



Arkeologisk utredning

Rökland

*Alnö socken
Medelpad
Sundsvalls kommun
Västernorrlands län*

Britta Wennstedt Edvinger

Särskild arkeologisk utredning inom Rökland 1:129, 1:144 och 1:157

Alnö socken, Medelpad,
Sundsvalls kommun, Västernorrlands län

Britta Wennstedt Edvinger



Rapport från Arkeologiskt centrum 2012:05

Länsstyrelsens dnr: 431-6981-11
Arkeologacentrums projektnr: P2012-005 Y
Län: Västernorrland
Landskap: Medelpad
Kommun: Sundsvall
Socken: Alnö
Ek.karta: 17H 5g Alnö
Fastighet: Rökland 1:129, 1:144 och 1:157

Interimistiskt nr: AC0501
RAÄ-nr: -

Rapport från Arkeologacentrum 2012:05
www.arkeologacentrum.se

Särskild arkeologisk utredning inom Rökland 1:129, 1:144 och 1:157, Alnö socken, Medelpad, Sundsvalls kommun, Västernorrlands län

Britta Wennstedt Edvinger

© år 2012, Arkeologacentrum i Skandinavien AB, Östersund, Sundsvalls kommun och länsstyrelsen i Västernorrlands län, Härnösand.

Kartutsnitt ur allmänna kartor © Lantmäteriet, Gävle. Medgivande I 2012/0167.

Omslagsbild: F.d. åkermark i utredningsområdet. Foto: AC2012-005-Y-0261, Britta Wennstedt Edvinger, 2012-05-22.

ISSN 1654-7896

Innehåll

Sammanfattning.....	vi
Bakgrund och syfte	1
Utredningsområde.....	1
Tidigare antikvarisk verksamhet och fornlämningsmiljö	3
Utredningens genomförande.....	3
Metod	3
Tekniska uppgifter	3
Dokumentation.....	5
Provtagning och analyser	5
Tillvarataget material	12
Avvikelser från undersökningsplanen	12
Resultat.....	14
Byråinventering	14
Fältinventering	14
Sökschaktning.....	14
Provgropsgrävning	14
Åtgärdsförslag.....	15
Referenser	17
Bilaga 1. Administrativa och tekniska uppgifter	21
Bilaga 2. Fotoförteckning	23
Bilaga 3. Schakttabell	27
Bilaga 4. Objekttabell	31
Bilaga 5. Påsiktsbilder	33

Sammanfattning

Med anledning av detaljplanearbete inom Rökland på Alnön i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län, har Arkeologikum AB utfört en särskild arkeologisk utredning steg 1–2. Fältarbetet ägde rum under senare delen av maj år 2012.

Utredningen genomfördes i form av byråinventering, fältinventering och sökschaktsgrävning med maskin samt provgroppsgrävning för hand. Sammanlagt grävdes 62 sökschakt med en sammanlagd area av 993 m² (1,1 %) inom det 9,1 hektar stora utredningsområdet.

Byråinventeringen resulterade inte i några indikationer på fasta fornlämningar i utredningsområdet. Vid fältinventeringen framkom tecken på odling i form av övergivna åkrar från senare tid. En av dem omfattade även några röjningsrösen och registrerades under utredningen (AC0501). Inga andra lämningar med synlig begränsning ovan jord fanns i utredningsområdet.

62 sökschakt grävdes med minigrävare. Vid sökschaktsgrävningen framkom i fem sökschakt anläggningsliknande objekt. Efter framrensning och undersökning kunde samtliga avföras såsom utan antikvariskt intresse.

De handgrävda provgropparna, 20 stycken, grävdes i områden som var svårtillgängliga med grävmaskin, huvudsakligen i utredningsområdets utkanter. I provgropparna framkom inget av antikvariskt intresse.

Den påträffade åkern AC0501 uppvisar inga ålderdomliga drag. Den bedöms inte som fast fornlämning. Dess vetenskapliga och pedagogiska värde är lågt. Fasta fornlämningar saknas med andra ord helt i utredningsområdet. Då varken fasta fornlämningar eller annat av antikvariskt intresse framkommit under utredningen föreslås inga ytterligare antikvariska åtgärder med anledning av den nya detaljplanen.

Bakgrund och syfte

Med anledning av upprättande av detaljplan för ett område på Alnön i Sundsvalls kommun, Västernorrlands län, har länsstyrelsen 2012-03-29 beslutat om särskild arkeologisk utredning inom planområdet. Området planeras för bostäder. Utredningens syfte är att fastställa förekomst av fasta fornlämningar. Utredningen utfördes av Arkeologiceentrum AB vid månads-skiftet maj-juni år 2012.

Utredningsområde

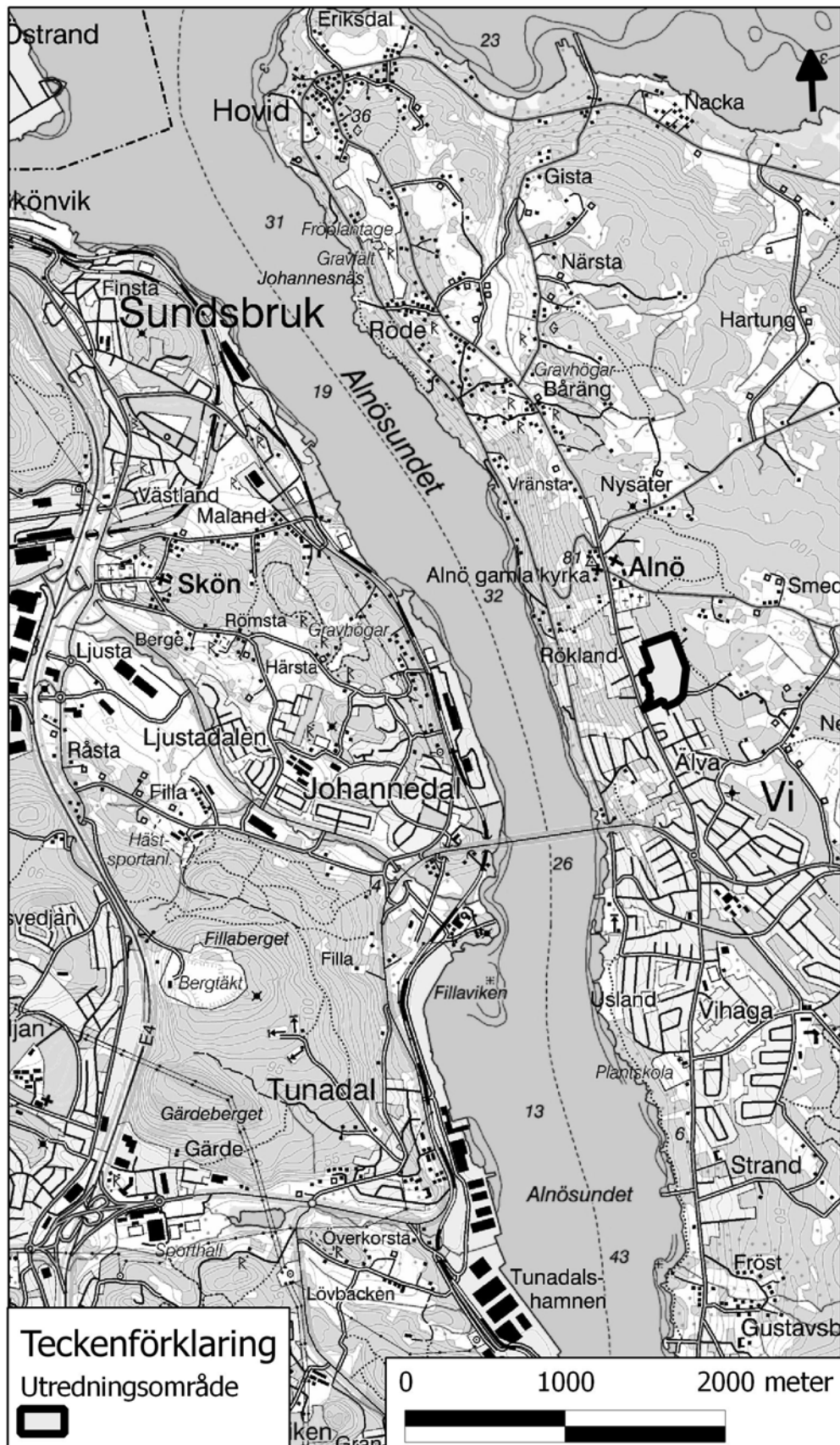
Utredningsområdet är 9,1 hektar stort och breder ut sig i sluttningen ovanför och öster om den befintliga bebyggelsen i Rökland, på cirka 550 meters avstånd från Alnö kyrka (figur 1).

Markslaget är huvudsakligen skogsmark, men smärre områden med f.d. åkermark och ett litet avsnitt tomtmark finns också inom utredningsområdet. Vegetationen består till största delen av barrskog. De centrala delarna av utredningsområdet är kalavverkade under senare tid.

Utredningsområdet ligger under högsta kustlinjen på 75 till 100 meter över havet. Det lösa jordtäcket utgörs av svallad morän. Det finns även inslag av hållmark, i synnerhet i utredningsområdets nordligaste respektive sydligaste delar. I sydväst dominerar i ett mindre område sandig morän med en lägre grad av stenbundenhet.

Terrängen sluttar jämnt mot väst-sydväst, men i utredningsområdets nordligare delar finns äldre strandvallar som bildar små avsatser i den för övrigt jämna sluttningen. Med undantag av strandvallarna och de ställvis uppstickande hållmarksavsnitten finns inga särskilda landformer i utredningsområdet. Vattendrag saknas helt.

Två äldre vägar löper genom utredningsområdet, en tillfartsväg till en fastighet nordost om utredningsområdet samt, längre söderut, Kompassvägen, som utmed en sträcka nära Alnövägen även utgör utredningsområdets avgränsning mot söder. I utredningsområdet finns även en helt ny tillfartsväg till de blivande tomterna.



Figur 1. Utredningsområdet ligger på Alnö i Sundsvalls kommun. Underlag: terrängkartan © Lantmäteriet, Gävle. Medgivande I2012/0167. Skala 1:40 000.

Tidigare antikvarisk verksamhet och fornlämningsmiljö

Alnö socken inventerades på fornminnen av Riksantikvarieämbetet under 1960-talet (Jensen 1997:97). Revideringsinventering skedde i denna del av länet år 1988, för ett kvartssekel sedan. Varken vid första- eller andragångsinventeringen registrerades några kulturhistoriska lämningar i utredningsområdet, men i närområdet har olika slags lämningar framkommit (tabell 1). Inom en kilometers radie från utredningsområdet finns tre grupper med kulturminnen, varav en majoritet utgörs av olika typer av förhistoriska gravar, främst högar (FMIS 2012-06-26).

Trots närheten till Sundsvall har inte några större volymer uppdragsarkeologiska undersökningar genomförts på Alnön. Inga uppdragsarkeologiska utredningar eller undersökningar har genomförts i utredningsområdet. I socknen har ett fåtal uppdrag utförts (Eliasson 1993, Forsberg & George 2003, Nykvist 2002). De flesta arkeologiska undersökningarna är utförda i äldre tid, gärna i form av tidiga arbetsmarknadsprojekt (Ekelund 1939, 1943, Floderus 1935, 1937, 1939).

Utredningens genomförande

Metod

Utredningen har genomförts med en kombination av metoder. Inledningsvis gjordes en byråinventering av de vanligaste antikvariska källmaterialen såsom allmänna och tematiska kartor, flygbilder, historiska kartor, antikvariska rapporter och kulturhistoriska databaser, exempelvis Riksantikvarieämbetets och läns museets olika söktjänster. Fältarbetet har bestått av fältinventering, sökschaktsgrävning och provgroppsgrävning för hand.

Tekniska uppgifter

Fältarbetet utfördes 2012-05-21—2012-05-23 (fältinventering och sökschaktsgrävning) och 2012-06-01 (provgroppsgrävning). Fältinventeringen gjordes i form av systematisk terrängrekognoscering av utredningsområdet. Okulär besiktning kompletterades med användning av jordsond, vilken försvårades av markens stembundenhet. Sökschaktningen skedde med grävmaskin med planeringsskopa. Sökschaktningen startade i utredningsområdets centrala delar. Här bedömdes på grund av topografin – förekomst av strandvallar – chanserna att påträffa kulturhistoriska lämningar vara störst. Grävningen skedde skiktvis till B-horisonten, d.v.s. rostjordsskiktet.

Tabell 1. Kulturhistoriska lämningar inom cirka en kilometers radie från utredningsområdet (uo) (FMIS 2012-06-25).

RAÄ-nr	Lämningstyp	Antikvarisk bedömning	Belägenhet
Alnö 54:1	Kyrka/kapell	Övrig kulturhistorisk lämning	NV om uo
Alnö 55:1	Gravfält	Fast fornlämning	NV om uo
Alnö 57:1	Hög	Fast fornlämning	V om uo, inom trakten Rökland
Alnö 86:1	Fyndplats	Övrig kulturhistorisk lämning	NV om uo
Alnö 90:1	Område med fossil åkermark	Fast fornlämning	NV om uo
Alnö 90:2	Grav- och boplatsoområde	Fast fornlämning	NV om uo
Alnö 107:1	Källa med tradition	Fast fornlämning	NV om uo
Alnö 109:1	Hembygdsgård	Övrig kulturhistorisk lämning	NV om uo
Alnö 65:1	Hög	Fast fornlämning	Ö om uo
Alnö 66:1	Hög	Övrig kulturhistorisk lämning	Ö om uo
Alnö 66:2	Hög	Övrig kulturhistorisk lämning	Ö om uo
Alnö 96:1	Hög	Övrig kulturhistorisk lämning	Ö om uo
Alnö 99:1	Kalkugn	Övrig kulturhistorisk lämning	Ö om uo
Alnö 99:2	Kalkugn	Övrig kulturhistorisk lämning	Ö om uo
Alnö 58:1	Gravfält	Fast fornlämning	SV om uo
Alnö 59:1	Hög	Fast fornlämning	SV om uo
Alnö 60:1	Hög	Fast fornlämning	SV om uo
Alnö 60:2	Hög	Fast fornlämning	SV om uo
Alnö 61:1	Hög	Fast fornlämning	SV om uo
Alnö 61:2	Stensättning	Fast fornlämning	SV om uo
Alnö 75:1	Fornlämningsliknande lämning	Övrig kulturhistorisk lämning	SV om uo
Alnö 75:2	Fornlämningsliknande lämning	Övrig kulturhistorisk lämning	SV om uo
Alnö 100:1	Hög	Övrig kulturhistorisk lämning	SV om uo
Alnö 101:1	Röse	Fast fornlämning	SV om uo

Totalt grävdes under utredningen 62 sökschakt (tabell 2, figur 2–5, bilaga 3). Schakten grävdes mellan 3 och 21 meter långa och 1,5 meter breda. Den genomsnittliga längden var 11 meter, d.v.s. omkring dubbelt så långt som beräknat i projektplanen (5–7 meter). Syftet med att förlänga sökschakten i förhållande till ursprunglig planering var att minska tidsåtgången för dokumentation i fält, vilket prioriterades när det stod klart att sannolikheten för fast fornlämning i utredningsområdet inte var stor.

Sammanlagt 662 av 675 planerade löpmeter sökschakt grävdes i utredningsområdet. Av den planerade ytan om 1 350 m² sökschakt har 975 m² undersökts.

Dokumentation

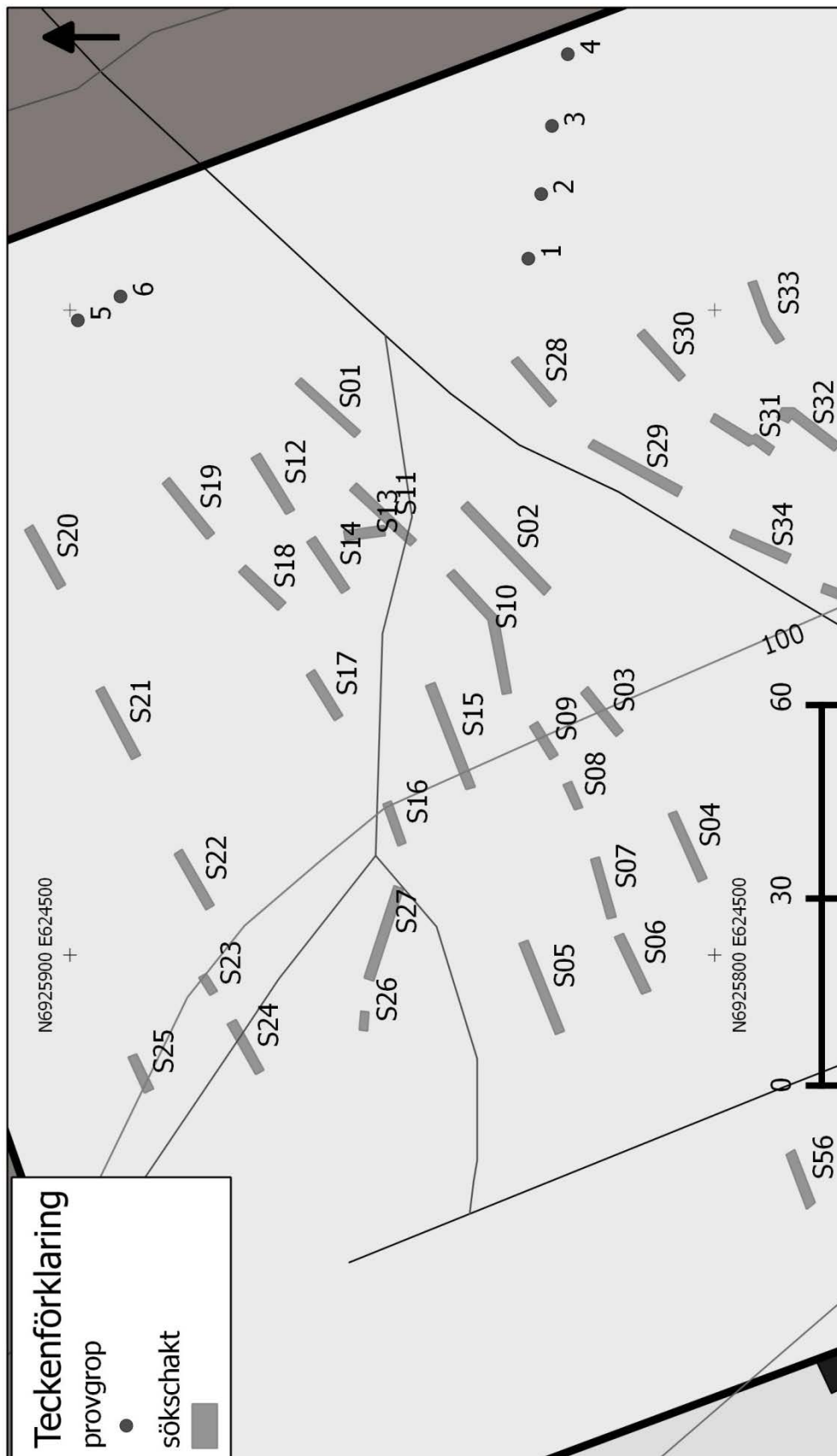
Inmätning skedde med Trimble R8 GNSS i nätverks-RTK respektive med handhållen gps. Noggrannheten för nätverks-RTK i de öppna delarna av den aktuella typen av terräng och mätförhållanden är vid maximal tillgång till satelliter under en centimeter. Alla mätdata är därför till skillnad från vid inmätning med gps korrekta i realtid vid inmätningstillfället och kan återges i kartor och planer utan korrigeringar. Samtliga sökschakt har mätts in. Handgrävda provgropar är inmätta med gps. Noggrannheten uppskattas till ± 5 meter. All inmätning skedde i det nationella referenssystemet SWEREF 99 TM. Mätdata förvaras vid Arkeologiceentrum AB.

Skriftliga beskrivningar upprättades över undersökningsområdets miljö. Sökschakten har också beskrivits skriftligt, och längd (stegning), riktning (kompass), djup (tumstock), lagerindelning (preliminär markinformation), samt förekomst eller avsaknad av anläggningar, kulturlager eller fynd noterades (bilaga 3). Uppgifter om sökschaktens areor har under efterarbetet hämtats från projektets GIS-data. En påträffad kulturhistorisk lämning har beskrivits enligt Riksantikvarieämbetets anvisningar för FMIS (Blomqvist 2007, Olsson 2008a, 2008b) (bilaga 4).

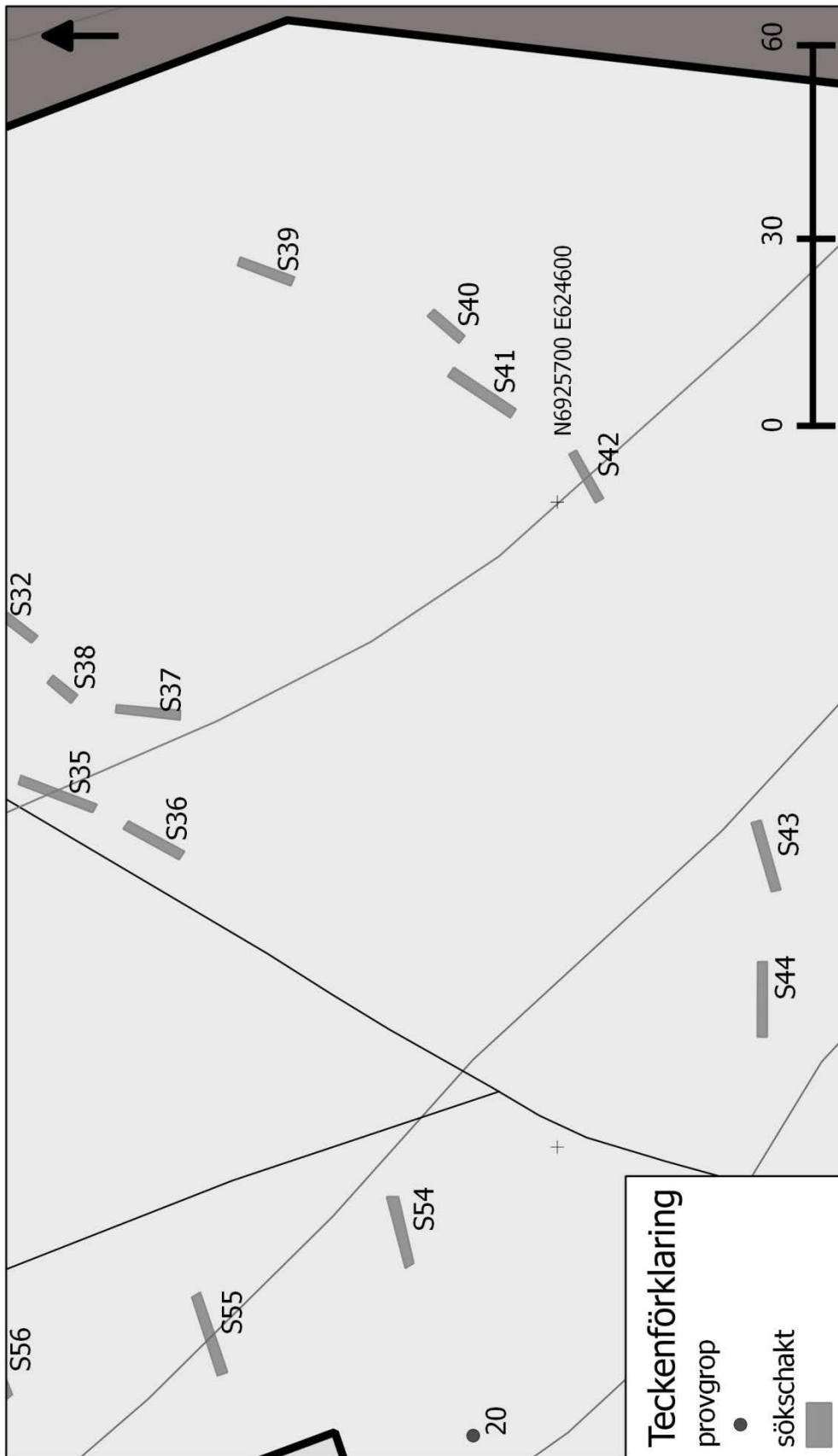
Områdesöversikter, samtliga sökschakt samt några av de potentiella anläggningarna fotograferades med digitalkamera. Ett urval av fotografierna är bilagda denna rapport (bilaga 2 och 5). Bildmaterialet förvaras i ATA, Antikvarisk-topografiska arkivet i Stockholm.

Provtagning och analyser

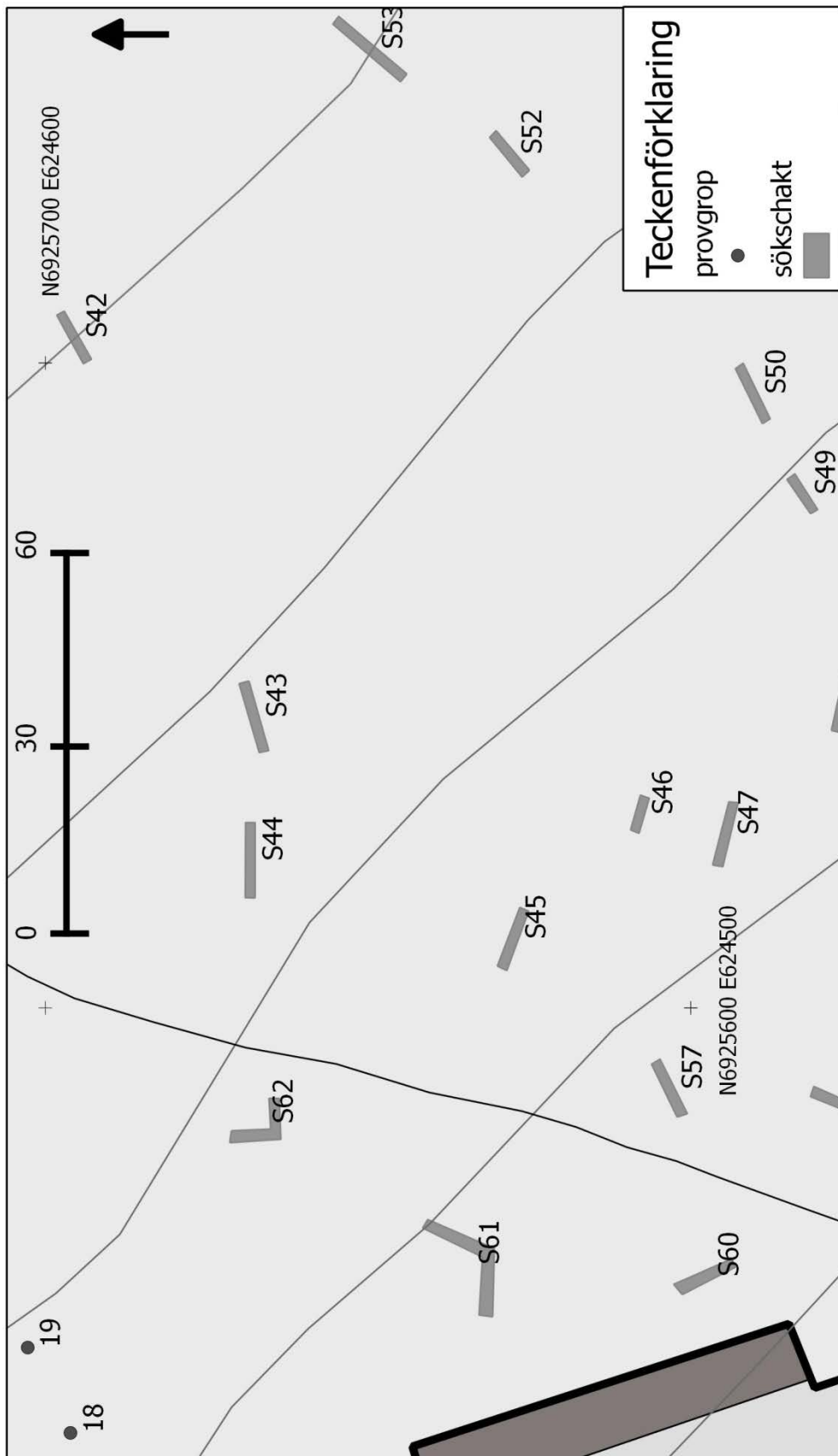
Ett kolprov insamlades i objektet A01 i sökschaktet S11 i samband med inledande undersökning. Eftersom den potentiella anläggningen efter undersökning kunde fastställas sakna antikvariskt intresse har provet kasserats utan föregående analys. Inte heller några andra analyser har genomförts.



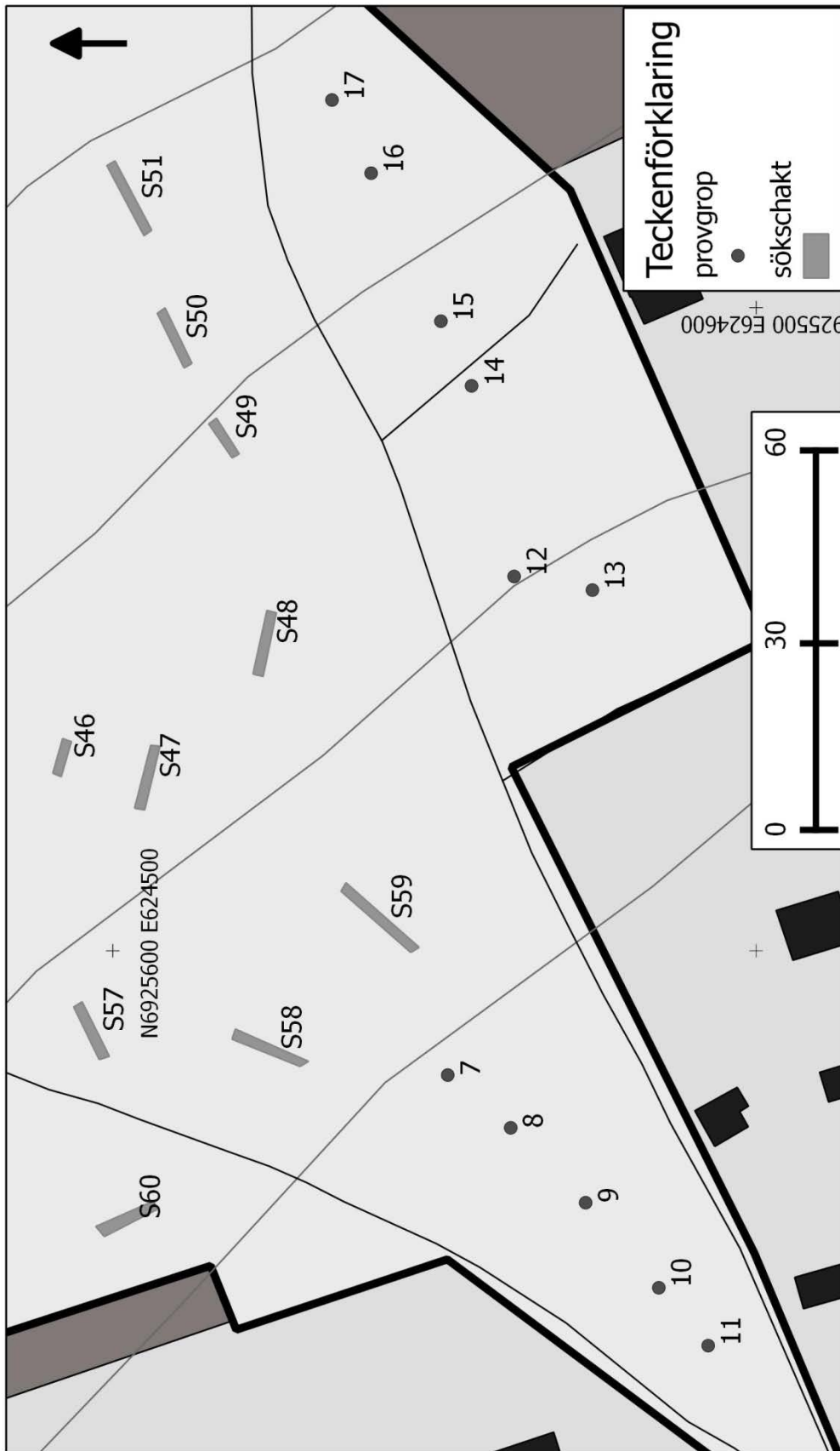
Figur 2. Schaktplan, norra delen. Skala 1:1 000.



Figur 3. Schaktplan, centrala norra delen. Skala 1:1 000.



Figur 4. Schaktplan, centrala södra delen. Skala 1:1 000.



Figur 5. Schaktplan, sydligaste delen. Skala 1:1 000.

Tabell 2. Schakttabell (se även bilaga 3).

S-nr	längd m	riktning	br m	djup m	area m2	nuv markanv., vegetation	fynd	anl.	anm.
01	13	NÖ-SV	1,5	0,2	16,25	skogsmark, hygge	-	-	enstaka stenar, 0,1-0,2 m st
02	21	NÖ-SV	1,5	0,2	28,17	skogsmark, hygge	-	-	tämligen stenfattigt
03	9	NÖ-SV	1,5	0,2	12,62	skogsmark, hygge	-	-	
04	13	NÖ-SV	1,5	0,2	16,08	skogsmark, hygge	-	-	enstaka större stenar, 0,4-0,6 m st
05	15	NÖ-SV	1,5	0,2	22,46	skogsmark, hygge	-	-	
06	10	NÖ-SV	1,5	0,2	14,91	skogsmark, hygge	-	-	
07	10,5	NÖ-SV	1,5	0,2	13,42	skogsmark, hygge	-	-	en större sten, 0,6 m st, i schakttbn
08	4,5	NÖ-SV	1,5	0,2	5,87	skogsmark, hygge	-	-	ett flertal större stenar, 0,4-0,6 m st
09	14	NÖ-SV	1,5	0,2	8,92	skogsmark, hygge	-	-	
10	10	NNÖ-SSV	1,5	0,2	31,9	skogsmark, hygge	-	-	ett flertal stenar, 0,2-0,4 m st
11	14	NÖ-SV	1,5	0,2	18,15	skogsmark, hygge	-	A01	
12	11	NÖ-SV	1,5	0,2	15,83	skogsmark, hygge	-	-	
13	6,5	N-S	1,5	0,3	9,81	skogsmark, hygge	-	-	
14	10,5	NÖ-SV	1,5	0,2	14,68	skogsmark, hygge	-	-	ett flertal stenar, 0,2-0,4 m st
15	18	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	26,24	skogsmark, hygge	-	-	
16	7	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	9,25	skogsmark, hygge	-	A02	
17	9	NÖ-SV	1,5	0,3	12,64	skogsmark, hygge	-	A03	rikligt med stenar, 0,1-0,6 m st
18	9	NÖ-SV	1,5	0,2	13,74	skogsmark, hygge	-	-	rikligt med stenar, 0,1-0,6 m st
19	12,5	NÖ-SV	1,5	0,2	16,34	skogsmark, hygge	-	-	
20	11	NÖ-SV	1,5	0,2-0,4	15,68	skogsmark, hygge	-	A05	
21	13	NÖ-SV	1,5	0,2-0,5	17,61	skogsmark, hygge	-	-	
22	10,5	NÖ-SV	1,5	0,2	14,5	skogsmark, hygge	-	-	
23	3	NÖ-SV	1,5	0,2-0,3	4,34	skogsmark, hygge	-	-	
24	9,5	NÖ-SV	1,5	0,2	13,42	skogsmark, hygge	-	-	
25	6	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	9,09	skogsmark, hygge	-	-	
26	3	Ö-V	1,5	0	3,74	skogsmark, hygge	-	-	
27	16	ÖSÖ-VNV	1,5	0,2	23,23	skogsmark, hygge	-	A04	
28	10	NÖ-SV	1,5	0,1	12,1	skogsmark, hygge	-	-	
29	17	NÖ-SV	1,5	0,2	23,93	skogsmark, hygge	-	-	
30	10,5	NÖ-SV	1,5	0,2	13,41	skogsmark, hygge	-	-	
31	11	NNÖ-SSV	1,5	0,2	16,01	skogsmark, hygge	-	-	

32	12	NNÖ-SSV	1,5	0,2	17,21	skogsmark, hygge	-	-	
33	11	NÖ-SV	1,5	0,2	14,35	skogsmark, hygge	-	-	
34	10,5	NNÖ-SSV	1,5	0,2	14,29	skogsmark, hygge	-	-	
35	13,5	NNÖ-SSV	1,5	0,2	18,12	skogsmark, hygge	-	-	
36	10,5	NNÖ-SSV	1,5	0,2	15	skogsmark, blandskog	-	-	
37	10,5	N-S	1,5	0,2	13,73	skogsmark, blandskog	-	-	
38	5,5	NNÖ-SSV	1,5	0,2	7,82	skogsmark, blandskog	-	-	
39	9	NNÖ-SSV	1,5	0,2	13,04	skogsmark, granskog med insl av björk	-	-	rikligt med stenar, 0,2-0,3 m st
40	6	NÖ-SV	1,5	0,2	9,56	skogsmark, granskog med insl av björk	-	-	rikligt med stenar, 0,2-0,3 m st
41	11	NÖ-SV	1,5	0,2	19,5	skogsmark, granskog med insl av björk	-	-	
42	8,5	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	11,9	skogsmark, granskog med insl av björk	-	-	rikligt med stenar, 0,1-0,2 m st
43	11	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	17,35	skogsmark, tallskog	-	-	enstaka stenar, 0,2- 0,4 m st
44	12	Ö-V	1,5	0,2	17,6	skogsmark, tallskog	-	-	
45	9,5	ÖSÖ-VNV	1,5	0,2	15,26	skogsmark, tallskog	-	-	bra läge i sandmark
46	5,5	ÖSÖ-VNV	1,5	0,2	8,1	skogsmark, tallskog	-	-	bra läge i sandmark
47	10	VNV-ÖSÖ	1,5	0,2	15,48	skogsmark, tallskog	-	-	bra läge i sandmark
48	10	NV-SÖ	1,5	0,2	15,97	skogsmark, blandskog	-	-	enstaka stenar, 0,1- 0,2 m st
49	7	NÖ-SV	1,5	0,2	9,08	skogsmark, blandskog	-	-	
50	9,5	NÖ-SV	1,5	0,2	13,75	skogsmark, blandskog	-	-	måttligt med stenar, 0,1-0,2 m st
51	12	NÖ-SV	1,5	0,2	18,05	skogsmark, lövskog, f. d. åkermark	-	-	enstaka större stenar (hällmark?) i schbten
52	8	NÖ-SV	1,5	0,2	12,06	skogsmark, blandskog	-	-	
53	12	NÖ-SV	1,5	0,2	21,33	skogsmark, granskog med insl av löv	-	-	
54	11,5	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	18,06	skogsmark, lövskog, f. d. åkermark	-	-	
55	13	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	20,62	skogsmark, hygge	-	-	
56	9	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	13,97	skogsmark, hygge	-	-	
57	8	NÖ-SV	1,5	0,2	14,84	skogsmark, tallskog	-	-	
58	11	NNÖ-SSV	1,5	0,2	17,36	skogsmark, granskog med inslag av löv	-	-	
59	14	NÖ-SV	1,5	0,2	22,12	skogsmark, granskog med inslag av löv	-	-	
60	9	NV-SÖ	1,5	0,2	16,31	skogsmark, tallskog	-	-	enstaka stenar i schbten, 0,2-0,3 m st
61	20	Ö-V vikande mot N	1,5	0,2	38,12	skogsmark, f.d. åker, lövskog	-	-	
62	14	N-S vikande mot Ö	1,5	0,2	20,93	skogsmark, f.d. åker, lövskog	-	-	
S:a	662				975,22				

Tillvarataget material

Inga fynd eller preparat av antikvariskt intresse och/eller i behov av omhändertagande har framkommit under utredningen.

Avvikelser från undersökningsplanen

Utredningen har i huvudsak genomförts enligt undersökningsplanen. Avvikelserna beror på att varken fynd, anläggningar eller kulturlager framkommit.

Tabell 3. Provgropar. Jfr schaktplaner, figur 2–5.

ID-nr	djup m	nuv markanv, vegetation	lager	fynd	anläggning/kulturlager	anm.
1	0,15	skogsmark, granplantering, f.d. åkermark	1. humus, 2. Ap (matjordslager), sandig mull, 3. B, sand	-	-	
2	0,15	skogsmark, granplantering, f.d. åkermark	1. humus, 2. Ap, sandig mull, 3. B, sand	-	-	
3	0,15	skogsmark, granplantering, f.d. åkermark	1. humus, 2. Ap, sandig mull, 3. B, sand	-	-	
4	0,15	skogsmark, granplantering, f.d. åkermark	1. humus, 2. Ap, sandig mull, 3. B, sand	-	-	
5	0,15	skogsmark, granplantering, f.d. åkermark	1. humus, 2. Ap, sandig mull, 3. B, sand	-	-	
6	0,15	skogsmark, granplantering, f.d. åkermark	1. humus, 2. Ap, sandig mull, 3. B, sand	-	-	
7	0,15	skogsmark, tallskog	1. mår, 2. A, grov sand, 3. B, grov sand	-	-	
8	0,15	skogsmark, tallskog	1. mår, 2. A, grov sand, 3. B, grov sand	-	-	
9	0,15	skogsmark, tallskog	1. mår, 2. B, sand	-	-	Blekjords-skikt A saknas
10	0,15	skogsmark, tallskog	1. mår, 2. A, sand, 3. B, sand	-	-	
11	0,15	skogsmark, tallskog	1. mår, 2. humöst, omrört, 3. C, sand	-	-	Omrört, A- och B-horisont saknas (slitage)

12	0,15	tomtmark, skogbeväxt (tall)	1. mår, 2. A, grov sand, 3. B, grov sand	-	-	Dagistomt
13	0,15	tomtmark, skogbeväxt (tall)	1. mår, 2. B, grov sand	-	-	Dagistomt; A-horisont saknas (slitage)
14	0,15	tomtmark, skogbeväxt (tall)	1. mår, 2. B, grov sand	-	-	Dagistomt; A-horisont saknas (slitage)
15	0,15	tomtmark, skogbeväxt (tall)	1. mår, 2. B, grov sand	-	-	Dagistomt; A-horisont saknas (slitage)
16	0,15	skogsmark, ung lövskog, f.d. åkermark, f.d. betesmark	1. mår, 2. Ap, sandig mull, 3. B, grov sand	-	-	
17	0,15	skogsmark, ung lövskog, f.d. åkermark, f.d. betesmark	1. mår, 2. Ap, sandig mull, 3. B, grov sand	-	-	
18	0,15	skogsmark, ung lövskog, f.d. åkermark	1. mår, 2. Ap, sandig mull, 3. B, sand	-	-	
19	0,15	skogsmark, ung lövskog, f.d. åkermark	1. mår, 2. Ap, sandig mull, 3. B, sand	-	-	
20	0,15	skogsmark, ung lövskog, f.d. åkermark	1. mår, 2. Ap, sandig mull, 3. B, sand	-	-	

Resultat

Byråinventering

Utredningsområdet återfinns på den sydvästra marginalen av *Norra Alnös område av riksintresse för kulturmiljövården*, gammal jordbruksbygd med storhögar, tidigmedeltida kyrka med kastal, välbevarade äldre bymiljöer samt sågverkslämningar (*Riksintressanta kulturmiljöer* 1990:171).

Rökland är en gammal by, belagd redan före 1500-talets mitt (SOFI). En enda gravhög inom trakten Rökland, Alnö 57, antyder emellertid att den fasta bebyggelsen härrör från järnåldern och med andra ord att stamfastigheten kan ha ett förhistoriskt ursprung.

De äldre kartorna och lantmäteriakterna redovisar utredningsområdet som utmark. I området har det vid olika tider funnits smärre åkerlyckor, men i huvudsak har det använts för skogsbete och andra utmarksaktiviteter som inte karterats vid de olika lantmåteriförrättningarna.

Inga indikationer på fasta fornlämningar framkom med andra ord under byråinventeringen.

Fältinventering

Vid fältinventeringen framkom inga lämningar med synlig begränsning ovan jord annat än tecken på odling i form av f.d. åkrar, varav en omgavs av röjningsrösen och registrerats med det interimistiska numret AC0501 (figur 6, bilaga 4). Inga fasta fornlämningar eller annat av något större antikvariskt intresse framkom i utredningsområdet. Ett tiotal tämligen sentida härdar iaktogs, vilka tillsammans med ett visst slitage styrker områdets användning för rekreation.

Sökschaktning

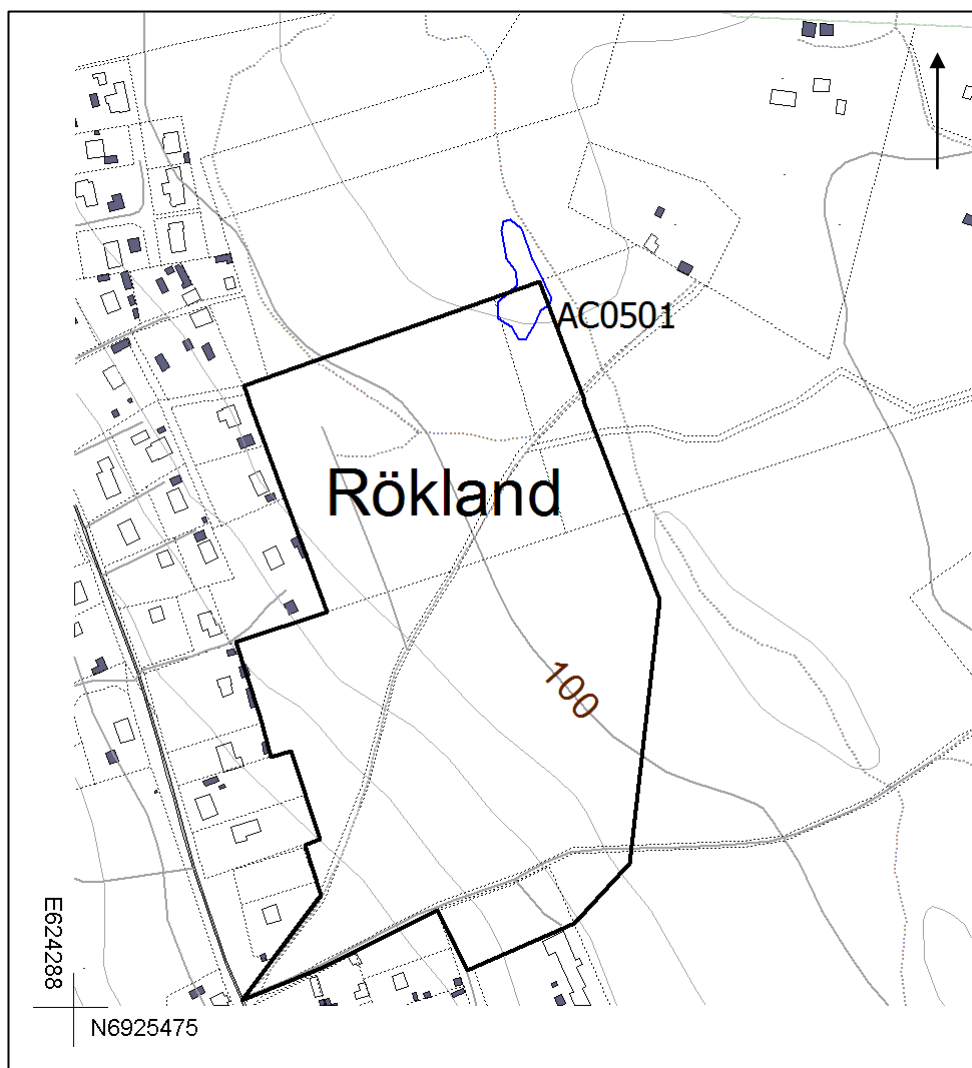
Sökschaktsgrävningen resulterade inte i några fynd, anläggningar, lager eller andra arkeologiska objekt. Fem möjliga anläggningar, A01–A05, kunde efter framrensning och undersökning såsom tidigare nämnts avföras som naturbildningar (rotbränder och liknande).

Provgropsgrävning

I de tjugo handgrävda provgroparna framkom inget av särskilt intresse. Provgropsgrävningen kunde emellertid bekräfta den förekomst av smärre åkerlyckor i utredningsområdet vilken både byrå- och fältinventering redan tidigare antytt.

Åtgärdsförslag

Eftersom inga fasta fornlämningar finns i utredningsområdet, och då det inte heller finns några andra lämningar av antikvariskt intresse föreslås inga ytterligare antikvariska åtgärder med anledning av den aktuella detaljplanen.



Figur 6. Resultat av särskild utredning: en fossil åker i utredningsområdets norra del, AC0501 (jfr bilaga 4). Skala 1:5 000.

Referenser

Publikationer och rapporter

- Blomqvist, Malin, 2007. *Informationssystemet för fornminnen – lista med lämningstyper och antikvarisk praxis*. Version 3.4. (Riksantikvarieämbetet.) Stockholm.
- Ekelund, Gunnar, 1939a. *Rapport över restaurering och undersökningar av de inom Alnö socken, Medelpad, förekommande fasta fornlämningar*. (Opublicerad rapport.) (ATA 4597/39.)
- Ekelund, Gunnar, 1939b. *Rapport över undersökning av röset nr 30:1, Rökrand 1:6, Alnö socken*. (Opublicerad rapport.) (ATA 4597/1939.)
- Ekelund, Gunnar, 1943. *PM angående 1939 års undersöknings- och restaureringsarbete inom Alnö socken, Medelpad*. (Opublicerad rapport.)
- Eliasson, Laila, 1993. *Arkeologisk undersökning av nyupptäckta fornlämningar intill RAÄ 90 och RAÄ 55, fast. Gösta 1:1, Alnö sn, Medelpad*. (Länsmuseet Murberget, Härnösand, Läns museets uppdragsverksamhet, rapport 1993:4.) Härnösand.
- Floderus, Erik, 1935. *Besiktning av platsen för ett gravfynd, inv. 20430, Järvik och Gista, Alnö sn, Medelpad*. (Opublicerad rapport.)
- Floderus, Erik, 1937. *Undersökning och kartläggning av ett gravfält vid Järvik, Alnö sn, Medelpad*. (Opublicerad rapport.)
- Floderus, Erik, 1939. *Alnö sockens fornlämningar. Redogörelse, grundad på fornlämningsinventeringen 1938 samt undersökningarna och restaureringen 1939*. (Opublicerad rapport.)
- Forsberg, Lennart, & Ola George, 2003. *Särskild arkeologisk utredning av området vid Raä 62, grav och boplats från yngre järnåldern, Alnö sn, Medelpad*. (Murberget, Läns museet Västernorrland, rapport 2003:25.) Härnösand.
- Jensen, Ronnie, 1997. *Fornminnesinventeringen – nuläge och kompletteringsbehov. En riksöversikt*. (Riksantikvarieämbetet.) Stockholm.
- Nykvist, Pia, 2002. *Kulturhistorisk utredning, Alnö-Näset, Alnö sn, Sundsvalls kommun*. (Murberget, Läns museet Västernorrland, rapport 2002:19.) Härnösand.
- Olsson, Anna-Lena (red.), 2008a. *Handledning för inventering och dokumentation av forn- och kulturlämningar för FMIS. Del 1: Fälthandledning version 1.0*. (Riksantikvarieämbetet.) Stockholm.
- Olsson, Anna-Lena (red.), 2008b. *Handledning för inventering och dokumentation av forn- och kulturlämningar för FMIS. Del 2: Exempelsamling version 1.0*. (Riksantikvarieämbetet.) Stockholm.
- Riksintressanta kulturmiljöer i Sverige, Förteckning. Underlag för tillämpning av naturresurslagen 2 kap. 6 §, 1990* (Riksantikvarieämbetet.) Stockholm.

Allmänna kartor och specialkartor

Fastighetskartan 2012. Se Sverige. Metria. Gävle. www.metria.se/ 2012-05-14.

Terrängkartan 2012. Se Sverige. Metria. Gävle. www.metria.se/ 2012-05-14.

Äldre tryckta kartor

Rikets allmänna kartverks arkiv

Ekonomisk karta

Bladnamn Alnö
Årtal 1964
Rak-id J133-17h5g66

Generalstabskarta

Bladnamn Sundsvall
Årtal 1901
Rak-id J242-79-1

Lantmäteriakter

Lantmäteristyrelsens arkiv

Aktbeteckning X2-21:1
Län Västernorrlands län
Socken Alnö socken
Ort Rökland nr 1
Åtgärd Storskifte på inägor
Datum 1793
Lantmätare Johan Jakob Stagnell

Aktbeteckning X2-21:2
Län Västernorrlands län
Socken Alnö socken
Ort Rökland nr 1
Åtgärd Storskifte
Datum 1805
Anmärkning Yttre fjärdingslagets skog
Lantmätare Johan Jakob Stagnell

Aktbeteckning X2-21:5
Län Västernorrlands län
Socken Alnö socken
Ort Rökland nr 1
Åtgärd Laga skifte på avrösningsjord

Datum 1895
Lantmätare NN

Lantmäterimyndigheternas arkiv

Aktbeteckning 22-aln-alf
Län Västernorrland
Datum -
Åtgärd Alfabetiska registret

Aktbeteckning 22-aln-21
Län Västernorrland
Datum 1777
Åtgärd Rågångsåtgärd

Aktbeteckning 22-aln-35
Län Västernorrland
Kommun Sundsvall
Datum 1794-04-25
Åtgärd Storskifte

Aktbeteckning 22-aln-92
Län Västernorrland
Datum 1836
Åtgärd Laga skifte

Aktbeteckning 22-aln-93
Län Västernorrland
Kommun Sundsvall
Datum 1841-06-09
Åtgärd Övrigt

Aktbeteckning 22-aln-2405
Län Västernorrland
Kommun Sundsvall
Datum 1845-06-20
Åtgärd Avsöndring

Aktbeteckning 22-aln-3078
Län Västernorrland
Kommun Sundsvall
Datum 1849-10-09
Åtgärd Avsöndring

Aktbeteckning 22-aln-104
Län Västernorrland
Kommun Sundsvall
Datum 1852-11-23

Åtgärd	Laga skifte
Aktbeteckning	22-aln-156
Län	Västernorrland
Kommun	Sundsvall
Datum	1898-09-05
Åtgärd	Laga skifte

Övrigt otryckt material

RAÄ dnr 320-3874-2002. Antikvarisk bedömning vid registrering i Riksantikvarieämbetets fornminnesregister. (Riksantikvarieämbetet. Kunskapsavdelningen.) Stockholm.

Webb

FMIS – Riksantikvarieämbetets informationssystem för fornminnen. www.fmis.raa.se/fmis/ 2012-05-14—2012-06-26.

LMV – Lantmäteriets historiska karttjänst. www.lantmateriet.se/ 2012-05-14—2012-06-26.

Länsstyrelsen – Natur- och kulturmiljöer samt riksintresseområden för kulturmiljövården (RIKMOV) i Västernorrlands län, www.lansstyrelsen.se/vasternorrland/amnen/kulturmiljo, 2012-05-14.

Murberget – Läns museet Västernorrland, <http://www.murberget.se/upptack/sok.aspx?snkod=2448>, 2012-05-14.

SGU – Sveriges geologiska undersöknings karttjänst. www.sgu.se/ 2012-05-14.

SH – Skog & historia – Skogsstyrelsens databas över kulturhistoriska lämningar i skogen, www.skogsstyrelsen.se/ 2012-05-14.

SHM – Statens historiska museums översiktsdatabas. www.historiska.se/ 2012-05-14.

SOFI – Institutets för språk och folkminnen ortnamnsdatabas. www.sofi.se/ 2012-05-14—2012-06-26.

Bilaga 1. Administrativa och tekniska uppgifter

Uppdrag

Särskild arkeologisk utredning steg 1–2, inför detaljplan inom Rökland 1:129, 1:144 och 1:157, Sundsvalls kommun, Västernorrlands län

Diarie- och projektnummer

Länsstyrelsens dnr 431-6981-11, beslutsdatum 2012-03-29

Arkeologacentrums projektnr P2012-005 Y Rökland

Beställare

Sundsvalls kommun, Stadsbyggnadskontoret, 851 85 Sundsvall

Utförare

Arkeologikum i Skandinavien AB, Storgatan 35 B, 831 30 Östersund

Projektpersonal: Britta Wennstedt Edvinger (pl), Kjell Edvinger, Magnus Stenhols, Linus Hägg

Projektid

Fältarbete: 2012-05-21—2012-05-23 och 2012-06-01, 3,5 dagsverken

Belägenhet

Län: Västernorrland

Landskap: Medelpad

Kommun: Sundsvall

Socken: Alnö

Ek.karta: 17H 5g Alnö

SV-koordinat: N6925475 E624400

Utredningsområde och utredd yta

	Area uo	Beräknat	Undersökt/genomfört
Utredningsområde	9,1 hektar		
Yta, extensivt		9,1 hektar	9,1 hektar
Yta		1 350 m ²	975 m ²
Volym		Ej beräknat	
Schakt		675 löpmeter	662 löpmeter
Arkeologtid		24	28
Maskintid inkl. återställning		24	30

Kartreferens
SWEREF 99 TM

Inmätning och kartering
Trimble R8 GNSS (nätverks-RTK: GPS och GLONASS). Quantum-GIS.

Fynd
Inga fynd har tillvaratagits.

Arkivmaterial
Inget arkivmaterial har producerats. Mätdata förvaras vid Arkeologcentrum AB.

Fotografier
Digitala fotografier enligt bilaga 2 och bilaga 5 förvaras i ATA, Antikvarisk-topografiska arkivet i Stockholm.

Bilaga 2. Fotoförteckning

Foton i kursiv stil är återgivna som påsiktsbilder i bilaga 5.

ID	bild-nr	motiv	riktn mot	fotograf	datum
AC2012-005-Y	0196	<i>Skogsområdet i S delen av uo; hård, sentida N6925656 E624575</i>	<i>SÖ</i>	<i>Britta Wennstedt Edvinger</i>	2012-05-21
AC2012-005-Y	0197	<i>Översikt, uo:s nordligaste del med stig</i>	<i>V</i>	<i>Britta Wennstedt Edvinger</i>	2012-05-21
AC2012-005-Y	0198	Översikt, uo:s Ö del	S	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0199	Sökschakt S01	SV	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0200	Sökschakt S02	NÖ	<i>Britta Wennstedt Edvinger</i>	2012-05-21
AC2012-005-Y	0201	Sökschakt S03	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0202	Sökschakt S04	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0203	Sökschakt S05	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0204	Sökschakt S06	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0205	Sökschakt S07	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0206	Sökschakt S08	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0207	Sökschakt S09	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0208	Sökschakt S10	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0209	A01 i S11, rödbränt	NV	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0210	Sökschakt S11	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0211-0216	Utgår			
AC2012-005-Y	0217	Sökschakt S12	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0218	Sökschakt S13	N	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0219	Sökschakt S14	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0220	Sökschakt S15	ÖNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0221	Sökschakt S16	ÖNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0222	Sökschakt S17	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0223	Sökschakt S18	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0224	<i>Hård, sentida, N6925861 E624578</i>	<i>ÖSÖ</i>	<i>Britta Wennstedt Edvinger</i>	2012-05-21
AC2012-005-Y	0225	Sökschakt S19	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0226	Sökschakt S20	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0227	Sökschakt S21	SV	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0228	Sökschakt S22	SV	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0229	Sökschakt S23	SV	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21

AC2012-005-Y	0230	Sökschakt S24	SV	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0231	Sökschakt S25	ÖNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0232	Sökschakt S26 med S27 i bakgrunden	Ö	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0233	Sökschakt S27	ÖSÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0234	A04 i S27	N	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-21
AC2012-005-Y	0235	Sökschakt S28	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0236	Sökschakt S29	SV	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0237	Sökschakt S30	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0238	Sökschakt S31	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0239	Sökschakt S34	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0240	Sökschakt S35	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0241	Sökschakt S33	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0242	Sökschakt S32	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0243	Sökschakt S38	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0244	Sökschakt S36	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0245	Sökschakt S39	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0246	Sökschakt S40	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0247	Sökschakt S41	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0248	Sökschakt S42	ÖNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0249	Sökschakt S43	ÖNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0250	Sökschakt S44	Ö	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0251	Sökschakt S45	ÖSÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0252	Sökschakt S46	ÖSÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0253	Sökschakt S47	ÖSÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0254	Sökschakt S48	SÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0255	Sökschakt S49	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0256	Sökschakt S50	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0257	Sökschakt S51	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0258	Sökschakt S52	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0259	Hård, sentida, N6925650 E624644	N	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0260	Sökschakt 053	NÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0261	Översikt, plan, igenväxande f.d. åkermark (lövskog) vid provgrop 5-6	NNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0262	Sökschakt S54	ÖNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0263	Sökschakt S55	ÖNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22

AC2012-005-Y	0264	Sökschakt S56	ÖNÖ	Britta Wennstedt Edvinger	2012-05-22
AC2012-005-Y	0265	Sökschakt S57	SV	Kjell Edvinger	2012-05-23
AC2012-005-Y	0266	Sökschakt S58	SSV	Kjell Edvinger	2012-05-23
AC2012-005-Y	0267	Sökschakt S59	SV	Kjell Edvinger	2012-05-23
AC2012-005-Y	0268	Sökschakt S60	NV	Kjell Edvinger	2012-05-23
AC2012-005-Y	0269	Sökschakt S61	ÖNÖ	Kjell Edvinger	2012-05-23
AC2012-005-Y	0270	Sökschakt S62	SV	Kjell Edvinger	2012-05-23

Bilaga 3. Schakttabell

S-nr	längd m	riktning	br m	djup m	area m2	nuv markanv, veg	lager 1	lager 2	lager 3	fynd	anl.	anm.
1	13	NÖ-SV	1,5	0,2	16,25	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	enstaka stenar, 0,1-0,2 m st
2	21	NÖ-SV	1,5	0,2	28,17	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,1 B, grov sand	ej grävt	-	-	tämligen stenfattigt
3	9	NÖ-SV	1,5	0,2	12,62	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	
4	13	NÖ-SV	1,5	0,2	16,08	skogsmark, hygge	0,1 A, grov sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	enstaka större stenar, 0,4-0,6 m st
5	15	NÖ-SV	1,5	0,2	22,46	skogsmark, hygge	0,1 A, grov sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	
6	10	NÖ-SV	1,5	0,2	14,91	skogsmark, hygge	0,1 A, grov sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	
7	10,5	NÖ-SV	1,5	0,2	13,42	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	en större sten, 0,6 m st, i schaktbtn
8	4,5	NÖ-SV	1,5	0,2	5,87	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	ett flertal större stenar, 0,4-0,6 m st
9	14	NÖ-SV	1,5	0,2	8,92	skogsmark, hygge	0,1 A, sten 0,1-0,2 m st	0,1 B, grus	ej grävt	-	-	
10	10	NNÖ-SSV	1,5	0,2	31,9	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	ett flertal stenar, 0,2-0,4 m st
11	14	NÖ-SV	1,5	0,2	18,15	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	A01	
12	11	NÖ-SV	1,5	0,2	15,83	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,1 B, sand med rikl med småsten, 0,1 m st	ej grävt	-	-	
13	6,5	N-S	1,5	0,3	9,81	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,1 B, d:o	0 - btn C, sand	-	-	
14	10,5	NÖ-SV	1,5	0,2	14,68	skogsmark, hygge	0,1 A, grov sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	ett flertal stenar, 0,2-0,4 m st
15	18	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	26,24	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	0 - btn hållmark	-	-	
16	7	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	9,25	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	ej grävt	-	A02	
17	9	NÖ-SV	1,5	0,3	12,64	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	ej grävt	-	A03	rikligt med stenar, 0,1-0,6 m st
18	9	NÖ-SV	1,5	0,2	13,74	skogsmark, hygge	0,1 A, grov sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	rikligt med stenar, 0,1-0,6 m st
19	12,5	NÖ-SV	1,5	0,2	16,34	skogsmark, hygge	0,1 A, grov sand	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	
20	11	NÖ-SV	1,5	0,2-0,4	15,68	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,2-0,3 B, d:o	ej grävt	-	A05	
21	13	NÖ-SV	1,5	0,2-0,5	17,61	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0,2 B, d:o	0,2 - btn C, sand	-	-	
22	10,5	NÖ-SV	1,5	0,2	14,5	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	
23	3	NÖ-SV	1,5	0,2-0,3	4,34	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1-0,2 B, d:o	ej grävt	-	-	
24	9,5	NÖ-SV	1,5	0,2	13,42	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	
25	6	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	9,09	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	ej grävt	-	-	
26	3	Ö-V	1,5	0	3,74	skogsmark, hygge	0,1 hållmark	B, d:o	ej grävt	-	-	
27	16	ÖSÖ-VNV	1,5	0,2	23,23	skogsmark, hygge	0,1 A, grus	0,1 B, d:o	ej grävt	-	A04	
28	10	NÖ-SV	1,5	0,1	12,1	skogsmark, hygge	0,1 A, sand	0-btn B, d:o	ej grävt	-	-	

29	17	NÖ-SV	1,5	0,2	23,93	skogsmark, hygge	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
30	10,5	NÖ-SV	1,5	0,2	13,41	skogsmark, hygge	0,1	A, sand och småsten, < 0,1 m st	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
31	11	NNÖ-SSV	1,5	0,2	16,01	skogsmark, hygge	0,1	A, sand och stenar, 0,1-0,7 m st	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
32	12	NNÖ-SSV	1,5	0,2	17,21	skogsmark, hygge	0,1	A, sand och stenar, 0,1-0,7 m st	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
33	11	NÖ-SV	1,5	0,2	14,35	skogsmark, hygge	0,1	A, sand och stenar, 0,1-0,7 m st	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
34	10,5	NNÖ-SSV	1,5	0,2	14,29	skogsmark, hygge	0,1	A, grus (strandvall), sand i NNÖ resp SSV	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
35	13,5	NNÖ-SSV	1,5	0,2	18,12	skogsmark, hygge	0,1	A, sand och rikl med småsten, < 0,1 m st	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
36	10,5	NNÖ-SSV	1,5	0,2	15	skogsmark, blandskog	0,1	A, grusig sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
37	10,5	N-S	1,5	0,2	13,73	skogsmark, blandskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
38	5,5	NNÖ-SSV	1,5	0,2	7,82	skogsmark, blandskog	0,1	A, sand och stenar, 0,1-0,4 m st	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
39	9	NNÖ-SSV	1,5	0,2	13,04	skogsmark, granskog med insl av björk	0,1	A, sand och stenar, 0,1-0,4 m st	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	rikligt med stenar, 0,2-0,3 m st
40	6	NÖ-SV	1,5	0,2	9,56	skogsmark, granskog med insl av björk	0,1	A, sand och stenar, 0,1-0,4 m st	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	rikligt med stenar, 0,2-0,3 m st
41	11	NÖ-SV	1,5	0,2	19,5	skogsmark, granskog med insl av björk	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
42	8,5	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	11,9	skogsmark, granskog med insl av björk	0,1	A, grov sand-grus	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	rikligt med stenar, 0,1-0,2 m st
43	11	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	17,35	skogsmark, tallskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	enstaka stenar, 0,2-0,4 m st
44	12	Ö-V	1,5	0,2	17,6	skogsmark, tallskog	0,1	A, grus	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
45	9,5	ÖSÖ-VNV	1,5	0,2	15,26	skogsmark, tallskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	bra läge i sandmark
46	5,5	ÖSÖ-VNV	1,5	0,2	8,1	skogsmark, tallskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	bra läge i sandmark
47	10	VNV-ÖSÖ	1,5	0,2	15,48	skogsmark, tallskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	bra läge i sandmark
48	10	NV-SÖ	1,5	0,2	15,97	skogsmark, blandskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	enstaka stenar, 0,1-0,2 m st
49	7	NÖ-SV	1,5	0,2	9,08	skogsmark, blandskog	0,1	A, grus	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
50	9,5	NÖ-SV	1,5	0,2	13,75	skogsmark, blandskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	måttligt med stenar, 0,1-0,2 m st
51	12	NÖ-SV	1,5	0,2	18,05	skogsmark, f d åkermark, lövskog,	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	enstaka större stenar (hällmark?) i schbntn
52	8	NÖ-SV	1,5	0,2	12,06	skogsmark, blandskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
53	12	NÖ-SV	1,5	0,2	21,33	skogsmark, granskog med insl av löv	0,1	Ap, sandig mull	0,1	B, sand	ej grävt		-	-	
54	11,5	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	18,06	skogsmark, lövskog, f d åkermark	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
55	13	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	20,62	skogsmark, hygge	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	

56	9	ÖNÖ-VSV	1,5	0,2	13,97	skogsmark, hygge	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
57	8	NÖ-SV	1,5	0,2	14,84	skogsmark, tallskog	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
58	11	NNÖ-SSV	1,5	0,2	17,36	skogsmark, gran-skog med inslag av löv	0,1	A, sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
59	14	NÖ-SV	1,5	0,2	22,12	skogsmark, gran-skog med inslag av löv	0,1	A, grusig sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
60	9	NV-SÖ	1,5	0,2	16,31	skogsmark, tallskog	0,1	A, grusig sand	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	enstaka stenar i schbtt, 0,2-0,3 m st
61	20	Ö-V vikande mot N	1,5	0,2	38,12	skogsmark, f.d. åkermark, lövskog	0,1	Ap, sandig mull	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
62	14	N-S vikande mot Ö	1,5	0,2	20,93	skogsmark, f.d. åkermark, lövskog	0,1	Ap, sandig mull	0,1	B, d:o	ej grävt		-	-	
	662				975,22										

Bilaga 4. Objekttabell

ID-nr	Lämningstyp	Beskrivning	Antikvarisk bedömning
AC0501	Fossil åker	Röjningsröseområde, 80x15-35 m (NNV-SSÖ), bestående av stenröjda åkerytor och ett tiotal röjningsrösen, huvudsakligen i det angivna områdets S del, vanligen oregelbundna och anlagda vid hållmark, 3-6 m diam och 0,3-0,5 m h, av 0,3-0,5 m st stenar. Terräng: Flack moränmark. Skogsmark (barrskog).	Övrig kulturhistorisk lämning

Bilaga 5. Påsiktsbilder

AC2012-005-Y-0197



AC2012-005-Y-0224



AC2012-005-Y-0198



AC2012-005-Y-0233



AC2012-005-Y-0200



AC2012-005-Y-0234



AC2012-005-Y-0251



AC2012-005-Y-0259



AC2012-005-Y-0256



AC2012-005-Y-0261





Arkeologikum AB
www.arkeologikum.se

Rapport från Arkeologikum 2012:05
ISSN 1654-7896