utspritt i större delen av anläggningen samt sotiga områden in-till. Kan ev vara recenta raserings-/utfyllnadsmassor, ligger precis vid åkerkanten. Två kolprov togs, varav ett inmätt: PK206. Ej grävd.

A315

Dike? Plogspår? Eller annan rännformig anläggning? Storlek 2,40x0,30m (N-S). Framkom på 0,35m djup. Fyllning mer gul och lerig och mindre grusig än omgivningen. Samma anläggningskaraktär som A320. Ej grävd.

A320

Dike? Plogspår? Eller annan rännformig anläggning? Storlek 2,20x0,30m (N-S). Framkom på 0,35m djup. Fyllning mer gul och lerig och mindre grusig än omgivningen. Samma anläggningskaraktär som A315. Ej grävd.

A334

Stenansamling. Oregelbunden. Storlek i plan 0,90x0,80m (NNV-SSÖ). Framkom på 0,25m djup. Profilgrävdes men ingen skillnad mot omgivande gråbruna leran. Stenar 0,05-0,25m stora. Framkom relativt ytligt. Osäker anläggning.

A454

Stenansamling/härd? Storlek 1,50x1,30m (NNÖ-SSV). Något osäker då det finns rikligt med naturlig sten. En del stenar är skärviga. Oregelbunden, gränsen är diffus. Fyllning består av mörkbrun sand, något mörkare än omkringliggande brun sand. Spridda kolbitar och något sot. Framkom på 0,10m djup. PK453 togs i anläggningen. Ej grävd.

A556 (L2019:2250)

Liten skärvstenskoncentration/stolphål? Storlek 0,65x0,50m (NÖ-SV). Stenar 0,05-0,15m stora. Enstaka kol. Framkom på 0,25m djup. PK554 togs i anläggningen, daterades (Ua-61494) till romersk järnålder, 20-220 e Kr (kalibrerat, 2 sigma). Fynd: F555 bränd lera. Ej grävd.

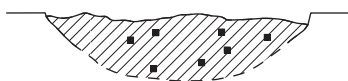
A575

Dike. 2,50x0,50m (N-S). Framkom på 0,40m djup.

A792 (L2019:2272)

Härdbotten. Rundad, 0,70m i diameter i plan. Framkom på 0,30m djup. Småsten och bränd lera i plan. Anläggningen snittades och tolkades som botten av en härd med sotansamlingar och kolbitar. Kol och sot urlakat mot botten av

A792/C810 mot SV



anläggningen. Anläggningens djup 0,20m. Två kolprover togs: PK789 och PK790, det senare daterades (Ua-61495) till yngre romersk järnålder/folkvandringstid, 380-540 e Kr (kalibrerat, 2 sigma). Profilirtning finns.

A852

Stenansamling, 0,60x0,40m (NNÖ-SSV). Osäker anläggning. Framkom på 0,40m djup. Storlek på stenar 0,03-0,30m. Inget kol/sot, dock förkolnade fröer (?), 2 st togs tillvara. Anläggningen profilgrävdes och stenen fortsatte nedåt, dock inga tydliga färgningar/lagerbildningar i profilen. Grusig fyllning. Profilirtnades ej.

A893 (L2019:2273)

Härd. Tydlig härd med rikligt med kol/sot och skärvsten, 0,02-0,20m stora stenar. Fyllning sotig, något sandig/grusig. Ca 1,0m i diameter, något oregelbunden form. Anläggningen åtminstone delvis övertäckt med lerlager. Framkom på 0,30m djup. Tre kolprover togs varav ett mättes in: PK892, taget efter framrensning. Detta prov daterades (Ua-61496) till förromersk järnålder, 360-110 f Kr (kalibrerat, 2 sigma). Ej grävd.

A1119

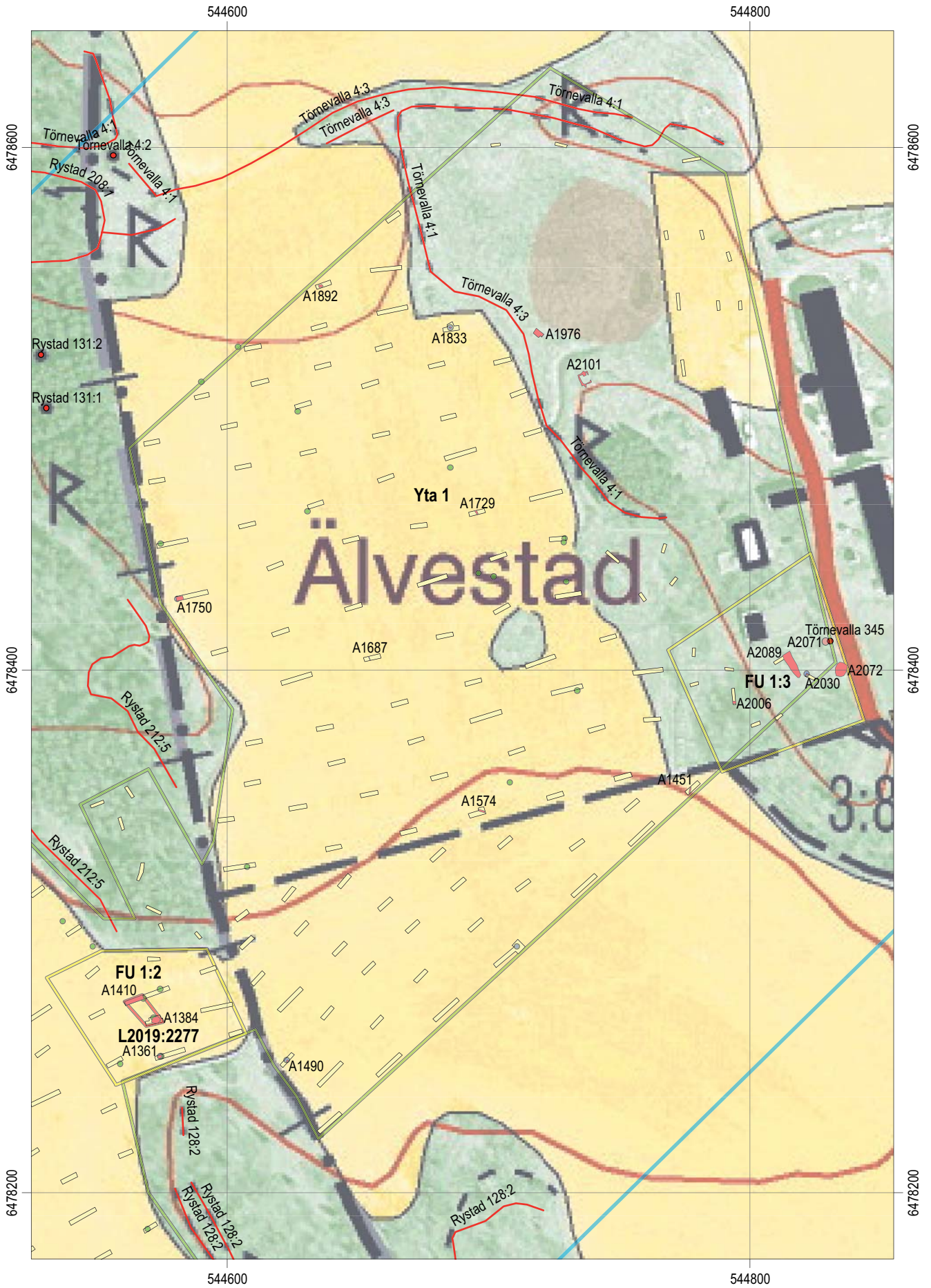
Skärvstensansamling, oregelbunden form, 1,75x0,75m (NÖ-SV). Framkom på 0,35m djup. Enstaka kol (insamlat, ej inmätt) samt spridd bränd lera.

A1134

Härd? Något oval, diffus form. Storlek 0,85x0,50m (ÖNÖ-VSV). Framkom på 0,30m djup. Kolansamling och runt om spridda kolfragment. Några mindre skärviga stenar. Små spridda fragment av bränd lera. Ett kolprov togs: PK1132. Detta prov daterades (Ua-61497) men fick en recent datering till efter 1950 (106,7±0,4 pMC). Uppenbarligen så hör inte det daterade kolet och den brända leran och skärvstenen ihop. Oklar anläggning.

A1209

Härd? Något diffus (illa medtagen av schaktningen) eventuell härd. Storlek 1,25x1,05m (NNV-SSÖ). Framkom på 0,30m djup inom området med mycket kvarts i ytan, nedanför impediment i S-läge. Stenar 0,05-0,40m i storlek, en del skärviga. Fortsätter med sten in i N schaktkanten. Kolprov PK1206. Fynd av slagen kvarts och bränd lera (F1205, F1207 och F1208) i anslutning till kolprovet. Kolprovet daterades (Ua-61498) till 1440-1630 e Kr (kalibrerat, 2 sigma) och kan svårigen sättas i samband med den stora mängden slagen kvarts i ytan ovanför anläggningen (se under Resultat ovan). Förhoppningsvis kan ytterligare arkeologiska undersökningar bringa klarhet i detta.



A1288

Stolphål/pinnhål? Ev botten av stolp-/pinnhål. I plan rund form, 0,15m i diameter. Framkom på 0,30m djup. Anläggningen snittades och bestod av brungrå siltig homogen lera i fyllningen med något diffus botten i mitten. Profilirning finns.

A1288/C1295 mot SV



A1315

Mörkfärgning/nedgrävning? Oval form, ca 0,95x0,75m i storlek (NV-SÖ). Framkom på 0,30m djup. Fyllningen matjordsaktig och något grusig. Enstaka stenar i fyllningen 0,02-0,10m stora. Fynd av kvarts, F1324, i anläggningen. Ej grävd.

A1325

Mörkfärgning/nedgrävning? Oregelbrunden form, ca 1,50x1,0m (NÖ-SV). Enstaka stenar, 0,05-0,10m stora. Framkom på 0,30m djup. Fyllning matjordsaktig och något grusig. Ej grävd.

A1337

Stolphål? Mörkfärgning, oval form 0,25x0,15m i storlek (NNV-SSÖ). Framkom på 0,30m djup. Fyllning matjordsaktig och något grusig. Ej grävd.

A1361

Stenansamling, möjlig hård? Framkom på 0,30m djup. Avlång form, 1,80x1,05m (NÖ-SV). Ett antal större stenar 0,10-0,25m stora. Fyllning gråbrun lera (samma som utanför anläggningen). Enstaka kolfragment samt även kolfragment utanför (Ö om) anläggningen. Kolprov PK1354. Fynd av kvarts (skrapa/kärna, F1360), men även tegel? Ej grävd.

A1384

Stenpackning, 3,40x2,60m (ÖNÖ-VSV). Anläggningen är en större stenpackning av okänd utbredning (inmätningen är ungefärlig). Framkom på 0,15m djup. Stenarna är mestadels knytnävsstora och tätt liggande, många förefaller skärviga/skörbrända. Fynd av kvartskärna (F1383) och kvartsavslag (F1935) i schaktet. Dock påträffades även flaskglas i schaktet. Ev väg/markförstärkning? Liknande stenpackning i intilliggande schakt (se A1410). Ej grävd.

A1410

Stenpackning, 7,20x1,60m (ÖNÖ-VSV). Anläggningen är en större stenpackning av okänd utbredning (inmätningen är ungefärlig). Framkom på 0,15-0,20m djup. Stenarna är mestadels knytnävsstora och tätt liggande, många förefaller skärviga/skörbrända. Ev väg/markförstärkning? Liknande stenpackning i intilliggande schakt (se A1384). Ej grävd.

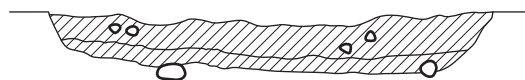
A1451

Dike. Stendike på ca 0,35m djup. Storlek 2,50x0,40m (N-S). Stenar varierar i storlek från 0,05-0,18m. Luftig fyllning och stensamling.

A1490

Grop? Osäker anläggning. Framkom på 0,20m djup. I plan rund till formen, ca 0,70m i diameter. Enstaka synliga stenar, 0,04-0,15m. Fyllning grusig, något mörkare (än omgivning). Enstaka kolfragment. Anläggningen profilgrävdes men ingen tydlig nedgrävning eller avgränsning framträdde. Övre delen av fyllningen gråbrun lera m. småsten och grus. Sten här 0,02-0,10m i storlek. Nedre delen av fyllningen en lins med fingrus och småsten hårt och tätt packat som löper ut i profilväggen. Kolprov PK1489 togs i rensytan. Profilirning finns.

A1490/C1499 mot S



A1574

Dike. Storlek 2,45x0,60m (VNV-ÖSÖ). Framkom på 0,25m djup.

A1687

Dike, 1,65x0,25m (NNV-SSÖ). Lerig, flammig fyllning med gulbrun och mörkgrå lera.

A1729

Stendike, 1,70x0,75m (NNV-SSÖ). Till synes skärviga stenar i fyllningen. Stenarna, som är ett femtal, är i storlek är 0,06-0,10m. Framkom på 0,40m djup. Fyllningen är gulbrun i den omgivande mörkare leran. Ej grävd.

A1750

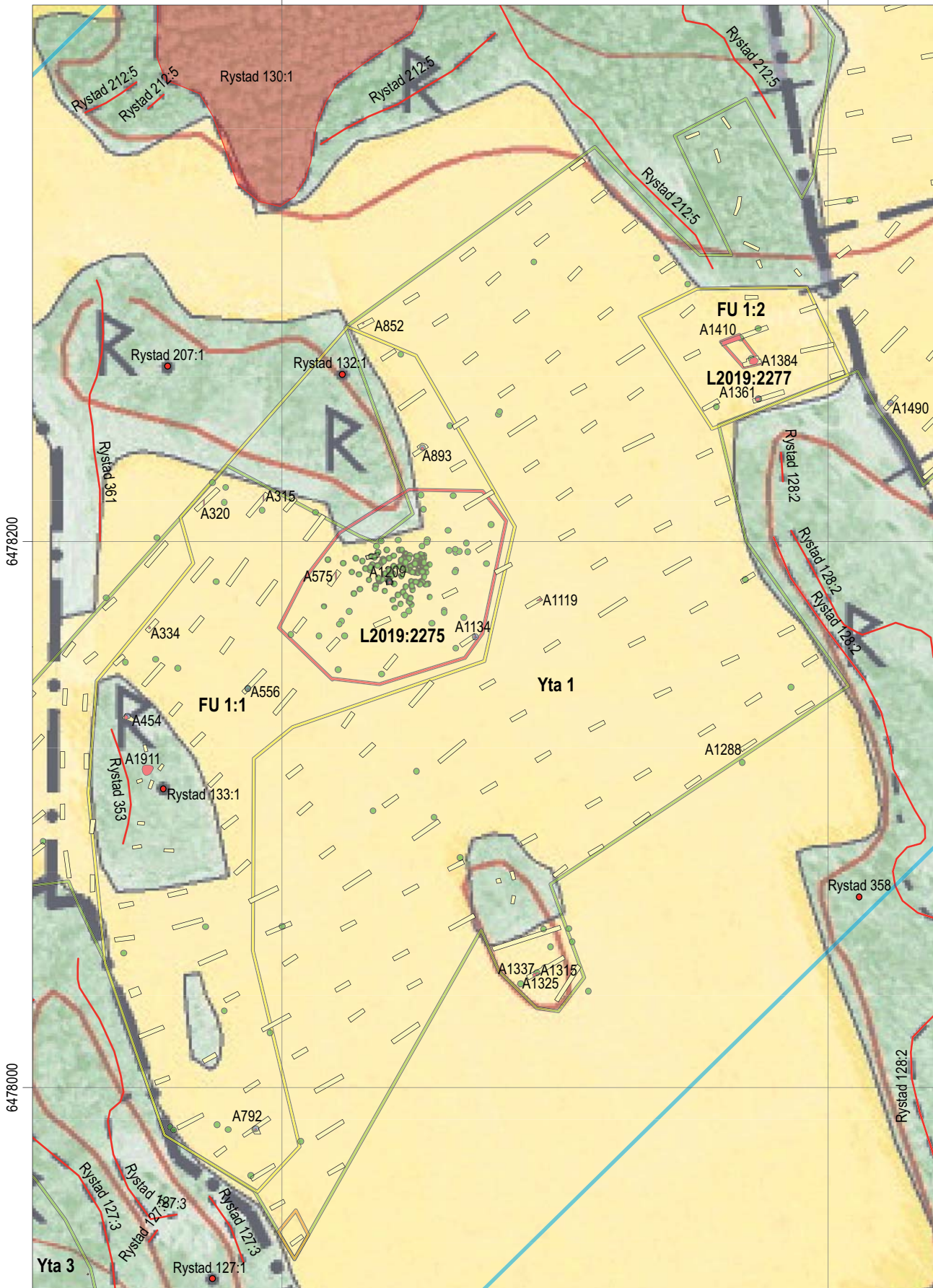
Skärvstenskoncentration, 2,75x1,65m (fyller hela schaktets bredd) ÖNÖ-VSV. Framkom på 0,30m djup. Skärvstenskoncentration med något kol. Stenarnas storlek 0,04-0,10m. Ett eventuellt förkolnat sädeskorn tillvaratogs. Något osäker anläggning då det finns mycket naturlig moränsten/-grus i området. Samma naturliga sten ger även ett skärvtigt intryck då den ibland är vittrad och skarpkantad. Kolprov PK1749 togs i ytan efter framgrävning. Ej grävd.

A1833

Hård. Oregelbundet oval. Storlek 0,90x0,50m (VNV-ÖSÖ). Framkom på 0,20m djup. Rikligt med kol och sot. Måttligt med skärvsten, 0,03-0,20m stora. Fyllning brun, matjordsaktig och något grusig. Kolprov PK1832. Ej grävd.

544400

544600



6478200

6478200

6478000

6478000

544400

544600

A1892

Årderispår. Område med eventuella årderispår som löper och korsar varandra vinkelrätt. Områdets storlek ca 1,70x1,0m (ÖNÖ-VSV). Framkom på 0,30m djup. Fyllning i spår: brun, matjordsaktig, något grusig som går ner i den omkringliggande leran. Ej grävd.

A1911

Grav? Eventuell övertorvad stensättning, ca 4,40x3,90m (NÖ-SV). Form i plan något oklar. Ett mindre schakt (S1902) grävdes i Ö kanten för hand med fyllhammare och gotlandsskrapa och endast torvorna avlägsnades (max 0,05m djup). I schaktet ett tiotal stenar synliga, 0,10-0,40m stora. Fyllningen mellan stenarna gråbrun brunjord. Befinner sig 10m N om befintlig registrerad grav RAÄ 133:1.

A1976

Eventuellt kulturlager (?) med spridda kolfläckar. Framkom på 0,20m djup och täcker hela schaktets yta (se S1970). Lagret är flammigt med ljusgul, brun och grå lera. Trädrötter går i lagret. Osäkert kulturlager eftersom en del kol är något halvbränt och ger tillsammans med trädrötterna ett recent intryck. Osäker utbredning. Spridda små skärviga stenar i ytan. Ej grävd.

A2006

Rasmassor efter modernare byggnad?. På 0,20m djup, under recent utlagt gruslager, framkom rester av vad som tolkades som någon typ av sentida anläggning. Anläggningen framkom på en plan, tillrättalagd yta i nuvarande hagmarken där det är troligt att det kan ha stått en byggnad. Restmaterialet bestod av tegel, kol, murbruk och sten. Dessa rester återfanns inte bara vid koncentrationen A2006 (1,5x0,85m Ö-V) utan fanns även något spridda i schaktet. Ej grävd.

A2030

Härd. Okänd utbredning då den fortsätter in i schaktkanten. Synlig utbredning: 0,80x0,60m (NV-SÖ). Framkom på 0,15m djup. Schaktet förlängdes ej då härden framkom intill registrerad stensträngsrest och ca 10-15m ifrån en registrerad stensättning, Törnevalla 345. Tydlig härd med kol- och sotkoncentration samt rikligt med skörbränd sten i storlek 0,04-0,20m. Några av stenarna svartsofiga. Kolprov PK2070 togs i anläggningen på 0,15m djup. Provet daterades (Ua-61499) till romersk järnålder, 80-240 e Kr (kalibrerat, 2 sigma). Grävdes ej i detta skede p g a tydligheten samt omkringliggande fornlämningskontext.

A2071

Skålgrop. Nyupptäckt skålgrop placerad på redan registrerad grav (Stensättning, RAÄ 345). Stensättningen omger ett större mittblock på vilken skålgropen finnes. Gropen mäter 0,06m i diameter och är ca 0,015-0,020m djup.

A2072

Grav? En ev stensättning ca 5,5m från registrerad stensättning Törnevalla 345. Ej grävd, endast dokumenterad, då den låg precis utanför utredningsområdet. Anläggningen har något otydlig utbredning då den är delvis övertorvad. Eventuellt något störd av djurbete och eventuell bortröjning av sten vilket även gäller den registrerade stensättningen bredvid (se beskrivn i Kulturmiljöregistret för Törnevalla 345). Formen är närmast rund, omkring 5-6m i diameter och höjden ca 0,50-1,20m. Otydligheten i utbredning gäller främst i V och N delarna medan den är bättre bevarad i Ö delen där det även går att se antydning till ev kantkedja. Stenarna är omkring 0,1-0,4m stora med enstaka större block. Enstaka sprängd sten indikerar påförd sten. Anläggningen ligger i anslutning till vad som under utredning etapp 1 tolkades som en stensträngsrest (se beskrivn i Kulturmiljöregistret för Törnevalla 345). Värt att notera är det stora antalet moderna stenmurar i närområdet som kan indikera omrörda/störda anläggningar.

A2089

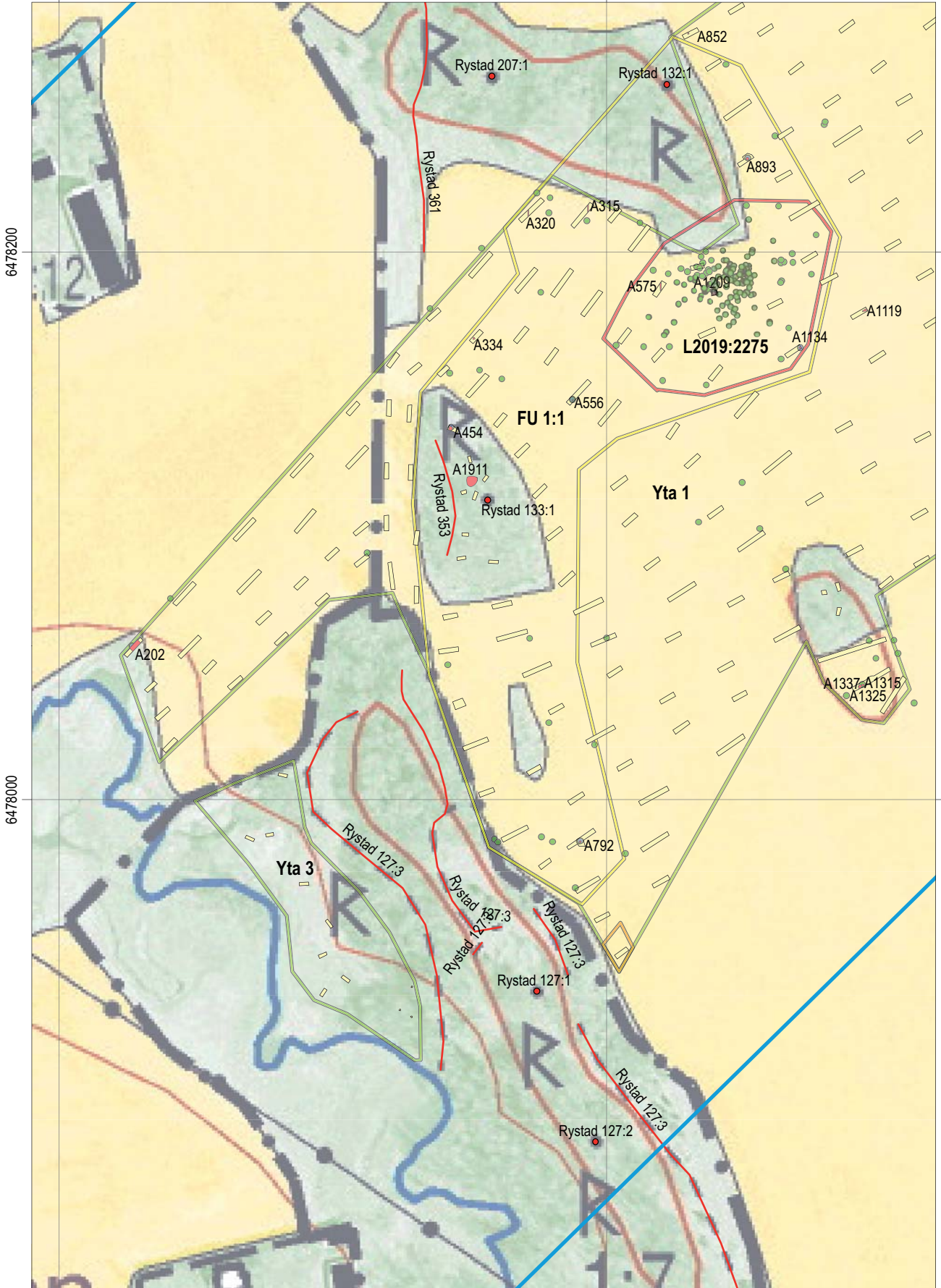
Eventuell terrasskant, 10,5x3,3m. Stenar och block i storlek 0,40-0,80m som ligger ansamlade och löper i riktning NNV-SSÖ i slutningen. Ovanför (NÖ/Ö om) finns en ev antydning till platåyta. I den S delen är stenar synliga ovan mark men är delvis övertorvade. I NV delen drogs ett schakt vari större stenblock i samma storlek hittades liggande i samma linje som de synliga ovan mark. Anläggningen är osäker, mycket röjd och påförd sten finns i omkringliggande område, men bör eventuellt undersökas vidare på grund av närheten till intressant fornlämningskontext precis i anslutning till stensträngsrest och registrerad stensättning (Törnevalla 345) Precis bredvid löper en genomfart för fordon, så det kan samtidigt ej uteslutas att det rör sig om bortröjd sten vid anläggandet av denna.

A2101 (L2019:2296)

Husgrund. Storlek ca 5x4m (NNV-SSÖ). Sten uppsatt mot berg i dagen. Tolkas som rester av en stengrund med spisfundament. Tydlig stenkant mot V där berget sluttar och avsaknad av sten i Ö, vilket kan indikera souterrängbyggnad där bergets topografi har använts. Några av stenarna ger ett hugget intryck, andra inte. Stenarna varierar i storlek mellan ca 0,20-0,80m. Höjd på stenarna mellan 0,30-0,45m. Mindre skärvor av tegel till större tegelbitar ligger i ytan och ger ett modernt intryck. I husgrundens N/NV del finns rester av en ev spis/eldstad. Stenar i storlek ca 0,40x0,60m kantade, något huggna, ligger ansamlade i en rektangulär form, totalt ca 1,0x1,10-1,30m. Några något mindre stenar ligger uppe på samt nedfallna på tillhörande husgrundsrad. Dessa stenar har troligtvis varit en del av spisanläggningen. Ej grävd, endast dokumenterad.

544200

544400



544200

544400

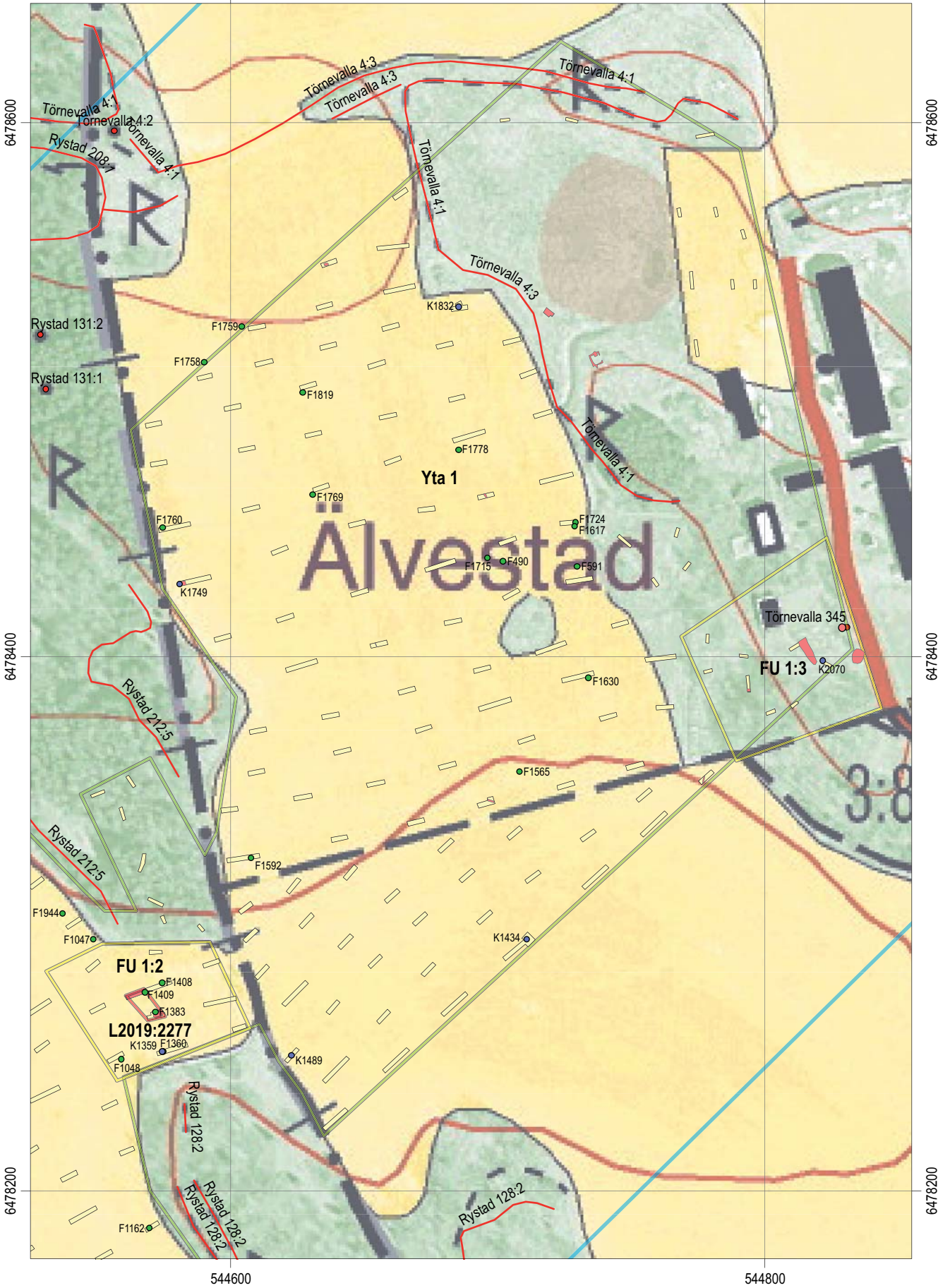
Bilaga 3. Kolprovs- och fyndlistor

Kolprov (PK)	Yta	Anl.	Kommentar	Labnummer
K206	1	202	Historisk tid, med tegel, spik glas m.m.	
Ej inmätt	1	202	Historisk tid, med tegel, spik glas m.m.	
K453	1	454	Stenansamling/härd?	
K554	1	556	Liten skärvstenskonc./stolphål?	Ua-61494
K789	1	792	Härdbotten	
K790	1	792	Härdbotten	Ua-61495
Ej inmätt	1	852	Förkolnat sädeskorn?	
K892	1	893	Härd	Ua-61496
Ej inmätt	1	893	Härd	
K1132	1	1134	Härd	Ua-61497
K1206	1	1209	Härd	Ua-61498
K1359	1	1361	Härd?	
K1434	1	Utgår		
K1489	1	1490	Osäker anl.	
K1749	1	1750	Stenpackning, osäker anl.	
Ej inmätt	1	1750	Förkolnat sädeskorn?	
K1832	1	1833	Härd	
K2070	1	2030	Härd. 0,15 m djup	Ua-61499

Fynd	Anl	Schakt	Lösfynd	Antal	Material	Teknik	Typ	Vikt g	Reduktionsmetod	Övrigt
F201			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	2,6		
F215			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	131,7		Cortex
F272			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget?	Kärna?	6,9	Bipolär?	Något osäker artefakt, kan vara naturlig
F297			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	11,5		Cortex
F298			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	19,9	Bipolär	
F299			Lösfynd	4	Kvarts	Slaget	Avslag	33		En eventuell kärnrest
F300			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	45,5	Plattform?	
F301			Lösfynd	2	Järn		Obestämbar järnfragment	4,5		Två obestämbara fragment
F314			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	7,1		
F324			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	5,1		
F329			Lösfynd	1	Sandsten	Slipat?	Malstenslöpare, fragment av?	150,7		Slipyta?
F343			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	38	Bipolär	
F344			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	34	Plattform	
F345			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag, sekundärt tillformat	73,5		Grov "retusch" längs delar av ena kanten
F346			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	0,7	Plattform?	
F367			Lösfynd	1	Sandsten	Slipat	Yxa eller slipsten?	404,5		Kvadratisk form. "Snedfasad" runt om, dessa ytor slipade
F368			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	235,7	Plattform	Möjligen plattform-på-städ. En sida "guldglimrande" (glimmer/svavelkis?) cortex

544600

544800



6478600

6478400

6478200

6478600

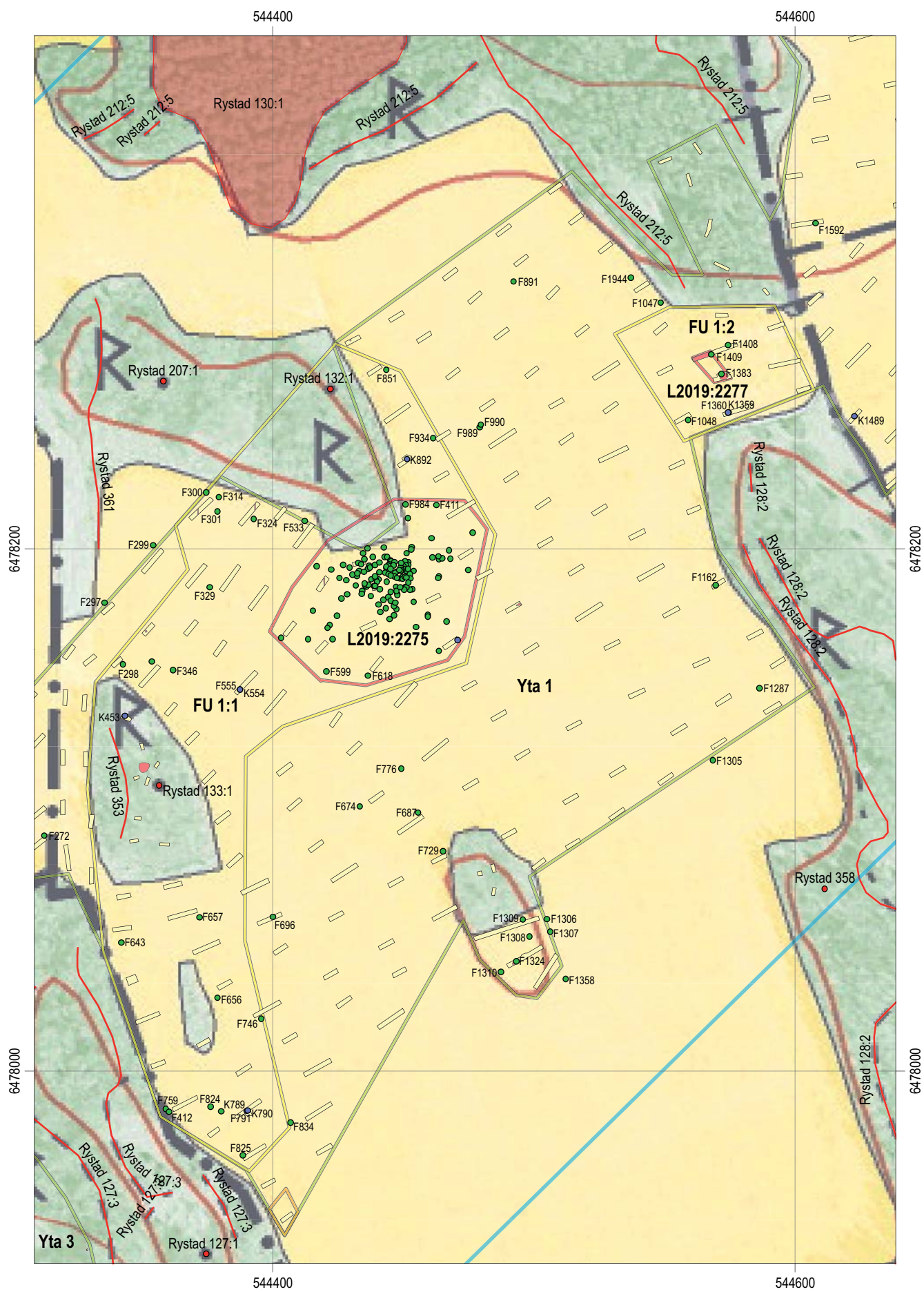
6478400

6478200

544600

544800

Fynd	Anl	Schakt	Lösfynd	Antal	Material	Teknik	Typ	Vikt g	Reduktionsmetod	Övrigt
F369			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	3,6		
F370			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	10,3		En sida "guldglimrande" (glimmer/svavelkis?) cortex
F371			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	34,1		Föroreningar, fältspat?
F372			Lösfynd	4	Kvarts	Slaget	Avslag	63,8		
F373			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	6,9		
F374			Lösfynd	7	Kvarts	Slaget	6 avslag, 1 kärna	90	Plattform-på-städ	Bl.a. 1 plattform-på-städ kärna och ett dito avslag
F399			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	84,2	Plattform	Bruksretusch i distaländan. Annan kvartskvalitet än resten av materialet
F400			Lösfynd	1	Bergart	Slipat?	Bryne?	10,3		Osäkert bryne
F401			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	12,5		
F402			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	10,2		Guldglimrande partier, svavelkis/glimmer eller guld?
F403			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	3,1	Plattform	
F404			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	11,6		
F405			Lösfynd	4	Kvarts	Slaget	Avslag	15,5	Plattform	2 plattformsavslag varav ett spånliknande
F407			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	1 sekundärt bearbetat stycke, 2 avslag		Bipolär	Bipolär kärna eller redskap (skrapa eller stickel)
F408			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	17,1		
F409			Lösfynd	6	Kvarts	Slaget	1 kärna?, 5 avslag	154,5		Kärnan osäker artefakt, dålig materialkvalitet, kan vara skärvsten
F410			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	5,8		
F411			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	5,6		Inklusion av annan bergart, ser ut som brun kvartsit?
F412			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Mikrospån-kärna	25,2	Plattform	
F490			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	25,1	Bipolär	
F513			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	34		
F514			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	9,6	Bipolär?	
F515			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget?	Avslag?	3,2	Bipolär	Osäker artefakt, möjligen naturlig
F533			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	8,9		
F555	A556			1	Bränd lera	Bränt	Bränd lera	0,1		
F570			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	22,7		
F591			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Cylindrisk kärna	87,7		Närmast cylindrisk kärna för avspaltningar av "spån". Oklar reduktionsmetod. Skadad i ena änden
F593			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	12,7	Bipolär	Rökkvarts
F594			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	8,6		
F595			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	3,9		
F597			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	3		
F598			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	14,6		
F599			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	6,1	Bipolär?	
F618			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	1,5		



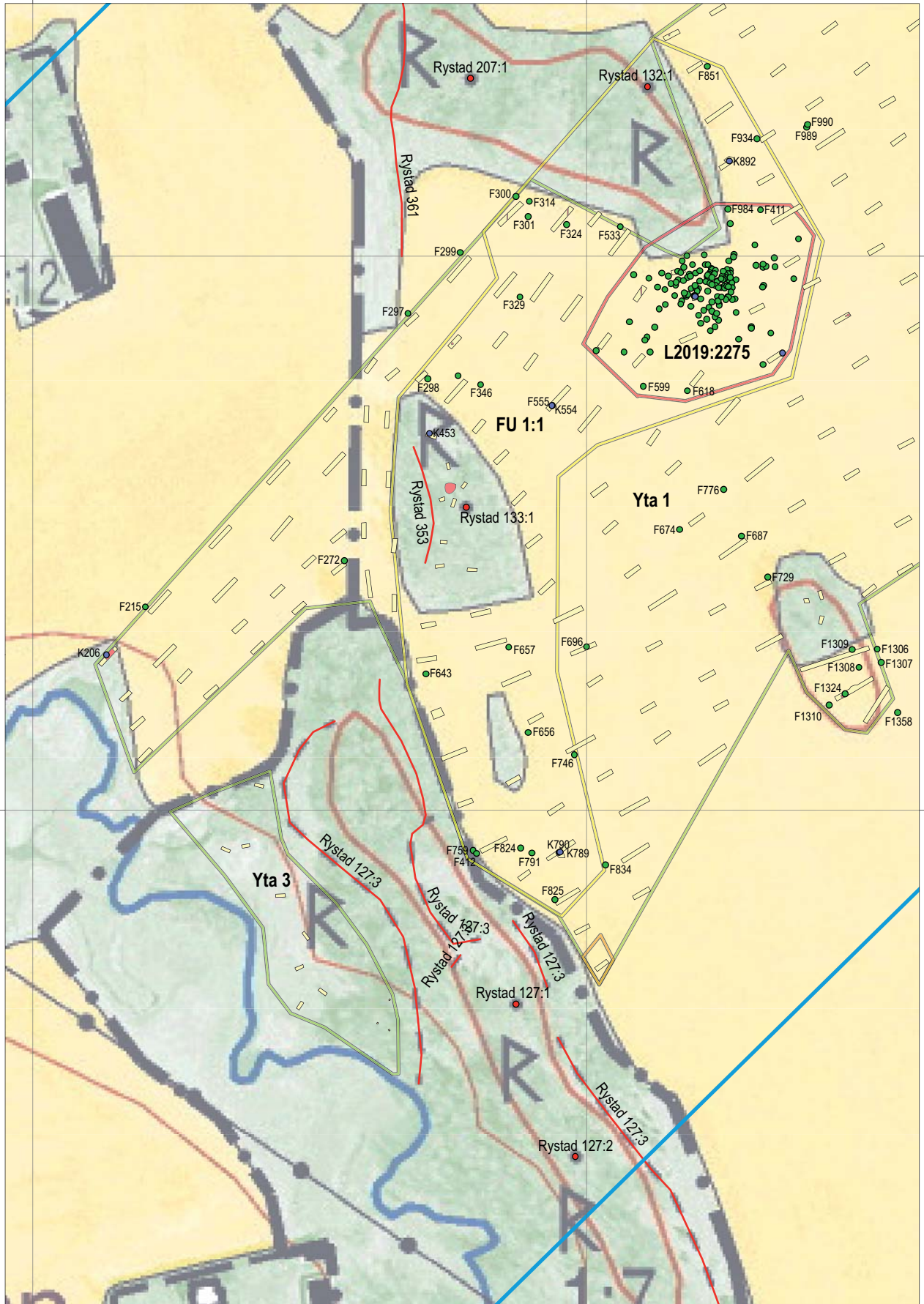
Fynd	Anl	Schakt	Lösfynd	Antal	Material	Teknik	Typ	Vikt g	Reduktionsmetod	Övrigt
F643			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	13,6	Bipolär	
F656			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	1,1	Plattform	
F657			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	5,8		Ett avslag brunrosa (rök-/rosenkvarts)
F674			Lösfynd	1	Sandsten	Slipat?	Stycke med slipyta?	46,3		Slipsten?
F687			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Bearbetat stycke	28,1	Bipolär?	Troligen bipolärt slagen (synligt i ena änden), i övrigt naturliga ytor
F696		S697		1	Kvarts	Slaget	Avslag	2,3		På 0,25 m djup
F729			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	10,2		
F746			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Retuscherat avslag	62,5		Retuscher längs avslagets båda lateralkanter
F759			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Sekundärt tillformat avslag	6,7		Enstaka ”retuscher” längs ena kanten
F776			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	48,4		
F791			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	4,3	Plattform?	Möjligen föryngringsavslag från plattform
F801			Lösfynd	1	Flinta	Slaget	Avslag	6,2		Cortex
F802			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna?	17,7	Bipolär?	
F803			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	8,8		
F804			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	5,4		
F806			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	1		
F807			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	7,8		Ett har föroreningar av fältspat
F808			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	21,1	Bipolär	
F809			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	36,3		
F824			Lösfynd	1	Obest.	Slaget	Avslag	10,5	Bipolär?	
F825			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	45,1	Plattform	Yta med cortex har använts som plattform
F834			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	2		
F851			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget?	Avslag?	18,6		Osäker artefakt, kan vara naturlig
F891			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget?	Bearbetat stycke?	55,9		Osäker artefakt, kan vara naturlig
F934			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	17,4	Bipolär	
F935			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	257,6	Plattform	
F936			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	5,1		
F937			Lösfynd	3	Kvarts		1 kärna?, 2 avslag	25,7		Bearbetat stycke, kärna?; cortex
F938			Lösfynd	3	Kvarts		1 retuscherat avslag, 2 avslag	70,5	Bipolär	Det retuscherade avslaget har inklusion av fältspat, i övrigt god kvalitet. Två bipolära avslag
F939			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	1,6		
F940			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	26,1		
F941			Lösfynd	4	Kvarts	Slaget	Avslag	12,3		
F942			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	14,6		Föroreningar, 1 avslag av gråaktig kvarts
F943			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	75,3		1 avslag sekundärt bearbetat

544200

544400

6478200

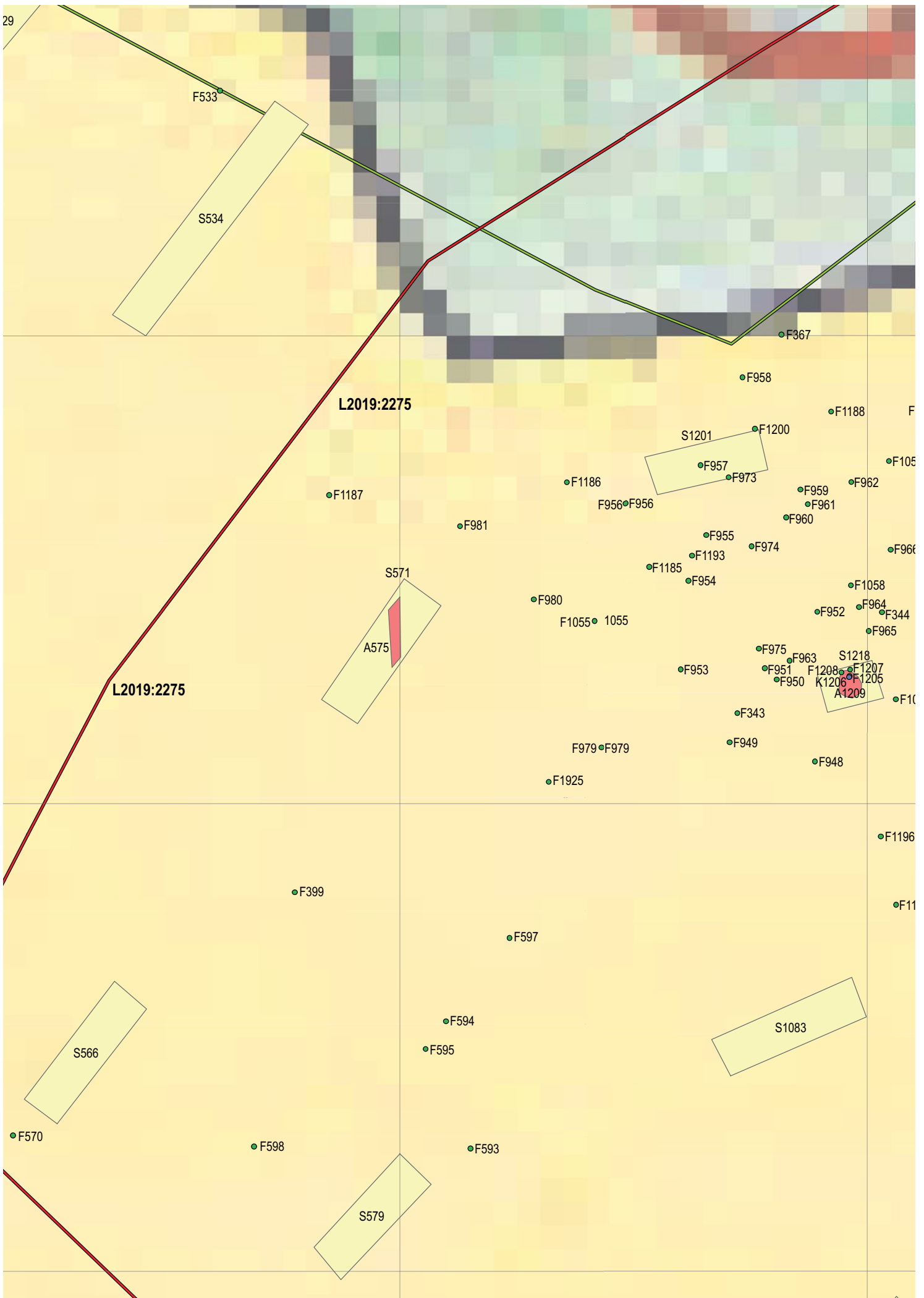
6478200



6478000

544200

544400



29

F533

S534

L2019:2275

F367

F958

F1188

S1201

F1200

F

F105

F1187

F1186

F956

F957

F973

F959

F962

F961

F960

F966

S571

A575

F955

F974

F1193

F1058

F980

F1055

1055

F952

F964

F344

F965

L2019:2275

F975

F963

S1218

F1208

F1207

F951

F950

K1206

F1205

A1209

F10

F953

F343

F949

F979

F979

F948

F1925

F1196

F399

F597

F594

F595

S1083

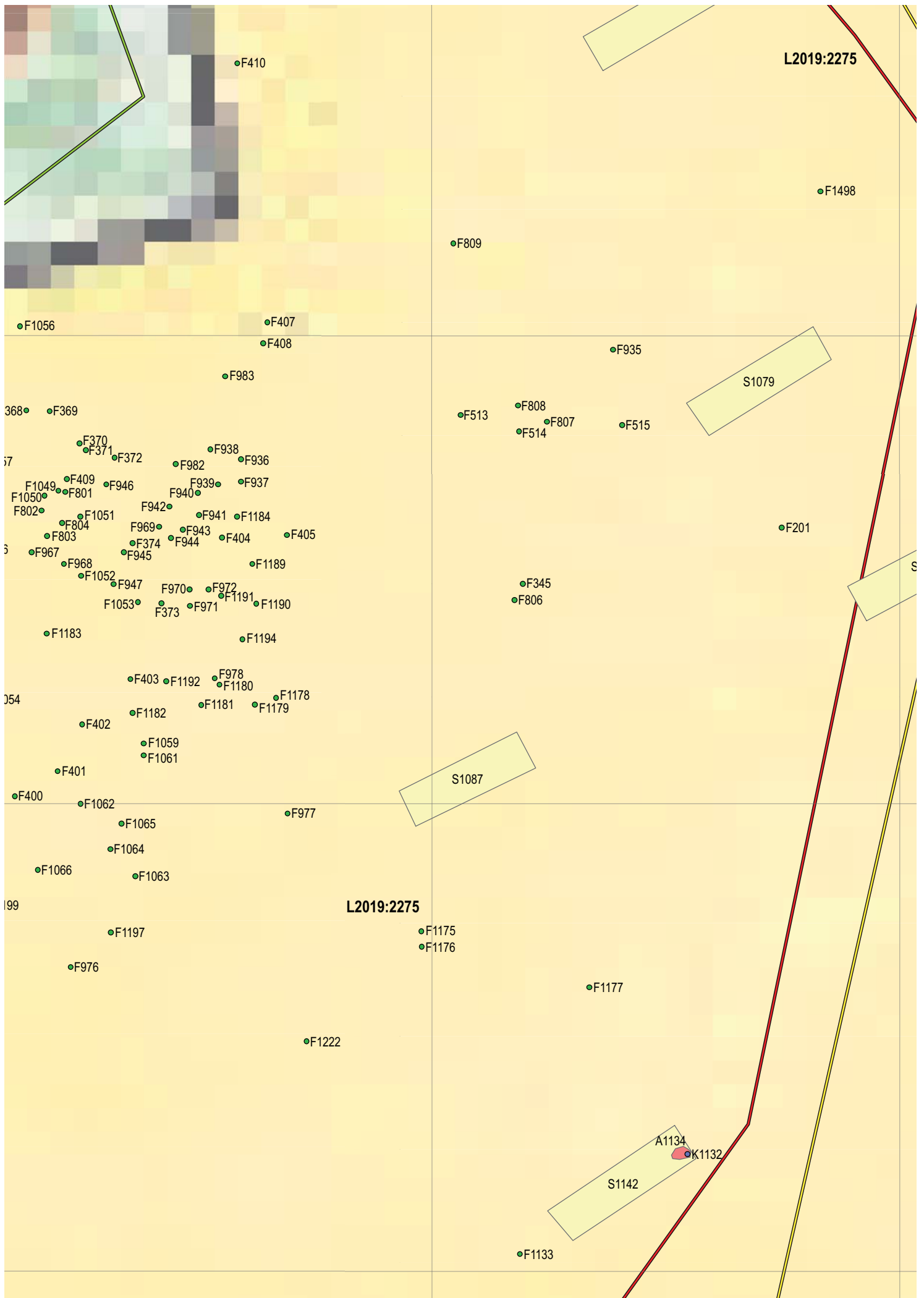
S566

F570

F598

F593

S579



Fynd	Anl	Schakt	Lösfynd	Antal	Material	Teknik	Typ	Vikt g	Reduktionsmetod	Övrigt
F944			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	1 bearbetat stycke, 1 kärna	41,6		Kärnrest
F945			Lösfynd	6	Kvarts	Slaget	2 bearbetade stycken, 4 avslag	36,37		1 avslag med föroreningar
F946			Lösfynd	6	Kvarts	Slaget	Avslag	26,2		
F947			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	1 kärna?, 1 avslag	314,2	Plattform?	
F948			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	26		
F949			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	0,5		
F950			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Retuscherat avslag?	4,7		Eventuellt avsiktliga retuscher
F951			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	10,8		
F952			Lösfynd	5	Kvarts	Slaget	1 kärna?, 4 avslag	827,7		
F953			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	14,5		
F954			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	49,1		
F955			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	1 bearbetat stycke, 2 avslag	90,2		En bit sekundärt bearbetad, möjligen kärna (bipolär)
F956			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	1,9		
F957			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	54		Cortex
F958			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	5,5		
F959			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	64,6		
F960			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	39,2		En bit med cortex
F961			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	24,2		En bit med tydlig cortex
F962			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Bearbetat stycke	341		
F963			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	5,9	Plattform	Ett avslag plattformsmetod
F964			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	3,9		Cortex
F965			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	15,3		
F966			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	16	Bipolär	
F967			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	15,1		En bit med tydlig cortex
F968			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	15,8		En bit med tydlig cortex, en bit med förorening av fältspat
F969			Lösfynd	4	Kvarts	Slaget	Avslag	6,8		En bit med förorening av glimmer/svavelkis
F970			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	10,9	Plattform	Ett avslag plattformsmetod
F971			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	41,5		En bit kan vara en kärna
F972			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	4		
F973			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	9,9	Bipolär	
F974			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	57,1		Två bitar med föroreningar
F975			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	22,7		Med förorening av fältspat
F976			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	927,3	Plattform	
F977			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	18,7		En bit med förorening av fältspat
F978			Lösfynd	4	Kvarts	Slaget	1 kärna, 3 avslag	33,1		En bit är en oregelbunden kärna
F979			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	48,6		En bit med förorening av fältspat
F980			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	6		Med förorening av fältspat
F981			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	14,5		

Fynd	Anl	Schakt	Lösfynd	Antal	Material	Teknik	Typ	Vikt g	Reduktionsmetod	Övrigt
F982			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	60,5	En bipolär	
F983			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	1,4	Bipolär	
F984			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	24,3		
F989			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	22,9		
F990			Lösfynd	1	Sandsten	Slaget?	Avslag?	215,5		
F1047			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Retuscherat avslag	5,9	Bipolär?	Fin retusch i ena kortänden (möjligen bipolär stötkant)
F1048			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	1 bearbetat stycke, 1 avslag	20,9		
F1049			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna?	1014	Plattform?	Avslag slagna från två motstående naturliga ytor med cortex
F1050			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	16,1		
F1051			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	92,3		En med orenheter
F1052			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	21,5		En bit med förorening av fältspat
F1053			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Bearbetat stycke	30,4		Sekundärt bearbetat
F1054			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	12,4		
F1055			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	14		Bruksretusch?
F1056			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	10,8		
F1057			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	1,2		
F1058			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget?	Avslag?	41,8		
F1059			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	2 bearbetade stycken, 1 avslag	334,9		Två bitar sekundärt tillformade, Cortex
F1061			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Bearbetat stycke	38,44		Cortex
F1062			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Sekundärt bearbetat avslag?	19,5		Eventuellt redskap
F1063			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	2,5		
F1064			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	2		
F1065			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	61,2		Cortex
F1066			Lösfynd	4	Kvarts	Slaget	Avslag	8,5		
F1133			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	30,3	Bipolär	
F1162		S1163		1	Kvarts	Slaget	Avslag	5		I S1163 på 0,2 m djup
F1175			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Bearbetat stycke	333,8		
F1176			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	28,3		
F1177			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	30,7		Grå kvarts
F1178			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna?	105		
F1179			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	217		
F1180			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	23,6		En bit med förorening av fältspat
F1181			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	1 kärna?, 1 fragment av mikrospånkärna?, 1 avslag	284,4		En bit med möjliga mikrospånfasetter, en bit med förorening av glimmer/svavelkis
F1182			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	9,3		

Fynd	Anl	Schakt	Lösfynd	Antal	Material	Teknik	Typ	Vikt g	Reduktionsmetod	Övrigt
F1183			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	1 bearbetat stycke, 1 avslag	124		Cortex
F1184			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	3		Cortex
F1185			Lösfynd	2	Fältspat?	Slaget	Avslag?	14,2		
F1186			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	1 bearbetat stycke, 1 avslag	2028		Cortex
F1187			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	14,4	Bipolär	
F1188			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	4,4		
F1189			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	35,6	1 plattform	
F1190			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	3		Cortex
F1191			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	4,9		
F1192			Lösfynd	4	Kvarts	Slaget	Avslag	17,7		En bit fältspat?
F1193			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna, fragment av?	7,3		
F1194			Lösfynd	3	Kvarts	Slaget	Avslag	22,2		
F1196			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	10,3	Bipolär	En av bitarna orenheter (glimmer/svavelkis)
F1197			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	4,7		
F1199			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	4,2		
F1200			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	2,2		På ca 0,20m djup i schakt S1201
F1205	A1209	S1218		1	Kvarts	Slaget	Avslag	1,8		I A1209 på 0,3 m djup
F1207	A1209	S1218		1	Kvarts	Slaget	Avslag	8,1		I A1209 på 0,3 m djup, orenheter av glimmer/svavelkis
F1208		S1218		1	Kvarts	Slaget	Avslag	1,2	Bipolär?	I S1218 på 0,3 m djup
F1222			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna?	52,7		Cortex
F1287			Lösfynd	2	Kvarts	Slaget	Avslag	18,2		Cortex och orenheter
F1305			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	9,6		
F1306			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	5,3		
F1307			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	6,2	Plattform	
F1308			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	2		
F1309			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	4,3		
F1310			Lösfynd	1	Fältspat?	Slaget?	Avslag?	2,8		
F1324	A1315			1	Kvarts	Slaget	Avslag	9,9		
F1358			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	5,6	Bipolär?	
F1360	A1361			1	Kvarts	Slaget	Bearbetat stycke	32,9		Slippår?, möjligen redskap
F1383		S1395		1	Kvarts	Slaget	Kärna?	15	Plattform	I S1395 på 0,1 m djup
F1408		S1414		1	Kvarts	Slaget	Avslag	14,3		
F1409		S1414		1	Kvarts	Slaget	Avslag	23,2		Möjligen nötningskador
F1498			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Bearbetat stycke	116,5		Grå kvarts
F1565			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	79,2		Ett av gråaktig kvarts, med cortex
F1592		S1593		1	Kvarts	Slaget	Avslag	2,5		I S1593 på 0,3 m djup
F1617			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	9,1		
F1630			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	4,2		
F1715			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget?	Bearbetat stycke?	59,5		Något osäker artefakt, kan vara naturlig

Fynd	Anl	Schakt	Lösfynd	Antal	Material	Teknik	Typ	Vikt g	Reduktionsmetod	Övrigt
F1724			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	100,3	Plattform	Oregelbunden plattformskärna, grå kvarts
F1758			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	19,7	Bipolär	
F1759			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna	26,4	Bipolär	Med orenheter
F1760			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	9,3	Bipolär	Klassiskt bipolärt avslag
F1769			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna?	21,7	Plattform på städ	Sannolikt städskärna med flera plattformar i vinkel mot varandra, alternativt förarbete till okänt redskap
F1778			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Kärna?	6,4		
F1819			Lösfynd	1	Kvarts	Slaget	Avslag	2,2		
F1925			Lösfynd	1	Bergart		Knacksten?	267,5		Påträffad i kvartssområdet
F1926		S207		1	Kvarts	Slaget	Avslag	12,6		Rökkvarts, i S207. Ej inmätt
F1927		S207		1	Slagg?			8,2		Förglasat material av okänt ursprung. I område med material från historisk tid (tegel, glas, spik m m). Ej inmätt
F1928		S216		1	Keramik	Bränt, glaserat	Rödgoods	12,1		Ej inmätt
F1929		S546		1	Rödgoods			3,4		Ej inmätt
F1930		S614		1	Kvarts	Slaget?	Avslag?	3,3		Ej inmätt
F1931		S892		1	Bränd lera	Bränt	Bränd lera	1,2		Ej inmätt
F1932		S927		1	Kvarts	Slaget	Avslag	0,7		I schakt S927 intill A893. I schaktmassor. Ej inmätt
F1933		S1019		1	Bränd lera	Bränt	Bränd lera	0,7		Ej inmätt
F1934		S1218		1	Kvarts	Slaget	Avslag	2,2		I schaktmassor. Ej inmätt
F1935		S1395		2	Kvarts	Slaget	Avslag	5,7		Ej inmätt
F1937		S1501		1	Kvarts	Slaget	Avslag	0,3		Ej inmätt
F1939		S2026		1	Kvarts	Slaget	Kärna	33,5	Plattform	Två motstående plattformar, "cylindrisk" kärna. Gråaktig kvarts
F1941	A1833			1	Kvarts	Slaget?	Avslag?	1,1		Osäker artefakt, kan vara naturlig
F1942				1	Kvarts	Slaget	Kärna	12,2	Plattform	Rundkärna. Ungefärlig inprickning. Besiktningsfynd
F1943				7	Kvarts	Slaget	1 skrapa, 1 förarbete till skrapa?, 1 kärnrest, 4 avslag	65,4		I kvartssområdet. Besiktningsfynd
F1944				1	Kvarts	Slaget	Kärna	6,3	Bipolär	Ungefärlig inprickning. Besiktningsfynd

Östergötlands museum utförde under hösten 2018 en arkeologisk utredning etapp 2 inför bygget av Ostlänken. Den aktuella utredningen berörde sträckan Älvestad - Lingshemsbäcken inom Linköpings kommun. Arbetet beställdes av Länsstyrelsen Östergötland och Trafikverket svarade för de arkeologiska kostnaderna.

Utredningen etapp 2 utfördes i form av en söschaktsgrävning med kompletterande handgrävning av påträffade anläggningar. Totalt utreddes en yta om 138 250 m² fördelade på två delytor. Sammanlagt upptogs 338 schakt med en total yta av 3 920 m². Totalt 36 anläggningar påträffades.

De viktigaste resultaten kan sammanfattas som följer: På Yta 1 påträffades bl a fyra härdar, en större yta med slagen kvarts (verkstadsplats), en möjlig äldre färdväg, en skålgrop och en husgrund historisk tid.

Östergötlands museum anser att förundersökning bör utföras inom tre delytor på Yta 1: FU-område 1:1 med bl a två härdar (L2019:2272 och L2019:2273) med dateringar till förromersk järnålder - folkvandringstid och en större koncentration med slagen kvarts, sannolikt en verkstadsplats. FU-område 1:2 med en större stenpackning (boplatsyta alternativt äldre färdväg) och en härdliknande anläggning. FU-område 1:3 med nyfunna anläggningar i anslutning till tidigare registrerad stensättning (Törnevalla 345/L2008:7579), bl a en härd daterad till romersk järnålder.

ISSN 1403-9273

Rapport 2019:53