



Lindesby bytomt

Linde 508:1, Lindesby 1:65, Lindesby socken,
Lindesbergs kommun, Västmanland

Nina Balknäs



ARKEOLOGGRUPPEN AB RAPPORT 2015:43

ARKEOLOGISK FÖRUNTERSÖKNING

Lindesby bytomt

Linde 508:1, Lindesby 1:65, Lindesby socken,
Lindesbergs kommun, Västmanland

Nina Balknäs

Lst dnr 431-864-2015

ARKEOLOGGRUPPEN I ÖREBRO AB
Drottninggatan 11, 702 10 Örebro
Telefon 019-609 04 10

www.arkeologgruppen.se
arkeologgruppen@arkeologgruppen.se

© 2015 Arkeologgruppen AB

Arkeologgruppen rapport 2015:43

Författare Leif Karlenby

Grafisk form Nina Balknäs@Högtorps Diverse

Omslagsfoto Fötterna till en figurin som hittades i sopgropen A549.
Foto av Nina Balknäs.

Kartor ur allmänt kartmaterial, © Lantmäteriet Dnr R50223371_150001

Innehållsförteckning

Sammanfattning	5
Inledning	5
Bakgrund och kulturmiljö	5
Syfte och frågeställningar.....	8
Metod och genomförande.....	9
Resultat	9
Husgrunder	11
Härdgropar	12
Rännor och diken	13
Gropar.....	14
Ett lager	14
Tolkning.....	14
Utvärdering av resultaten i förhållande till undersökningsplanen	15
Referenser	16
Administrativa uppgifter	17
Bilagor	18
<i>Bilaga 1. Schakttabell</i>	
<i>Bilaga 2. Anläggningstabell</i>	
<i>Bilaga 3. Vedartsanalyser</i>	
<i>Bilaga 4. ¹⁴C-analyser</i>	



Figur 1. Karta över trakten kring Lindesby med den aktuella undersökningsplatsen markerad med pil och röd prick.

Sammanfattning

Mot bakgrund av att Lindesbergs kommun har upprättat en detaljplan för bostäder beläget inom bytomten Linde 508:1 har Arkeologgruppen AB genomfört en arkeologisk förundersökning av den berörda delen av bytomten.

Förundersökningen gjordes på uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län och bekostas av Lindesbergs kommun. Beslut i ärendet togs den 21 april 2015 och fältarbetet utfördes under fem dagar mellan den 27 maj och 18 juni 2015.

Bytomten ligger i en västsluttning mot en bäckravin. Förundersökningen berörde den västra delen av bytomten. Bebyggelsen har huvudsakligen legat sydöst om det aktuella området. Sammanlagt 27 anläggningar dokumenterades. Fem husgrunder kunde identifieras. Av dem är endast en att betrakta som fornlämning.

Den centrala delen av undersökningsområdet var starkt påverkat av senare tiders markanvändning. Väster om vägen har marknivån höjts genom påförda, omrörda massor med recent skräp. Idag fungerar förundersökningsområdets östra del som rekreationsyta. Hundägare, fotgängare och cyklister använder den iordninggjorda gångvägen som löper i nord-sydlig riktning och förskolan använder området för utflykter. Den västra delen består av ängsmark.

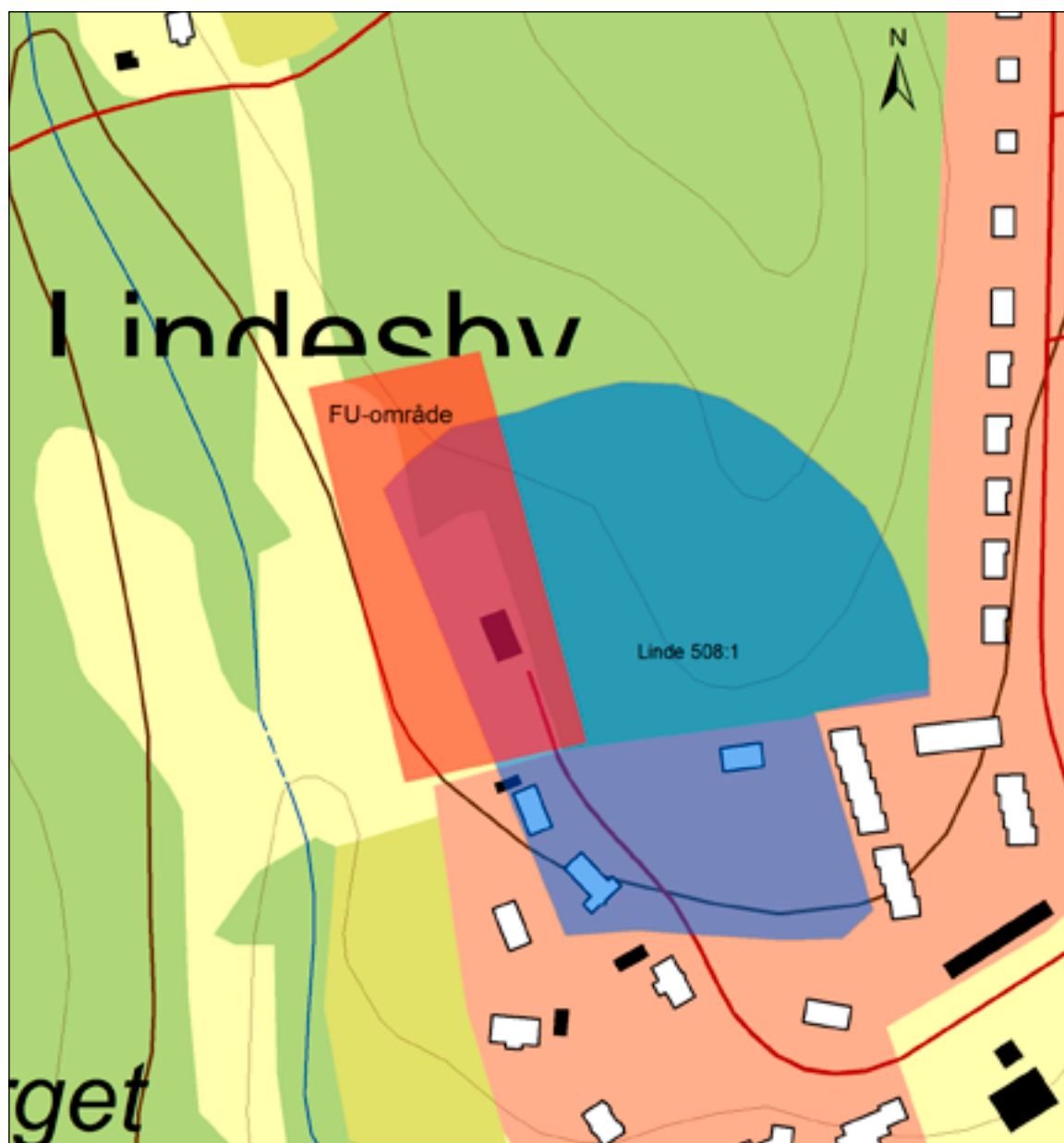
Inledning

Mot bakgrund av att Lindesbergs kommun har upprättat en detaljplan för bostäder beläget inom bytomten Linde 508:1 har Arkeologgruppen AB genomfört en arkeologisk förundersökning av den berörda delen av bytomten.

Undersökningen skedde på uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län och bekostas av Lindesbergs kommun. Beslut i ärendet togs den 21 april 2015 och arbetet utfördes under fem arbetsdagar mellan den 27 maj och 18 juni 2015.

Bakgrund och kulturmiljö

Bebyggelsen i Lindesby har sina rötter i grundandet av Lindes bergslag under tidig medeltid. Som administrativ enhet benämns Lindesby redan i medeltida urkunder (Tham 1943). Hemmanen i byn beboddes av bergsmän senast från mitten av 1600-talet (Johansson 1893–1895). Enligt Tham framgår det i tidigmoderna jordeböcker att byn, vid sidan av boskapsskötsel haft åkerbruk. Läget vid Stora Lindessjön gjorde att Lindesby låg längs transportsträckan mellan Guldsmidshyttan i norr och Arbogaån i söder (Tham 1943).



Figur 2. Förundersökningsområdet och bytomten Linde 508:1. Skala 1:2 500.



Figur 3. Bytomten med närliggande fornlämningar. Skala 1:10 000.

Området strax öster om dalgången och norr om Lindesby gamla gårdstomt beskrivs i 1709 års karta som betesmark och skogsbacke. Kartan över Lindesby från år 1863 visar att dagens delvis igenvuxna odlingsmark och dalgång var åker- och slåttermark. På samma karta finns en park med en damm och en vinkelformad gärdesgård markerad strax norr om Lindesby gamla gårdstomt och trädgård. I en karta upprättad över Lindesby ägor fyrtio år senare (1902–1903) finns både parkanläggningarna och husen vid åkermarken kvar.

Lindesbergs stad köpte det östra hemmanet i Lindesby år 1648. De resterande delarna av byn kom i stadens ägo först i slutet av 1700-talet (Tham 1949).

Cirka 500 meter sydväst om förundersökningsområdet, i Torphyttans by, finns ett hyttområde (Linde 1:1) och en dammvall (251:1). Ännu en hyttlämning (Linde 2:1) ligger 900 meter nordväst om Lindesbys bytomt. Lindesbergs äldsta stadsområde är beläget cirka 600–1 500 meter öster och sydöst om utredningsområdet (Linde 484:1).

Enligt Sveriges geologiska undersöknings strandförskjutningskurva över trakten kring Lindesberg har dalgången utgjort en smal havsvik med öppning mot söder för cirka 8 000–9 000 år sedan. Vid den utredning som Arkeologgruppen utförde 2014 påträffades boplatsslämningar bestående av härdar, kulturlager och eventuella stolphål på den västra sidan av bäckravinen. Bopplatsen har rapporterats till FMIS som objekt 4, men ännu inte registrerats. En kilometer väster om Lindesby bytomt finns ännu ett boplatssläge registrerat (Linde 607:1).

Syfte och frågeställningar

Syftet med förundersökningen var att skapa ett underlag för Länsstyrelsens bedömning av tillstånd till att ta bort delar av fornlämningen Linde 508:1. Bedömningen grundas på undersökarens klargörande av fornlämningens art och omfattning. Detta innefattar:

- *eventuell förekomst av kulturlager, deras karaktär och ålder*
- *eventuell förekomst av anläggningar och bedömning av deras typ, antal och ålder*
- *eventuellt fyndinnehåll, vilket inkluderar en bedömning av fyndens typ, antal och ålder*
- *en bedömning av fornlämningens bevarandegrad på aktuell plats*
- *en rumslig avgränsning av fornlämningen inom exploateringsområdet*
- *en bedömning av vilka typer av aktiviteter som ligger bakom de kulturlager, anläggningar och fynd som påträffades vid förundersökningen.*

Förundersökningen ska även klargöra om en arkeologisk slutundersökning av fornlämningen måste utföras innan bygg- och anläggningsverksamhet får ske inom området för fornlämningen. Klargörandet bygger på en bedömning av fornlämningens vetenskapliga kunskapsvärde.

Metod och genomförande

Förundersökningen bestod av två etapper. I maj gjordes en okulär besiktning av området då de lämningar som var synliga ovan mark mättes in och fotograferades. I slutet av juni genomfördes maskin-grävning av sammanlagt 33 schakt och större sammanhängande ytor i området. Grävning skedde skiktvis ned till anläggnings- eller lager-nivå. Schakt och anläggningar dokumenterades skriftligt, fotograferades med digitalkamera och mättes in. Några anläggningar grävdes för hand.

Av det 6 500 kvadratmeter stora området var det planerat att undersöka 20 procent, vilket motsvarar 1 300 kvadratmeter. Stora delar av området visade sig vara svårachaktat på grund av tidigare kabel-dragningar, tät växtlighet och sankar partier. Därför kom den undersökta ytan att uppgå till 655 kvadratmeter.

Anläggningar, lager och schakt mättes in med RTK-GPS i Sweref 99TM. I vissa fall fick de ritas in manuellt på en utskriven plan eftersom tät växtlighet förhindrade kontakt med satelliter. I vissa fall gjordes även planritningar i skala 1:50. Anläggningar och schakt har redigerats i ArcMap.

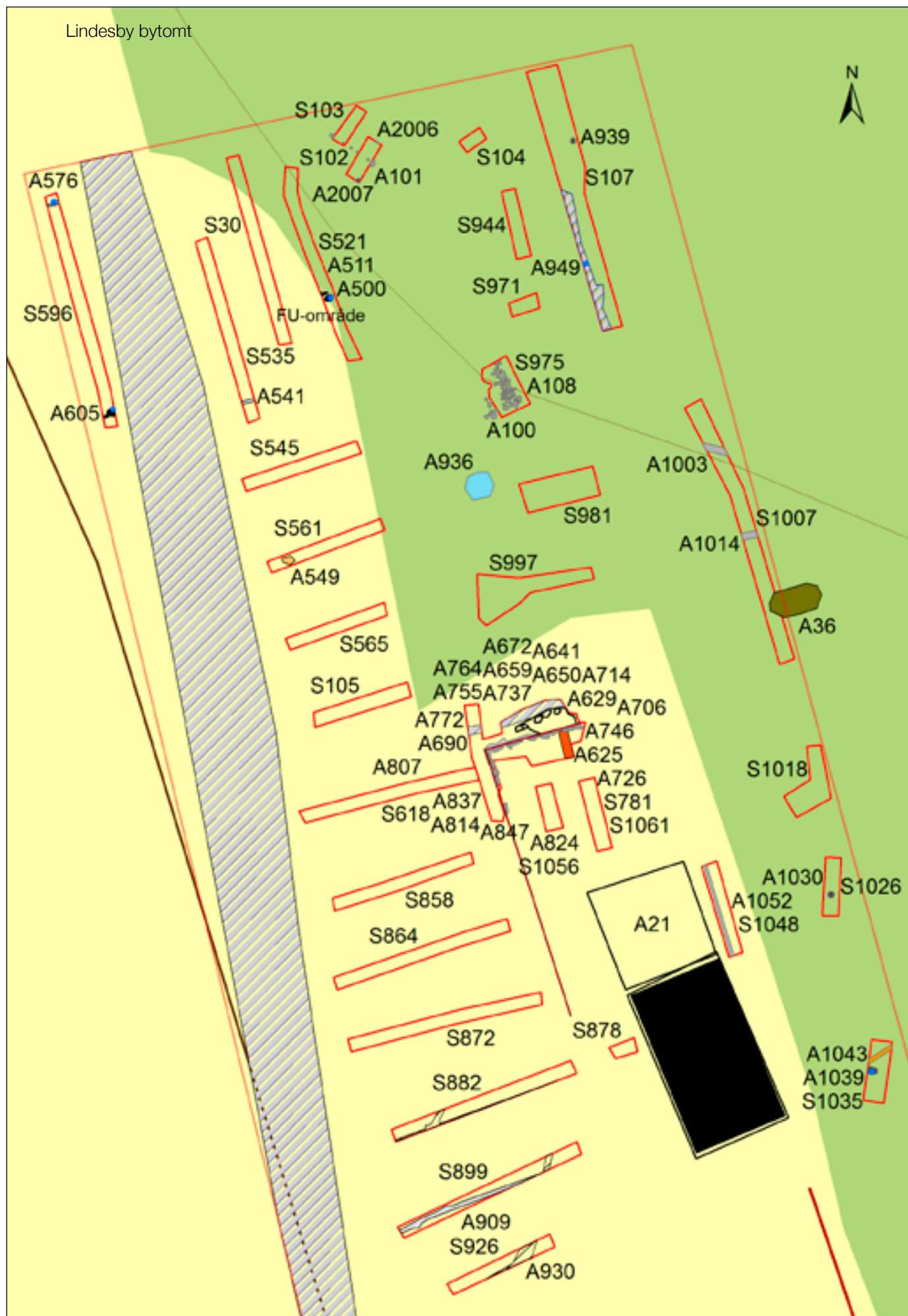
Resultat

Av de 32 schakt och ytor som grävdes var 17 schakt tomma på anläggningar. Sammanlagt 27 anläggningar dokumenterades. Fem husgrunder kunde identifieras. Av dem är endast en att betrakta som fornlämning.

Den centrala delen av undersökningsområdet var starkt påverkat av senare tiders markanvändning. Väster om vägen har marknivån höjts genom påförda, omrörda massor med recent skräp. Nio schakt innehöll denna fyllning (S781, S878, S944, S971, S981, S997, S1048, S1056, S1061). Gångvägen har dränerats genom att höjas upp. I schakt 1048 fanns 1 meter tjocka omrörda massor och i schaktets östra vägg syntes upp till 0,6 meter stora stenar under vägen.

På östra sidan om vägen, i schakt 107, var de 10 nordligaste metrarna fyllda med naturlig och huggen sten om vartannat. Stenarna kommer sannolikt från borttagna konstruktioner.

I väster har en fjärrvärmeledning dragits genom bytomten. Ledningsdragningen är synlig i terrängen som en cirka 10 meter bred vall. Härdgropen A605 i schakt 596 var skuren av ledningsdragningen. Över anläggningen låg 1 meter omrörda massor.



Husgrunder

Fem husgrunder påträffades. Hus 1, Hus 2 och Hus 3 finns markerade på kartan från 1863.

Hus 1 bestod av en 6 meter lång, gles syllstensrad (A101) som bestod av 0,4–0,5 meter stora naturstenar med plana ovansidor. Ytterst fanns större hörnstenar. En av hörnstenarna var flathuggen. Inga bevarade lager fanns och inte heller gjordes några fynd. Möjligen kan en grop med slagg och glas-splitter (A2007) kopplas till samtida verksamhet.

Hus 2 bestod av ett 2,5 meter brett syllstensfundament (A108) som var nedgrävt i ljus lera. Fundamentet bestod av huggen sten och natursten blandat. Den framtagna delen var 6 meter lång, men troligen har huset fortsatt både mot norr och söder utanför schakt 975. Över fundamentet låg stora mängder sintersten från en inrasad vägg. Öster om fundamentet fanns ett svart lager med tegelkross. I lagret gjordes fynd av glas och keramik som har daterats till 1800-tal. På 1863 års karta finns en väg som löper från Hus 2 och vidare mot norr.



Figur 5. 1863 års karta med påträffade huslämningar. Skala 1:500.

Figur 6. Hus 2 sett från norr. Foto av Nina Balknäs.

Hus 3 var väl synligt redan vid inventeringstillfället som en kallmurad stensyll av huggna stenar. Det var den västra och norra syllen som var bevarade till en längd om 28x9 meter. Stenarna var 0,8–1,2 meter långa, 0,5 meter breda och 0,3–0,5 meter tjocka. Inne i huset fanns ett spisfundament (A625) av tegelsten och natursten. På utsidan av syllen framkom ett nedgrävt syllstensfundament (A690) bestående av 0,2–0,3 meter stora stenar i gråbrun, lerig silt. Över Hus 3 fanns ett halvmeter tjockt påfört lager lera med skräp från 1960- och 1970-tal.

Hus 4 var en grund som var skuren av Hus 3. Den bevarade delen av grunden mätte 2,1x6 meter och bestod av 0,2–0,7 meter stora stenar (A629) som låg i oordning under ett lager av brun, lerig silt med stort inslag av tegelkross. I den norra kanten fanns stenar (A641) som var upp till 0,8 meter stora och kantiga. Hus 4 har inte kunnat identifieras i kartmaterialet, men eftersom grunden är stratigrafiskt belägen under Hus 3 så är lämningen att betrakta som fornlämning. Inga fynd gjordes som kunde datera lämningen.

Hus 5 låg stratigrafiskt över Hus 3, i linje med den nu stående husruinen. Grunden är sentida. Den mättes in, men undersöktes inte.

Härdgropar

I den nordvästra delen av området påträffades tre härdgropar (A500, A511 och A605). A500 och A511 låg endast några meter isär i schakt 521. A500 var 0,9x0,7 meter stor och 0,07 meter djup med en fyllning av sot och kol. A511 påträffades i schaktkanten. Framtagen del av anläggningen mätte 0,1x0,4 meter och var 0,1 meter djup. Även A511 hade en fyllning av sot och kol. Den leriga botten var eldpåverkad.



Figur 7. Hus 4 i förgrunden och Hus 3 bakom. Foto från norr av Nina Balknäs.

A605 låg vid kanten av bäckravinen i den nordvästra delen av undersökningsområdet och var störd av en ledningsdraging. Den framtagna delen av anläggningen mätte 1,1x0,95 meter och var 0,08 meter djup. Fyllningen bestod av stora kolbitar med inslag av omrörd gråbrun silt. Kol från A605 har daterats till tiden mellan 1318 och 1440 med tyngdpunkt mellan 1390 och 1440 (2 sigma).

Rännor och diken

I den västra delen av området fanns flera rännor och diken. A541, A576 och A909 var handgrävda medan A930 var ett modernt täckdike. A541 var 0,35 meter bred och 0,05 meter djup med en fyllning av mellangråbrun siltig lera med inslag av kol. A576 undersöktes inte. Rännan var något meandrande och 0,3 meter bred. Fyllningen bestod av gråbrun finsand med inslag av kol. A909 var också något meandrande. Fyllningen bestod av brungrå silt med stort inslag av kol och tegelfnyk.

Även i den östra delen fanns diken. A1003 och A1043 var stenfyllda, medan A1014 var fyllt med sandig silt med inslag av natursten. De är alla dräneringsdiken som löper nedför slänten i öst-västlig riktning. A1003 var 0,7 meter bred och 0,5 meter djup. I fyllningen påträffades slagg. A1043 var 0,4 meter bred och innehöll, förutom sten, även tegelkross. A1014 var 0,6 meter bred och 0,2 meter djup.

Ett sista dike, A1052, påträffades direkt väster om gångstigen. Det låg på 1 meters djup och var parallellt med dagens väg som löper i nord-sydlig riktning. I det skålade, 0,5 meter breda och 0,3 meter djupa diket låg ris i grå silt.



Figur 8. Diket A1052. Foto taget från söder av Nina Balknäs.

Gropar

Fem gropar påträffades i schakten. Två av dem, A2007 och A939, låg i den nordöstra delen av förundersökningsområdet medan A1030 och A1039 låg i sydöst. A549 låg väster.

A2007 och A1039 påminde om varandra i det att de båda innehöll humös, brunsvart silt med inslag av kol. Kol från A1039 har daterats till 1514–1669 e. Kr. Framtagen del av anläggningen mätte 0,9x0,7 meter. Gropen var skålad till formen och 0,3 meter djup. A2007 var 0,7x0,6 meter stor och 0,35 meter djup. I fyllningen hittades slagg och glas-splitter. Fyllningen i A939 var ljusare och hade grövre kornstorlek, men även den gropen innehöll kol och slagg. Gropen var 0,6x0,4 meter stor och 0,1 meter djup.

A1030 var 0,7 meter i diameter och hade en fyllning av gråbrun, sandig silt. Inga fynd gjordes i anläggningen. A939 var 0,6x0,4 meter stor och innehöll brun sand med ett stort inslag av småstenar <0,1 meter stora och kol. A939 och A1030 var endast 0,1 meter djupa.

I den gamla odlingsmarken i väster fanns en 0,13 meter djup och 0,9x1,2 meter stor sopgrop (A549). I gropen hittades fötterna till en figurin (se omslagsfoto).

Ett lager

I schakt 107 fanns ett lager, A949, som löpte utmed vägen i den västra delen av schaktet. Lagret bestod av kompakt, mellangrå finsand med träiga fläckar och inslag av kol och tegelkross. I lagret gjordes fynd av masugnsslagg. Lagret hade en oklar begränsning. Uppskattningsvis var den framtagna delen av lagret 14,8x1,2 meter stort och cirka 0,1 meter djupt.

Tolkning

Vid utredningen 2014 påträffades förhistoriska lämningar på den västra sidan av bäckravinen. Därför låg det nära till hands att tolka de härdar som under förundersökningen framkom öster om bäckravinen i relation till boplatssytan i väster. En datering visade dock att härden A605 var senmedeltida och relaterad till bytomten. Ytterligare en datering gjordes på kol från gropen A1039 som visade på aktivitet under 1500- eller 1600-talet. Groparna med slagg tillsammans med härdarna indikerar att smidesverksamhet skett på platsen under perioden 1390–1660.

De husgrunder som påträffades är av yngre datum. Hus 1, Hus 2 och Hus 3 finns markerade på kartan från 1863. Stratigrafiskt över Hus 3 fanns lämningarna av Hus 5 som är från 1900-talet. Endast Hus 4 är att betrakta som fornlämning. Bedömningen baseras på att grunden till Hus 4 låg stratigrafiskt under Hus 3. Inga fynd gjordes som kunde ge en närmre datering. Lämningen var illa åtgången av senare tiders verksamheter och har låg vetenskaplig potential.

De rännor och diken som fanns spridda i området kan huvudsakligen kopplas till sentida odlingsverksamhet. Enligt 1709 års karta är området betesmark och skogsbacke. Först på kartan från år 1863 är området markerat som åker- och slättermark.

Utvärdering av resultaten i förhållande till undersökningsplanen

Syftet med förundersökningen var att skapa ett underlag för Länsstyrelsens bedömning av tillstånd till att ta bort delar av fornlämningen Linde 508:1. Förundersökningen skulle även klargöra om en arkeologisk slutundersökning av fornlämningen måste utföras innan bygg- och anläggningsverksamhet får ske inom området för fornlämningen. Klargörandet bygger på en bedömning av fornlämningens vetenskapliga kunskapsvärde.

Undersökningsresultaten visade att schakten innehöll dåligt bevarande lämningar som hade ett lågt vetenskapligt kunskapsvärde.

Förundersökningen genomfördes så som angivet i undersökningsplanen med undantag för att 655 kvadratmeter schaktades istället för 1 300 kvadratmeter som planerat. Det berodde på att stora delar av området visade sig vara svårschaktat på grund av tidigare kabeldragningar, tät växtlighet och sankpartier.

Anläggningar, lager och schakt mättes in med RTK-GPS, men i vissa fall fick de ritas in manuellt på en utskriven plan eftersom tät växtlighet förhindrade kontakt med satelliter.

Referenser

Tryckta källor

- Johansson, J. 1893-1895. *Noraskogs arkiv: bergshistoriska samlingar och anteckningar*. Band 2, häfte 4-6. Stockholm.
- Tham, W. 1943. Lindsberg och Nora genom tiderna. 1, *Noraskoga och Linde bergslag under medeltid och vasatid*. Lindsberg.
- Tham, W. 1949. Lindsberg och Nora genom tiderna. 2, *Lindsberg och Nora städer under trehundra år 1643-1943*. Lindsberg.

Kartor och arkivmaterial

LANTMÄTERISTYRELSENS ARKIV

- LMS, Örebro län, akt S46-66:1 (1709)
- LMS, Örebro län, akt S46-66:2 (1788-10-21)

LANTMÄTERIMYNDIGHETERNAS ARKIV

- LM, Örebro län, akt 18-LIN-22 (odaterad)
- LM, Örebro län, akt 18-LIN-717 (1903-08-31)
- LM, Örebro län, akt 18-LIN-453 (1863)
- LM, Örebro län, akt 18-LIN-717 (1902-1903)

Digitala källor

Fornsök 2015-09-18

Tekniska och administrativa uppgifter

Landskap	Västmanland
Län	Örebro
Kommun	Lindesberg
Socken	Linde
Fastighet	Lindesby 1:65
Fornlämningsnummer	Linde 508:1

Projektledning	Annica Ramström, Nina Balknäs
Personal	Nina Balknäs, Leif Karlenby, Ebba Knabe

Undersökningstid	2015-05-27 till 2015-06-18
Exploateringsyta	6 500 m ²
Undersökt yta	655 m ²
Koordinater	X 511659 Y 660614
Koordinatsystem	SWEREF 99 TM
Höjdsystem	RH 2000

Länsstyrelsens diarienummer
431-864-2015

Arkeologgruppens projektnummer
2015_17

Arkiv
Arkivmaterial förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Digitalt arkiv
Digitala data förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Fynd
Fynd förvaras hos Arkeologgruppen AB i väntan på fyndfördelning.

Bilagor

Bilaga 1. Schakttabell

Schakt	Längd/m	Bredd/m	Djup/m	Anl	Beskrivning
102	5	1,4	0,4	A100	0,2 m förna 0,2 m brun humös siltig finsand Ö om sylrad A101 påträffades enstaka tegelkross och sintersten i den bruna finsanden I botten ljus orangebrun siltig finsand
103	4	1,4	0,4		0,2 m förna 0,2 m brun humös siltig finsand Ö om sylrad A101 påträffades enstaka tegelkross och sintersten i den bruna finsanden I botten ljus orangebrun siltig finsand
104	4	1,4	0,3		0,2 m förna 0,1 m brun finsand med litet inslag av kol och tegelkross I botten grusig finsand
105	11	1,4	0,2		0,2 m matjord med litet inslag av tegelkross I botten ljus orange finsand med plogspår och rotkol
107					0,1 m förna 0,3 m stenbröte bestående av naturlig och kulturpåverkad sten om varannat, 0,1-0,5 m stora. Stenbrötet låg i schaktets 10 nordligaste metrar. I botten orange sandig morän som mot S övergår i ett finkornigare material
521	19	1,4	0,2	A500 A511	0,2 m matjord I botten beige lera med plogspår och enstaka mindre stenlyft
535	18	1,4	0,2-0,35		0,2-0,35m matjord I botten beige lera med plogspår med kolfnyk Centralt i schaktet fanns spår av ett äldre odlingslager i stenlyft. Lagret betod av grå sandig silt med ett litet inslag av kol.
545	12	1,4	0,2		0,2 m matjord I botten orangegrå flammig silt med plogspår och ett stenlyft
561	12	1,4	0,2-0,3		0,2 m matjord I botten orangegrå flammig finsand med kolfnyk och plogspår Längst i Ö fanns stora mängder taktegel och en plastbit i matjorden
565	10	1,4	0,2		0,2 m matjord med litet inslag av tegelkross. Fynd av kvartsbit, möjligen slagen (ej tillvaratagen) I botten ljus orange finsand med plogspår och rotkol

Schakt	Längd/m	Bredd/m	Djup/m	Anl	Beskrivning
596	24	1,4	0,5-1,0	A576 A605	0,3-0,8 m omrörda massor från fjärrvärmeledning 0,2 m matjord I botten beige lera med plogspår
618	19	1,4	0,2		0,2 m matjord I botten orange finsand med plogspår och kolfnyk
781	12	12	0,8	Modernt schakt grävt i N A25 A629	0,8 m omrörda massor I botten beige lera S
858	14	1,4	0,25		0,2 m matjord med inslag av kol och tegel 0,03 m äldre grått odlingslager I botten grå lera i Ö, brunorange finsand i V plogspår med enstaka mindre stenlyft
864	18	1,4	0,3		0,25 m matjord 0,03 m äldre grått odlingslager I botten grå lera i Ö, brunorange finsand i V plogspår med både brun och grå fyllning
872	19	1,4	0,25		0,25 m matjord 0,03 m äldre grått odlingslager I botten grå lera i Ö, beige siltig finsand i V plogspår med grå fyllning
878	2,5	1,4	0,4		0,4 m omrörda massor, huvudsakligen brun humös sitl med stora mängder sten 0,2-0,5 m stora I botten beige lera
882	18	1,4	0,2	I V finns ett maskin-grävt 0,5 m brett schakt	0,2 m matjord 0,01 m äldre grått odlingslager I botten beige lera i Ö, orangebeige sandig siltig i V plogspår med grå fyllning
899	19	1,4	0,4	A909 T905	0,35 m matjord 0,05 m brungrå silt med stort inslag av av kol och tegelfnyk I botten beige siltig lera
926	11	1,4	0,3		0,2 m matjord 0,1 m brungrå silt med stort inslag av av kol och tegelfnyk I botten beige siltig lera
944	3	1,4	0,4		0,1 m förna 0,3 m omrörd mörkbrun humös finsand med recent skräp, fynd av slagg och engelska flintgoods med texten "FLORAL" FURNIVALS ENGLAND (ej tillvarataget)

Schakt	Längd/m	Bredd/m	Djup/m	Anl	Beskrivning
971	3	3	1,1		0,2 m förna 0,5-0,9 m påförd beige lera 0,6 m nedgrävning med recenta omrörda massor
975	8	4	0,05-0,4		0,1 m förna 0,05 m orange sandig morän med inslag av tegelkross Över A108 låg gråbrun sandig lera Utanför A108 låg brunsvart sandig lera med inslag av tegelkross
981	7	3	0,3-0,7		0,1 m förna 0,2-0,5 m omrörda massor I botten beige lera
997	12	5	0,4	Recent störning i större delen av schaktet	0,1 m förna 0,2 m brun sandig silt
1007	27	1,4	0,2-0,5	A1003 A1014	Matjord med fynd av flintgods (ej tillvarataget) I botten orange sandig silt
1018	7	5	0,4		0,1 m grästorv 0,3 m matjord I botten orangebeige sandig morän med sten <0,4 m
1026	6	1,4	0,05-0,5	A1030	0,1 m grässvål <0,4 m matjord I botten lerig silt
1035	5	1,4	0,4	A1039 A1043	0,1 m grässvål <0,3 m matjord I botten lerig silt
1048	9	1,4	1,1	A1052	0,1 m grässvål omrörda massor med stora mängder sten, huggen och naturligt rundade >0,4 m stora, ett block, tegel, näver och trä I botten gulbeige lera I Ö schaktväggen syntes stenar <0,6 m stora, troligen vägfundament
1056	4	1,4	0,9		0,1 m grässvål 0,5 m beige lera med recent skräp, bl.a. flintgods 0,3 m brun humös lerig silt I botten beige lera
1061	7	1,4	0,9		0,1 m grässvål 0,1 m grässvål 0,5 m beige lera med recent skräp 0,3 m brun humös lerig silt I botten beige lera

Bilaga 2. Anläggningstabell

Anl	Typ	Beskrivning	Fynd	Övrigt
500	Härdgrop	0,9x0,7 m skålad form, djup 0,07 m fyllning av sot och kol bottenleran svagt eldpåverkad		Undersökt 25% PK520 taget i botten
511	Härdgrop	Framtagen del 0,1x0,4 m i schaktet med "ränna" av utrakat material från tömning mot Ö djup 0,1 m fyllning av sot och kol eldpåverkad lera i botten		Framtagen del undersökt
541	Ränna	Bredd 0,35 m Djup 0,05 m Fyllning av mellangråbrun siltig lera med inslag av kolfnyk		
549	Sopgrop	0,9x1,2 m oregelbunden nedgrävning med omrörda massor djup 0,13 m	Fragment av figurin (fötter) i porslin. Ej tillvaratagen.	Undersökt 25%
576	Ränna	Bredd 0,3 m Handgrävd och oregelbunden Fyllning av gråbrun finsand med inslag av kol		PK595
605	Härdgrop	Framtagen del 1,1x0,95 m med "ränna" av utrakat material Djup 0,08 m i undersökt del Fyllning av större kolbitar med inslag av omrörd brungrå silt		Undersökt 25% Skuren av nedgrävning för fjärrvärmeledning Kolprov från gran daterat till 1390- 1440 e.Kr.
625	Spisfundament	3 naturstenar på rad 0,3-0,5 m stora med tegelstenar emellan.		Hus 3 Endast delvis framtagen; fortsätter troligtvis mot Ö
629	Husgrund	Stenar, de flesta kantiga, 0,2- 0,7 m stora i oordning under brun lerig silt med stort inslag av tegelkross.		Hus 4
641	Syllstenar	Kantiga stenar <0,8 m stora i N kanten av A629.		Hus 4
690	Syllstens- fundament	5,9 m Ö-V, 1,9 m N-S Nedgrävning med rundade och kantiga stenar (spill från huggning av godsidorna på syllstenarna ovanför?) 0,2-0,3 m stora i gråbrun, lerig silt		Hus 3

Anl	Typ	Beskrivning	Fynd	Övrigt
706-772 781-847	Syllstenar	Huggna stenar 0,8-1,2x0,5 m, tjocklek 0,3-0,5 m Kallmurade	I omrörda massor innanför syllen hittades stora mängder recent hushållsavfall, blanda annat plastlock, kapsyler, flintgods och vitt porslin från Rörstrand. Ej tillvarataget.	Hus 3
909	Ränna	Meandrande handgrävd ränna Bredd 0,3-0,5 m Djup 0,05 m Fyllning av brungrå silt med stort inslag av kol och tegelfnyk		Fyllningen var samma som lagret över.
930	Dike	Bredd 1,3 m Fyllning av brungrå silt med stort inslag av kol och tegelfnyk		Fyllningen var samma som lagret över.
936	Vattenhål	Ca 2x3 m stort		
939	Grop	0,6x0,4 m Djup 0,1 m Fyllning av brun sand med stort inslag av sten <0,1 m och kol	Slagg, ej tillvarataget.	
949	Lager	Mellangrå finsand, ytligt med bruna, träiga fläckar, relativt kompakt med inslag av kol och enstaka tegelkross Oregelbunden form		PK948 taget i botten Fynd av masugnsagg
1003	Dike	Bredd 0,7 m Djup 0,5 m Fyllning av gråbrun humös sand och sotig lera med stora mängder sten, ofta huggen <0,3 m och slagg <0,2 m stora		Fynd av slagg
1014	Dike	Bredd 0,6 m Djup 0,2 m Fyllning av sandig silt med inslag av natursten		
1030	Grop	0,7 m i diameter Djup 0,1 m Fyllning av gråbrun sandig silt		Undersökt 50%

Anl	Typ	Beskrivning	Fynd	Övrigt
1039	Grop	0,9x0,7 m framtagen del Djup 0,3 m Skålad form Fyllning av humös mörkbrun silt med inslag av kol och enstaka småsten		Kolprov från tall daterat till 1514-1669 e. Kr. Påminner om A2007
1043	Dräneringsdike	Bredd 0,4 m Fyllning av natursten 0,15-0,3 m i gråbrun silt med inslag av tegelkross		
1052	Dike	Bredd 0,5 m Djup 0,3 m Skålad form Fyllning av grå silt med liggande ris-slanor		
2007	Grop	0,7x0,6 m framtagen del Djup 0,35 m Skålad form Fyllning av svartbrun, humös sandig silt med litet inslag av kol	Slagg och ett glas-splitter, ej tillvarataget.	Påminner om A1039
101	Syllstenar	4 naturstenar 0,4-0,5 m stora med plan ovansida ca 0,8 m mellan stenarna 2 hörnstenar: 1,1x0,9 m med flathuggen ovansida och 0,7x0,5 m natursten med plan ovansida Syllens totala längd 6 m		Hus 1
108	Husgrund	Relativt plan med blandat huggen sten och natursten, nedgrävd i beige lera Framtagen del 6x2,5 m, fortsätter troligen både mot N och S Övertäckt av sintersten, troligen från inrasad vägg	Tegel, glas och 1 ev slagen kvartsbit samt keramik bestående av: rödgoodsfragment från fat med enfärgad gul glasyr invändigt 2 sorters flintgoods med blå dekor kaffekoppsfragment, botten och mynning i vit porslin med reliefdekor porslinsfragment med flerfärgad blomsterdekor Inga fynd är tillvaratagna.	Hus 2

Bilaga 3. Vedartsanalys

Analysprotokoll

Landskap: Västmanland

Socken: Linde

Fastighet: Lindesby 1:65

RAÄ nr: 508

Kategori: Bytomt

AnalysId: 12539

Anläggning: A1039 Nedgrävning

Provnr: PK1047

Vikt (g): 3,5

Analyserad vikt (g): 3,5

Fragment: 1

Analyserat antal: 1

Art: Tall

Antal: 1

Material: Träkol

Kommentar: Kärnved

AnalysId: 12538

Anläggning: A605 Kok/härdgrop

Provnr: PK617

Vikt (g): 7,8

Analyserad vikt (g): 7,8

Fragment: 10

Analyserat antal: 10

Art: Gran

Antal: 10

Material: Träkol

Kommentar: Kraftig beläggning av silt och lera

Bilaga 4. ¹⁴C-analyser



International Chemical Analysis Inc.

1951 NW 7th Ave

STE 300

Miami, FL U.S.A 33136

Summary of Ages

Submitter Name: Nina Balknas

Company Name: Arkeologgnippen

Address: Drottninggatan 11 SE _702 10 0 rebro Sweden

Date Submitted: July 28, 2015

Date Reported: August 17, 2015

15C/0725	Lind A 1039	Charcoal	AAA	271 +/- 30 BP	Cal 1514 - 1599 AD (44%) Cal 1617 - 1669 AD (45.6%) Cal 1781 - 1799 AD (5.7%)	-23.3 ‰
15C/0726	Lind A 605	Charcoal	AAA	532 +/- 30 BP	Cal 1318 - 1352 AD (21.8%) Cal 1390 - 1440 AD (73.6%)	-25.1 ‰

- Calibrated ages are attained using INTCAL13: **IntCal13 and Marine13 Radiocarbon Age Calibration Curves 0–50,000 Years cal BP**. *Paula J Reimer, Edouard Bard, Alex Bayliss, J Warren Beck, Paul G Blackwell, Christopher Bronk Ramsey, Caitlin E Buck, Hai Cheng, R Lawrence Edwards, Michael Friedrich, Pieter M Grootes, Thomas P Guilderson, Halldur Halldason, Irka Hajdas, Christine Hatté, Timothy J Heaton, Dirk L Hoffmann, Alan G Hogg, Konrad A Hughen, K Felix Kaiser, Bernd Kromer, Sturt W Manning, Mu Niu, Ron W Reimer, David A Richards, E Marian Scott, John R Southon, Richard A Staff, Christian S M Turney, Johannes van der Plicht. Radiocarbon 55(4), Pages 1869-1887.*
- Unless otherwise stated, 2 sigma calibration (95% probability) is used.
- Conventional ages are given in BP (BP=Before Present, 1950 AD), and have been corrected for fractionation using the delta C13.

