

Västerleden

En ny trafikled i Västerås

Arkeologisk särskild utredning etapp 1 och 2

Bälby 3:1, 5:1, 7:2 och Västerås 4:85
Dingtuna och Västerås socken
Västerås kommun
Västmanland

Jan Äblström

Västerleden

En ny trafikled i Västerås

Arkeologisk särskild utredning etapp 1 och 2

Bälby 3:1, 5:1, 7:2 och Västerås 4:85
Dingtuna och Västerås socken
Västerås kommun
Västmanland

Jan Ählström

Utgivning och distribution:
Stiftelsen Kulturmiljövård
Stora gatan 41, 722 12 Västerås
Tel: 021-80 62 80
Fax: 021-14 52 20
E-post: info@kmmmd.se

© Stiftelsen Kulturmiljövård 2014

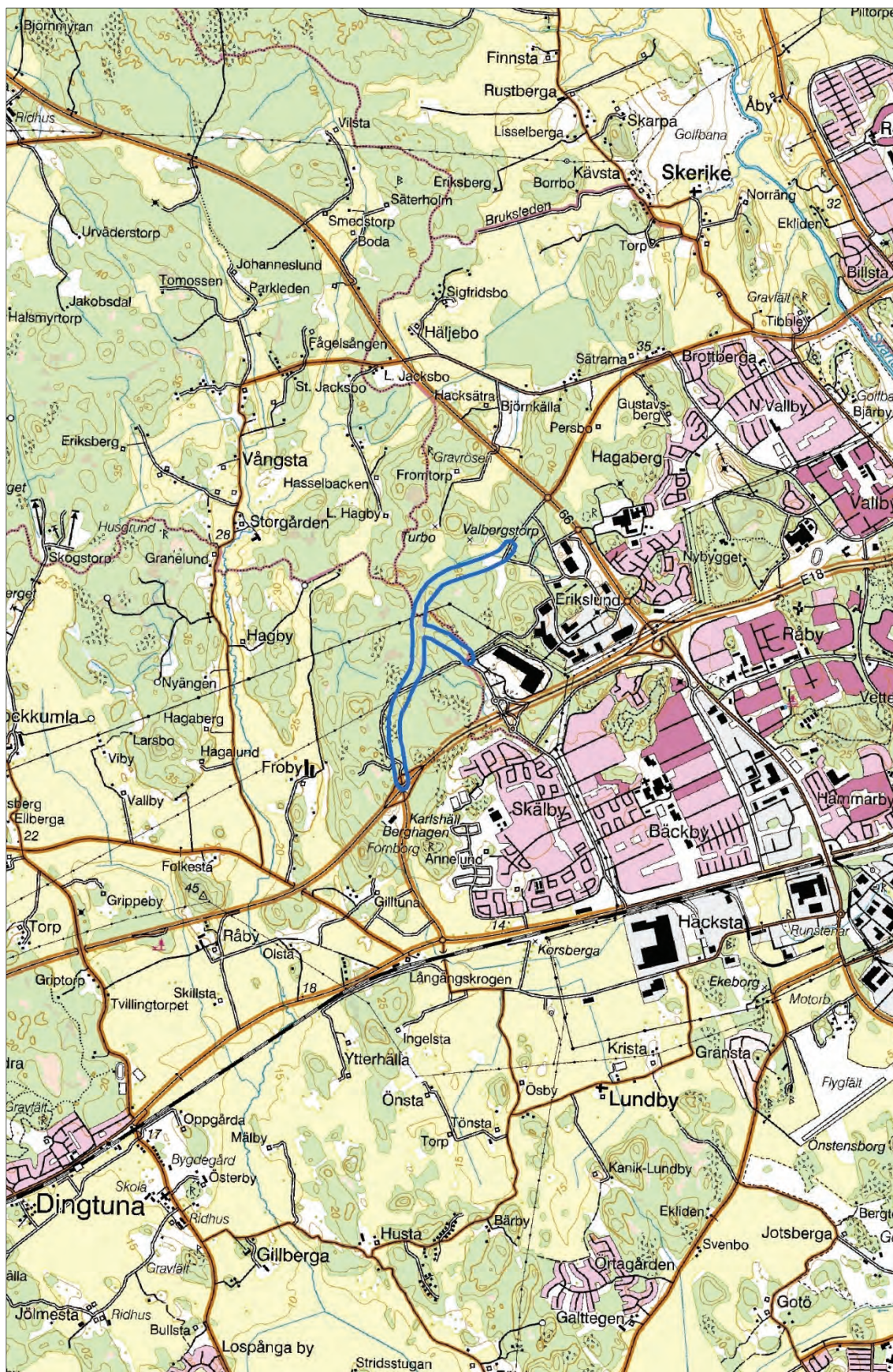
Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet. Ärende nr MS2012/02954.

ISBN: 978-91-7453-295-1

Tryck: Just Nu, Västerås 2014.

Innehåll

Innehåll	4
Sammanfattning.....	5
Inledning.....	7
Målsättning och metod	7
Topografi och fornlämningsmiljö	9
Utredningsresultat	10
Referenser.....	18
Tekniska och administrativa uppgifter	19
BILAGOR	20
Bilaga 1. Schakttabell	20
Bilaga 2. Ruttabel	21
Bilaga 3. Anläggningstabell.....	22
Bilaga 4. Utredningsområdet markerat på häradsekonomiska kartan	23



Figur 1. Utredningsområdet markerat med en blå linje. Utsnitt ur digitala gröna kartan.
Skala 1:50 000.

Sammanfattning

Inför bygget av en ny väg, Västerleden, i västra Västerås har Stiftelsen Kulturmiljövård (KM) utfört en arkeologisk särskild utredning, etapp 1 och 2. Uppdraget utfördes efter direktval samt beslut av länsstyrelsen den 11 september 2013 och bekostades av Västerås stad.

Utredningsområdet omfattade en 3,5 kilometer lång och 100 meter bred vägkorridor som i det närmaste helt ligger i skogsmark.

Utredningsarbetet bestod av en översiktlig kart- och arkivstudie varvid tidigare rapporter, fornminnesregistret (FMIS) samt äldre avmätningar av berörda byar och den häradsekonomiska kartan studerades. Studien visade att utredningsområdet utgör en del av ett skogsområde som fungerat som utmark. I området förekommer inte några sedan tidigare registrerade fornlämningar. Enligt det äldre kartmaterialet har det funnits flera torp i skogsområdet men inget av dem har legat inom utredningsområdet. Hela området inventerades och på platser som efter inventeringen bedömdes kunna hysa fornlämning genomfördes utredningsgrävning med grävmaskin eller genom öppnande av provgropar.

Vid inventeringen dokumenterades fem objekt efter sentida aktivitet som bedöms som övrig kulturhistorisk lämning (se tabell 1 och figur 2).

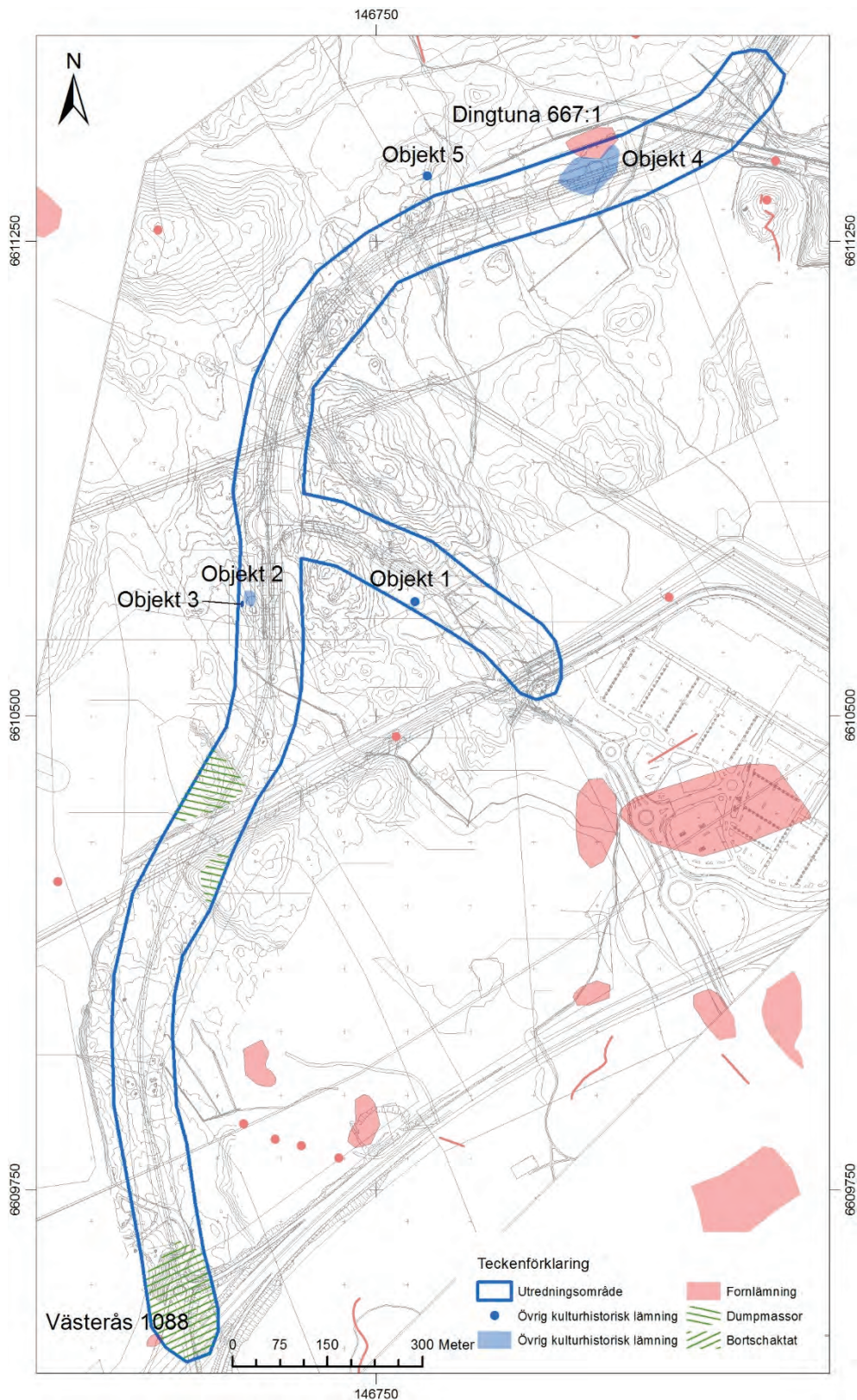
Vid inventeringen bedömdes sex platser, lokaler, kunna hysa fornlämning i form av boplatser eller annan aktivitet från stenålder eller järnålder. För att klargöra fornlämningsförekomsten inom de sex lokalerna grävdes schakt eller provrutor. Det påträffades inte någon fornlämning inom någon av lokalerna.

Tabell 1. Utredningsresultat, påträffade lämningar

Objekt, nr	Typ	Status enligt FMIS
Objekt 1	Gränsröse	Övrig kulturhistorisk lämning
Objekt 2	Brott/täkt	Övrig kulturhistorisk lämning
Objekt 3	Stensträng	Övrig kulturhistorisk lämning
Objekt 4 (tidigare registrerad som Dingtuna 667:1)	Fossil åker/röjningsröseområde	Övrig kulturhistorisk lämning
Objekt 5	Brott/täkt	Övrig kulturhistorisk lämning

Utredningsresultatet är i linje med den bild av skogsområdet som tidigare utredningar och det äldre kartmaterialet visar, att det rör sig om ett utmarksområde och förhistoriska lämningar kan inte förväntas.

Men vad utredningen däremot har visat är att området använts för annan verksamhet än bete och fodertäkt, vilket var det vanliga inom utmarkerna. På flera platser finns spår efter täktverksamhet i form av stenbrytning. Från större granitblock har stycken brutits loss och att döma av synliga små högar av bruten sten har slutprodukten liknat gatsten. Stentakten bedöms vara sentida och av husbehovkaraktär.



Figur 2. Utredningsresultatet. Utredningsområdet markerat med blå linje, lämningar enligt FMIS är markerade med röda polygoner, punkter och linjer. De nypåträffade objekten är markerade som blå polygoner, punkter och linjer. Störningar är markerade med gröna snedstreck. Utsnitt ur kommunala bakgrundskartan. Skala 1:10 000.

Inledning

Västerås stad planerar att bygga en ny trafikled, Västerleden, i anslutning till handelsområdet Erikslund i stadens västra utkant. Västerleden kommer att ansluta till Norrleden i nordöst för att sträcka sig till E18 i söder. Genom direktval tilldelade länsstyrelsen KM uppdraget att utföra en utredning etapp 1–2 med anledning av vägbygget. Länsstyrelsen fattade beslut om utredningen den 11 september 2013 med stöd av 2 kap 11 § KML (1st dnr 431-604-13). Västerås stad beställde och bekostade utredningen som pågick från den 25 september till den 14 oktober 2013. Jan Ählström ansvarade för utredningen och har sammanställt rapporten.

Utredningsområdet har tidigare berörts av tre utredningar, en specialinventering utförd år 2001 av VLM, en särskild utredning utförd av VLM år 2003 och en utredning etapp 1 och 2 utförd år 2008 av KM (Anttila 2001, Skanser 2004 och Jensen 2011). Vid 2001 års inventering påpekades bl.a. behovet av en fördjupad utredning avseende förekomst av boplatser från sten- och järnålder. Utredningen 2011 var inriktad mot torpbebyggelsen och omfattade främst kartstudier. Vid 2003 års utredning påträffades bl.a. boplatser Västerås 1088. För närmare information om utredningarna hänvisas till respektive rapport.

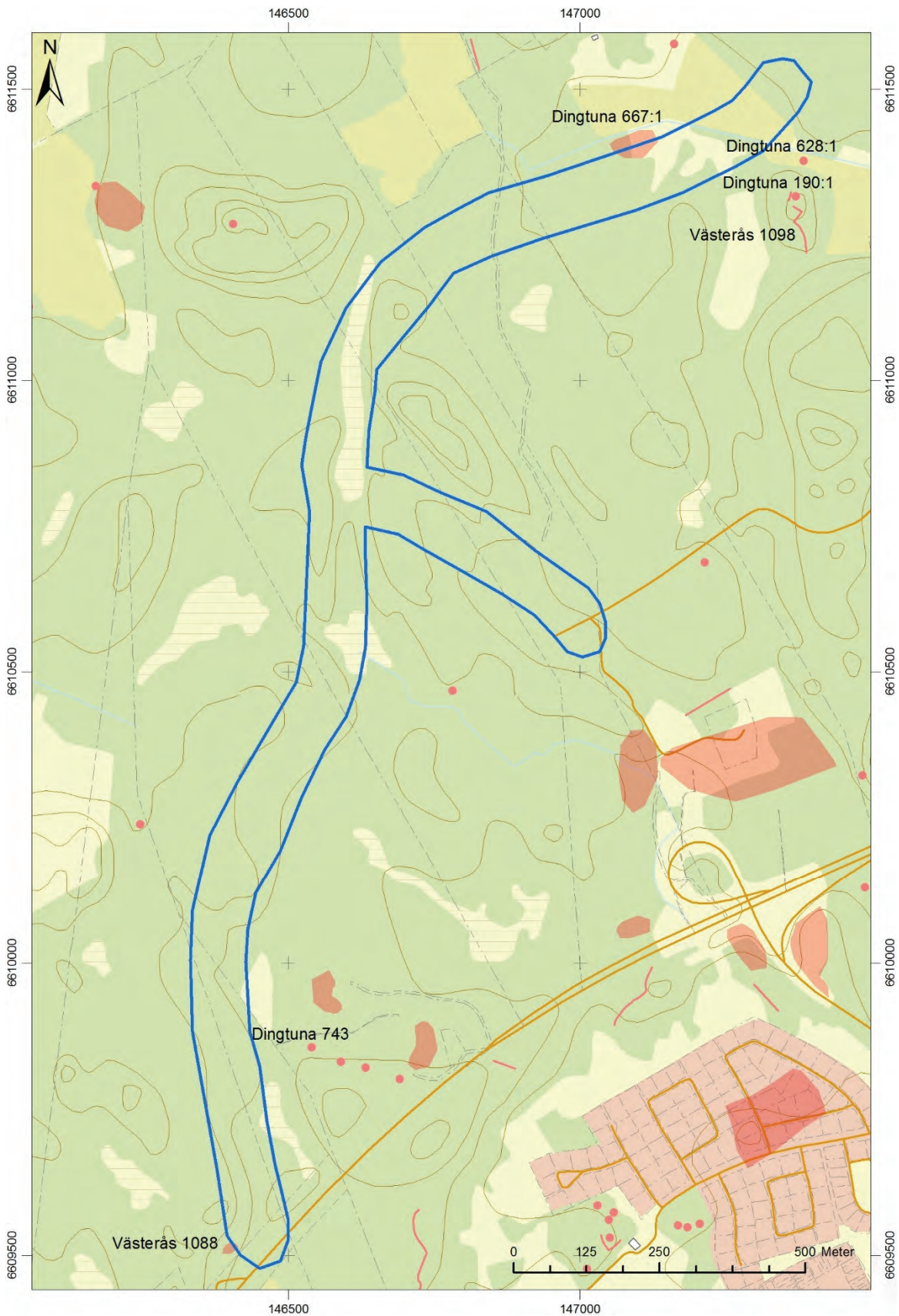
Målsättning och metod

Enligt kravspecifikationen och undersökningsplanen syftar utredningen till att ta fram besluts- och planeringsunderlag för samhällsplanering och kommande arkeologiska undersökningar samt till att klargöra om det finns fornlämningar som inte är kända i området.

Utredningen, etapp 1 omfattade en arkivstudie med syfte att lista kända lämningar enligt Fornminnesregistret (FMIS). Lämningar som ligger inom 100 meter från utredningsområdet har listats. Det har utförts en kartstudie avseende bebyggelseförekomst och markanvändning. Resultatet från 2011 års utredning har använts kompletterat med studier av en avmätning av Hallsta by samt den häradsekonomiska kartan. Endast häradsekonomen har rektifierats och är publicerad. Topografiska kartan och Jordartskartan studerades för att utifrån höjdkurvor och förekomst av sandiga jordarter definiera områden eller ytor som har varit lämpliga för bosättning eller annan aktivitet under stenålder. Jordartskartan publiceras inte. Hela området inventerades, primärt med utgångspunkt i områdets höglänta delar och där i anslutning till nivåkurvan för 35 m ö.h. samt i anslutning till forna bukter, vikar och sund. I områdets nordöstra ände stod den lägre liggande marken i fokus då den utifrån omgivande fornlämningar och tidigare undersökningar bedömdes kunna hysa boplatslämningar från järnålder.

Utredningen, etapp 2 omfattade sökschaktning inom de sex ytor (lokaler) som vid inventeringen bedömdes som möjliga fornlämningar, primärt aktivitets- eller boplatstytter antingen från sten- eller järnålder. Lokalerna var belägna i olika delar av utredningsområdet och de kan karaktäriseras som avsatser, ”hyllor”, i sluttande höglänt mark eller vaga höjder i en annars flack mark. Det grävdes schakt eller provgropar. Schakten grävdes 1–2 skopbredder breda (1,5–3,0 meter) och ner till en orörd nivå. Till Lokal 4 kunde inte maskinen ta sig för den täta skogen. Istället grävdes 0,5 × 0,5 meter stora provrutor och jorden sållades genom 3 millimeters raster.

Dokumentationen genomfördes genom inmätning med GPS och beskrivning av lämningar och schakt. Det har även tagits digitala fotografier.



Figur 3. Utredningsområdet är markerat med en blå linje och samtliga inför utredningen kända lämningar enligt FMIS är markerade med röda punkter, linjer och polygoner. Utsnitt ur digitala fastighetskartan. Skala 1:10 000.

Topografi och fornlämningsmiljö

Utredningsområdet utgörs av en 3,5 kilometer lång och 100 meter bred vägkorridor som ligger väster om handelsområdet Erikslund i västra Västerås. Området domineras av blockrik skogsmark som ställvis är relativt höglänt, höjden över havet varierar mellan 20 och 45 meter. De lägst liggande partierna i skogen visade sig ofta vara sank. I den nordöstra änden återfinns åkermark och mark som enligt äldre kartor tidigare brukades som ängs- och åkermark. Jordartskartan redovisar morän med inslag av urberg i områdets höglänta delar och glacial lera i de lägre liggande delarna.

Utredningsområdet ligger i mark som tidigare tillhörde byarna Bälby, Froby och Hallsta (Jensen 2011). Namnen Bälby och Hallsta finns belagda i skrift från 1300-talets andra hälft och för Froby finns belägg från 1500-talets första hälft (Antilla 2001, Welinder 1974). Bylägena ligger långt utanför utredningsområdet. Kartorna redovisar området som beskogat. Enligt härads ekonomen sträckte sig åkermarken längst i nordöst något längre åt väster (se bilaga 4). Det förekom spridd torpbebyggelse i skogen men inget av de redovisade torpen ligger inom utredningsområdet (Jensen 2011).

Tabell 2. Lämningar registrerade i FMIS

Lämning, nr	Typ	Status
Dingtuna 190:1	Stensättning	Fornlämning
Dingtuna 628:1	Fyndplats, ett flintavslag	Övrig kulturhistorisk lämning
Dingtuna 667:1	Husgrund/fossil åker	Övrig kulturhistorisk lämning
Dingtuna 743	Lägenhetsbebyggelse	Fornlämning
Västerås 1016:1	Husgrund	Övrig kulturhistorisk lämning
Västerås 1088	Boplats	Undersökt och borttagen
Västerås 1098	Stensträng	Fornlämning

I tabell 2 är de fornlämningar som ligger mindre än 100 meter från utredningsområdet listade (se figur 3). Lämningarnas antal och de förekommande typerna understryker att det rör sig om ett utmarksområde. Fornlämningarna är få och de som finns utgörs av en ensamliggande grav (det höglänta läget antyder en gränsmarkerande funktion), stensträngar samt bebyggelselämningar. Det finns även en boplats bestående av ett skärvestensflak med anslutande härdområde. Boplatsen är undersökt varvid den daterades till övergången mellan brons- och järnålder och bedömdes ha varit perifert belägen (Ählström 2007). Fornlämningsskildern antyder att markområdet utgjort en utmark under brons- och järnålder. De forna bygderna återfinns längre åt väster, söder och öster där fornlämningarna är flera, komplexa med gravfält och omfattande boplatser.

Utredningsresultat

Vid inventeringen dokumenterades fem synliga lämningar efter sentida aktivitet, objekt 1–5, (objekt 5 är beläget utanför områdesgränsen). Samtliga påträffade objekt bedöms som övrig kulturhistorisk lämning (enligt Fornminnesregistrets, FMIS, nomenklatur) (se tabell 1 och figur 2). Utredningsgrävningen omfattade sex lokaler (lokal 1–6) vilka vid inventeringen bedömdes kunna hysa fornlämning i form av boplatser från sten- eller järnålder. För att klargöra fornlämningsförekomsten öppnades 26 schakt vilket motsvarar cirka 310 kvadratmeter. Därtill grävdes 11 provrutor vilket motsvarar 5,5 kvadratmeter. Inte på någon av platserna påträffades fornlämning (se figur 9–13 och bilaga 1–3).

Objekt 1, Gränsröse, 1,5 meter stort och 0,3 meter högt. Röset är delvis övermossat med uppstickande stenar och saknar visarsten. Då det ligger i närhet av en nu gällande fastighetsgräns bedöms röset som övrig kulturhistorisk lämning.



Figur 4. Gränsröset Objekt 1 sett från söder. Foto Jan Ählström.

Objekt 2, Brott/täkt, ett cirka 25×20 meter stort område med större stenar och block med brottytor. Det förekommer mindre skarpkantade stenstycken vilka har blivit lossbrutna. Brottytorna saknar borrarspår. Inom lämningen förekom en 1,5 meter stor och 0,3 meter hög stenhög bestående av skarpkantade stenar, 0,15–0,3 meter stora. Möjligen har sten avsedd som gatsten brutits på platsen. I områdets östra kant finns en antydning till en anslutande väg vars södra sida markeras med stora stenar som förmodligen är ditflyttade. Lämningen bedöms som övrig kulturhistorisk lämning.



Figur 5. Objekt 2, i nedre höger bildkant ses block med brottytor. Foto Jan Åblström.



Figur 6. Samling med lossbrutna mindre stenar inom Objekt 2. Foto Jan Åblström.

Objekt 3, Stensträng, 6×1 meter lång (N–S) och 0,3–0,5 meter hög. Stensträngen är enradig och enskiktad och kan karakteriseras som en påbyggd naturbildning. Lämningen ligger i sydvästra utkanten av täktområdet, objekt 2. På grund av den geografiska kopplingen till brottet/täkten bedöms strängen som övrig kulturhistorisk lämning.



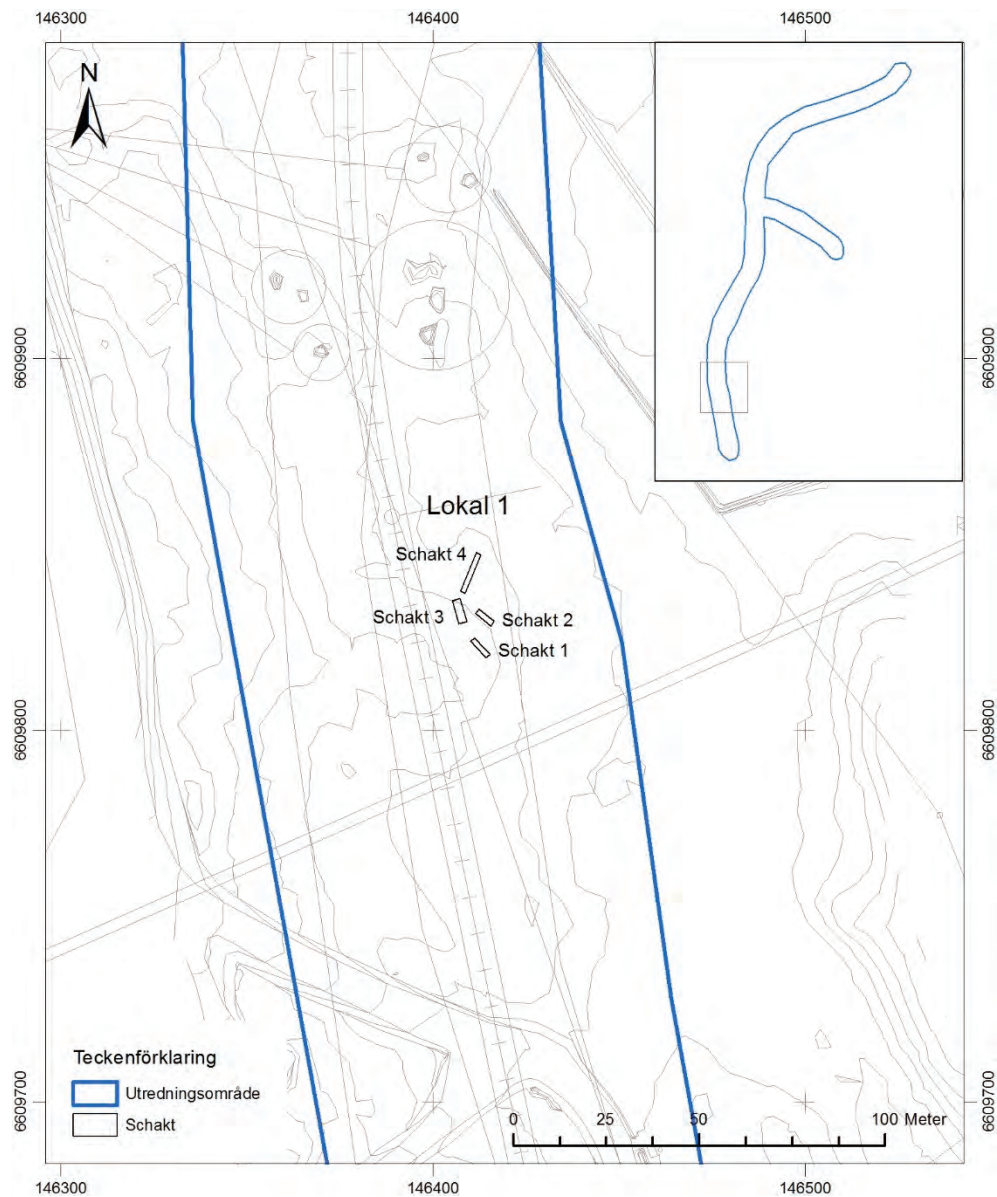
Figur 7. Stensträngen Objekt 3, sedd från norr. Foto Jan Äblström.

Objekt 4, Fossil åker/röjningsröseområde. Lämningen omfattar ett 110×60 meter stort område (Ö–V) med röjningsrösen och äldre åkerytor med synliga diken. Sju röjningsrösen observerades. Rösena är runda eller ovala och mellan 2–5 meter stora och från 0,3 till 1,0 meter höga. Stenarna varierar i storlek mellan 0,3–1,0 meter. Rösena är delvis till helt övermossade. Den fossila åkern motsvarar den tidigare registrerade lämningen Dingtuna 667:1 (i FMIS registrerad som fossil åker och husgrund). Någon husgrund observerades inte i omgivningarna, vare sig inom eller utanför utredningsområdet. Först på den häradsekonomiska kartan är området markerat som åker, oregelbunden och med insprängda impediment. Odlingen är sentida och lämningen bedöms som övrig kulturhistorisk lämning.



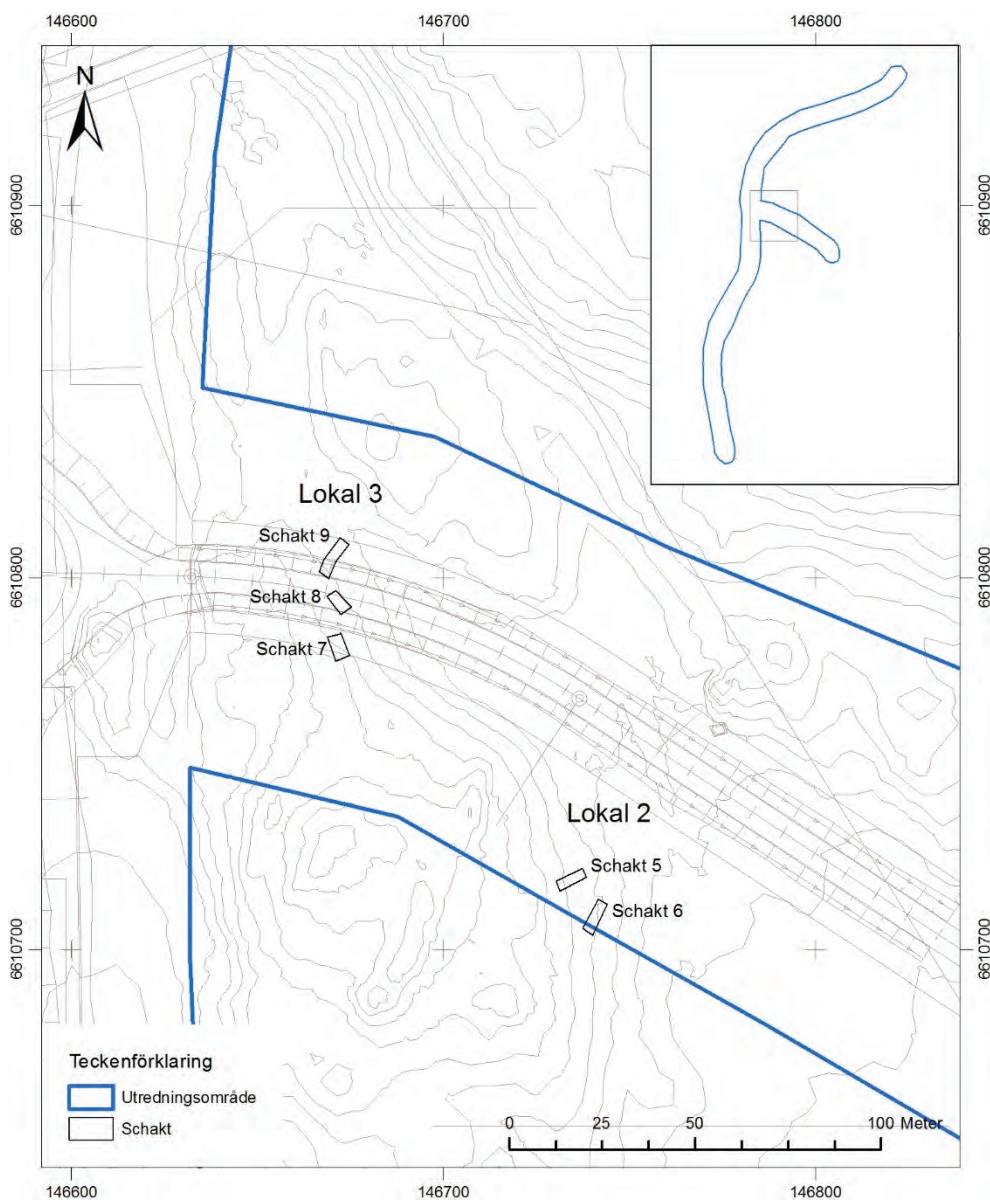
Figur 8. Exempel på röjningsröse inom Objekt 4. Foto Jan Äblström.

Objekt 5, Brott/täkt, cirka 30 meter utanför områdesgränsen observerades ett block med brytpår samt en 4×2 meter stor grop, tolkad som lägen för ett bortbrutet parti av blocket. Runt gropen ligger det stora skarpkantade stenar.



Figur 9. Schaktplan lokal 1. Utsnitt ur den kommunala bakgrundskartan. Skala 1:2 000.

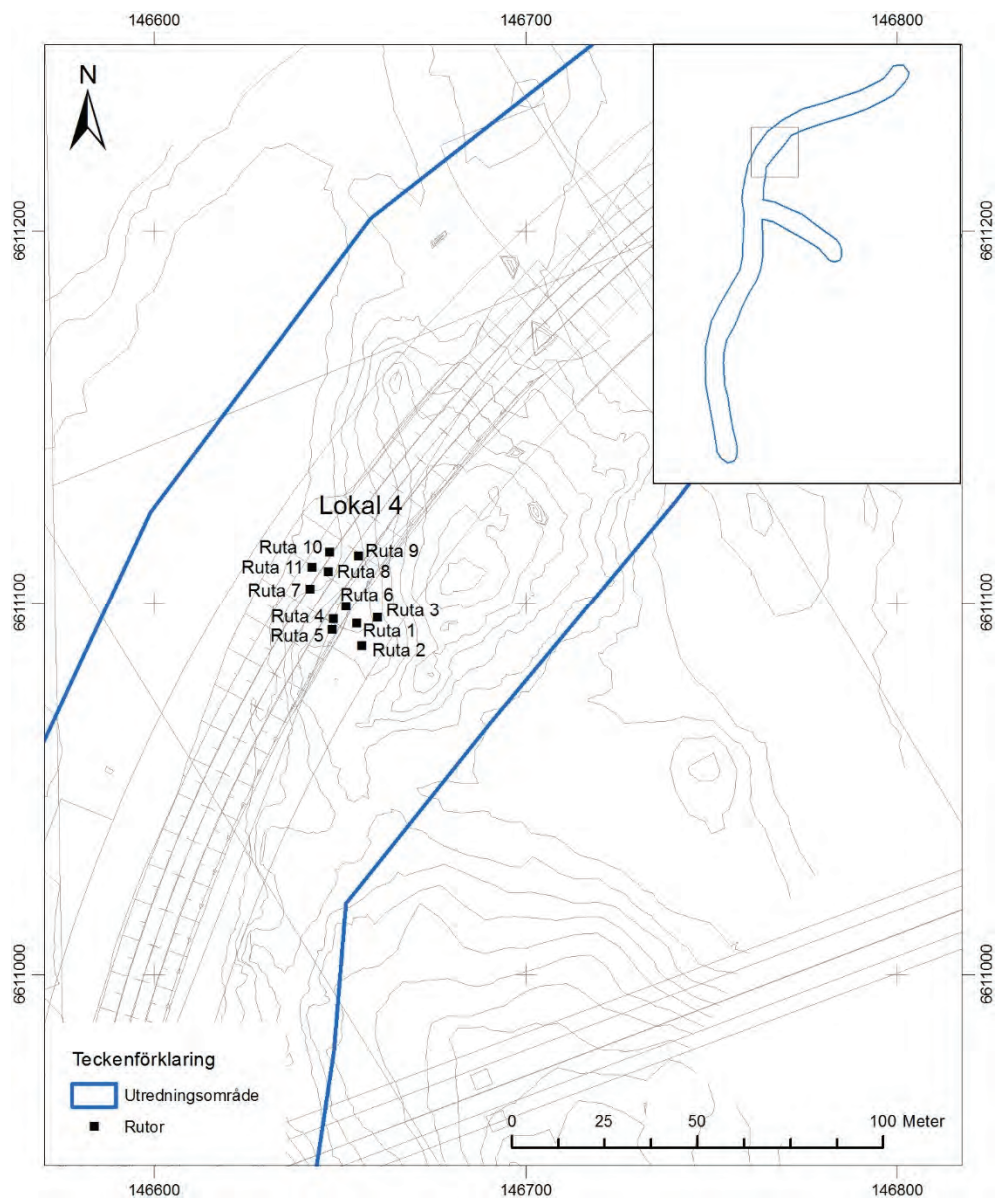
Lokal 1 omfattade en låg höjd på ett blockrikt hygge, platsen ligger mellan 35 och 40 m ö.h. Från höjdens krön föll marken i avsatser i östlig riktning. Avsatserna var till synes stenfria och platsen bedömdes kunna hysa strandbundna aktiviteter från stenålder. Det grävdes fyra schakt utan fornlämningsindikation. I schakten förekom olika grov morän och berg i dagen.



Figur 10. Schaktplan lokal 2 och 3. Utsnitt ur den kommunala bakgrundskartan. Skala 1:2 000.

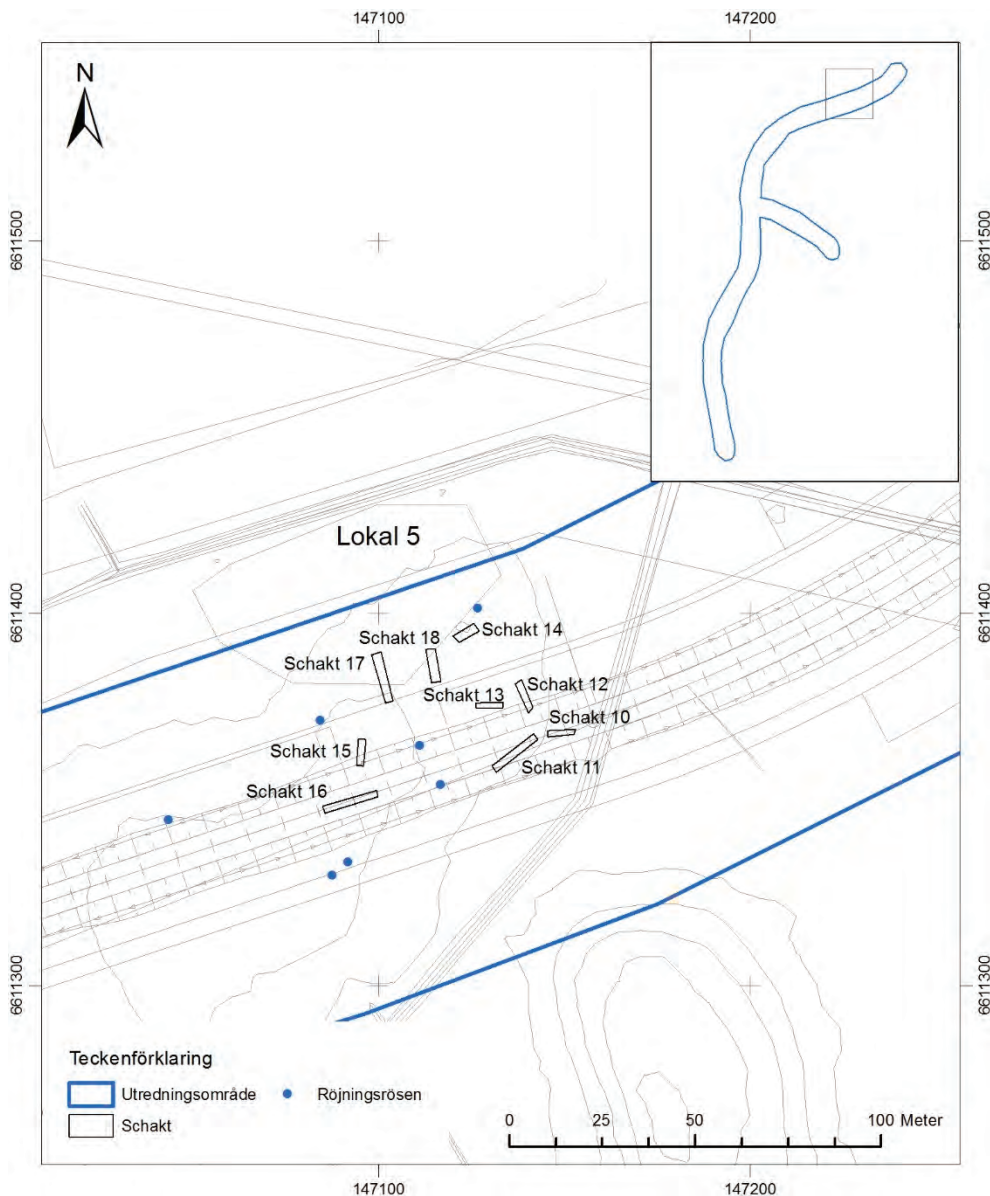
Lokal 2 omfattade en smal avsats på östsidan av en höjd och i anslutning till kurvan för 40 m ö.h. Avsatsen var till synes stenfri och kunde tänkas hysa lämningar från sten-/bronsålder. Två schakt öppnades och det ena var kraftigt stenigt och det andra var siltigare, inget av dem innehöll fornlämning.

Lokal 3 låg i den innersta delen av en forntida vik. Från krönet av en höjdrygg förekom avsatser i östlig riktning ner mot en tänkt strandkant. Platsen ligger runt 40 m ö.h. och bedömdes som lämplig för strandbunden aktivitet under stenålder. Det öppnades två schakt på en avsats och ett schakt grävdes från avsatsen ner mot den tänkta strandkanten. Schakten innehöll olika grov morän och det indikerades inte någon fornlämning.



Figur 11. Plan över de grävda rutorna inom lokal 4. Utsnitt ur den kommunala bakgrundskartan. Skala 1:2 000.

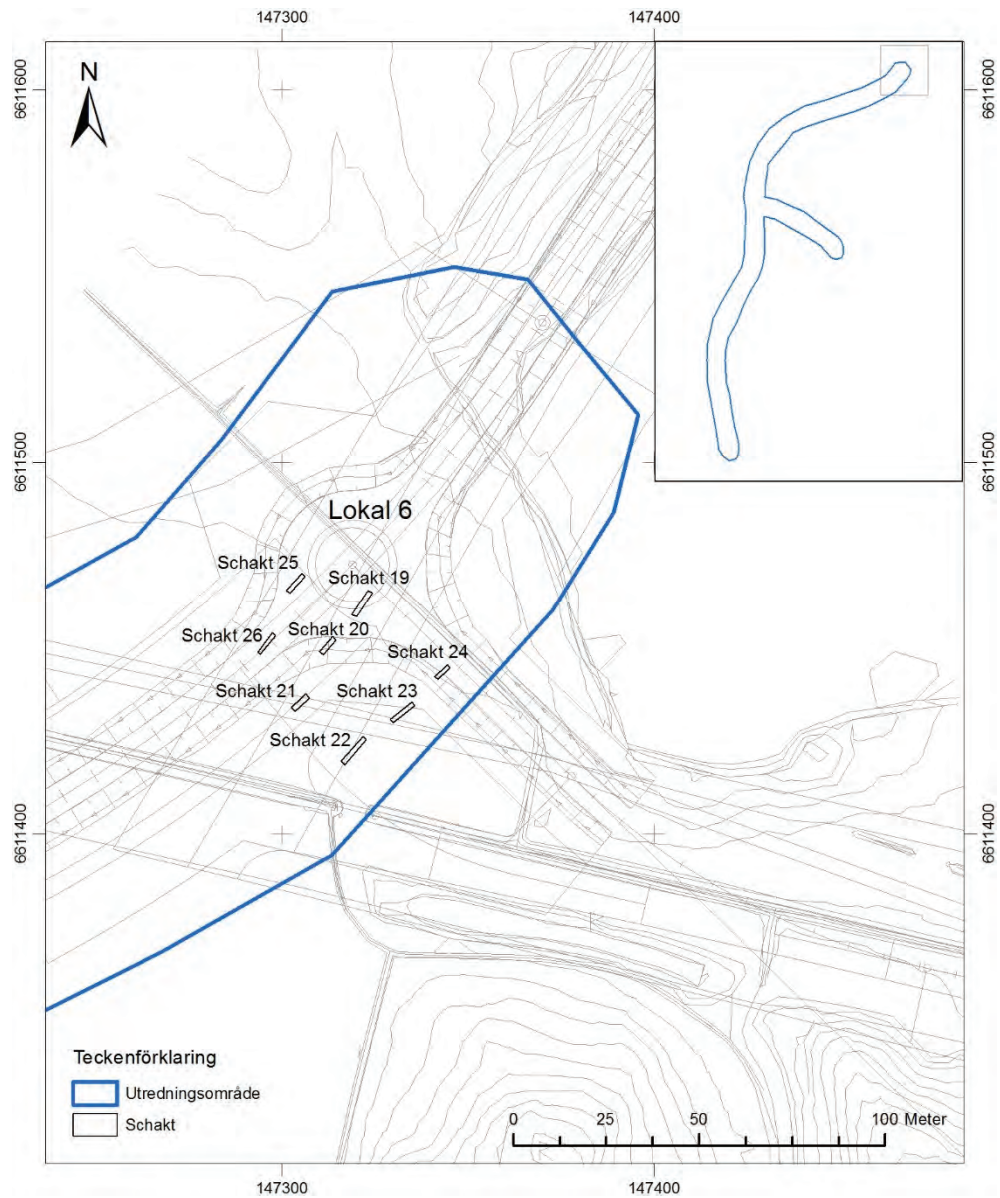
Lokal 4 omfattade en liten plåtå som i öster och söder skyddades av högre liggande mark. Mot norr-nordväst sluttade marken svagt ner mot en forntida strandkant. Lokalen låg mellan 40 och 45 m ö.h. och kunde tänkas hysa strandbundna aktiviteter från stenålder. På själva plåtån grävdes två rutor och nio rutor grävdes i slätten. I rutorna förekom mestadels stenfri silt och det påträffades inte någon fornlämning.



Figur 12. Schaktplan lokal 5. Utsnitt ur den kommunala bakgrundskartan. Skala 1:2 000.

Lokal 5 omfattade något högre liggande partier av den fossila åkermarken där det bedömdes kunna finnas både järnålderslämningar och sentida bebyggelselämningar. Platsen ligger mellan 30 och 35 m ö.h. Det öppnades nio sökschakt. I schakt 12 påträffades en sotfläck som möjligen kan vara botten av en härd. Anläggningen är oklar och stöds inte av ytterligare anläggningar. I schakt 17 framkom ett stolphål. Stolphålet framkom invid ett dike som avgränsade den gamla åkern mot ett impediment. Stolphålet bedöms vara rester efter ett stängsel vilket stått utmed impedimentet. I övriga schakt framkom ofta ett 0,05 meter tjockt odlingslager (bestående av gråsvart silt med kolinslag och lite småsten) under matjorden varefter orörd steril lera eller silt vidtog. Det påträffades inte någon fornlämning.

Lokal 6 omfattade en svag förhöjning i flack åker. Åkern ligger relativt nära tidigare undersökta gravar och skärvtenshögar. I närheten finns också kända gravar och stensträngar. I åkern ett stycke öster om lokalen har ett flintavslag tillvaratagits. Platsen bedömdes kunna hysa boplatslämningar från järnålder. Det öppnades åtta schakt utan fornlämningsindikation. Under matjorden förekom orörd lera.



Figur 13. Schaktplan lokal 6. Utsnitt ur den kommunala bakgrundskartan. Skala 1:2 000.

Referenser

Anttila, K. 2001. E 18, sträckan Västerås, Västjädra – Västerås, Skälby. Arkeologisk utredning, etapp 1. Västmanlands läns museum, Kulturmiljöavdelningen, Rapport 2001:8. Stencil.

Geometrisk avritning av Hallsta by, 1652, LMV-akt T9-22:t1:136-37

Häradsekonomska kartan 1905-11, J112-74-2

Jensen, R. 2011. Torpen och byarna, Kompletterande särskild utredning, etapp 2 inom Västra Erikslundsområdet. Bälby, Froby och Ytterhälla, Dingtuna socken och Västerås stad, Gilltuna och Skälby, Västerås stad, (f.d. Lundby socken), Västerås kommun, Västmanland. Stiftelsen Kulturmiljövård Rapport 2011:13. Västerås.

Uppgifter ur FMIS, 2013-09-16

SGU, Jordartskartan 11G Västerås SO

Skanser, L. 2004. Trafikplatsen och Västerleden. Särskild arkeologisk utredning i samband med översiktsplan för Västra Skälby. Västerås 2:34, 2:38, 2:39, 2:40, 2:41, 2:50, 2:51, 2:52 och 2:114. Froby 4:1 och 4:2. Ytterhälla 1:4 och Dingtuna-Olsta 3:1, Dingtuna och Lundby socknar, Västmanland. Västmanlands läns museum Kulturmiljöavdelningen rapport A 2004:A12. Västerås.

Welinder, S. 1974. Kulturlandskapet i Mälardalen IV. Sammanfattande del. University of Lund Department of Quaternary Geology. Report 6. Lund.

Ählström, J. 2007. E18, sträckan Västjädra-Västerås. Några småskaliga lämningar från äldre järnålder och sen tid. Särskild undersökning. RAÄ 271, 408, 650, 695, 696, 715 och 1088, Östjädra 2:23, Oppvreta 1:8, Eklunda 1:1, Froby 4:1, Dingtuna och Lundby socken, Västmanland. Kulturmiljövård Mälardalen Rapport 2007:9. Västerås.

Tekniska och administrativa uppgifter

<i>KM projekt nr:</i>	13092
<i>Länsstyrelsen dnr, beslutsdatum:</i>	431-604-13, 2013-09-11
<i>Undersökningsperiod:</i>	25–26/9, 10–14/10 2013
<i>Exploateringsyta:</i>	3,5 kilometer väg
<i>Personal:</i>	Jenny Holm och Jan Ählström
<i>Belägenhet:</i>	Bälby 3:1, 5:1, 7:2 och Västerås 4:85, Dingtuna och Västerås socken, Västerås kommun, Västmanlands län, Västmanland
<i>Ekonomisk karta:</i>	11G 1h (RT 90)
<i>Koordinatsystem:</i>	Sweref 99 1630
<i>Koordinater:</i>	X6609539,618 Y146452,847– X6611500,846 Y147345,818
<i>Höjdsystem:</i>	Ingen höjdmätning är gjord
<i>Inmätningssmetod:</i>	GPS
<i>Dokumentationshandlingar:</i>	19 digitala fotografier och mätdata förvaras hos KM.
<i>Fynd:</i>	Inga fynd tillvaratogs.

BILAGOR

Bilaga 1. Schakttabell

Schakt	Markslag och topografiskt läge	Längd, m	Djup, m	Beskrivning	Anläggningar	Underlag
1	Hygge, glest slybevuxet, i blockrik och flack mark. Mindre höjd med avsats mot öster.	6	0,2-0,3	0,1 meter förna därunder morän med inslag av sten.	-	Stenig morän.
2	Hygge, glest slybevuxet, i blockrik och flack mark. Mindre höjd med avsats mot öster.	6	0,2-0,3	0,1 meter förna därunder stening morän.	-	Morän med stort steninslag.
3	Hygge, glest slybevuxet, i blockrik och flack mark. Mindre höjd med avsats mot öster.	6	0,2	0,1 meter förna därunder fin morän och berg.	-	Morän, berg i norr.
4	Hygge, glest slybevuxet, i blockrik och flack mark. Mindre höjd med avsats mot öster.	12	0,3	0,1 meter förna därunder fin morän och berg.	-	Fin morän, berg i söder.
5	Höglänt, blockrik, skogsmark. En tillsynes stenfri avsats i östsluttning.	6	0,5	0,1 meter förna därunder silig morän varefter helt stenig morän vidtog.	-	Sten.
6	Höglänt, blockrik, skogsmark. En tillsynes stenfri avsats i östsluttning.	6	0,2	0,1 meter förna därunder fin silig morän.	-	Silig morän.
7	Höglänt, blockrik, skogsmark. En avsats i östsluttning, längst in i en forntida vik.	5	0,3	0,1 meter förna därunder fin morän.	-	Morän.
8	Höglänt, blockrik, skogsmark. En avsats i östsluttning, längst in i en forntida vik.	5	0,3	0,1 meter förna därunder morän och stenar.	-	Morän
9	Höglänt, blockrik, skogsmark. En avsats i östsluttning, längst in i en forntida vik. I sluttning.	10	0,2	0,1 meter förna därunder fin morän.	-	Morän.
10	Gles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder.	6	0,4	0,15 meter majjord under vilken det förekom örörd lera. I västra änden vidtog odlingslager, 0,05 meter tjockt, under majjorden med kol och småsten. Stenfritt.	-	Lera.
11	Gles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder.	15	0,4	0,15 meter majjord, i söder vidtog örörd lera med enstaka stenar. I norr vidtog ett 0,05 meter tjockt odlingslager med kol och småsten, under vilket örörd lera vidtog.	-	Lera
12	Gles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder.	8	0,4	0,15 meter majjord därunder vidtog ett 0,05 meter tjockt odlingslager med kol och småsten, under vilket örörd lera vidtog.	En soffläck, A1.	Lera.
13	Gles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder.	6	0,4	Under 0,1 meter majjord vidtog ett 0,05 meter tjockt odlingslager med kol och småsten. Därunder vidtog örörd lera.	-	Lera.
14	Gles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder.	4	1,5	Grävt i avlång och framträdande jordhög. Högen bestod av majjord ner till odlingslager med kol under vilket örörd lera vidtog. Någon gräshorisont observerades inte.	-	Lera.
15	Gles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder.	6	0,4	Grävt i stenigt parti. 0,1 meter förna under vilken silt med stenar vidtog.	-	Silt.
16	Gles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder.	12	0,4	Under 0,15 meter majjord vidtog ett 0,05 meter tjockt odlingslager med kol och småsten. Därunder vidtog örörd lera.	-	Lera.

Schakt	Markslag och topografiskt läge	Längd, m	Djup, m	Beskrivning	Anläggningar	Underlag
17	Giles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder	12	0,2-0,4	Under 0,15 meter majjord vidtog ett 0,05 meter tjockt odlingslager med kol och småsten. Därunder vidtog örörd lera, i norra änden gtek berget i dagen.	Ett stolphal, A2.	Lera och berg i norra delen.
18	Gles flack skog, f.d. åker. Partier något högre liggande än omgivande mark, främst mot söder	10	0,3	Under 0,15 meter majjord vidtog ett 0,05 meter tjockt odlingslager med kol. Därunder förekom örörd lera.	-	Lera.
19	Svag förhöjning i flack åker.	8	0,45	Under 0,3 meter majjord vidtog örörd lera.	-	Lera.
20	Svag förhöjning i flack åker.	5	0,45	Under 0,3 meter majjord vidtog örörd lera.	-	Lera.
21	Svag förhöjning i flack åker.	5	0,45	Under 0,3 meter majjord vidtog örörd lera med ett täckdike.	-	Lera.
22	Svag förhöjning i flack åker.	8	0,45	Under 0,3 meter majjord vidtog örörd lera. En tegelbit.	-	Lera.
23	Svag förhöjning i flack åker.	8	0,45	Under 0,3 meter majjord vidtog örörd lera med en större sten.	-	Lera.
24	Svag förhöjning i flack åker.	5	0,40	Under 0,3 meter majjord vidtog örörd lera.	-	Lera.
25	Svag förhöjning i flack åker.	6	0,45	Under 0,3 meter majjord vidtog örörd lera med några större stenar.	-	Lera.
26	Svag förhöjning i flack åker.	6	0,45	Under 0,3 meter majjord vidtog örörd lera.	-	Lera.

Bilaga 2. Ruttabell

Ruta	Markslag och topografiskt läge	Storlek, m	Djup, m	Beskrivning	Fynd	Underlag
1	Skogsmark, plåtå.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.
2	Skogsmark, plåtå.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.
3	Skogsmark, nordsluttning.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.
4	Skogsmark, nordsluttning.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.
5	Skogsmark, nordsluttning.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.
6	Skogsmark, nordsluttning.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.
7	Skogsmark, svag nordsluttning.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.
8	Skogsmark, svag nordsluttning.	0,5	0,2	0,05 m förna under vilken steng silt vidtog.	-	Silt, steng.
9	Skogsmark, nordsluttning.	0,5	0,2	0,05 m förna under vilken steng silt vidtog.	-	Silt, steng.
10	Skogsmark, nordsluttning.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.
11	Skogsmark, nordsluttning.	0,5	0,1	0,05 m förna under vilken silt vidtog.	-	Silt.

Bilaga 3. Anläggningstabell

Anl. nr	Typ	Fyllning	Anmärkning	Form	Storlek, m	Djup, m	Schakt
1	Sotfläck.	Sotig lera.	Ev. botten av en hård.	Rundad.	0,4	-	12
2	Stolppål.	Gråsvart silt.	Stenskoning. Stängselstolpe, belägen i kanten av impediment och dike.	Rundad.	0,2	>0,1	17

Bilaga 4. Utredningsområdet markerat på hradsekonomiska kartan

Skala 1:10 000

