

Lärkstaden i Länna

Rapport 2017:117
Arkeologisk utredning, etapp 1 och 2

Uppsala län, Uppland, Uppsala kommun, Almunge socken,
fastigheterna Marma 4:11 och Löt 1:9, 1:17 samt 1:97,
Almunge 520, 521, 522, 523 och 524

Niclas Björck

Lärkstaden i Länna

Rapport 2017:117
Arkeologisk utredning, etapp 1 och 2

Uppsala län, Uppland, Uppsala kommun,
Almunge socken, fastigheterna Marma 4:11, och
Löt 1:9, 1:17 samt 1:97, Almunge 520, 521, 522, 523 och 524

Dnr 5.1.1-00652-2015

Niclas Björck

Arkeologerna

Statens historiska museer

Våra kontor

Linköping

Lund

Möndal

Stockholm

Uppsala

Kontakt

010-480 80 00

info@arkeologerna.com

fornamn.efternamn@arkeologerna.com

www.arkeologerna.com

Arkeologerna

Statens historiska museer

Rapport 2017:117

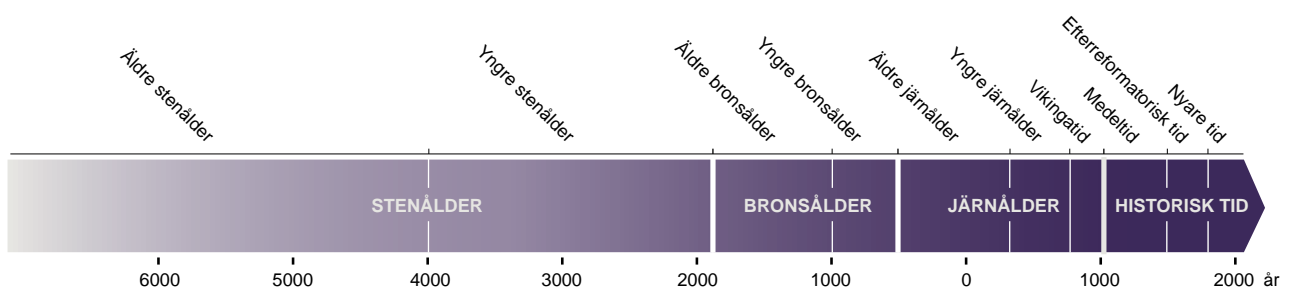
Upphovsrätt, där inget annat anges, enligt Creative Commons licens CC BY.

Villkor på <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/se>

Tryck/utskrift: Arkitektkopia AB, 2017

Innehåll

Sammanfattning	6
Inledning	6
Fornlämningsmiljö och antikvarisk bakgrund	7
Arkeologisk potential inför utredningen	7
Målsättning	8
Metod	8
Resultat	8
Fornlämningar	9
Övriga kulturhistoriska lämningar	9
Andra dokumenterade lämningar	9
Utgår	10
Referenser	10
Kartor	10
Administrativa uppgifter	10
Bilagor	11
Bilaga 1. Objekttabell	11
Bilaga 2. Provgropstabell	13
Bilaga 3. Schakttabell	14



Arkeologerna vid Statens historiska museer har genomfört en arkeologisk utredning vid Lärkstaden i Länna, Uppsala kommun. Vid utredningen framkom sammanlagt 12 objekt. Det rör sig om bebyggelseämningar, gränsmärken och boplatsslägen. Vid schaktning och provgrovsgrävning inom de åtta boplatsslägena framkom vid ett av dessa anläggningar av förhistorisk karaktär. Bebyggelseämningar äldre än 1850 finns inom två av boplatsslägena (objekt 3 och 6).

Bebyggelseämningarna och boplatsten är nu klassade som fornlämningar. Utöver detta har fyra gränsmärken, varav två inte står i befintlig gräns, registrerats. De två gränsmärkena som inte låg i befintlig gräns har klassats som övrig kulturhistorisk lämning.

Sammanfattning

Arkeologerna vid Statens historiska museer har genomfört en arkeologisk utredning etapp 1 och 2 vid Lärkstaden i Länna, Almunge socken, Uppland. Inom utredningsområdet fanns inga sedan tidigare kända lämningar. Vid utredningen påvisades 12 objekt, boplatsslägen, bebyggelseämningar och gränsmärken. Flera forn- /kulturlämningar har kunnat påvisas, det rör sig om en bebyggelseämning inom objekt 3, en bebyggelseämning och boplatsslämningar inom objekt 6 samt två gränsmärken (objekt 11 och 12). De andra gränsmärkena (objekt 9 och 10) har beskrivits men då det rör sig om gränsmärken i aktiv gräns, som inte är på något sätt speciella, utgör dessa inte forn- eller kulturlämning och rapporteras således ej till FMIS. Övriga boplatsslägen har avskrivits då inga förhistoriska indikationer framkom vid utredningsgrävningen (figur 3 och 6).

Inledning

Efter beslut av Länsstyrelsen i Uppsala län har Arkeologerna vid Statens historiska museer genomfört en arkeologisk utredning inom fastigheterna Marma 4:11 och Löt 1:9, 1:17 och 1:97 i Almunge socken, Uppsala kommun. Utredningsområdet är sammanlagt cirka 0,53 km² (53,3 ha) och ligger i ett höglänt skogsområde norr om Lärkstaden i Länna. Utredningen syftar till att fungera som planeringsunderlag för detaljplaneläggning av området. Uppdragsgivare var Uppsala kommun tillsammans med Holmen skog AB.

Fornlämningsmiljö och antikvarisk bakgrund

Utredningsområdet ligger i kuperad skogsmark, på nivåer mellan cirka 15 och 40 meter över havet. Topografin i området utgörs av kala berg, morän och odlingsmark. Odlingsmarken ligger i dalgångarna mellan de mer höglänta partierna. Vegetationen utgörs dels av gräsbevuxen före detta åkermark, dels av morän och berg med uppvuxen blandskog.

Nivåerna antyder att lämningar från yngre stenålder kan förekomma inom utredningsområdet. Under yngre stenåldern låg området i ytterskärgård och omfattade två mindre öar som var några hektar stora. Under brons- och järnålder växte dessa öar samman och i söder fanns ett med tiden allt smalare sund som löpte i sydväst-nordostlig riktning (figur 7). Det finns inga kända fornlämningar inom utredningsområdet men att döma utifrån de fornlämningar som finns i området runtomkring har bebyggelse förekommit åtminstone från bronsåldern och framåt i tiden. I närområdet finns både ensamliggande gravar, gravfält och boplatser från både brons- och järnålder, t.ex. Almunge 98:1, 471:1, 472:1 och 503:1 (figur 2).

Några mindre arkeologiska undersökningar har utförts i närområdet. Inför anläggande av en VA-ledning utfördes år 1994 en arkeologisk utredning nordöst om Länna samhälle (Ekman 1995:17). Två boplatser, belägna inom ett område med flera tidigare kända gravfält och ensamliggande gravar, påträffades.

I samband med anläggande av en gång- och cykelväg intill järnvägen, utfördes en särskild arkeologisk undersökning vid ett område med skärvstenhögar, beläget sydväst om Länna. Vid detta arbete framkom en skärvstenhög samt en husgrund (Frölund 1998). Inför anläggande av en VA-ledning genomfördes en förundersökning i form av schaktningsövervakning inom samma område. Vid detta tillfälle framkom en stor härd (Frölund 1999).

En förundersökning inför anläggande av en VA-ledning i anslutning till de ovan omtalade skärvsteshögarna har utförts av Stiftelsen kulturmiljövård i Mälardalen. Den tidigare antydda boplatser kunde vid denna insats ytterligare konstateras genom fler anläggningar och även enstaka fynd av keramik.

Arkeologisk potential inför utredningen

Utredningsområdets arkeologiska potential består framförallt av möjligheten att hitta boplatser från yngre stenåldern och framåt. Under mellaneneolitikum är utredningsområdet beläget i ett skärgårdslandskap med goda förutsättningar för marin fångst. De mer höglänta delarna av utredningsområdet utgjorde vid denna tid öar.

Därefter har den uppgrundade leriga dalgången erbjudit goda förutsättningar för bete på de sankängar som bildades i området under brons- och järnålder. Från dessa perioder kan även mer omfattande bebyggelse och gravar tänkas förekomma.

Målsättning

Målsättningen med utredningen är att klargöra om forn- eller kulturhistoriska lämningar finns inom utredningsområdet. I ett första steg utfördes en byråinventering och en fältinventering.

Fältinventeringen syftade till att lokalisera och fastställa synliga fornlämningar samt gynnsamma lägen för boplatser. Status för eventuella boplatslägen har fastställts genom utredningsgrävning. Resultatet av utredningen skall användas vid länsstyrelsens fortsatta handläggning av ärendet och stor vikt lades därför vid att det fastställa eventuella lämningars status.

Metod

Arbetet inleddes med en kort genomgång av bakgrundsmaterial som FMIS, SHM:s lösfyndsregister, excerpter, rapporter, digitala historiska kartor och geologiska kartan. Detta material utnyttjade vi sedan även för att bättre kunna värdera iakttagelser gjorda i fält under steg 1. I steg 1 gjorde vi en inventering i fält varvid nya och möjliga fornlämningar (boplatslägen) identifierades. Dessa har beskrivits kortfattat enligt RAÄ:s praxis och mätts in med DGPS.

I steg 2 utförde vi utredningsgrävning av möjliga fornlämningar (boplatslägen) med hjälp av grävmaskin eller om platsen var svårtillgänglig, med provgropar. Schakten och provgroparna grävdes ned till anläggningsförande alternativt orörd nivå. Vid schaktning finrensades ytan för hand. Efter dokumentation och inmätning lades schakten igen.

Resultat

Inga lämningar var kända sedan tidigare inom utredningsområdet. Vid utredningen uppmärksammades tolv nya objekt. Det rör sig om åtta bebyggelse/boplatslägen och fyra gränsmärken (figur 3). Forn- eller övriga kulturhistoriska lämningar har belagts inom fyra av dessa objekt (objekt 3, 6, 11 och 12). Inom objekt 3 framkom en bebyggelselämning (Almunge 523) och inom objekt 6 framkom både en boplatslämning (Almunge 521) och en bebyggelselämning (Almunge 520). Objekt 11 (Almunge 522) och 12 (Almunge 524) är gränsmärken som inte ligger i befintlig gräns (figur 3). Övriga objekt utgick då inga spår som indikerade fornlämning framkom vid utredningsgrävningen eller då de, såsom objekt 9 och 10, visade sig vara gränsmärken i befintlig gräns (bilaga 1).

Inom objekt 4 och 7 antog vi att det skulle kunna förekomma boplatslämningar från yngre stenålder. I schakten och provgroparna inom dessa kunde dock inga spår efter denna typ av lämningar påvisas (bilaga 2 och 3). Inom resterande objekt (objekt 1, 2, 3, 5, 6 och 8) bedömdes boplatslämningar från brons- och järnålder kunna finnas. Objekt 9–12 är gränsmärken (figur 3).

Fornlämningar

De nya fornlämningarna inom utredningsområdet utgörs av en boplatslämning av förhistorisk karaktär, två gränsmärken och två bebyggelselämningar från historisk tid som vi bedömer vara äldre än år 1850 (figur 3, bilaga 1).

Boplatslämningen (Almunge 521) ligger inom östra delen av objekt 6 och påvisades genom fyra stolphål (A484, A500, A508, A521) och två pinnhål (A519, A520) alla belägna i schakt O494 (figur 8 och 9). Lämningen indikeras också av fynd av bränd lera och slagg som noterades i schakten (O480, O467).

När det gäller de bebyggelselämningar som framkom så är dessa av en karaktär som visar att båda hör till historisk tid. Anläggningarna inom objekt 3/Almunge 523 består av en källargrund, en hägnad och ett spiströse (A437, A1000077, A1000079) (figur 3, 4 och bilaga 1). Bebyggelselämningen inom objekt 6/Almunge 520 består av en husgrund (A471) (figur 10), en hägnad (A475) och ett antal rösen (A1049, A1050, A1051, 1052) (figur 5 och 6 och bilaga 1).

Ingen av dessa bebyggelselämningar finns på de tillgängliga kartbladen som upprättades år 1859, 1867, 1901 och 1952. Detta kan tolkas som att lämningarna är äldre än kartorna och att bebyggelsen var övergiven då dessa upprättades. Vid objekt 6 framkom fynd som med säkerhet visar att denna bebyggelse brukats under första halvan av 1800-talet. De fynd som observerades vid objekt 3 är mer svårbedömda och bebyggelsen i detta område kan ha varit i bruk under senare delen av 1800-talet även om vissa av fynden kan vara äldre, vilket ger den en bedömning som fornlämning.

Övriga kulturhistoriska lämningar

De övriga kulturhistoriska lämningarna utgörs av två gränsmärken. Inom boplatsläge objekt 5 framkom ett gränsmärke (objekt 11, Almunge 522) som inte låg i någon befintlig gräns. Gränsmärket hade en hjärtsten som var 0,3×0,2×0,2 meter hög. Denna var rest i ett flerskiktat rektangulärt röse som var 0,3 meter högt och uppbyggt av sten som var 0,1–0,8 meter stora (figur 5, 6 och bilaga 1). Ytterligare ett gränsmärke (objekt 12/Almunge 524) som inte låg i befintlig gräns framkom. Gränsmärket hade en hjärtsten som var 0,3×0,2×0,1 meter hög. Denna var rest i ett röse som var 0,2 meter högt och uppbyggt av sten som var 0,1–0,4 meter stora. Gränsmärket var anlagt på en stor sten, 2×2 meter stor och 0,8 meter hög (figur 3 och 4 och bilaga 1).

Andra dokumenterade lämningar

Förutom dessa lämningar framkom ytterligare 2 objekt inom undersökningsområdet. Det rör sig om två gränsmärken som båda ligger i befintlig gräns. Dessa beskrivs nedan och är markerade på kartorna. Men då de fortfarande är i bruk och inte är på något sätt speciella är dessa inte forn- eller kulturlämning och rapporteras således ej till FMIS (figur 3).

Gränsmärket objekt 9, A727, var beläget i hållmark. Det bestod av ett flerskiktat röse, beläget mellan större block. Centralt var en hjärtsten cirka 0,4×0,45×0,15 stor. Röset var uppbyggt av 0,2–0,3 meter stora stenar.

Gränsmärket objekt 10, A728, var beläget i hållmark. Det bestod av ett flerskiktat röse, beläget mellan större block. Centralt var en hjärtsten cirka 0,2×0,4×0,1 meter stor. Röset var uppbyggt av 0,2–0,3 meter stora stenar.

Utgår

Objekten 1, 2, 4, 5, 7, 8 utgår då de inte uppvisade några förhistoriska indikationer vid utredningsgrävningen (figur 3, bilaga 1, 2 och 3). Objekten utgjordes av förmodade boplatslägen som valts ut utifrån sina goda topografiska förutsättningar sett ur ett perspektiv från yngre stenålder och framåt.

Referenser

- Berinius Jörpeland, L., Bondesson, W. & Ranheden, H. 2016. Eggeby gamla tomt. Två delområden. Arkeologerna, Statens historiska museer. Rapport 2016:44. Stockholm.
- Frölund, P. 1998. Skärvstenshögar i Lännalöt – Anläggande av gångcykelväg utmed väg 282. Riksantikvarieämbetet. UV Uppsala, rapport 1998:07. Stockholm.
- 1999. En härd i Lännalöt – VA-ledning utmed Uppsala–Länna järnväg. Riksantikvarieämbetet. UV Uppsala, rapport 1999:06. Stockholm.
- Ekman, T. 1995. Länna-Kolbo. Utredning inför anläggande av VA-ledning. Riksantikvarieämbetet. UV Stockholm, rapport 1995:17. Stockholm.

Kartor

rak= Rikets allmänna kartverks arkiv

Ekonomisk karta Enbyle, år 1952, J133-11I8d54, rak
Häradsekonomiska kartan, år 1859, J112-84-9A, rak
Häradsekonomiska kartan, år 1901-06, J112-84-8b, rak
Generalstabskartan 1867, Uppsala, J243-84-1, rak

Administrativa uppgifter

SHMM:s dnr: 5.1.1-00652-2015.
Länsstyrelsens dnr: 431-3711-14.
SHMM:s projektnr: A13121.
Intrasiprojekt: SHMM2015:055.
Undersökningstid: 12-23 oktober 2015.
Projektgrupp: Projektledare Niclas Björck, Mia Englund, Magnus Lindberg och systemförvaltare Anders Biwall.
Underkonsulter: Foria Maskiner. Maskinist Christopher Larsson.
Exploateringsyta: 53,3 ha, 0,53 km².
Undersökt yta: cirka 827 kvadratmeter.
Läge: Fastighetskartan, blad 11I 8e, Storruta 11I,
E 665 139 N 66 41 245.
Koordinatsystem: Sweref 99 TM.
Koordinater för undersökningsytans sydvästra hörn:
E 665 736 N 66 41 120.
Höjdsystem: -.
Dokumentationshandlingar som förvaras i Statens historiska museers arkiv (SHMM), Stockholm: 3 st. digitala foton med Unr 5415_1–3.
Fynd: Inga fynd tillvaratagna.

Bilagor

Bilaga 1. Objekttabell

Objekt nr	Beskrivning	Statusförslag	Kommentar
1	<p>Boplatsläge, cirka 200x75 meter stort (N-S), beläget i en sluttning mot öster. Området ligger delvis i morän, delvis i före detta åkermark som nu är beväxt med uppvuxen blandskog eller utgör en fotbollsplan. Området är stenfritt och i sluttningen finns flera terrasser och även två rösen A340 och A1046. A340 är ett röse som uppkommit vid täktverksamhet och A1046 är ett odlingsröse. Området bedöms lämpligt som boplatser under både brons- och järnålder. Vegetationen är mestadels öppen gräsmark men enstaka större lövträd och partier med sly finns.</p> <p>Ö sluttning av moränhöjd. Fotbollsplan, skog, åkermark. 25–30 m ö.h.</p>	Ej fornlämning	Utredningsgrävd med 16 schakt, O279, 284, 290, 294, 298, 302, 308, 316, 348, 352, 356, 360, 364, 368, 372, 376.
2	<p>Boplatsläge, cirka 32x31 meter stort (N-S), beläget i en sluttning mot sydöst. Området är stenfritt, ligger i före detta åkermark och undergrunden lerig. Området bedöms lämpligt som boplatser under både brons- och järnålder. Vegetationen är mestadels öppen gräsmark men även i dessa delar finns enstaka större lövträd. I övrigt växer högväxt tall och gran men det finns också partier med sly. I skogen bestod undervegetationen av mossor och örter.</p> <p>Ö sluttning i åkermark. 25 m ö.h.</p>	Ej fornlämning	Utredningsgrävd med två schakt, O445, 455.
3:1-2/ Almunge 523	<p>1. Boplatsläge, cirka 68x66 meter stort (Ö-V), beläget i en sluttning mot öster. Området ligger delvis i morän, delvis i före detta åkermark som nu är beväxt med uppvuxen blandskog (lövträd, tall och gran). Undervegetationen består av mossor och örter. Området är stenigt men delvis stenröjt.</p> <p>Ö sluttning av moränhöjd. skog, åkermark.</p> <p>2/Almunge 523. Lägenhetsbebyggelse. Torp, 70x60 meter (NV-SÖ), bestående av en källargrund, ett spisröse och en stenmur.</p> <p>Källargrund (A437), 3,5x2 meter (NV-SÖ) och 1,52 meter djup. Uppbyggd av kallmurad natursten. Gången till grunden är 3x1 meter och 0,5–1 meter djup. Källargrunden är igenrasad.</p> <p>Spisröse (A1000079), 2 meter i diameter och 0,6 meter hög, av natursten och enstaka slaggstenar.</p> <p>Stenmur (A1000077), 9x1,5 meter (NV-SÖ) och 0,2–0,3 meter hög, av natursten och enstaka slaggstenar.</p> <p>Skador: Genom torplämningen går en stig (Ö-V). Är i V skadad av dikning.</p> <p>Terräng: Impediment. Skogsmark, blandskog. 25 m ö.h.</p>	<p>1. Ej fornlämning</p> <p>2. Fornlämning</p>	<p>Utredningsgrävd med två schakt, O388, 393, 1000090.</p> <p>Inom objekt 3 framkom en bebyggelselämning med en källare som bedöms vara från ungefär 1850-talet.</p>
4	<p>Boplatsläge (A1000015), cirka 100x44 meter stort (SV-NÖ), beläget i en sluttning mot väster. Området ligger i skogsmark med en undergrund av ömsom morän och ömsom berg i dagen. Ställvis finns större och mindre block. Hela området är beväxt med uppvuxen blandskog (lövträd, tall och gran) och har en undervegetation av gräs och örtvegetation. I sluttningen finns flera terrasser och mindre gipar som bedömdes lämpliga för främst mellanneolitiska boplatser.</p> <p>V sluttning av moränhöjd med ställvis berg i dagen, blandskog. 35 m ö.h.</p>	Ej fornlämning	Utredningsgrävd med arton provgropar, G255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 272, 273, 274.

Objekt nr	Beskrivning	Statusförslag	Kommentar
5	Boplatsläge (A100017), cirka 200x66 meter stort (SV-NÖ), beläget i en sluttning mot öster. Området ligger i skogsmark med en undergrund av ömsom morän och ömsom berg i dagen. I sluttningen finns flera terrasser och mindre gipar och ställvis finns större och mindre block. Området bedömdes ha kunnat vara lämpligt som boplat under främst brons- och järnålder. Vegetation består av högväxt blandskog (lövträd, tall och gran) och har en undervegetation av gräs och örter. Inom området framkom ett gränsmärke A730 (objekt 11) V sluttning av moränhöjd med ställvis berg i dagen, blandskog. 25–30 m ö.h	Ej fornlämning	Utredningsgrävd med fem schakt, O537, 548, 552, 556, 560.
6:1/ Almunge 521 6:2/ Almunge 520	1. Boplat, cirka 121x75 meter stort (N-S.), beläget i en sluttning mot söder och öster. Området ligger delvis i morän, delvis i före detta åkermark som nu är beväxt med uppvuxen skog. Vid schaktning i igenväxt åkermark påträffades ett kulturlager, fyra stolphål och två pinnhål. Fyndmaterialet utgörs av bränd lera och slagg. Området bedöms även vara lämpligt som boplat under både brons- och järnålder. Terräng: Igenväxt åkermark, skogsmark, blandskog. Egenskapsvärde: Kulturlager, bränd lera. 2/Almunge 520. Lägenhetsbebyggelse, 70x30 meter (Ö-V), bestående av 1 husgrund och 1 stenmur. Husgrunden (A471) är 8x8 meter, begränsad delvis av sylvsten. Grunden är svår att se. Stenrad (A475), 15x1,5–2 meter (ÖNÖ-VSV) och 0,5 meter hög. Området är relativt stenfritt och inom området finns både en husgrund (A471) och tecken på stenröjning; stenrad (A475), röjningsrösen (A1046, 1049, 1050, 1051, 1052). Antikvarisk kommentar: Torpet finns ej med på historiska kartor och har därför bedömts som fornlämning. Fynd av keramik daterar lämningen till 1700-tal. Terräng: Flack lermark. Skogsmark, tät blandskog. SÖ sluttning, skog, åkermark. 25 m ö.h.	1. Fornlämning 2. Fornlämning	Utredningsgrävd med fem schakt, O467, 480, 494, 533, 564. Boplatlämningen inom objekt 6 påvisades genom fyra stolphål (A484, A500, A508 A521) och två pinnhål (A519, A520) alla belägna i schakt O494.
7	Boplatsläge, cirka 43x39 meter stort (Ö-V), beläget i en sluttning mot söder och öster. Området ligger i morän som nu är beväxt med uppvuxen blandskog. Mot norr finns berg som stiger nästan lodrätt, i sluttningen finns flera terrasser och mindre gipar. Området bedömdes lämpligt som boplat under brons- och järnålder. Vegetationen är blandskog (lövträd, tall och gran) med en undervegetation av gräs och örtvegetation. S sluttning av moränhöjd, skogsmark. 30 m ö.h.	Ej fornlämning	Utredningsgrävd med två schakt, O320, 329 och fyra provgropar G324, 325, 326, 327.
8	Boplatsläge, cirka 52x42 meter stort (Ö-V), beläget i en sluttning mot söder och väster. Området ligger i morän som nu är beväxt med uppvuxen blandskog. Mot norr finns berg som stiger nästan lodrätt, i sluttningen finns flera terrasser och mindre gipar. Området bedöms lämpligt som boplat under både brons- och järnålder. Vegetation består av ung gran och björk samt enstaka större aspar och undervegetationen består av gräs, mossa och örter. S sluttning av moränhöjd, skogsmark. 27–30 m ö.h.	Ej fornlämning	Utredningsgrävd med två schakt, S332, 336.
9	Gränsmärke (A727) i befintlig gräns. Hjärtsten 0,2x0,4x0,1, belägen mellan större block.	Ej fornlämning	Inmätt och beskrivet
10	Gränsmärke (A728) i befintlig gräns. Hjärtsten 0,4x0,45x0,15, belägen mellan större block.	Ej fornlämning	Inmätt och beskrivet

Objekt nr	Beskrivning	Statusförslag	Kommentar
11/ Almunge 522	Gränsmärke, 1,5x1 meter och 0,3 meter hög, av 0,1–0,8 meter stora stenar. I centrum 1 hjärtsten, 0,3x0,2 meter och 0,3 meter hög. Gränsmärket står ej i aktiv gräns. Flerskiktat rektangulärt röse 0,3mh. röse uppbyggt av sten 0,1 till 0,8 meter stora. Hjärtsten 0,3x0,2x0,2 m. Beläget inom objekt 5. Terräng: Småkuperad moränmark. Skogsmark, blandskog.	Fornlämning	Inmätt och beskrivet
12/ Almunge 524	Gränsmärke (A1000086), 0,6x0,5 meter och 0,2 meter hög, av 0,1–0,4 meter stora stenar. I centrum 1 hjärtsten, 0,3x0,2 meter och 0,1 meter hög. Enskiktat röse cirka 0,3mh. Röset är uppbyggt av 0,1 till 0,8 meter stora stenar och lagt på ett större stenblock, 2x2 meter stor och 0,8 meter hög. Gränsmärket står ej i aktiv gräns. Terräng: Småkuperad stenig moränmark. Skogsmark, blandskog.	Fornlämning	Inmätt och beskrivet

Bilaga 2. Provgropstabell

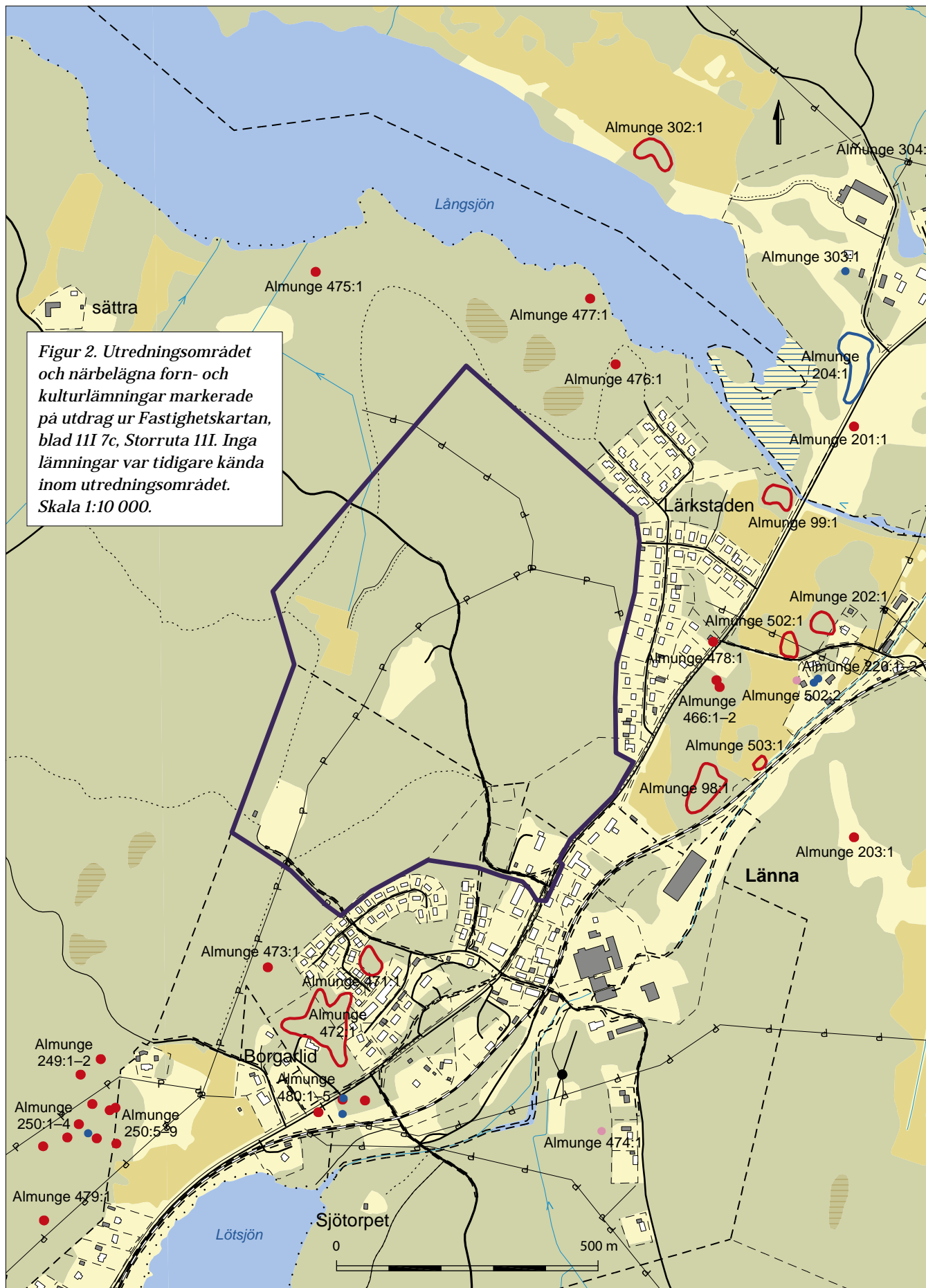
Objekt nr	Provgrop	Beskrivning (samtliga provgropar är 1x1 meter)	Djup, m	Z-värde
4	255	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,05 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	256	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,04 m) över sandig morän.	0,35	35 m ö.h.
4	257	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,06 m) över sandig morän.	0,3	35 m ö.h.
4	258	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,07 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	259	1x1 meter, gräs örter och humus (0,05 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	260	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,04 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	261	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,06 m) över sandig morän.	0,35	35 m ö.h.
4	262	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,05 m) över sandig morän.	0,35	35 m ö.h.
4	263	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,06 m) över sandig morän.	0,35	35 m ö.h.
4	264	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,07 m) över sandig morän.	0,3	35 m ö.h.
4	265	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,06 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	266	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,05 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	267	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,04 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	268	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,06 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	269	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,05 m) över sandig morän.	0,35	35 m ö.h.
4	270	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,07 m) över sandig morän.	0,35	35 m ö.h.
4	272	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,05 m) över sandig morän.	0,25	35 m ö.h.
4	273	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,07 m) över sandig morän.	0,4	35 m ö.h.
4	274	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,05 m) över sandig morän.	0,35	35 m ö.h.
7	324	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,04 m) över sandig morän.	0,4	30 m ö.h.
7	325	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,05 m) över sandig morän.	0,35	30 m ö.h.
7	326	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,06 m) över sandig morän.	0,35	30 m ö.h.
7	327	1x1 meter, gräs, örter och humus (0,04 m) över sandig morän.	0,4	30 m ö.h.

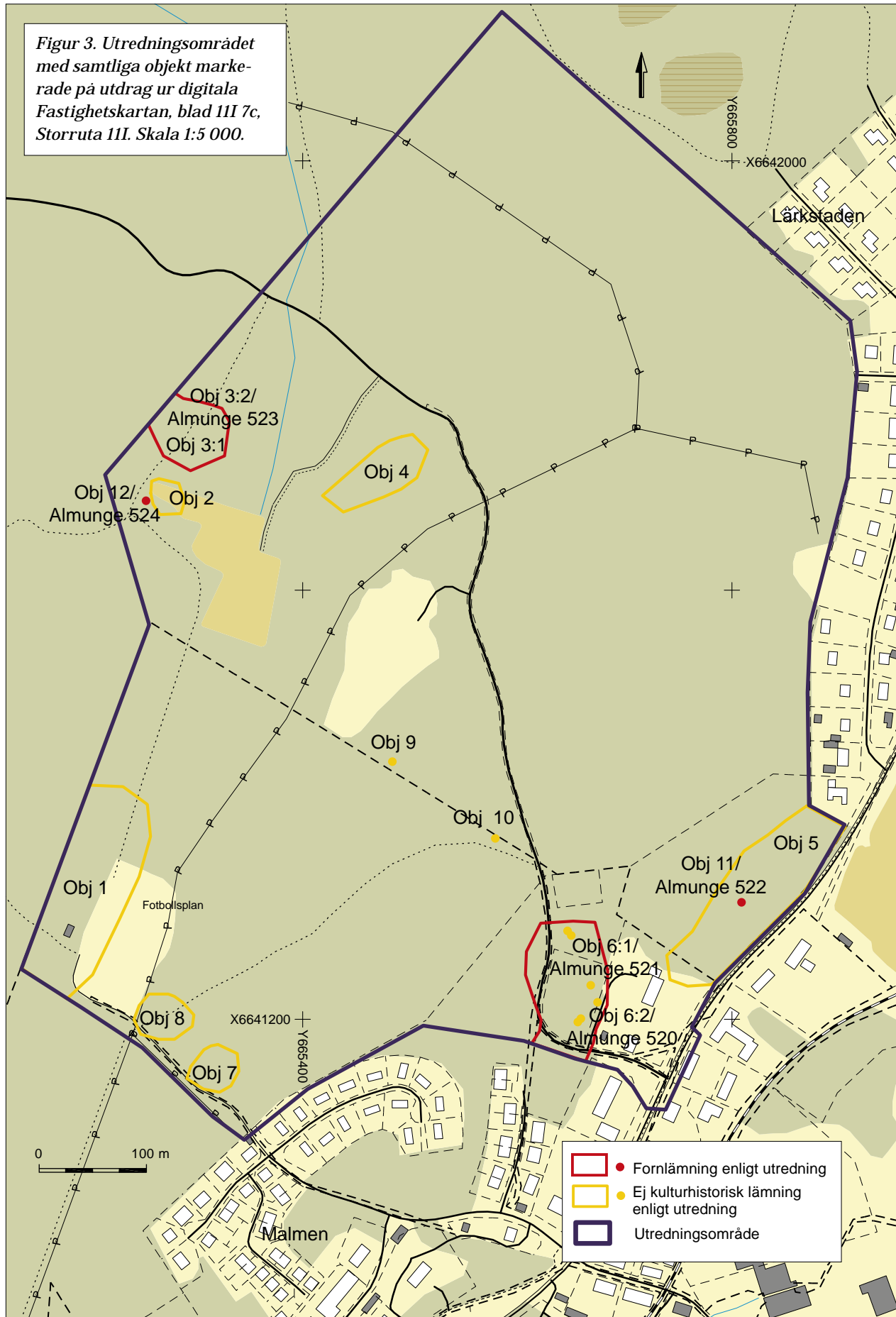
Bilaga 3. Schakttabell

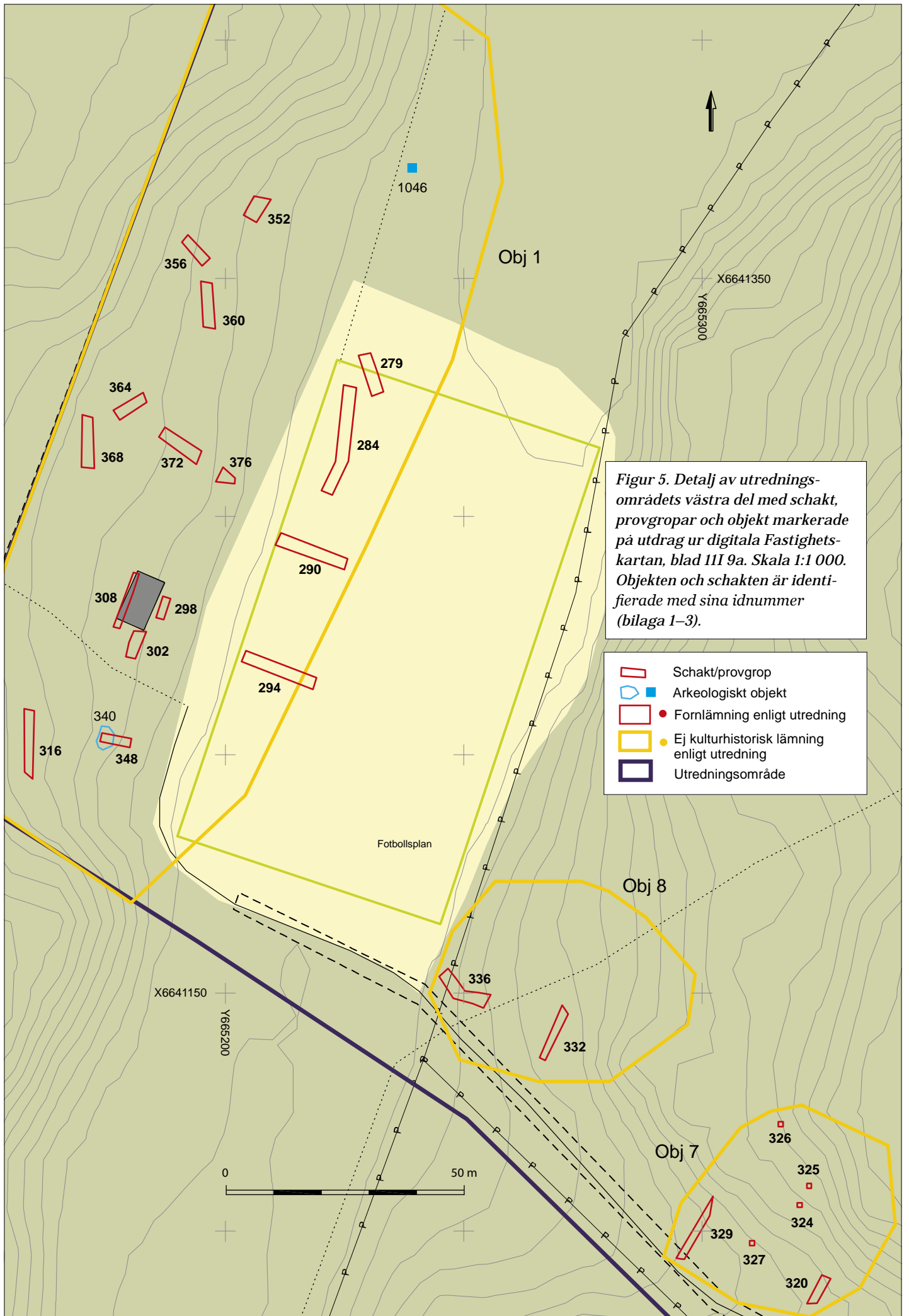
Objektnr	Schaktnr	Beskrivning	Anläggningar och fynd
1	279	8,75x2,6 meter stort (NNV-SSO) och 0,4 meter djupt. Gräs (0,05 m) över matjord (0,35 m) och därunder lera.	-
1	284	23x2,7 meter stort (N-S) och 0,45 meter djupt. Gräs (0,06 m) över matjord (0,35) och därunder lera.	-
1	290	15,25x2,6 meter stort (Ö-V) och 0,5 meter djupt. Gräs (0,05 m) över matjord (0,4 m) och därunder lera.	-
1	294	15,8x2,6 meter stort (Ö-V) och 0,5 meter djupt. Gräs (0,05 m) över matjord (0,4 m) och därunder lera.	-
1	298	4,7x1,7 meter stort (N-S) och 0,3 meter djupt. Gräs, humus (0,05 m) över sandig till grusig morän.	-
1	302	5,8x2,6 meter stort (N-S) och 0,3 meter djupt. Gräs (0,05 m) över sandig till grusig morän.	-
1	308	12,2x1,4 meter stort (SV-NÖ) och 0,35 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
1	316	14,5x2,1 meter stort (N-S) och 0,25 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
7	320	6,3x2,1 meter stort (NÖ-SV) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
7	329	13,3x2,1 meter stort (NÖ-SV) och 0,35 meter djupt. Gräs och blåbärsri (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
8	332	12,5x1,8 meter stort (NÖ-SV) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
8	336	11,5x2,8 meter stort (Ö-V) och 0,25 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
1	348	6,3x1,9 meter stort (Ö-V) och 0,25 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän. I norra delen låg röset A340 som bedömdes vara röststen från en täkt.	A340 röse, bedöms vara röststen från närbelägen täkt.
1	352	5,1x3,3 meter stort (N-S) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,04 m) över sandig podsolerad morän.	-
1	356	6,6x2,4 meter stort (NV-SO) och 0,35 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,06 m) över sandig podsolerad morän.	-
1	360	9,4x2,4 meter stort (N-S) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
1	364	7,4x2,3 meter stort (SV-NÖ) och 0,35 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,06 m) över sandig podsolerad morän.	-
1	368	10,5x2,5 meter stort (N-S) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
1	372	9,7x2,8 meter stort (NV-SO) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
1	376	3,5x2,5 meter stort (O-V) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
3	388	3,2x2,1 meter stort (N-S) och 0,25 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,04 m) över sandig podsolerad morän.	-
3	393	3,2x1,1 meter stort (NV-SO) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
2	445	14,5x3,8 meter stort (VNV-OSO) och 0,4 meter djupt. Gräs (0,05 m) över matjord (0,35 m) och därunder lera.	-
2	455	7,2x2,3 meter stort (NV-SO) och 0,45 meter djupt. Gräs (0,06 m) över matjord (0,35 m) och därunder lera.	-
6	467	9,2x1,4 meter stort (SSV-NNÖ) och 0,45 meter djupt. Gräs (0,06 m) över matjord (0,35 m) och därunder lera.	-
6	480	14,5x2,8 meter stort (NV-SO) och 0,3 meter djupt. Gräs (0,04 m) över matjord (0,25 m) och därunder lera.	-
6	494	12,2x11,8 meter, oregelbundet schakt (SV-NÖ, SO-NV) och 0,4 meter djupt. Gräs (0,04 m) över matjord (0,35 m) och därunder lera.	A484, 500, 508, 519, 520, 521. Stolphål av förhistorisk karaktär.
6	533	15,5x1,3 meter stort (SV-NÖ) och 0,4 meter djupt. Gräs (0,05 m) över matjord (0,35 m) och därunder lera.	-
5	537	20,8x2,5 meter stort (N-S) och 0,2 meter djupt. Gräs (0,04 m) över mjällig podsolerad morän (0,15 m) och därunder lera.	-
5	548	9,6x2,4 meter stort (N-S) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
5	552	10,5x2,1 meter stort (O-V) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
5	556	8,2x2,4 meter stort (SV-NÖ) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
5	560	1,9x1,6 meter stort (NV-SO) och 0,25 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-
6	564	6,4x2,9 meter stort (SSV-NNÖ) och 0,3 meter djupt. Gräs (0,05 m) över matjord (0,35 m) och därunder lera.	-
3	1000069	12,3x3,0 meter stort (NV-SO) och 0,3 meter djupt. Gräs och blåbärsris (0,05 m) över sandig podsolerad morän.	-



Figur 1. Läget för utredningen markerat på utdrag ur Terrängkartan blad 620 Uppsala. Skala 1:50 000.

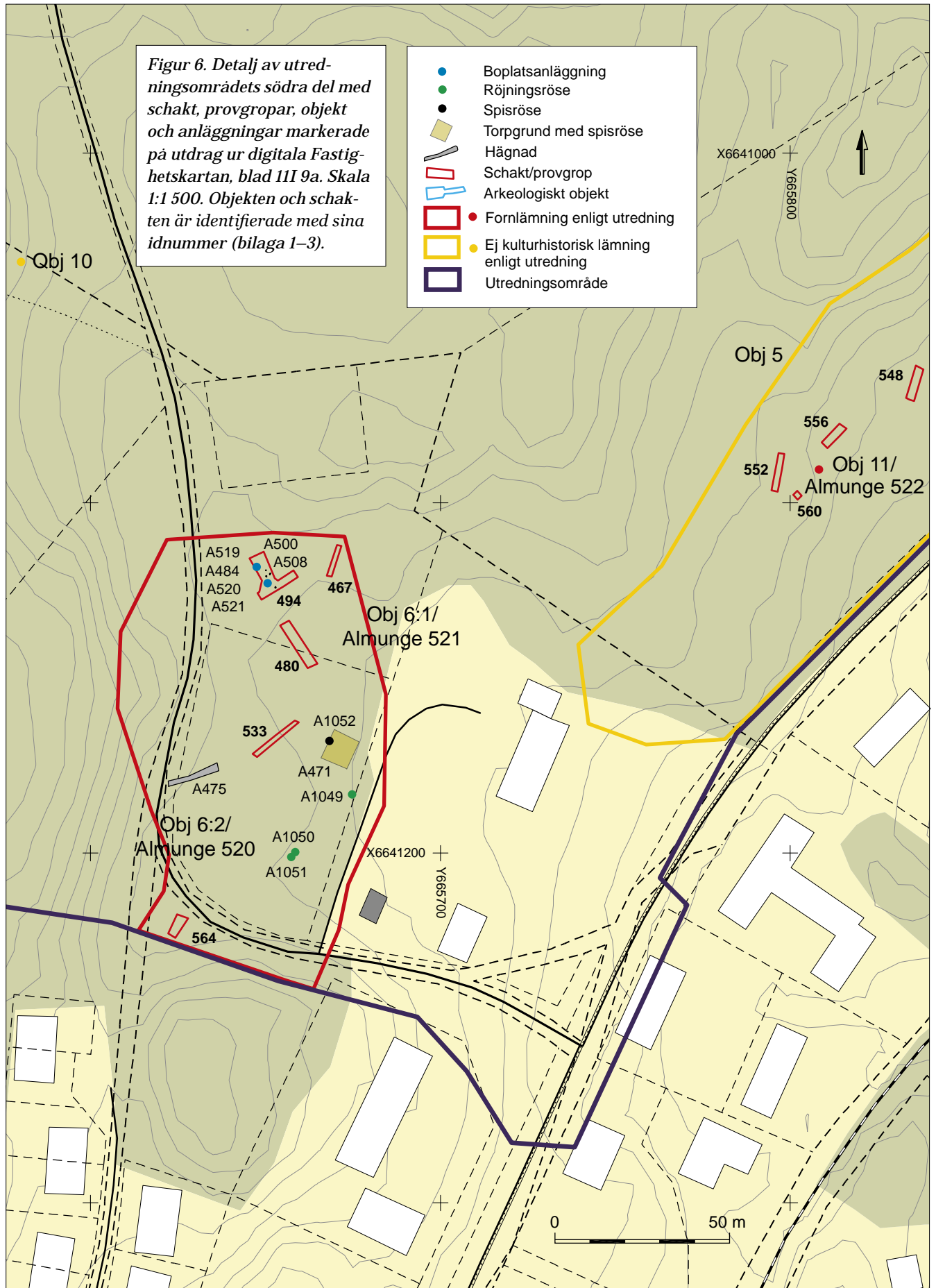


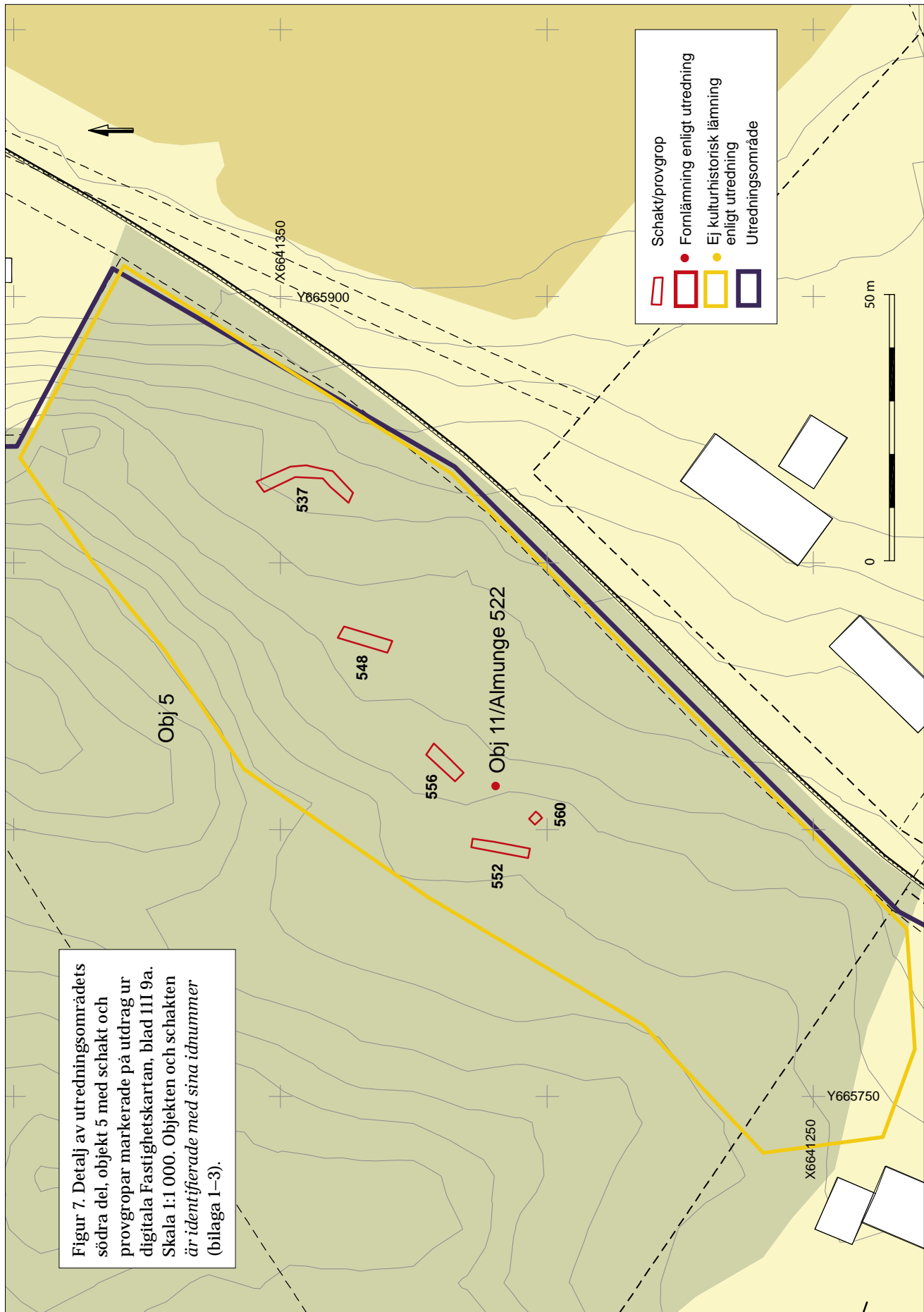




Figur 5. Detalj av utredningsområdets västra del med schakt, provgropar och objekt markerade på utdrag ur digitala Fastighetskartan, blad 11I 9a. Skala 1:1 000. Objekten och schakten är identifierade med sina idnummer (bilaga 1–3).

- Schakt/provgrop
- Arkeologiskt objekt
- Fornlämning enligt utredning
- Ej kulturhistorisk lämning enligt utredning
- Utredningsområde







*Figur 8. Vy över den delen av objekt 6 där boplatslämningar framkom.
Foto från sydsydväst: Niclas Björck.*



*Figur 9. Stolphål A500 inom objekt 6. Foto från väster:
Mia Englund.*



Figur 10. Bebyggelselämningen vid Löt, objekt 6, intill denna står Mia Englund. Inom detta objekt framkom även anläggningar av förhistorisk karaktär vid schaktning. Foto från sydöst: Niclas Björck.



Figur 11. Schaktningsarbete vid objekt 1. Maskinist Fredrik Bonnevier tar upp schakt. Foto: Niclas Björck.

