

Rapport 2010:1

Arkeologi

Elskåp och elkablar

Dauidsgränd, Framlänningsvägen och Skolgränd

Arkeologisk förundersökning Raä 330, Gammelstads kyrkstad fastigheten Nederluleå kyrkovall 1:1, Gammelstaden 6:67 m fl, Nederluleå socken, Luleå kommun Västerbottens län



Norrbottnens museum
Olof Östlund

Dnr 260-2009
Lst dnr 431-7953-09

Tekniska uppgifter

| | |
|----------------------------------|--|
| Länsstyrelsens (beslut) dnr: | 431-7953-09 |
| Norrbottens museum dnr: | 260-2009 |
| Uppdragsgivare/finansjär: | Luleå Energi |
| Fornlämning nr: | Raä 330 |
| Kommun: | Luleå |
| Socken: | Nederluleå |
| Landskap: | Västerbotten |
| Län: | Norrbotten |
| Fastigheter: | Nederluleå kyrkovall 1:1 och Gammelstaden 6:67. m fl |
| Typ av uppdrag: | Arkeologisk förundersökning i form av schaktövervakning |
| Datering: | Recent (Bedömning utifrån fynd) |
| Typ av fornlämningsobjekt: | Kyrkstad bestående av kulturlager och befintlig bebyggelse |
| Antal fältdagar och varaktighet | En halv dag (8 september 2009), (8 arbetstimmar (4 x 2 personer)) |
| Rapporttid: | 3 arbetsdagar, (24 arbetstimmar 1 person) |
| Fyndhantering: | - |
| Fältarbetsledare: | Olof Östlund |
| Rapportansvarig: | Olof Östlund |
| Fältpersonal: | Mirjam Jonsson |
| Underkonsulter: | - |
| Undersökt yta | Förundersökningsområdet (4 schakt) motsvarar ungefär 6,5 m ² . |
| Höjd över havet: | 10 – 15 m ö h |
| Koordinater: | Schakt A: x7296823,6 / y1785977,5 (NV hörnet), x7296824,5 / y1785979,3 (SÖ hörnet) Schakt B: x7296839,3 / y1786027,2 (NV hörnet), x7296837,6 / y1786027,2 (SÖ hörnet) Schakt C: x7296785,4 / y1786123,7 (NV hörnet), x7296783,6 / y1786124,8 (SÖ hörnet) Schakt D: x 7296779,3 / y1786081,9 (NV hörnet), x7296779,3 / y1786087,5 (SÖ hörnet) <i>Inmätt med Luleå kommuns plankarta som grund i RT 90 2,5 gon V</i> |
| Ek. karta: | 24L 9h Gammelstaden (241 97) |
| Dokumentationsmaterial: | Samtliga originalhandlingar, i det här fallet anteckningar, fyra ritningar på två ritningsblad (bilaga 4) och digitala fotografier, förvaras i Norrbottens museums respektive (akt-, bild-) arkiv. Foto Acc nr 2009:95:01-09, (9 bilder) bilaga 5 |
| Digitalt dokumentationsmaterial: | Det digitala underlagsmaterialet finns i shapeformat i RT90 2,5 gon V. Det förvaras på Norrbottens museums servrar. Back-uper tas dagligen av landstingets IT-personal på allt material som förvaras på server. Rekommendationer inväntas för långtidsförvaring av digitalt arkeologiskt material från Riksantikvarieämbetet. (Under utformning) |
| Digital programvara: | Microsoft Office (XP), ArcGIS 9.2, Adobe PhotoShop Elements 4.0. |
| Fynd: | Inga fynd tillvaratogs. |
| Foto: | Digitala, Acc nr 2009:95:01-09, bilaga 5 |
| Ritningar: | 1-4 (Bilaga 4) |

Foto på framsida: acc nr 2009:95:03, © Norrbottens museum, Mirjam Jonsson.

RAPPORT

Arkeologisk förundersökning/schaktkontroll

Elskåp och elledning vid kyrkstuga 144, 149, 266 och 317

Fastighet: Nederluleå kyrkovall 1:6 och Gammelstad 6:67 m fl.

Nederluleå socken och Luleå kommun

Västerbottens län

Norrbottens län

Raä 330

Innehållsförteckning

| | |
|--|----------|
| Tekniska uppgifter | 1 |
| RAPPORT | 2 |
| Inledning | 3 |
| Sammanfattning | 3 |
| Syfte | 3 |
| Inriktning och problemformuleringar | 3 |
| Områdets förutsättningar | 3 |
| Topografi och naturlandskap | 3 |
| Historik och fornlämningsmiljö | 4 |
| Forskningshistorik | 4 |
| Undersökningens utgångspunkter | 5 |
| Undersökningsplan | 5 |
| Metod och utförande | 6 |
| Avvikelser från arbetsplanen | 6 |
| Resultat | 6 |
| Kulturhistorisk tolkning | 7 |
| Slutsats/Vidare undersökningar | 8 |
| Utvärdering | 8 |
| Referenser | 9 |
| Publicerade källor | 9 |
| Bilagor | 9 |

Inledning

Norrbottens museum utförde 2009-09-08, en arkeologisk förundersökning inom Raä 330, Nederluleå socken. Arbetet utfördes på begäran av Luleå kommun (Luleå energi), efter beslut av Länsstyrelsen i Norrbottens län (Lst dnr 431-7053-09).

Undersökningen föranleddes av byten av tre elskåp och reparation av en brusten elledning. Eftersom arbetena skulle ske inom gränserna för fornlämningen raä 330 krävde länsstyrelsen att en arkeologisk förundersökning skulle utföras i samband med att Luleå energi grävde för det elektriska.

Förundersökningen utfördes av Norrbottens museum; av arkeologerna Olof Östlund och Mirjam Jonsson.

Sammanfattning

När Norrbottens museum skrev undersökningsplanen utifrån Länsstyrelsens förfrågningsunderlag så var endast tre schakt aktuella. Vid fältarbetsdagen framkom dock att ytterligare ett schakt skulle grävas, vilket länsstyrelsen över telefon gav godkännande för.

Inget av antikvariskt intresse påträffades i något av de fyra schakten, varför det planerade arbetet med elskåp och ledning kunde utföras utan hinder.

Syfte

Syftet med förundersökningen är främst avgränsande för att ta reda på om rest av fornlämning finns inom de ytor som berörs av schaktningen för elskåp och ledning. Förundersökningen är också till för att ta fram ett besluts- och planeringsunderlag, som kan avgöra om tillstånd till ingrepp i Raä 330 kan ges. Utifrån syftet är den huvudsakliga målgruppen länsstyrelsen, olika myndigheter och företagare/exploatörer.

Inriktning och problemformuleringar

Undersökningen är ett led i den långsiktiga kunskapsuppbyggnaden med sikte på att kartlägga Gammelstads ålder, tidigaste utveckling och utbredning. Detta, samt att få bättre kunskap om medeltida gårdar, handeln och områdets kontaktnät, är något som efterfrågas i *Arkeologi i Norrbotten - en forskningsöversikt*.

Områdets förutsättningar

Topografi och naturlandskap

Undersökningsområdena är beläget ca 115 m VSV (Schakt A), 70 m VSV (schakt B), 80 m S (Schakt C) respektive 85 m S (schakt D) om kyrkan i Gammelstads kyrkby. Samtliga schakt ligger inom Raä 330 (se bilaga 1 och 2). Fornlämningsområdet Raä 330 är beläget på en mindre moränrygg mellan Lule älv, som flyter söder om kyrkbyn, och en äldre uppgrundad vik i nordost. Området är omgivet av flacka åkermarker, allmänningar och nyare bebyggelse. Nivån över havet för Raä 330 uppgår idag till mellan 5 och 20 meter.

Aktuella undersökningsområden ligger på flackt S- och SV-sluttande mark i Kyrkbyn flack på höjder mellan 10 och 15 m ö h. I förundersökningsschaktens närområde finns nyare bebyggelse och kyrkstugor vilka kan ha sitt ursprung i 1600-talet.

Historik och fornlämningsmiljö

Raä 330 har beteckningen ”Kyrkstad bestående av kulturlager och befintlig bebyggelse”. Sannolikt har bebyggelsen i Gammelstads kyrkby sina rötter i medeltid. År 1339 omtalas att ett kapell finns i Luleå och 1374 har detta kapell blivit sockenkyrka med egen församling (Nordberg 1965:50ff). Platsen för kapellet är okänd, men att det låg i Gammelstad är rimligt att anta, vilket innebär att vi kan räkna med bebyggelse här vid den tiden.

Stenkyrkan som ersatte det tidigare kapellet började byggas under slutet av 1400-talet. Vid den tiden var detta den största kyrkan och tillika största stenbyggnaden norr om Uppsala, vilket vittnar om platsens betydelse.

Gammelstad har haft sin främsta betydelse som mötesplats. Som en in- och utförselfort för människor och varor. Under den intensiva delen av inlemmandet av Norrbotten i riket låg Gammelstad strategiskt placerat. Tillsammans med bl.a. G:a kyrkbyn i Piteå och Torneå utgjorde Gammelstad en språngbräda för mission och handel inåt landet. De fiskala funktionerna som centralmakten började utöva under medeltid behövde också en plats att utgå ifrån. Även de territoriella anspråken som kungariket Sverige börjar hävda i norr krävde en fast bebyggelse. Detta, kyrkplikten och de långa avstånden är de faktorer som bidragit till bebyggelsens expansion. Vid tiden för stenkyrkans anläggande var området en del av en ö och Gammelstadsviken en havsvik, som nådde fram till utkanten av dagens kyrkby. När Gammelstad fick stadsrättigheter lagfästa år 1621 var viken fortfarande segelbar. Redan 1649 hade dock landhöjningen gjort att hamnen inte gick att använda. Detta medförde att staden Luleå flyttades till sitt nuvarande läge vid kusten.

Forskningshistorik

Gammelstads kyrkby räknas som fast fornlämningsmiljö och inom området har ett flertal arkeologiska undersökningar företagits under årens lopp. Av de aktuella undersökningsområdena ligger schakt B, C och D inom eller alldeles intill gränsen för det som av Ragnar Bergling tolkas som köpstadsens bebyggda område omkring 1649 (Bergling, 1964:102, fig 7). Det kan därför finnas lämningar från Gammelstads äldsta tid inom undersökningsområdet. Schakt A ligger inom gränserna för Gammelstads utbredning år 1817. (Bergner 1817)

Bland de undersökningar/schaktkontroller som utförts tidigare, före 2009, närmast de aktuella förundersökningsschakten kan nämnas följande:

År 1997 – Förundersökning under ett golv i kyrkstuga 317/318 på Davidsgränd, d.v.s. västra halvan av kyrkstugebyggnaden. Förundersökningen skedde inne i byggnaden alldeles intill schakt A i det nu aktuella undersökningsområdet (bilaga 2). Inget egentligt kulturlager påträffades, enbart ett omrört lager innehållande tegel och ben från får och get. (Nbm dnr 1997/0297, Lst dnr 220-3176-97). (Skålberg 1997)

År 1998 – Förundersökning/schaktkontroll vid Skolgränd drygt 10 m V om schakt C och alldeles intill schakt D i det nu aktuella undersökningsområdet (bilaga 2). Där påträffades omrörda kulturlager innehållande tegel, trärester och glas. (Nbm dnr 1998/0366, Lst dnr 220-5298-98). (Lindgren 2000)

År 1999 – Förundersökning/schaktkontroll vid Skolgränd, 10 m N om schakt D och 25 m V om schakt C i det nu aktuella undersökningsområdet (bilaga 2). Endast matjord med spridda tegelbitar påträffades vid denna undersökning. (Nbm dnr 1999/0525, Lst dnr 220-9061-99). (Lindgren 1999).

År 2007 – Förundersökning/schaktkontroll vid Davidsgränd i N sidan av vägbanan, ca 5 m N om schakt A i det nu aktuella undersökningsområdet. I schaktet som undersöktes 2007 fanns ett ”delvis bevarat kulturlager” innehållande tegel och spikar. (Nbm dnr 497/2007, Lst dnr 431-15306-07). (Molin 2000).

År 2008 – Förundersökning/schaktkontroll med anledning av fjärrvärmedragning på Organistgränd. Då påträffades ca 4 m SV om schakt D i det nu aktuella undersökningsområdet rester av en husgrund vid kyrkstuga 153. Med ledning av fyndmaterialet (betong, porslin, planglas tråddragen spik, tegel och buteljglas) bedömdes resterna vara från 1800- /1900-tal. (Nbm dnr 179-2008, Lst dnr 431-1288-08). (Östlund 2008)

Undersökningens utgångspunkter

Arbetet utfördes enligt Norrbottens museums arbetsplan (Nbm dnr 260-2009, daterad 2009-08-10) vilken länsstyrelsen baserat sitt beslut på.

Undersökningsplan

Förundersökningen var tänkt att utföras som en schaktkontroll av tre schakt, (schakt A, B och C). Schakt A och B skulle grävas ca 1 x 1, 5 m stora och 0,5 m djupa. Av det 30 m långa utmärkta kabelschaktet, schakt C, skulle två skarvgropar (2 x 1 m) komma att grävas ned till 0,5 m djup, när platsen för kabelfelet lokaliserats.

Om intakta kulturlager påträffades skulle dessa att beskrivas i ord och bild, samt ritas i profil i skala 1:10 eller 1:20. Om sådana anläggningar påträffades som bedömdes kräva en slutundersökning, skulle samråd ske med länsstyrelsen över telefon. Om endast omrörda kulturlager och/eller fyllnadsmassor påträffades, skulle dokumentationen av dessa att ske enbart som en beskrivning av profilen och/eller en enkel skiss.

Schakten skulle ritas in på plankarta som sedan digitaliseras och koordinatsätts med hjälp av en digital underlagskarta i projektionen RT90 2,5 gon W. Anledningen till inmätningens förfarandet av schakten är att felvisningen för en GPS i Gammelstad pendlar mellan 7 och 10 m, även vid klart väder, vilket innebär att schakten i värsta fall kan hamna på fel sida av en byggnad.

Provtagning skulle ske i de fall museets arkeologer bedömde att prover kan hjälpa till att ge svar på de generella frågorna för Gammelstads tidiga historia. Det gäller då främst provtagning för dateringsändamål.

Föremål som är värdefulla för tolkningen av funna kulturlager skulle enligt undersökningsplanen tillvaratas. Massföremål i omrörda lager och fyllnadsmassor, som t.ex. tegel, spik och porslin, skulle dock inte att tillvaratas. Förvaring av fynden kommer skulle, om sådana togs in, ske i Norrbottens museums magasin enligt den standard som Riksantikvarieämbetet bestämt, i väntan på fyndfördelning

Ritningar, foton och övrigt arkivmaterial kommer att förvaras i Norrbottens Museums respektive arkiv.

Metod och utförande

Förundersökningen utfördes enligt Länsstyrelsens beslut som en schaktkontroll under pågående schaktning med grävmaskin. Även skårslev användes. (För utbredning av schakten, se bilaga 3:1 – 3:4). Vid avslutad schaktning användes jordsonder i schaktets botten för att kontrollera att ingenting mer intressant kunde förväntas att hittas under schaktets botten. Schakten dokumenterades med digitalkamera och schaktbeskrivningar.

Vid arbetets start på morgonen framkom det direkt att Luleå energi hade för avsikt att gräva ytterligare ett schakt (schakt D) vilket inte informerats om. Telefonkontakt togs därför direkt med Länsstyrelsen som gav sitt godkännande till grävning under förutsättning att Norrbottens museum utförde en schaktkontroll även på detta schakt.

Schakt A grävdes ca 1,9 x 0,8 m stort och ca 0,8 – 0,1 m djup, ned till befintliga elkablar.

Schakt B grävdes ca 1,7 x 0,9 m stort och ca 0,8 m djupt, ned till befintliga elkablar.

Schakt C grävdes ca 1,4 x 1,2 m stort och ca 0,5 m djupt, ned till befintlig elkabel.

Schakt D grävdes ca 6,0 x 0,4 m stort och ca 0,4 m djupt.

Det planerade arbetet kunde utföras utan vidare antikvariska hinder.

Avvikelser från arbetsplanen

Den första avvikelser från arbetsplanen är att schakt D grävdes. Att Luleå energi tänkte gräva detta schakt kom som en överraskning och Norrbottens museum hade inte räknat in det i sin arbetsplan. Efter telefonkontakt med Länsstyrelsen utfördes ändå grävningen av detta schakt med arkeologisk övervakning.

Den andra avvikelser är att i det som i arbetsplanen kallades för Schakt C så grävdes endast en skarvgrop, ca 1,3 x 1,2 m stor när kabelfelet lokaliserats.

Resultat

Schakt A

| | |
|------------------|---|
| Schaktets längd: | 1,9 m |
| Schaktets bredd: | 0,4 – 0,8 m |
| Schaktets djup: | 0,8-1,0 m |
| Lagerföljd: | 0,0 – 0,05 m: Gräs 0,05 – 0,25-0,7 m: Matjord med inslag av sten. 0,25-0,7 – 0,5-1,0 m Brungul sand (fyllnadsmassor) med enstaka tegelbitar 0,5-1,0 – djupare: Opåverkad mark. |
| Beskrivning: | I schaktet finns enbart matjord med inslag av sten ovanpå fyllnadsmassor, som ligger ovanpå orörd mark. I fyllnadsmassorna finns enstaka bitar av krossat tegel. |
| Datering: | Recent (nutid) |

Schakt B

| | |
|------------------|---|
| Schaktets längd: | 1,7 m |
| Schaktets bredd: | 0,4 – 1,2 m |
| Schaktets djup: | 0,8 m |
| Lagerföljd: | 0,0 – 0,05 m: Matjord. 0,05 – 0,45 m matjord med inslag av krossat tegel 0,45 – 0,7: Beigegrå sand (fyllnadsmassor) 0,7 – djupare: Opåverkad mark. |
| Beskrivning: | I schaktet finns enbart matjord med inslag av krossat tegel, samt recenta fyllnadsmassor |
| Datering: | Recent (nutida) |

Schakt C

| | |
|------------------|--|
| Schaktets längd: | 1,4 m |
| Schaktets bredd: | 1,2 m |
| Schaktets djup: | 0,55 m |
| Lagerföljd: | 0,0 – 0,05 m: Gräs. 0,05 – 0,4 Matjord med inslag av tegel. 0,4 m – djupare: Opåverkad mark. |
| Beskrivning: | I schaktet finns endast matjord med inslag av krossat tegel, direkt ovanpå opåverkad mark. |
| Datering: | Recent (nutida) |

Schakt D

| | |
|------------------|--|
| Schaktets längd: | 6,0 m |
| Schaktets bredd: | 0,4 m |
| Schaktets djup: | 0,4 m |
| Lagerföljd: | 0,0 – 0,05 m: Gräs 0,05 – 0,4 m: Matjord och fyllnadsmassor med inslag av krossat tegel, buteljglas och litet trasigt kakel, samt enstaka stenar. 0,4 – djupare: Opåverkad mark. |
| Beskrivning: | I schaktet finns endast matjord med inslag av krossat tegel och under matjorden fyllnadsmassor |
| Datering: | Recent (nutid). |

Kulturhistorisk tolkning

I schakten fanns endast matjord och fyllnadsmassor innehållande enstaka tegelbitar och annat recent fyndmaterial. Fyllnadsmassorna ligger på opåverkad mark och har använts för att planera marken för de byggnader som nu finns i Gammelstad. Inga spår av blekjord kunde ses i den opåverkade marken under fyllnadsmassorna vilket visar att den ursprungliga markytan inte finns kvar under fyllnadsmassorna på där schakten nu grävdes.

Slutsats/Vidare undersökningar

Norrbottens museum anser att ytterligare undersökningar för utbytet av elskåp och reparation / utbyte av elkablar inte är nödvändiga

Inför kommande undersökningar är det dock viktigt att komma ihåg att även där omfattande schaktningsarbeten har ägt rum tidigare kan intakta kulturlager och anläggningar påträffas. Att följa äldre kabelgravar och schakt kan vara svårt och kulturlager kan påträffas även vid mindre ingrepp. Därför är det av stor vikt att samtliga markingrepp inom fornlämningsområdet bevakas av arkeolog.

Utvärdering

Kommunikation mellan exploatören (i det här fallet Luleå energi) och Länsstyrelsen är viktig vid arbeten inom fornlämningsområden. När det skapas nya planer, eller när planerna ändras angående markarbeten - i det här fallet schakt D - så måste detta meddelas till länsstyrelsen med en gång. Länsstyrelsen måste meddelas för att den arkeologiska undersökaren (i det här fallet Norrbottens museum) inte ska tas på sängen när de har räknat på att göra ett helt annat jobb.

Plötsliga idéer om att ”gräva ett schakt till när vi ändå är där” är inte att rekommendera inom ett sådant fornlämningsområde som Gammelstad faktiskt är. Risken finns att ett sådant extra schakt inte kan grävas samma dag som övriga schakten eftersom länsstyrelsen inte tagit något beslut på att det får grävas, samtidigt som det inte funnits med i den undersökningsplan och därmed också den tidsplan som den arkeologiska undersökaren tagit fram.

Norrbottens museum, Luleå 2010-01-08

Olof Östlund, Arkeolog

Referenser

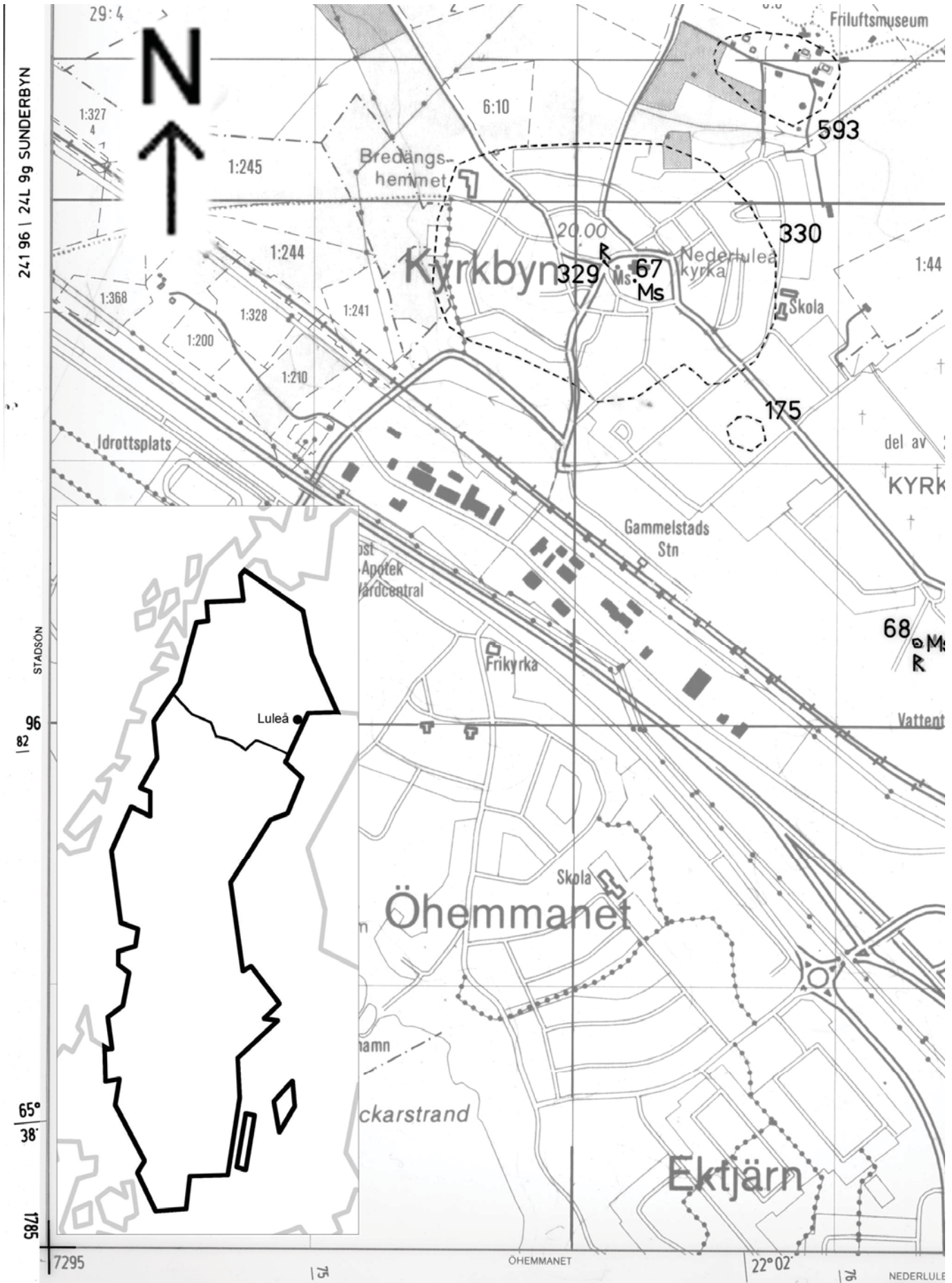
Publicerade källor

- Bergling, Ragnar 1964. *Kyrkstaden i övre Norrland. Kyrkliga, merkantila och judiciella funktioner under 1600- och 1700-talen*. Uppsala.
- Bergner, L P. 1817. *Charta Öfver Luleå Gammel Stad*. (Nytryck Lantmäteriet)
- Lindgren, Åsa 1998. *Rapport. Arkeologisk förundersökning/schaktkontroll. Togos förråd, Skolgränd. Gammelstads kyrkby, Kyrkovallen 1:1, Raä 330, Nederluleå socken, Norrbottens län*. Norrbottens museum, Luleå. (dnr 1998/0366)
- Lindgren, Åsa 1999. *Rapport. Arkeologisk förundersökning. Raä 330, Kyrkstuga 207, Skolgränd, Nederluleå socken, Västerbotten, Norrbottens län*. Norrbottens museum, Luleå (dnr 1999/0525)
- Molin, John 2007. *Rapport. Arkeologisk förundersökning/schaktövervakning. Rutviksvägen, Brantgränd & Davidsgränd. Gammelstad kyrkby, Raä 330, Nederluleå sn, Västerbotten, Norrbottens län*. Norrbottens museum, Luleå (dnr 497/2007)
- Nordberg, Albert 1965. *En gammal Norrbottensbygd. Anteckningar till Luleå sockens historia*. Luleå.
- Skålberg, Pia 1997. *Rapport. Arkeologisk förundersökning. Raä 330, Davidsgränd, Kyrkstuga 318, Nederluleå socken, Västerbotten, Norrbottens län*. Norrbottens museum, Luleå (dnr 1997/0297)
- Östlund, Olof. 2009. *Rapport 2009:2. Arkeologisk förundersökning. Fjärrvärme 2008. Raä 330, kulturlager från medeltid och nyare tid, Gammelstads kyrkby, Nederluleå sn, Luleå kn, Västerbottens landskap, Norrbottens län*. Norrbottens museum, Luleå (dnr 179-2008)

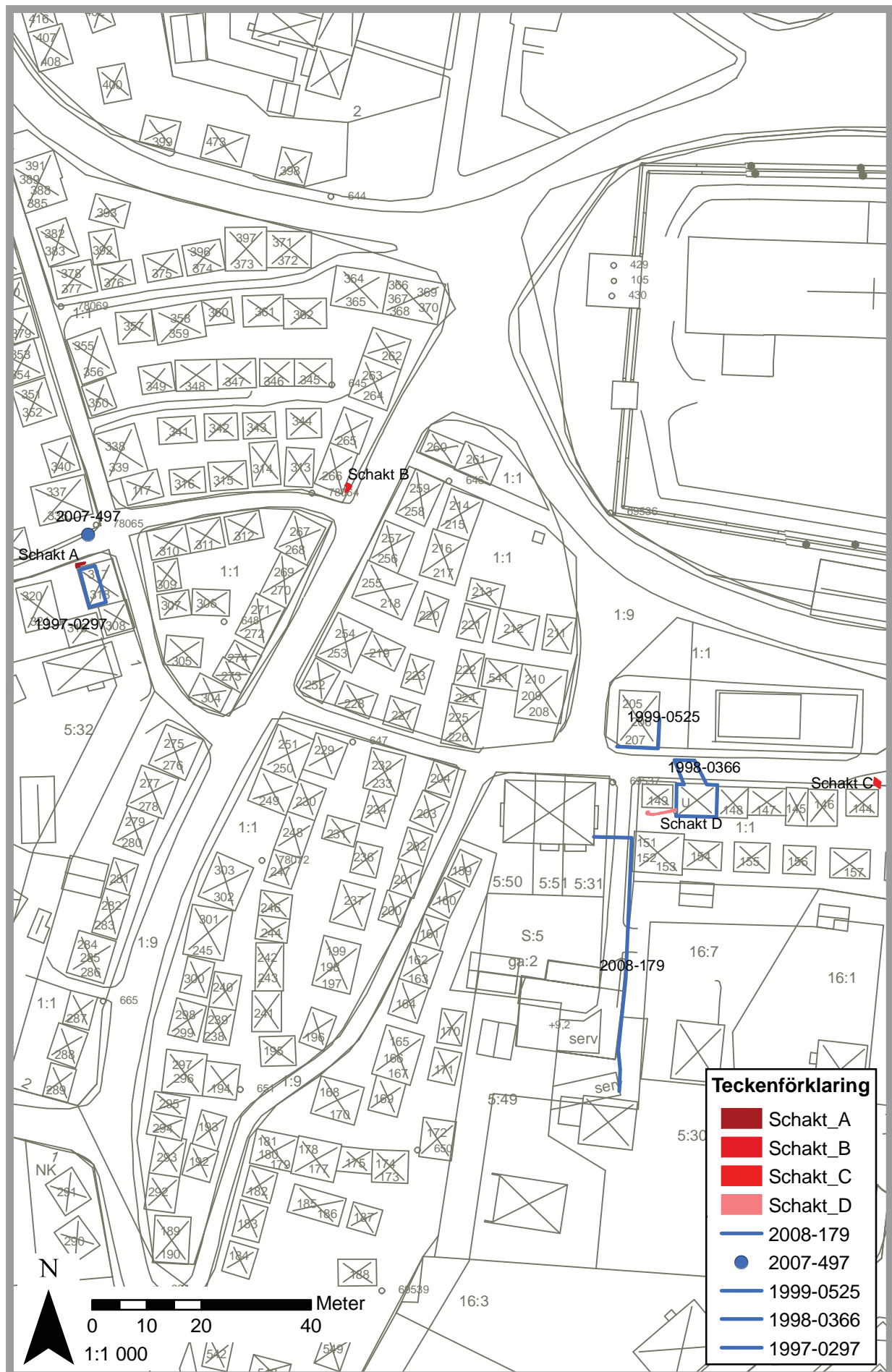
Bilagor

1. Utsnitt, Ekonomisk karta 24L 9h Gammelstaden, skala 1:10 000
2. Förundersökningsschakt och tidigare undersökningar. Översiktsplan, Luleå kommuns plankarta, skala 1:1000
- 3:1 Schakt A, skala 1:100 (Luleå kommuns plankarta)
- 3:2 Schakt B, skala 1:100 (Luleå kommuns plankarta)
- 3:3 Schakt C, skala 1:100 (Luleå kommuns plankarta)
- 3:4 Schakt D, skala 1:100 (Luleå kommuns plankarta)
- 4 Ritningslista
- 5 Fotolista

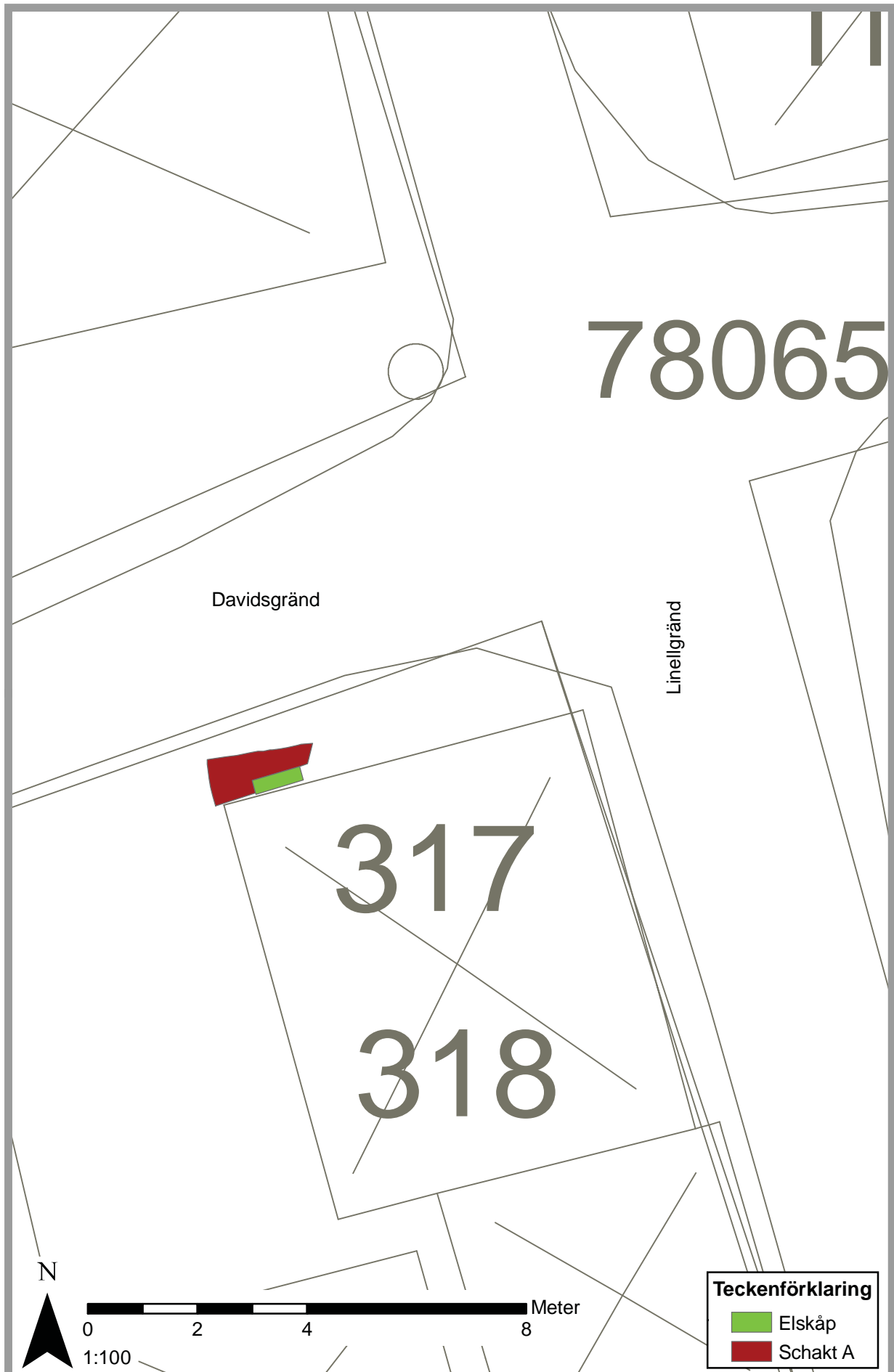
Raä 330



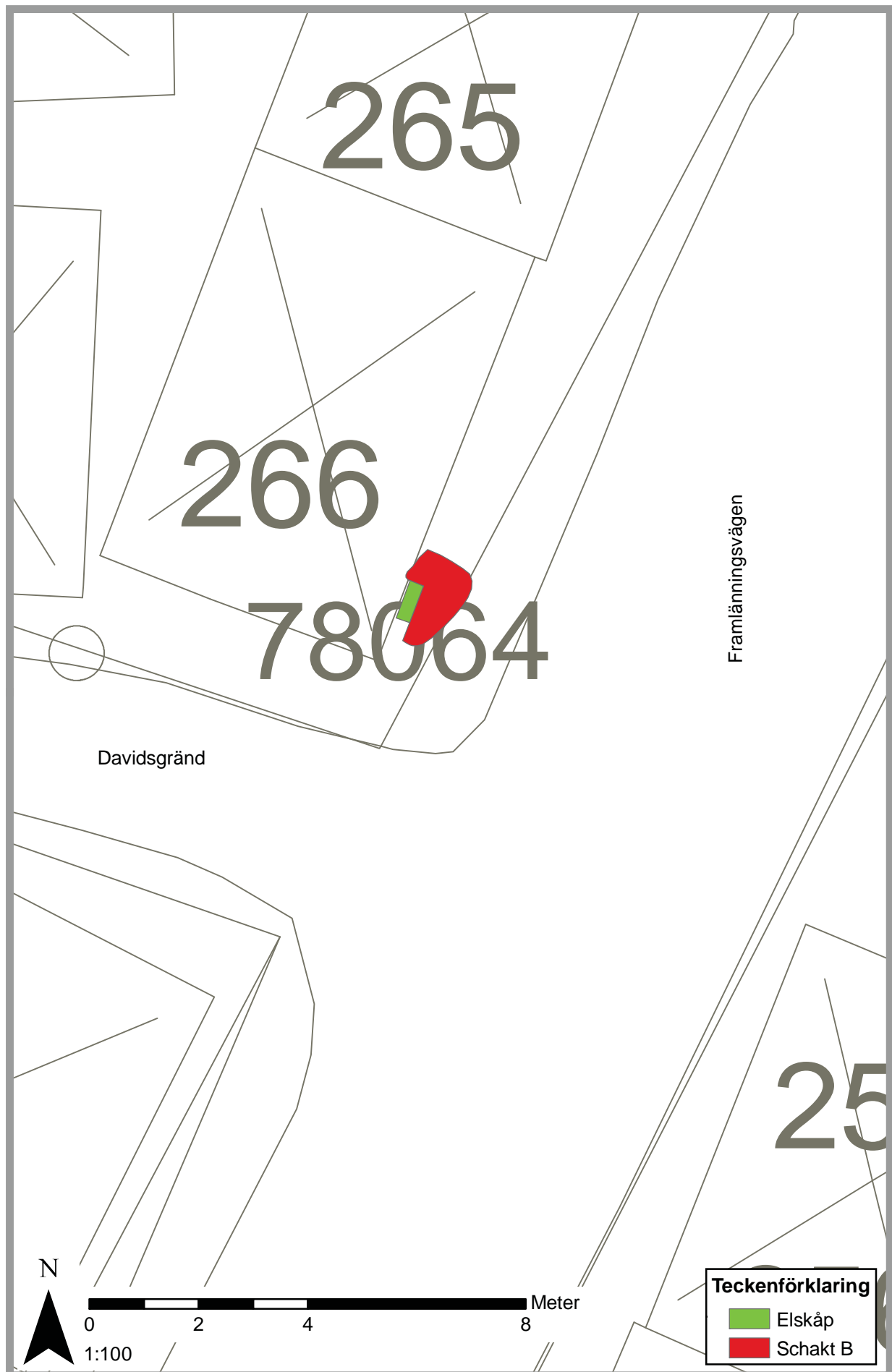
Förundersökningschakt och tidigare undersökningar



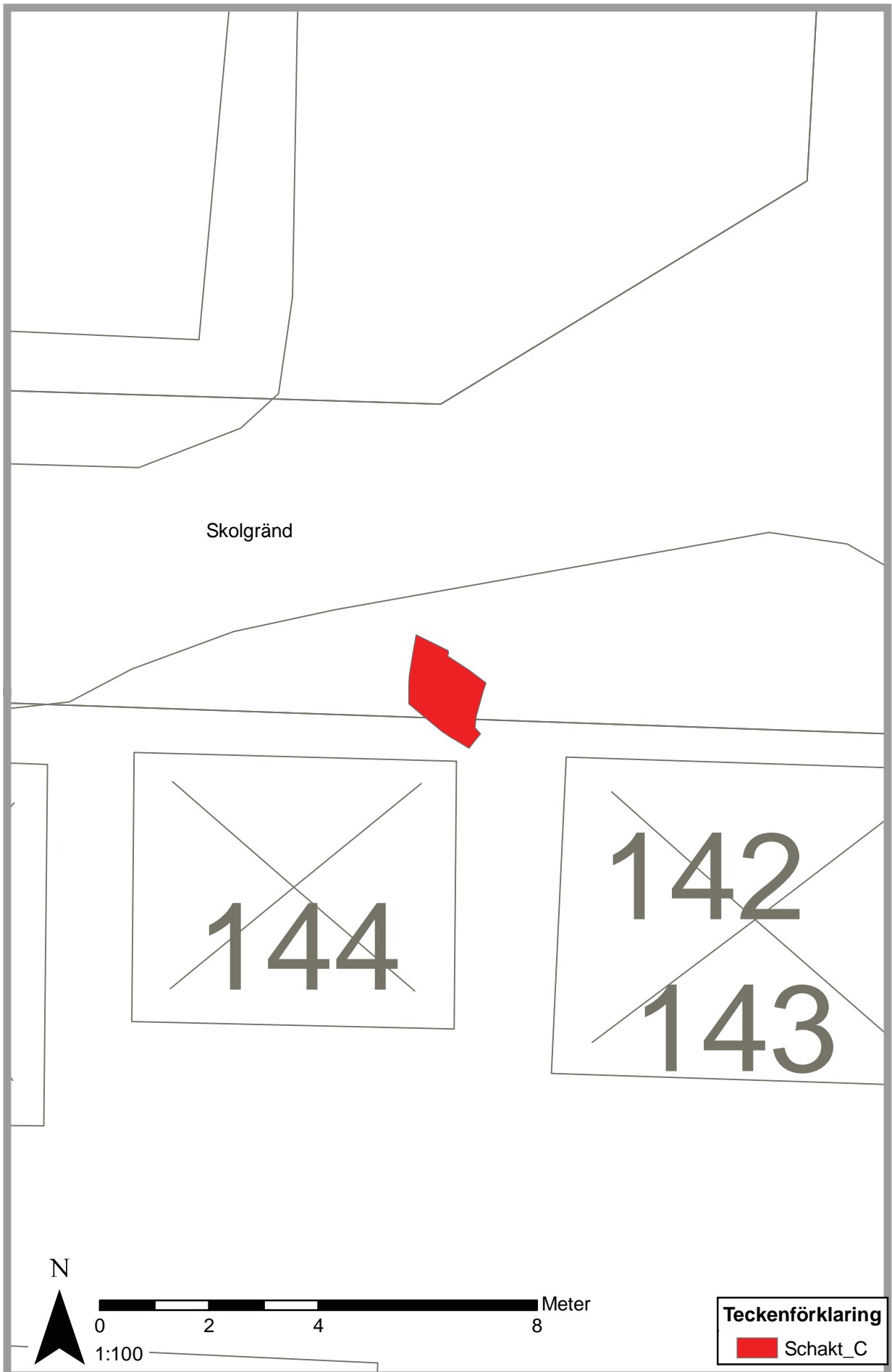
Schakt A vid kyrkstuga 317



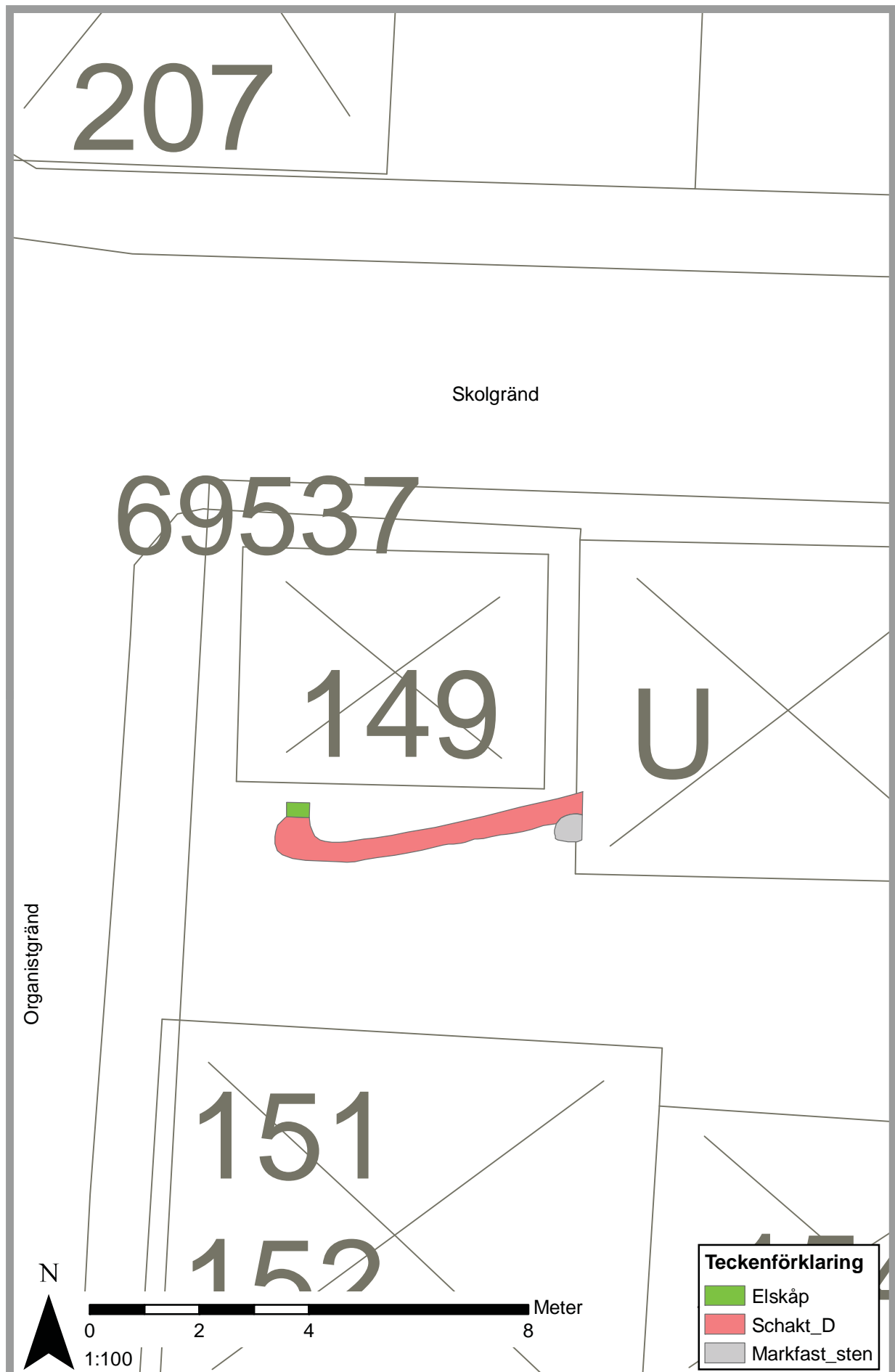
Schakt B vid kyrkstuga 266



Schakt C vid kyrkstuga 144



Schakt D vid kyrkstuga 149



Ritningsförteckning

| Nr | Typ | Objekt | Område | Sign | Renrit. | Bilagenr |
|-----------|------------|---------------|--|-------------|---|-----------------|
| 1 | Plan | Schakt A | Davidsgränd, kyrkstuga 317 | OÖ | Nej, schaktet överförd till digital planritning | 3:1 |
| 2 | Plan | Schakt B | Framlänningssvägen, kyrkstuga 266 | OÖ | Nej, schaktet överförd till digital planritning | 3:2 |
| 3 | Plan | Schakt C | Skolgränd, kyrkstuga 144 | OÖ | Nej, schaktet överförd till digital planritning | 3:3 |
| 4 | Plan | Schakt D | Skolgränd/Organistgränd Kyrkstuga 149 | OÖ | Nej, schaktet överförd till digital planritning | 3:4 |

De fyra ritningarna finns i original på två ritningsblad. Ritningarna är inte renritade för hand. Schaktens utbredning har dock digitaliserats med ritningarna som grund och lagts in i den digitala kartan över Gammelstad.

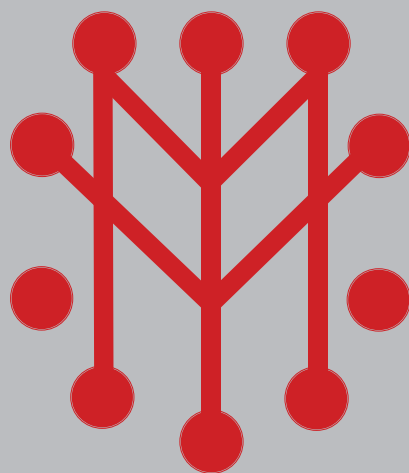
Fotolista Brantgränd förundersökning

Fotograf:

Mirjam Jonsson (MJ)

Fet markering av text i listan anger vilka bilder som är med i förundersökningsrapporten.

| Acc nr | Motiv | Taget från | Fotograf |
|-------------------|--|------------|-----------|
| 2009:95:01 | Platsen för schakt C innan grävning (elledningsbrott), vid kyrkstuga 144, Skolgränd. | N | MJ |
| 2009:95:02 | Platsen för schakt D innan grävning (elskåp och elledning), vid kyrkstuga 149, Skolgränd/Organistgränd. | SV | MJ |
| 2009:95:03 | Pågående grävning av schakt A för byte av elskåp vid kyrkstuga 317, Davidsgränd. | NV | MJ |
| 2009:95:04 | Pågående grävning av schakt B för byte av elskåp vid kyrkstuga 266, Framlänningsvägen. På bilden syns en av Luleå kommuns anställda. | ÖSÖ | MJ |
| 2009:95:05 | Pågående grävning av schakt B för byte av elskåp vid kyrkstuga 266, Framlänningsvägen. | SÖ | MJ |
| 2009:95:06 | Schakt D vid kyrkstuga 149, Skolgränd/Organistgränd. Färdiggrävt. | ÖSÖ | MJ |
| 2009:95:07 | Schakt C vid kyrkstuga 144, Skolgränd. Färdiggrävt. | N | MJ |
| 2009:95:08 | Schakt B vid kyrkstuga 266, Framlänningsvägen. Färdiggrävt. | SÖ | MJ |
| 2009:95:09 | Schakt A vid kyrkstuga 317, Davidsgränd. Färdiggrävt. | NÖ | MJ |



Norrbottnens museum
Box 266, Storgatan 2, 971 08 Luleå
Telefon 0920-24 35 02
Fax 0920-24 35 60
norrbottnens.museum@nll.se
www.norrbottnensmuseum.se



NORRBOTTENS
LÄNS LANDSTING