
RAPPORT

Arkeologisk förundersökning/schaktkontroll

Gammelstaden 5:37 och 5:38

Raä 330, kulturlager från medeltid och nyare tid

Nederluleå socken, Luleå kommun

Norrbottens län, Västerbottens landskap

Mirjam Jonsson & Olof Östlund

Mars 2007

NORRBOTTENS MUSEUM

Dnr 611-06

Rapport

Arkeologisk förundersökning/schaktkontroll

Norrbottnens län
Västerbotten
Nederluleå sn
RAÅ 330

Innehåll

Tekniska uppgifter	2
Sammanfattande inledning	3
Resultat i korta drag	3
Syfte	3
Topografi och naturlandskap	3
Historik och fornlämningsmiljö	3
Tidigare undersökningar	3
Arkeologisk potential	4
Metod	4
Arbetsbeskrivning och undersökningsresultat	5
SÖ Profilen i borrhaket	5
Slutsatser	5
Kommentar	6
Referenser	6
Tryckta källor	6
Otryckta källor	6
Bilagor	

Tekniska uppgifter

Län: Norrbotten

Landskap: Västerbotten

Kommun: Luleå

Socken: Nederluleå

Fornlämning: Raä 330 – kulturlager från Medeltid och nyare tid

Fastighet: Gammelstaden 5:37 och 5:38

Ek. karta: 24L 9h Gammelstaden

Länsstyrelsens (beslut) dnr: 431-17455-06

Norrbottens museum dnr: 611-06

Uppdragsgivare/finansiär: HusmanHagberg, att. Lars-Åke Källhammer
Typ av uppdrag: förundersökning/schaktkontroll

Fältarbetsledare: Olof Östlund

Fältpersonal: Olof Östlund, Mirjam Jonsson

Rapportansvarig: Olof Östlund

Rapportförfattare: Mirjam Jonsson

Renritning: Mirjam Jonsson

Fältarbetstid: 4 h

Fyndhantering: -

Rapporttid: 16 h

Koordinater: Centrum i gropen för borrhål: X7296982 Y1786190 (± 5 m).
(User Grid WGS 84, Rikets nät)

Höjd över havet: ca 10 m

Undersökt yta: Ledningsschakt ca 0,51 m²

Schakt för borring ca 0,5 m²

Fynd: Ben, fragment från kritpipa, glas och tegelstycke tillvaratogs ej, utan noterades och presenteras i rapporten

Foto: Acc.nr: Nbm 2006:392:1-3 (bilaga 4), alla foton som togs i fält finns presenterade i rapporten

Ritningar: Plan och profil (bilaga 3), alla ritningar som gjordes i fält finns presenterade i rapporten

Analys: -

Datering: Troligtvis 1700-1800-tal med tanke på att kritpipor var som vanligast under 1700-tal, och utifrån tidigare undersökningsresultat.

Dokumentationsmaterial: Fältanteckningar (finns på originalritningarna och är inbakade i rapporttexten), foton, originalritningar (se bilaga 3) och originalhandlingar förvaras i Norrbottens museums arkiv.

Sammanfattande inledning

Norrbottnens museum har den 17 november 2006 utfört en förundersökning/schaktkontroll inom Raä 330, Nederluleå sn (se bilaga 1 och 2). Länsstyrelsen beslutade med stöd av 2 kap 13 §, 2 st lagen (1988:950) om kulturminnen (KML) att en arkeologisk förundersökning/schaktkontroll skulle utföras i den rubricerade fornlämningen. Förundersökningen/schaktkontrollen ska ligga som grund för prövning av HusmanHagbergs ansökan enligt 2 kap 12 § angående borttagandet av del av fornlämning. Ansökan är föranledd av en planerad installation av bergvärmeutbyggnad på fastigheten Gammelstaden 5:37 och 5:38.

Resultat i korta drag

Det upptagna schaktet uppvisade kulturlager och fynd i form av en sylvsten (natursten), ben, del av krita, fönsterglas/buteljglas och ett större tegelstycke.

Syfte

Syftet med förundersökningen var att fastställa förekomsten och begränsningen av eventuella kulturlager, samt fastställa behovet av och kostnad för en eventuell slutundersökning för att ge Länsstyrelsen underlag för HusmanHagbergs ansökan. Dessutom var undersökningen ett led i den långsiktiga kunskapsuppbyggnaden med syfte att kartlägga Gammelstads ålder, tidigaste utveckling och utbredning. Förhoppningar fanns också om att få bättre kunskap om medeltida gårdar, handel och områdets kontaktnät, något som efterfrågas i *Arkeologi i Norrbotten – en forskningsöversikt*.

Topografi och naturlandskap

Undersökningsområdet (uo) är beläget inom Raä 330, Gammelstads kyrkby som ligger ca 10 km NV om Luleå (se bilaga 1). Kyrkbyn är belägen på en mindre moränrygg mellan Lule älv, som flyter i söder och en äldre upprundad vik i öst/nordöst. Området är omgivet av flacka åkermarker, allmänningar och nyare bebyggelse. Nivån över havet uppgår idag till mellan 5 och 20 meter.

Historik och fornlämningsmiljö

Fornlämning Raä 330 har beteckningen ”område med kulturlager från medeltid och nyare tid”. Ett historiskt dokument omtalar ett kapell i området 1339, men var detta stått är ännu okänt, men det anger att det vid den tiden finns bebyggelse här. Tidigare undersökningar i området visar på viss aktivitet från 1200-tal och framåt, men det är i samband med att stenkyrkan byggs vid slutet av 1400-talet som bebyggelsen på allvar börjar etableras. Sannolikt består denna bebyggelse i huvudsak av kyrkstugor i områdena närmast kyrkan. Kunskapen om den tidigaste bebyggelsen och dess olika faser är dock fragmentarisk.

Tidigare undersökningar

I närheten av rubricerat undersökningsområde (uo) har intakta kulturlager och anläggningar påträffats vid tidigare undersökningar (bilaga 2). 1981 utfördes en besiktning inför grävning av källare under ett hus på Gamla Hamngatan 6, ca 40 m Ö om den nu aktuella undersökningsytan. Där påträffades två kulturlager, varav det undre innehöll förkolnat/sotigt material. De två kulturlagren sammansmälte där de inte skildes åt av ett lager med lerig påförd sand. Den sammanlagda tjockleken på lagren uppkom till maximalt 0,2 m. Förutom kol framkom inga fynd, och kolet är inte heller daterat (Wallerström 1989a). Ungefär 30 m SV om det aktuella uo skedde 1985 en besiktning av ett schakt som grävts p.g.a. ett fel i ledningsnätet. Det visade sig att schaktet skurit igenom en kallmurad källare som var ifyllt med bl.a. tegelkross, gröntonat planglas och buteljglas. Källaren verkar ha tillhört en kyrkstuga. Fynden ger en datering till 1700-1800-tal och ett tjockt kulturlager i schaktets N del indikerar en långvarig bosättning (Wallerström 1989b). Ca 30 m Ö om det aktuella uo, utfördes 1988 en schaktkontroll inför byggandet av en parkeringsplats. I schaktmassorna påträffades vad som tolkades vara medeltida tegelstenar från kyrkbygget (Wallerström 1990).

1991 utfördes en arkeologisk undersökning ca 25 m V om rubricerat uo. Undersökningen föranleddes av omläggning av en elkabel i samband med renovering av fastighet 5:13 (Betelbönhuset). Två schakt togs upp och tio anläggningar påträffades. Anläggningarna har tolkats utgöras av rester av golv, en källargrund, ett eventuellt fundament till murstock samt diken. Ett av golven ligger i längdriktning parallellt med Västervägen, d.v.s. på samma sätt som husen ligger idag. Nivån på golven indikerar en datering till 1700-1800-tal. Utöver anläggningarna påträffades keramikskärvor av rödgods BII:4, som

var vanligt förekommande under 1600-1800-talet. Fynd av gröna planglasbitar antas kunna härledas till 1700-tal. Även benmaterial från nöt, häst och svin påträffades (Burman 1994). I slutet av 1991 och början av 1992 undersöktes återigen kulturlager runt ovan nämnda fastighet. Schakt togs upp och i ett av schakten påträffades trärester som tolkats vara delar av golv. I anslutning till golvresterna togs ett C14-prov som gav en datering till 1435-1650 e.Kr. Kulturlagren i schakten innehöll även fragment från kritpipor, krossat tegel, glasfragment, en keramikbit samt bränd lera (Egeback 1992). Under 1992 utfördes en arkeologisk förundersökning på samma fastighet (5:13) föranledd av grävning för VA-service. I de grävda schakten påträffades två anläggningar som tolkades vara husgrunder från kyrkstugor. Fynden bestod av grönt planglas, rödgods, fem mynt präglade 1634 och 1635, samt ben. C14-datering indikerar på 1339-1528 e.Kr som tidigaste nyttjandeperiod (Wikström 1995).

1995 genomfördes en arkeologisk förundersökning på Gamla Hamngatan 1, ca 10 m SV om aktuellt uo. Ett schakt för ledningsbyte hade grävts i gatan men vid undersökningen påträffades inga tecken på mänsklig aktivitet (Skålberg 1997a). 1996 togs ännu ett schakt upp ca 5 m NÖ om detta ledningsschakt samt ett schakt längre NÖ längs vägen, föranlett av reparationer av avloppsledningar. Inte heller här påträffades något av antikvariskt värde (Skålberg 1996). På Gamla Hamngatan 4 ägde en förundersökning rum 1996 där marken under golvet på kyrkstuga nr 57 undersöktes. Kulturlagret som påträffades var 0,4 m tjockt, varav de första 0,15 m hade inblandning av sand och grus som övergick i ett 0,25 m tjockt omrört kulturlager. Det omrörda kulturlagret innehöll bl.a. glaserad keramik (rödgods, BII) och ett obränt ben från får (Skålberg 1997b). På samma adress undersöktes 1999 marken intill en kyrkstuga föranlett av att en dräneringsslang skulle grävas ner. Inga kulturlager eller fynd påträffades (Lindgren 1999a). 1999 utfördes arkeologiska förundersökningar på fastigheterna 5:37 och 5:38 (samma som aktuell undersökning), p.g.a. ett planerat dräneringsarbete och anläggandet av en parkeringsplats. I schakten påträffades träflis som sannolikt härrör från spåntak, samt två gropanläggningar som tolkas innehålla kasserat material från bostadshus som stått i närheten. Troligtvis utgör lämningarna spår av bebyggelse efter 1817, eftersom inga byggnader finns utmärkta på platsen på 1817 års karta (Lindgren 1999b).

År 2000 utfördes en schaktkontroll vid samma parkeringsplats som tidigare undersöktes 1988. Två jordlager framkom 0,3-0,6 m under markytan och visades sig innehålla tegel. Under dessa lager påträffades ett kompakt lager med trä (mull) och kol. De olika lagren verkade vara omrörda och störda av schaktningens arbeten. I botten av schaktet, 0,6 m ner, påträffades däremot två kritpipsfragment (Lindgren 2000). 2005 utfördes en förundersökning/schaktkontroll i Gammelstaden 5:7, Gamla Hamngatan 4, ca 50 m Ö om det aktuella uo. Under ett påfört sand/gruslager påträffades ett ca 0,15 m tjockt kulturlager innehållande tegel, brända och obrända ben, fajans och delar av kritpipor. Lagrets begränsning neråt utgjordes av obrända träplankor (tak eller inrasad vägg). Under plankorna fanns gråbrun sand med inslag av fajans, och under detta ett lager med sot, kol, tegelkross, fajans, brända och obrända ben, och trärester. Troligtvis utgjorde detta sista lager en slags golvnivå. Under detta lager var marken orörd. Fynden som gjordes pekar på att det rörde sig om 1700-tal (Östlund 2006).

Fynden från de tidigare undersökningarna verkar i stort sett peka mot 1600-1800-talslämningar, bortsett från de möjliga medeltida tegelstenarna under parkeringsplatsen.

Arkeologisk potential

Utifrån undersökningsområdenas läge nära kyrkan finns potential att påträffa lämningar från Gammelstads tidiga bebyggelsefaser, något som även tidigare undersökningar visat.

Metod

Förundersökningen skulle utföras som en schaktkontroll och om intakta kulturlager påträffades skulle dessa beskrivas i ord och bild, samt ritas i profil. Om endast omrörda kulturlager och/eller fyllnadsmassor påträffades skulle det räcka med en beskrivning av profilen och/eller en enkel skiss där fyllnadslagrens art åskådliggörs och på vilken nivå den opåverkade marken påträffas. Schaktet skulle ritas i plan och koordinatsättas. Provtagnings skulle ske i de fall det bedömdes kunna hjälpa till att ge svar på de generella frågorna gällande Gammelstads historia. Resultaten från den aktuella undersökningen ska även belysas utifrån resultat från äldre undersökningar i närheten.

Under undersökningen avvek arbetet från Lst beslut på två punkter. Dels grävdes schaktet för borrhålet till 0,8 m djup istället för planerat 0,6 m, för att komma ner *under* fyndförande jord.

Dessutom utvidgades samma schakt med 0,5 m mot NÖ eftersom en syllsten påträffades på platsen för det planerade borrhålet.

Arbetsbeskrivning och undersökningsresultat

Beslutet gäller området markerat på bifogade kartor (se bilagorna 1 och 2).

Ledningsschaktet grävdes för hand ner till 0,25 m och uppvisade enbart omrörda jordmassor (mellanbrunt) innehållande tegel, och tolkas därför som recent fyllnadsmassa (se planritning, bilaga 3 och *fig 1*, bilaga 4). Enligt exploatören skulle ett djupare schakt inte vara nödvändigt inför det planerade arbetet.

Schaktet för den planerade borrhningen grävdes först ner 0,3 m, då det ritades i plan tillsammans med ledningsschaktet på 0,25 m djup (se planritning, bilaga 3 och *fig 1-2*, bilaga 4). Under nedgrävningen iaktogs att jorden i schaktets SV kant var mörkbrun medan den i övriga delen var ljusare. Både i den mörkare och i den ljusare jorden hittades benfragment, men i den mörkare jorden dessutom ett glasfragment och ett fragment från en kritpipa. Nere på 0,3 m djup påträffades en syllsten i schaktets SV del, som också kom att utgöra gränsen mellan den mörkare och den ljusare jorden, där den mörkare låg på SV sidan om stenen. Eftersom syllstenen låg på platsen för den planerade borrhningen, utvidgades schaktet mot NÖ med 0,5 m för att försöka hitta en yta utan kulturjord eller konstruktion. Det var också p.g.a. påträffandet av syllstenen som schaktet ritades i plan på denna nivå (0,3 m djup). Schaktet på den NÖ sidan om stenen grävdes sedan vidare neråt, och uppvisade en allt ljusare sand innehållande natursten på maximalt 0,2 m storlek. Dessutom innehöll sanden ben och tegel av både äldre och yngre utseende, bl.a. ett större tegelstycke. På tegelstyckets ena sida finns räfflor efter fingrar och på dess ena kortsida är teglet svart och sintrat, vilket tyder på att stycket utgjort en del av en skorsten. Ca 0,65 m från markytan påträffades ett lerlager som ansågs vara början på naturliga lersediment. För att försäkra sig om detta faktum grävdes ytterligare några cm, då det dock visade sig att under lerlagret fanns ännu ett omrört kulturlager innehållande tegel. Därför grävdes schaktet djupare än planerat för att nå ner till orörd jord, vilket påträffades ca 0,8 m under markytan. Nivåerna under 0,3 m djup ritades inte p.g.a. att inga nya anläggningar påträffades och jorden syntes ganska omrörd vid grävning i plan. Därför beslutades att den SÖ profilen skulle ritas istället eftersom den gav en mycket tydligare bild av de olika lagren (bilaga 3).

SÖ Profilen i borrhschaktet

(profilritning, bilaga 3 och *fig 3*, bilaga 4)

Det översta lagret som kan skönjas i profilen innehåller ben och tegel och utgör troligtvis ett påfört lager som tryckts ut från husgrunden (som indikeras av syllstenen). Det andra lagret utgörs av mörkare jord och kan troligtvis tolkas som ett kulturlager som härrör från själva husgrunden. I detta lager påträffades ben och ett fragment från en kritpipa. Under detta lager är ljusbrun jord med inslag av sand och tegel. Under det omrörda lagret är ett tunt sotlager, vilket för övrigt är beläget under nivån för syllstenen. Detta innebär att husgrunden anlagts efter att sotlagret bildats. Under sotlagret finns en grå lerlins och under denna ännu ett omrört kulturlager innehållande tegel. Den efterföljande orörda jorden utgörs av ljus sand.

Slutsatser

Resultatet av undersökningen/schaktkontrollen är att kulturlager samt husgrund påträffades. Troligtvis rör det sig om 1700-1800-tal med tanke på förekomst av kritpipor. Kritpipor började användas under det 30-åriga kriget, ca 1630-tal och användes fram till ca 1830 då sjöskumspipor ersatte de skörare kritpiporna. Eftersom undersökningen gav relativt sena dateringar och ytmässigt var mycket begränsad, kunde inga större slutsatser dras. Däremot kan informationen bifogas till kunskapen om Gammelstad och förhoppningsvis bidra till Raä 330:s kartläggning i stort .

Eftersom syllstenen/husgrunden påträffades mitt i schaktet för den planerade borrhningen utvidgades det. I den utvidgade delen av schaktet påträffades inga konstruktioner, vilket gör det möjligt att planera borrhningen där. Vår rekommendation är att HusmanHagberg kan utföra borrhningen, förutsatt att det sker på den NÖ sidan om syllstenen.

Kommentar

Innan grävningen påbörjades skulle exploatören se till att området för hålet och ledningsschaktet var upptinat med hjälp av värmeplattor/filtar. Syftet var att marken skulle vara tinad ända ner till schaktbotten. Dessutom skulle en liten grävmaskin tillhandahållas. Vid kontakt med exploatören framkom dock att ingen grävmaskin fanns tillgänglig. P.g.a. detta tvingades arkeologerna, med hjälp av en representant från exploatören, att gräva för hand. Eftersom marken fortfarande var något frusen på ytan så försvarades nedgrävningen en aning, men efter att ha kommit igenom det översta marklagret gick det lättare. Norrbottens museum vill dock poängtera att det finns risker med att inte ha tillgång till grävmaskin. Om schaktet måste flyttas p.g.a. att lämningar påträffas, så kan arbetet försenas eftersom allt måste grävas för hand.

Luleå 2007-03-23
Norrbottnens museum

Olof Östlund
Arkeolog, projektledare

Mirjam Jonsson
Arkeolog

Referenser

Tryckta källor

Arkeologi i Norrbotten – en forskningsöversikt. Länsstyrelsen i Norrbottens län. Rapportserie Nr 14/1998.

Otryckta källor

Burman, A-C. 1994. *Rapport. Arkeologisk undersökning. Raä 330, Gammelstaden 5:13 m. fl. Nederluleå socken, Västerbotten, Norrbottens län*. Dnr 638/94. Norrbottens museum, Luleå.

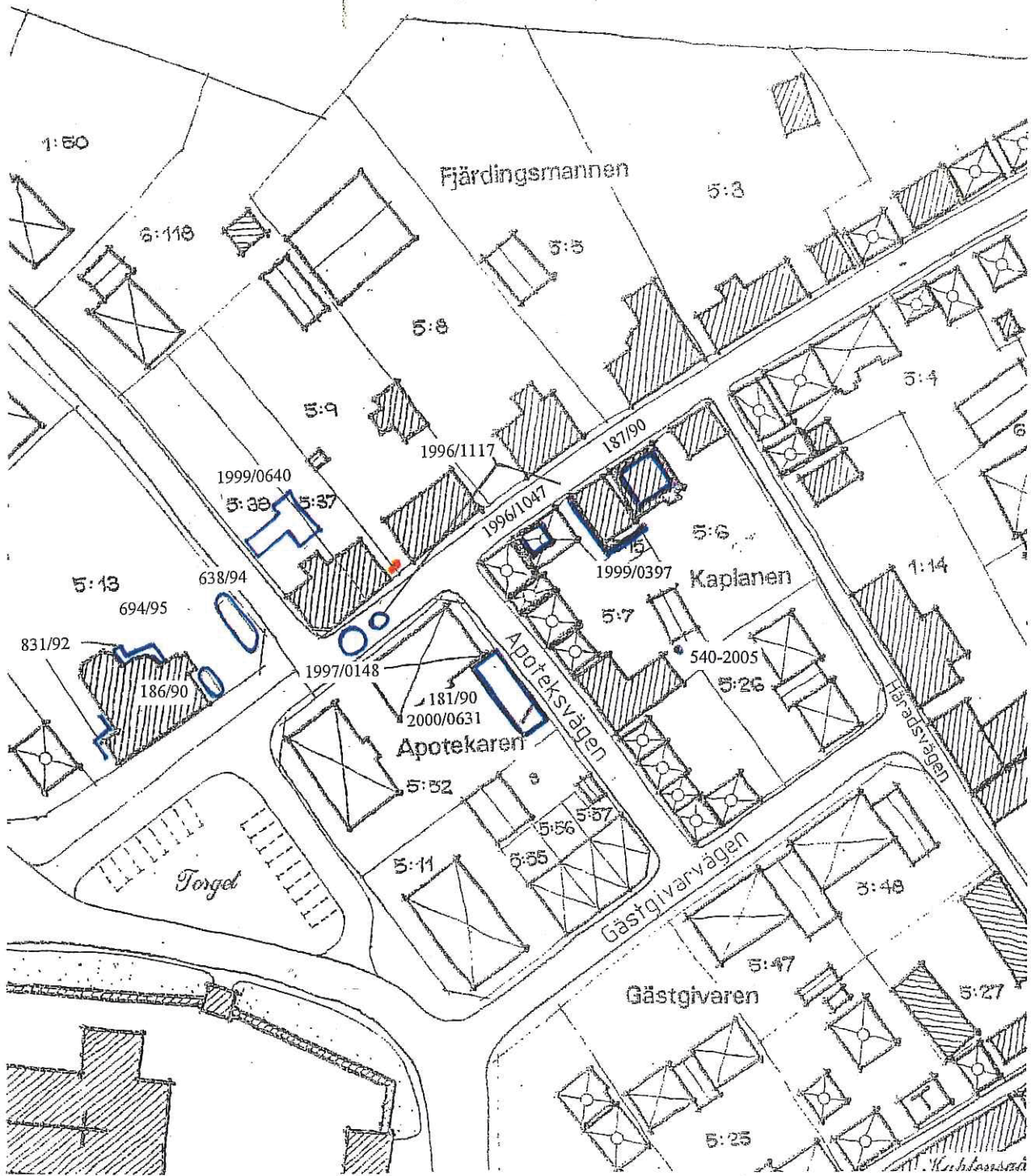
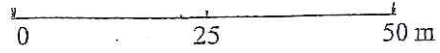
Egebäck, P-E. 1992. *Rapport. Arkeologisk undersökning av kulturlager, del av Raä 330. Gammelstad 5:13, Nederluleå s:n, Västerbotten, Norrbottens län*. Dnr 831/92. Norrbottens museum, Luleå.



Lindgren, Å. 1999a. *Rapport. Arkeologisk förundersökning. Raä 330, Gammelstaden 5:15, Gamla Hamngatan 4, Nederluleå socken, Västerbotten, Norrbottens län*. Dnr: 1999/0397. Norrbottens museum, Luleå.

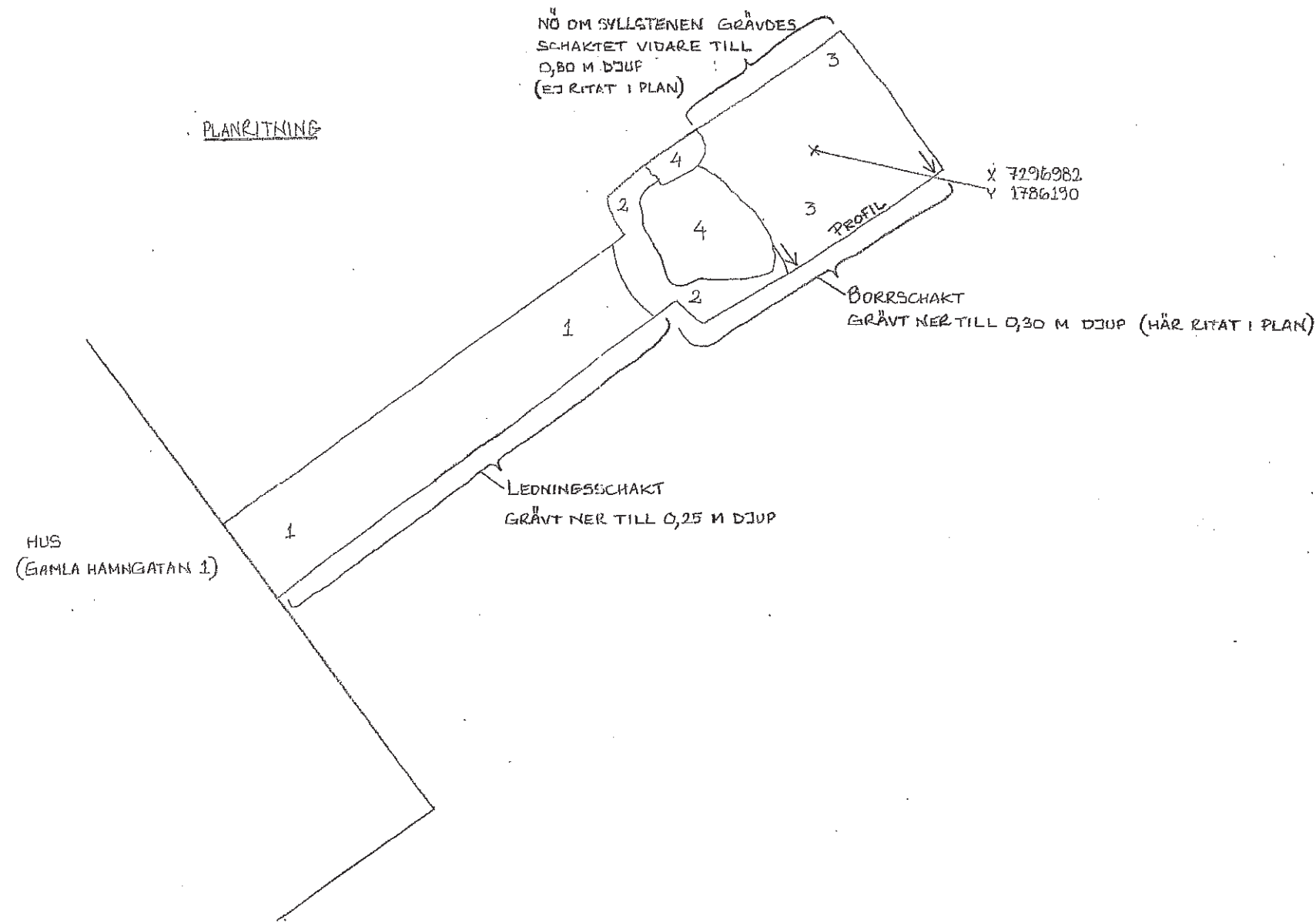
- Lindgren, Å. 1999b. *Rapport. Arkeologisk förundersökning. Raä 330, Gammelstaden 5:37 och 5:38, Nederluleå socken, Västerbotten, Norrbottens län.* Dnr 1999/0640. Norrbottens museum, Luleå.
- Lindgren, Å. 2000. *Rapport. Arkeologisk förundersökning/schaktkontroll. Gammelstaden 5:52, Apoteksvägen, Gammelstads kyrkby, Medeltida kulturlager, Raä 330, Nederluleå socken, Norrbottens län.* Dnr: 2000/0631. Norrbottens museum, Luleå.
- Skålberg, P. 1996. *Rapport. Arkeologisk förundersökning. Raä 330, Gamla Hamngatan. Nederluleå socken, Västerbotten, Norrbottens län.* Dnr 1996/1117. Norrbottens museum, Luleå.
- Skålberg, P. 1997a. *Rapport. Arkeologisk förundersökning. Raä 330, Gamla Hamngatan 1. Nederluleå socken, Västerbotten, Norrbottens län.* Dnr 1997/0148. Norrbottens museum, Luleå.
- Skålberg, P. 1997b. *Rapport. Arkeologisk förundersökning, Raä 330, Gammelstaden 5:7, Nederluleå sn, Västerbotten, Norrbottens län.* Dnr: 1996/1047. Norrbottens museum, Luleå.
- Wallerström, T. 1989a. *Rapport. Besiktning av kulturlager. Gammelstaden 5:6, Gamla Hamngatan 6, Luleå Gammelstad, Nederluleå s:n, Västerbotten, Norrbottens län. (del av fl 330).* Dnr: 187/90. Norrbottens museum, Luleå.
- Wallerström, T. 1989b. *Rapport. Besiktning av kulturlager mm. Kyrktorget, Luleå Gammelstad, Nederluleå s:n, Västerbotten, Norrbottens län, (del av fl 330).* Dnr 186/90. Norrbottens museum, Luleå.
- Wallerström, T. 1990 *Rapport. Antikvarisk kontroll vid schaktning i kulturlager. Gammelstaden 5:52, Luleå Gammelstad, Nederluleå S:n, Västerbotten, Norrbottens län. (del av fl 330).* Dnr 181/90. Norrbottens museum, Luleå.
- Wikström, C. 1995. *Rapport. Arkeologisk förundersökning. RAÄ 330, Gammelstad 5:13, Nederluleå socken, Västerbotten, Norrbottens län.* Dnr 694/95. Norrbottens museum, Luleå.
- Östlund, O. 2006. *Rapport. Arkeologisk förundersökning/schaktkontroll. Gammelstaden 5:7, Gamla Hamngatan 4, Raä 330, Nederluleå sn, Norrbottens län, Västerbottens.* Dnr 540-2005. Norrbottens museum, Luleå.

Bilagor

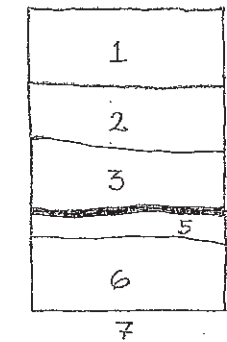
1. Ekonomisk karta 24L 9h, utsnitt
2. Karta, Undersökningsområde
3. Ritningar: plan och profil
4. Foton



-  - Blått markerar tidigare undersökningar som nämnts i rapporttexten
-  - Rött markerar upptaget schakt i det aktuella undersökningsområdet



PROFILKRITNING (FRÅN NV)



- 1 PÅFÖRT LAGER MEN BEN OCH TEGEL
- 2 MÖRKBRUN JORD MED BEN OCH 1 KRITPIPEFRAGMENT
- 3 LJUSBRUN JORD MED INSLAG AV SAND OCH TEGEL
- 4 SOTLAGER
- 5 GRÅ LERLINS
- 6 OMRÖRDA JORDMASSOR MED INSLAG AV TEGEL, MELLANBRUN JORD
- 7 STERIL JORD, LJUSBRUN/GRÅ SAND

- 1 OMRÖRDA JORDMASSOR MED TEGEL, MELLANBRUN JORD
- 2 MÖRKBRUN JORD MED BEN OCH 1 KRITPIPEFRAGMENT
- 3 LJUSBRUN JORD MED INSLAG AV BEN
- 4 NATURSTEN, SYLLSTEN (HUSGRUND)
- TYDLIG GRÄNS

SKALA 1:20 LST DNR: 431-17455-06 NBM DNR: 611-06	PLANRITNING (SCHAKT) -0,25 -0,30 M	FU/SCHAKTKONTROLL RÅN 330 NEDERLULEÅ GN GAMMELSTADEN 5:37 & 5:38 LULEÅ KOMMUN VE LANDSKAP NORRBOTTENS LÄN
	PROFILRITNING (FRÅN NV)	
061117 / MJ & OO		



Fig 1. Ledningsschakt (längst upp i bild) och schakt för borrhål. Nivå 0,25-0,30 m. Från NÖ. Högst upp i bild syns NÖ husväggen av Gamla Hamngatan 1. (Acc.nr: Nbm 2006:392:1) © Norrbottens Museum



Fig 2. Schakt för borrhål. Nivå 0,30 m. Från NV. Rakt under tumstocken syns syllstenen. (Acc.nr: Nbm 2006:392:2) © Norrbottens Museum



Fig 3. SÖ profilen i schakt för borrhål. Schaktbotten ligger 0,80 m under marknivå. Till höger syns syllstenen på nivå 0,30 m. Från NV. (Acc.nr: Nbm 2006:392:3) © Norrbottens Museum

Acc.nr	Motiv	Från	Fotograf
Nbm 2006-392-1 (<i>fig 1</i>)	Ledningsschakt (längst upp i bild) och schakt för borrhål, nivå 0,25-0,30 m	NÖ	Mirjam Jonsson
Nbm 2006-392-2 (<i>fig 2</i>)	Schakt för borrhål, nivå 0,30 m	NV	Mirjam Jonsson
Nmb 2006-392-3 (<i>fig 3</i>)	SÖ profilen i schakt för borrhål, nivå 0,80 m	NV	Mirjam Jonsson