

Ombyggnation av elnätet längs sträckan Lundby – Rinna – Ljungstorp – Stora Ljuna

RAÄ 401, Väderstad socken
RAÄ 163, 307 Rinna socken
RAÄ 62, 110, Hogstad socken
Boxholm och Mjölby kommuner
Östergötlands län

Petter Nyberg

Ombyggnation av elnätet längs sträckan Lundby – Rinna – Ljungstorp – Stora Ljuna

Innehåll

Sammanfattning	2
Inledning	3
Områdesbeskrivning.	3
Tidigare arkeologiska undersökningar	3
Syfte	6
Metod och dokumentation	6
Resultat och tolkning	6
Referenser	8
Tekniska uppgifter.	9
Bilaga 1. Schaktbeskrivningar	10
Bilaga 2. Anläggningstabell	12
Bilaga 3. ¹⁴ C-dateringar	14
Bilaga 4. Kartor över schakt	15
Bilaga 5. Kartor över Anläggningar	25
Bilaga 6. Anläggningsfoton i plan	29
Bilaga 7. Sektionsritningar.	30

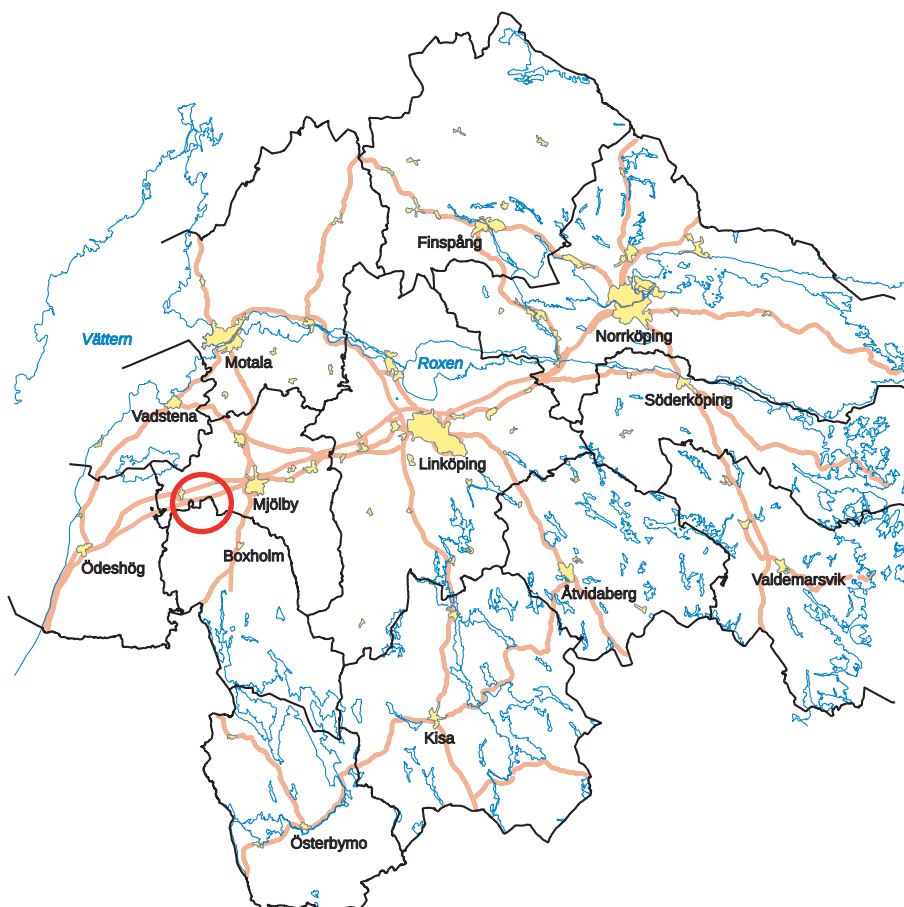
Ö S T E R G Ö T L A N D S L Ä N S M U S E U M
A V D E L N I N G E N F Ö R A R K E O L O G I

Box 232 • 581 02 Linköping • Tel 013 - 23 03 00 • Fax 013 - 12 90 70
info@ostergotlandslansmuseum.se • www.ostergotlandslansmuseum.se

Sammanfattning

I februari 2007 utförde Östergötlands länsmuseum en arkeologisk utredning, etapp 1 och 2, samt en arkeologisk förundersökning inför ombyggnation av elnätet i området Lundby – Rinna – Ljungstorp – Stora Ljuna i Boxholm och Mjölby kommuner. Det aktuella ombyggnadsarbetet berörde en ca 22,5 km lång sträcka. Undersökningarna i fält utfördes i form av sökschaktsgrävning. Totalt grävdes 21 sökschakt, fördelat på tio objekt. Schaktdjupen varierade mellan 0,3 och 1,0 m. Vid objekt 1 (RAÄ 401, Väderstad sn) påträffades boplatslämningar i form av stolphål och härdar. Vid objekt 2 upptäcktes en grop och ett osäkert stolphål. Vid objekt 6 (RAÄ 163, Rinna sn) hittades en stenpackning/osäkerstensättning. Denna undersöktes inte vidare, då ledningssträckningen justerades. Vid objekt 7 (RAÄ 307, Rinna sn) anträffades två stolphål. Vid de övriga objekten påträffades inget av arkeologiskt intresse.

Petter Nyberg
antikvarie



Inledning

I februari 2007 utförde Östergötlands länsmuseum en arkeologisk utredning, etapp 1 och 2, samt en arkeologisk förundersökning inför ombyggnation av elnätet i området Lundby - Rinna - Ljungstorp - Stora Ljuna i Hogstads, Väderstads och Rinna socknar i Boxholm och Mjölby kommuner.

Totalt berördes en ca 22,5 km lång sträcka av det aktuella ombyggnadsarbetet, varav ca 13 km omfattade nyschaktning för jordkabel. Schaktningsarbetena var i huvudsak tänkta att utföras längs vägbank men även kortare sträckor i åker- och skogsmark kom att beröras. Längs en ca 9,5 km lång sträcka kom befintlig luftledning att raseras.

Utredningen, etapp 1 och 2 och förundersökningen utfördes efter beslut från Länsstyrelsen i Östergötlands län. Uppdragsgivare var Vattenfall Eldistribution AB i Linköping vilka även svarade för de arkeologiska kostnaderna. Ansvarig för den arkeologiska utredningen, etapp 1 var antikvarie Kjell Svarvar. Ansvarig för den arkeologiska utredningen, etapp 2 och förundersökningen samt utformningen av rapporten var antikvarie Petter Nyberg.

Områdesbeskrivning

Ombyggnaden av elnätet var tänkt att utföras öster och sydöst om Väderstad samhälle i ett mycket fornlämningsrikt landskap. Det aktuella området är ställvis uppodlat och utgör en övergångsbygd mellan slättbygden i norr och den södra skogsbygden. Östergötlands övergångsbygd karaktäriseras av ett småkuperat och omväxlande landskap med Stångåns och Svartåns dalgångar som sydliga utlöpare.

Den tänkta exploateringen löpte dels i ett nord-syd-sydvästligt stråk från Lundby i norr till Ljungstorp i söder och dels i ett öst-västligt stråk från Stora Ljuna i öster till Särstad i väster. Schaktsträckan sammanföll till största del med ett större nordöst-sydvästligt bälte med odlingsmark kring Rinna och Särstad, däribland Rinnaslätten. Norr och söder härom breder småkuperade mindre skogsmarker ut sig.

En stor del av schaktsträckan, kring Rinna och Stora Ljuna, ingår i länsstyrelsens naturvårdsplan och kulturminnesprogram (Natur kulturmiljöer i Östergötland 1983). Detta område utgörs enligt kulturminnesprogrammet av en fornlämningsrik övergångsbygd där fornlämningarna i huvudsak är koncentrerade i brytningen mellan åkermarken och hagmarken/skogen. Nämda område karaktäriseras av talrika stensättningar och gravfält men framförallt genom de omfattande stensträngssystemen som bildar ett bevarat fossilt odlingslandskap (K 31 Särstad – Jordfälle m fl).

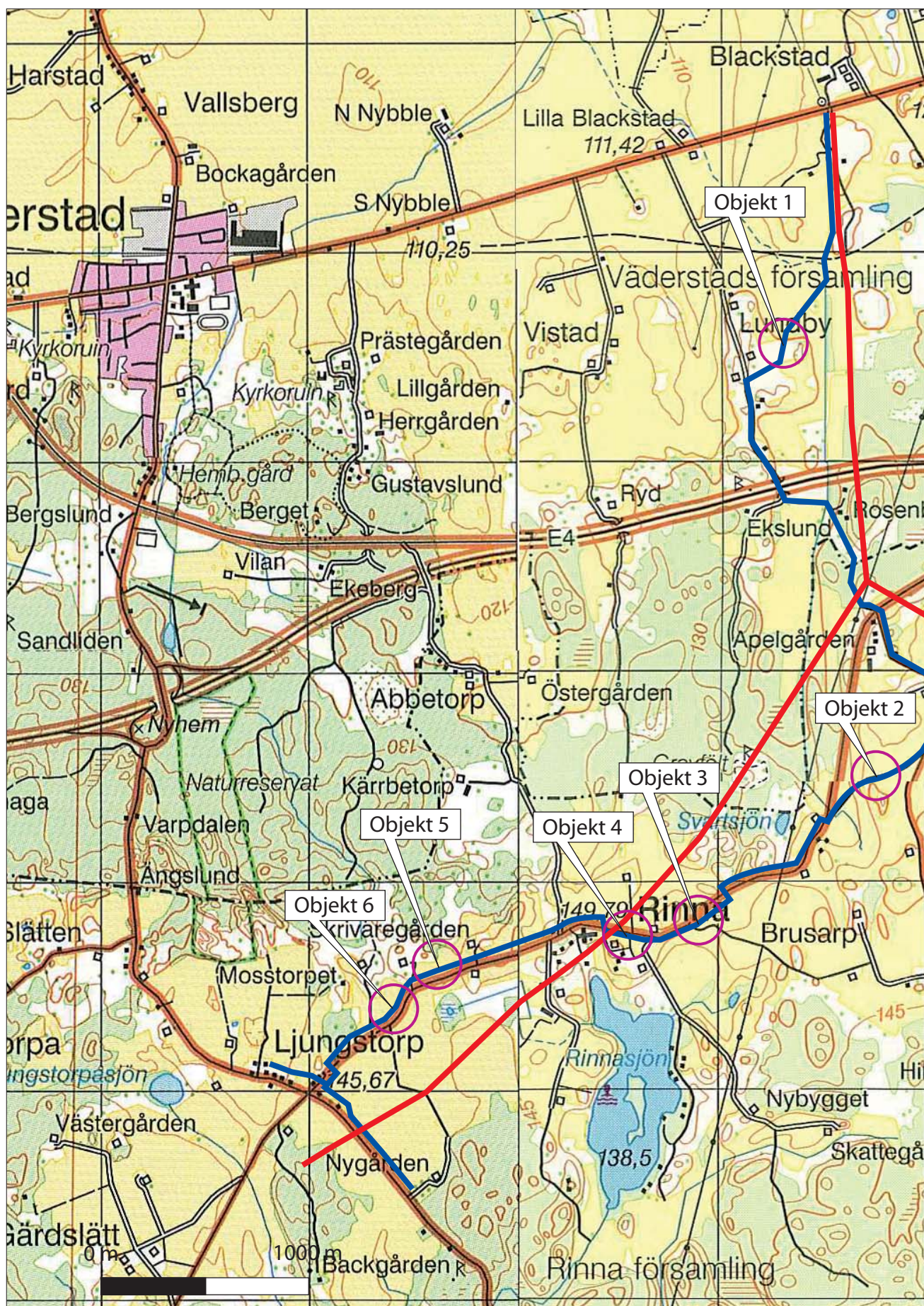
Tidigare arkeologiska undersökningar

Detta område mellan slättbygden i norr och Östergötlands södra skogsbygder uppvisar en komplex och imponerande fornlämningsbild. I samband med ombyggnaden av E4:an kom omfattande områden med spår efter mänsklig aktivitet från äldre stenålder (t ex Larsson & Molin 1999) och framåt att undersökas arkeologiskt. Det s k Särstadssystemet utgör ett av Östergötlands stora och välbevarade stensträngslandskap. Utöver detta återfinns även ensamliggande gravar, gravfält och medeltida by-/gårdstomter i landskapet och visar att det aktuella området nyttjats intensivt under förhistorisk/historisk tid.

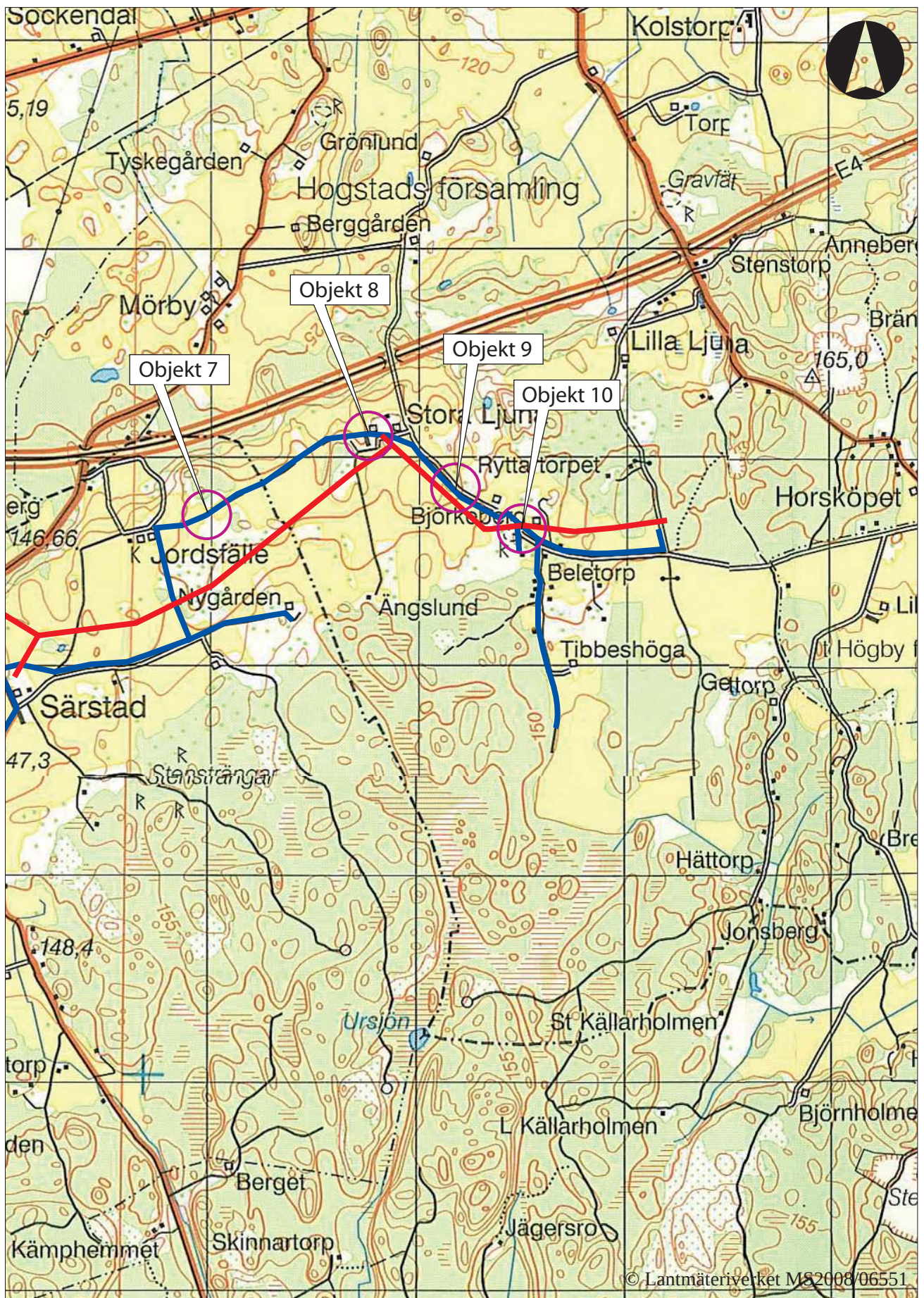
Den tänkta kabelsträckningen passerade ett flertal medeltida by-/gårdslägen. Rinna by omnämns år 1399 och förekommer därefter frekvent i det historiska skriftliga källmaterialet (Rinna by i Rinna socken, SOFI). Särstad i Rinna socken återfinns i det historiska källmaterialet år 1345 i namnformen Saras-tathum (Särstad by i Rinna socken, SOFI). Lundby, by i Väderstads socken, nämns år 1357 (Lundby i Väderstads socken, SOFI) och kan genom efterleden –by ortnamnskronologiskt härledas till yngre järnålder (Franzén 1982).

Ett flertal sedan tidigare kända forn- och kultur lämningar berördes av den planerade kabelsträckningen och raseringen av den befintliga luftledningen. Kabelschaktningsarbetet var tänkt att utföras på platserna för RAÄ 23, 41, 163, 251 och 289, Rinna socken och RAÄ 273, Väderstads socken. RAÄ 23 och 163, Rinna socken, (bebyggelselämningar och två stensättningar) kunde ej återfinnas under revideringsinventeringen i området 1981 men hade registrerats under 1948 års fornminnesinventering. Läget för dessa lämningar sammanfaller med den tänkta schaktsträckan. RAÄ 41, Rinna socken utgörs av ett gravfält bestående av 7 runda övertorvade stensättningar. Den planerade schaktsträckan löper invid gravfältets sydöstra begränsning. RAÄ 251, Rinna socken består av en skålgropsförekomst belägen strax norr om den väg varefter schaktningsarbetet planeras. RAÄ 289, Rinna socken, utgörs av en undersökt och borttagen flatmarksgrav som framkom i samband med vägarbeten (Tagesson 1991). Skelettgraven kunde dateras till vikingatid och eftersom ytterligare gravar utan synlig markering kan förekomma i området har läget för flatmarksgraven bevakningsstatus i fornminnesregistret. RAÄ 273, Väderstads socken, består av plats för torp enligt lantmäterikarta från 1779.

Lämningar som kunde beröras av raseringsarbetet av luftledningen och där utmärkning kunde bli aktuell var RAÄ 33, 42, 214 och 216, Rinna socken, (två stensträngar, tre stensättningar, två osäkra högar och en gravgrupp), RAÄ 48 och 53, Väderstads socken,



Figur 2. Utdrag ur Topografiska kartan med den planerade jordkabeln (blå) och den befintliga luftledningen som skulle raseras (röd) markerade. Även de arkeologiska objekten är utmärkta.



(bebyggelselämningar och ett större gravfält) samt RAÄ 62 och 110, Hogstads socken (gravfält och stensträng).

Några mindre arkeologiska undersökningar har tidigare ägt rum i omedelbar närhet av det nu aktuella området. En arkeologisk förundersökning utfördes i samband med nedläggning av elkabel i området kring Brusarp, ett hundratal meter sydöst om den nu planerade kabelschaktningen. Undersökningen utfördes intill RAÄ 2 och 4, Rinna socken vilka utgörs av röjningsröseområden. Inget av arkeologiskt intresse påträffades. Även en mindre sträcka av den nu aktuella kabelsträckningen utefter vägen öster om Rinna ingick i förundersökningsområdet (Björkhager 2003). En arkeologisk utredning och förundersökning har tidigare genomförts i området kring Rinna i samband med byte från luftledningar till jordledningar. Sträckan var ca 1 km lång och sammanföll endast delvis med den nu aktuella. Förundersökningen genomfördes på två platser utefter kabelsträckningen, intressanta ur fornlämnings synpunkt. Inget av arkeologiskt intresse framkom (Ternström 1999; 2001).

Det aktuella området utgörs av ett omfattande fornlämningsområde med lämningar från främst järnålder och medeltid. Den arkeologiska förundersökningen inriktades i första hand på de redan kända fornlämningarna utefter kabelsträckningen som exempelvis området kring RAÄ 251 och 289, Rinna socken. Den arkeologiska utredningens andra etapp kom att utföras som en sökschaktsgrävning på utvalda platser lämpliga ur fornlämnings synpunkt.

Syfte

Syftet med den arkeologiska utredningen var att fastställa huruvida fast fornlämning kom att beröras av det planerade arbetet. Utredningen skulle även se på möjligheten att justera kabelsträckningen så att fornlämning inte berördes. Utredningens resultat ska ligga till grund för länsstyrelsens fortsatta bedömningar i ärendet.

På de ställen där den planerade kabelsträckningen berör sedan tidigare kända fornlämningslokaler eller by-/gårdslägen och där en justering av kabelsträckningen inte var möjlig utfördes arkeologisk förundersökning i form sökschaktsgrävning. Syftet med den arkeologiska förundersökningen var att fastställa huruvida fast fornlämning kom att beröras av det planerade arbetsföretaget. Ifall fast fornlämning av mindre omfattning påträffades skulle denna dokumenteras avseende karaktär och omfattning samt om möjligt dateras. Förundersökningens resultat ska ligga till grund för länsstyrelsens fortsatta bedömningar i ärendet.

Metod och dokumentation

Den arkeologiska utredningen omfattade två etapper. Den första kom att genomföras som kart- och arkivstudier, samt specialinventering i fält. Utredningens andra etapp utfördes i form av en sökschaktsgrävning. Sökschakten togs upp med maskin på utvalda platser, lämpliga ur fornlämnings synpunkt. Dokumentation skedde med inmätning samt vid behov ritning och fotografering.

Den arkeologiska förundersökningen skedde i form av sökschaktsgrävning. Anläggningar som påträffas dokumenteras på plan- och profilritningar och genom fotografering. Träkol för ¹⁴C-datering insamlades från utvalda anläggningar.

Anvisning av lämpliga körvägar gjordes vid de fornlämningar som berördes av raseringen av luftledningen.

Resultat och tolkning

Det aktuella området utgörs av ett omfattande fornlämningsområde med lämningar från främst järnålder och medeltid. Vid den arkeologiska utredningen, etapp 1 framkom tio objekt som ansågs ha tillräcklig arkeologisk potential för vidare undersökning i form av arkeologisk utredningen, etapp 2 eller förundersökning. Den arkeologiska förundersökningen inriktades på de redan kända fornlämningarna utefter kabelsträckningen. Den arkeologiska utredningens andra etapp kom att utföras som en sökschaktsgrävning på utvalda platser lämpliga ur fornlämnings synpunkt.

Objekt 1

Vid Lundby, intill skolgropslokalen RAÄ 179 (Väderstad sn). Inom objekt 1 grävdes två sökschakt (S1 - S2). I schakt 1 påträffades en härd (A1). I schaktväggen fanns dessutom ytterligare misstänkta anläggningar. Därför beslutades att ledningsträckningen skulle flyttas ca 15 meter åt väster. Men även utefter denna schaktsträcka (S2) påträffades boplatslämningar i form av stolphål, (A2, A3) och en osäker härd (A4). Träkol som insamlades från härden A1 ¹⁴C-daterades till 660 – 870 e kr (2 sigma, Ua-34124). Dateringens tyngdpunkt (685 – 775 e Kr, 1 sigma) ligger inom vendetid och boplatslämningarna är således inte samtida med den närliggande skålgropslokalen, RAÄ 179. De nypåträffade boplatslämningarna registrerades som RAÄ 401 (Väderstad sn).

Objekt 2

Vid Vargbacken, ca 80 meter norr om gravfältet RAÄ 11 (Rinna socken). Inom Objekt 2 grävdes två sökschakt (S3 - S4). I schakt 4 påträffades en grop (A5) och ett osäkert stolphål (A6). Träkol som insamlades från fyllningen av A6 ¹⁴C-daterades till 8250 – 7790 f Kr (2 sigma, Ua-34123), d v s tidigmesolitikum. Anläggningarna påträffades ungefär 140 m ö h. Det bör dock påpekas att ytterst lite kvartstod av A6 efter schaktning, vilket gör att anläggningen får betraktas som osäker. Vidare kan det inte uteslutas att kolet i fyllningen härrör från en brand av naturligt ursprung. I schakt 3 påträffades inget av arkeologiskt intresse.

Objekt 3

Intill den registrerade flatmarksgraven RAÄ 289 (Rinna sn). Inom objekt 3 grävdes två sökschakt (S5 – S6). Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schakten.

Objekt 4

Vid Rinna, ca 100 meter öster om kyrkan. Inom objekt 4 grävdes två sökschakt (S7 – S8). Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schakten.

Objekt 5

Väster om Skrivaregården, ca 130 meter sydöst om det registrerade gravfältet RAÄ 231 (Rinna sn). Inom objekt 4 grävdes tre sökschakt (S9 – S11). Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schakten.

Objekt 6

Vid RAÄ 163 (Rinna sn). Inom objekt 6 grävdes ett sökschakt (S12). Vid 1948 års inventering fanns på platsen två närmast runda osäkra stensättningar, 4 meter i diameter och 0,1 meter höga. Dessa påträffades inte vid revideringsinventeringen 1981. Vid Nordenskölds besök i området 1881 omtalas följande fornlämningar: två kullar, en fyrkant, en rundad och två resta stenar. Vid den nu aktuella förundersökningen påträffades ett 0,7 m brett sökschakt en stenpackning som bedömdes som en osäker stensättning (A9), 15 meter stor (NÖ-SV) och 0,5 meter hög, bestående av 0,2 - 0,6 meter stora stenar, belägen ca 25 m SSV om den tidigare markeringen i FMIS. Stenpackningen undersöktes inte vidare, då ledningssträckningen justerades åt sydöst ner i vägdiket.

Objekt 7

Vid Jordsfälle, intill skålgropslokalen RAÄ 251 (Rinna sn). Inom objektet grävdes fyra sökschakt (S13 – S16). I schakt 15 påträffades två stolphål (A7, A8). I övriga schakt påträffades inget av arkeologiskt intresse. De nypåträffade stolphålen registrerades som RAÄ 307 (Rinna sn).

Objekt 8

Vid Stora Ljuna Västergården, ungefär 40 meter norr om stensträngssystemet RAÄ 216 (Rinna sn). Inom objektet grävdes ett sökschakt (S17). Inget av arkeologiskt intresse framkom.

Objekt 9

Ungefär 180 meter nordväst om Stora Ljuna Mellangården. Inom objektet grävdes tre sökschakt (S18 – S20). Inget av arkeologiskt intresse framkom i schakten.

Objekt 10

Vid Annelund, intill gravfältet RAÄ 62 (Hogstad sn) och stensträngssystemet RAÄ 110 (Hogstad sn). Inom objektet grävdes ett sökschakt (S21). Inget av arkeologiskt intresse framkom.

Referenser

Tryckta källor

Björkhager, V. 2003. *Karlslund – Helgslätt. Via Rensby, Rinna och Brusarp. RAÄ 2, Rinna socken, Boxholms kommun, Östergötlands län. Arkeologisk förundersökning. Rapport 79:2003. Östergötlands länsmuseum.*

Franzén, G. 1982. *Ortnamn i Östergötland*. Stockholm.

Larsson, M & Molin, F. 1999. *Mesolitikum vid Storlyckan. Hyddlämning och fyndmaterial. RAÄ 275, Storlyckan, Väderstads socken, Mjölby kommun, Östergötland. Arkeologisk slutundersökning. Rapport UV Linköping 1999:1. Riksantikvarieämbetet, avdelningen för arkeologiska undersökningar.*

Natur kulturmiljöer i Östergötland. 1983. Naturvårdsplan och kulturminnesprogram. Länsstyrelsen i Östergötlands län.

Tagesson, G. 1991. *Rinna 2:20, intill fornlämning nr 39, Rinna socken, Mjölby kommun, Östergötland. Arkeologisk undersökning. Dnr 296/88. Östergötlands länsmuseum.*

Ternström, C. 1999. *Rinna. Rinna socken, Boxholms kommun, Östergötlands län. Arkeologisk utredning. Rapport 3:1999. Östergötlands länsmuseum.*

Ternström, C. 2001. *Rinna. Rinna socken, Boxholms kommun, Östergötlands län. Arkeologisk förundersökning. Rapport 62:2001. Östergötlands länsmuseum.*

Övriga källor

FMIS, fornminnesinformation: www.fmis.raa.se (2008-03-12)

SOFI, ortnamnsregistret: www.sofi.se (2006-01-19)

Tekniska uppgifter

Lokal	Lundby – Rinna – Ljungstorp – Stora Ljuna
Socken	Väderstad, Rinna och Hogstad
Kommun	Boxholm och Mjölby
Län och landskap	Östergötland
Fornlämning	RAÄ 401 (Väderstad sn) m fl
Ekonomiskt kartans blad	084 29, 085 20, 085 30
Koordinater	X6465535, Y1451265 – 6462365, Y1449425 – X6464655, Y1454495
Koordinatsystem	RT 90 2,5 gon V
Typ av undersökning	Arkeologisk utredning, etapp 1 och 2 samt förundersökning
Länsstyrelsens handläggare	Annika Toll
Länsstyrelsens dnr	431-18566-05
Länsmuseets dnr	716/05
Länsmuseets projektnummer	530419
Uppdragsgivare	Vattenfall Eldistribution AB
Kostnadsansvarig	Vattenfall Eldistribution AB
Projektleddare	Kjell Svarvar, Petter Nyberg
Personal	-
Fältarbetstid	2007-02-22 t o m 2007-02-26
Totalt undersöktes	ca 22,5 km
Varav intensivt	757 m
Fynd	Nej
Foto	Digitala foton
Analyser	¹⁴ C (Ua-34123, Ua-34124)
Grafik	Petter Nyberg
Renritning	Johan Levin
Grafisk form	Johan Levin

Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands länsmuseum.

Ur allmänt kartmaterial	© Lantmäteriverket MS2008/06551
ISSN 1403-9273	Rapport 2008:72 © Östergötlands länsmuseum

Bilaga 1. Schaktbeskrivningar

Schakt 1

Längd: 12,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,5 - 0,7 m

Innehåll: Fyllning bestående av mörk brun sandig matjord. I schaktet påträffades en härd (A1). Undergrunden bestod av gulbrun sand.

Schakt 2

Längd: 86,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,4 - 0,7 m

Innehåll: Fyllning bestående av mörk brun sandig matjord. I schaktet påträffades boplatsslämningar i form av stolphål, (A2, A3) och en osäker härd (A4). Undergrunden bestod av gulbrun sand.

Schakt 3

Längd: 35,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,7 - 0,8 m

Innehåll: Fyllning bestod av mörk brun sandig matjord. I schaktet påträffades inget av arkeologiskt intresse. Undergrunden bestod av gulbrun sand.

Schakt 4

Längd: 100,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,4 - 0,5 m

Innehåll: Fyllning bestod av mörk brun sandig matjord. I schaktet påträffades en grop (A5) och ett osäkert stolphål (A6). Undergrunden bestod av gulbrun sand.

Schakt 5, 6

Längd: 42,0 - 60,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,4 - 0,7 m

Innehåll: Fyllning bestod av mörk brun sandig matjord. I schakten påträffades inget av arkeologiskt intresse. Undergrunden bestod av gulbrun eller brun sand med inslag av 0,02 - 0,10 m stora stenar.

Schakt 7

Längd: 17,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,7 - 0,8 m

Innehåll: Fyllning bestod av mörk sandig matjord. I schaktet påträffades inget av arkeologiskt intresse. Undergrunden bestod av brun sand med 0,05 - 0,10 m stora stenar.

Schakt 8

Längd: 62,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,6 m

Innehåll: Fyllning bestod av mörk sandig matjord. I schaktet påträffades inget av arkeologiskt intresse. Undergrunden bestod av brun sand med 0,02 - 0,10 m stora stenar.

Schakt 9, 10, 11

Längd: 10,0 - 36,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,4 - 0,7 m

Innehåll: Fyllning bestod av mörk sandig matjord. I schaktet påträffades inget av arkeologiskt intresse. Undergrunden bestod av brun sandig lera med enstaka 0,2 - 1,0 m stora stenblock.

Schakt 12

Längd: 42,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,6 m

Innehåll: Fyllning bestod av mörk brun sandig matjord. I schaktet påträffades en stenpackning som bedömdes som en osäker stensättning (A9). Undergrunden bestod av ljus gråbrun sand.

Schakt 13, 14

Längd: 19,0 - 24,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,5 - 0,7 m

Innehåll: Fyllning bestod av mörk brun sandig matjord. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schaktet. Undergrunden bestod av brun lerig sand.

Schakt 15

Längd: 20,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,5 m

Innehåll: Fyllningen bestod av mörk brun sandig matjord. I schaktet påträffades två stolphål (A7, A8).

Undergrunden bestod av brun lerig sand.

Schakt 16

Längd: 20,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,3 m

Innehåll: Fyllningen bestod av mörk brun sandig matjord. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schaktet. Undergrunden bestod av ljus gulbrun sand.

Schakt 17

Längd: 59,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,4 m

Innehåll: Fyllningen bestod av mörk brun sandig matjord. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schaktet. Undergrunden bestod av ljus gulbrun sand.

Schakt 18

Längd: 20,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,5 - 1,0 m

Innehåll: Fyllningen bestod överst av ett ca 0,4 m djup lager av mörk brun sandig matjord. Därunder fanns ett ca 0,5 m djup lager av mörk gråbrun sand innehållande 0,10 - 0,20 m stora stenar. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schaktet. Undergrunden bestod av brun sand.

Schakt 19

Längd: 11,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,3 - 0,4 m

Innehåll: Fyllningen bestod av mörk brun sandig matjord. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schaktet. Undergrunden bestod av brun sand innehållande 0,05 - 0,10 m stora stenar.

Schakt 20

Längd: 6,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,7 - 1,0 m

Innehåll: Fyllningen bestod överst av ett ca 0,4 m djup lager av mörk brun sandig matjord. Därunder utgjordes fyllningen av mörk gråbrun sand innehållande 0,10 - 0,20 m stora stenar. Denna fyllning sträckte sig ända ner till schaktbotten. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schaktet.

Schakt 21

Längd: 51,0 m

Bredd: 0,7 m

Djup: 0,4 m

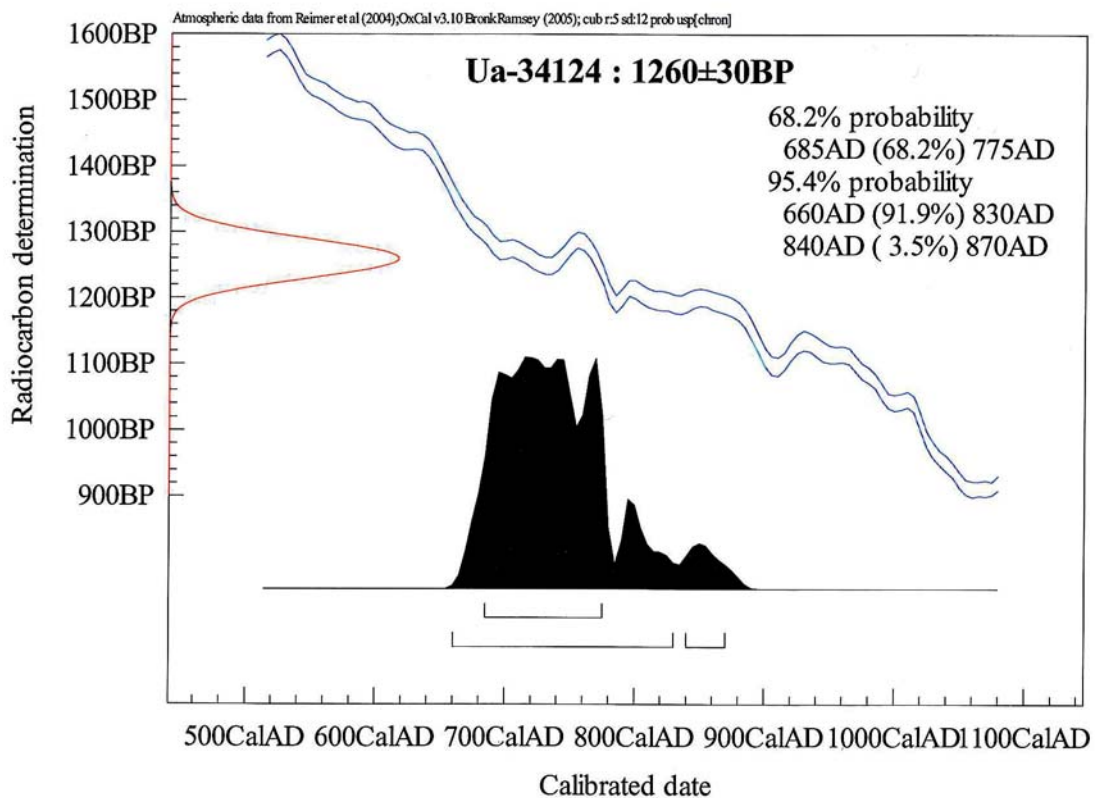
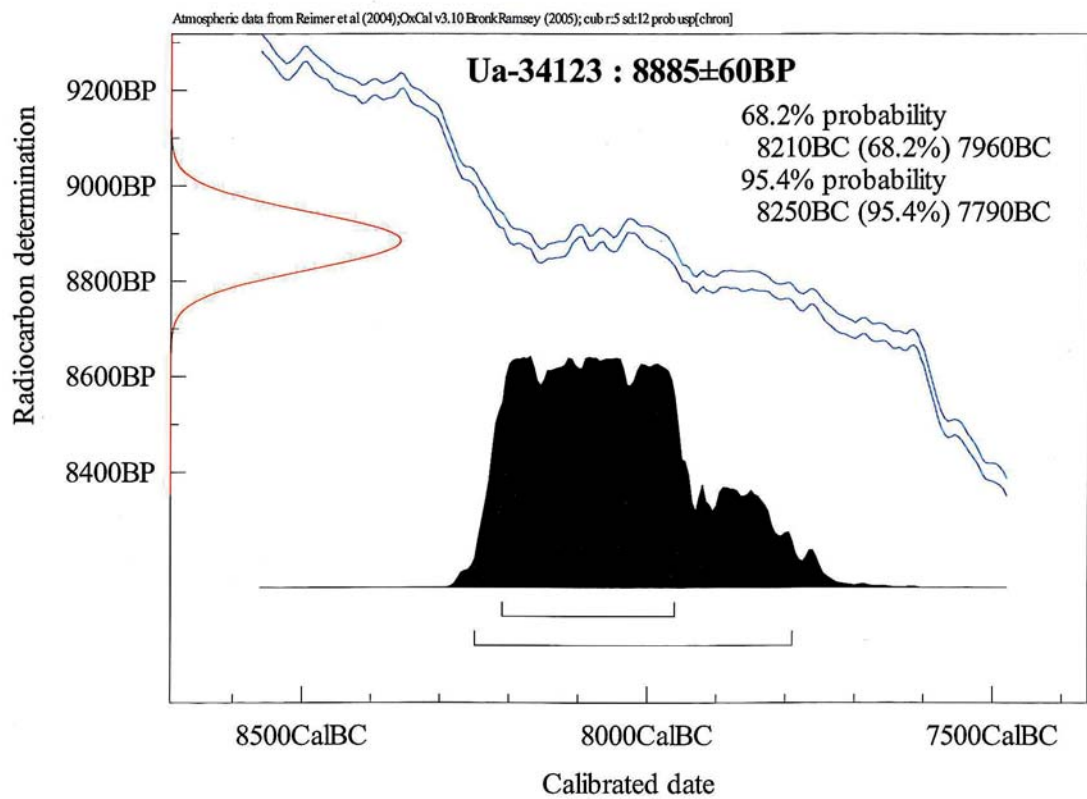
Innehåll: Fyllningen bestod av mörk brun sandig matjord. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i schaktet. Undergrunden bestod av brun sand innehållande 0,02 - 0,10 m stora stenar.

Bilaga 2. Anläggningstabell

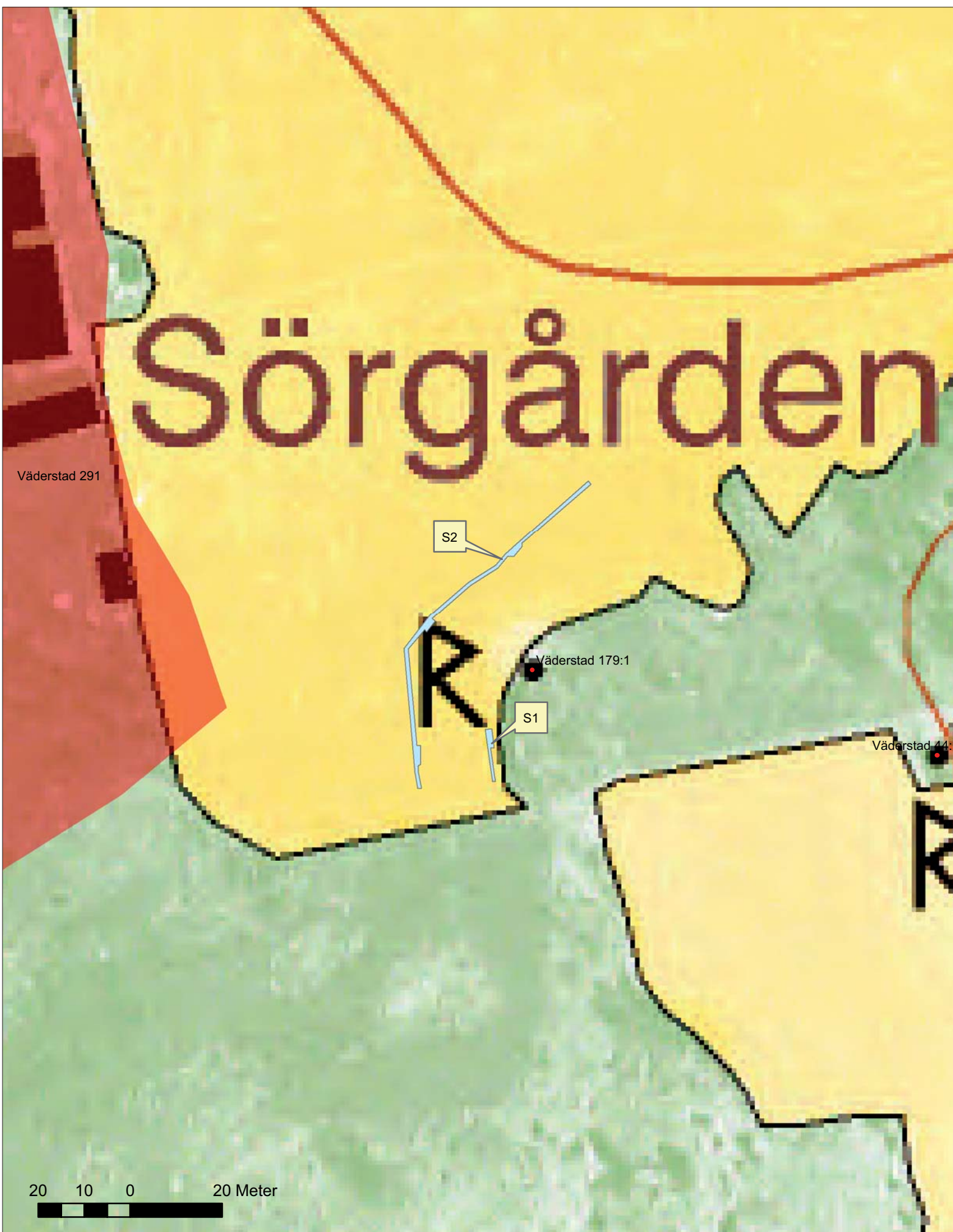
Anl	Klassifikation	Form i plan	Form i Profil	Storlek i plan	Djup	Höjd
1	Härd	Oval		0,90 x 0,70 m		
2	Stolphål	Rund	Assymetriskt spetsig	0,30 m diam	0,18 m	
3	Stolphål	Oval	Skålad	0,50 x 0,45 m	0,12 m	
4	Härd?	Oval		0,50 x >0,40 m		
5	Grop	Oregelb	Oregelbunden	1,60 x 0,80 m	0,25 m	
6	Stolphål?	Rund	Rundad	0,30 m diam	0,10 m	
7	Stolphål	Rund	Rundad	0,30 m diam	0,20 m	
8	Stolphål	Rund	Rundad	0,23 m diam	0,10 m	
9	Stensättning?			15,00 m (NÖ-SV)		0,50 m

Fyllning	Fynd	Undersökt	Övrigt	Objekt	Schakt
Svartsotig sand med inslag av skärvig sten och rikligt med kol	Nej	Nej	660 – 870 e kr (Ua-34124).	1	1
Svartsotig sand med inslag av kol	Nej	50%		1	2
Svartsotig sand med rikligt av kol	Nej	50%		1	2
Svartsotig sand med rikligt av kol och enstaka 0,10 m st stenar i kant av anl	Nej	Nej	Anl fortsätter in i den S schaktväggen.	1	2
Gråsvart sand	Nej	50%		2	4
Mörk brungrå sand med inslag av kol	Nej	50%	8250 – 7790 f Kr (Ua-34123).	2	4
Mycket mörk grå lerig sand	Nej	50%		7	15
Mycket mörk grå lerig sand	Nej	50%		7	15
0,2 - 0,6 meter stora stenar	Nej	Nej		6	12

Bilaga 3. ^{14}C -dateringar



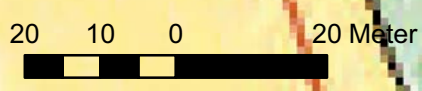
Bilaga 4. Kartor över schakt





Varg-
backen

Rinna 11:1







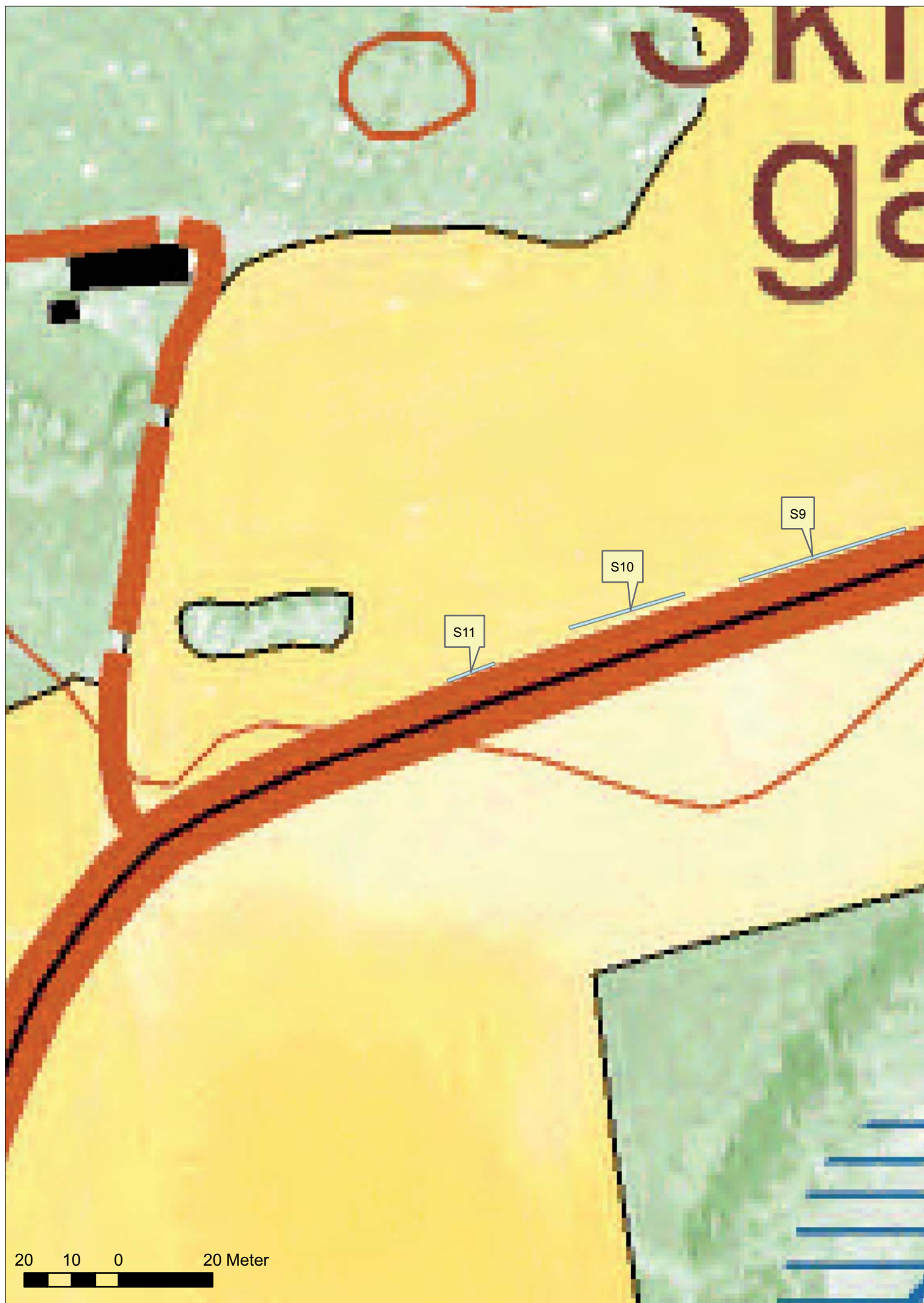
S8

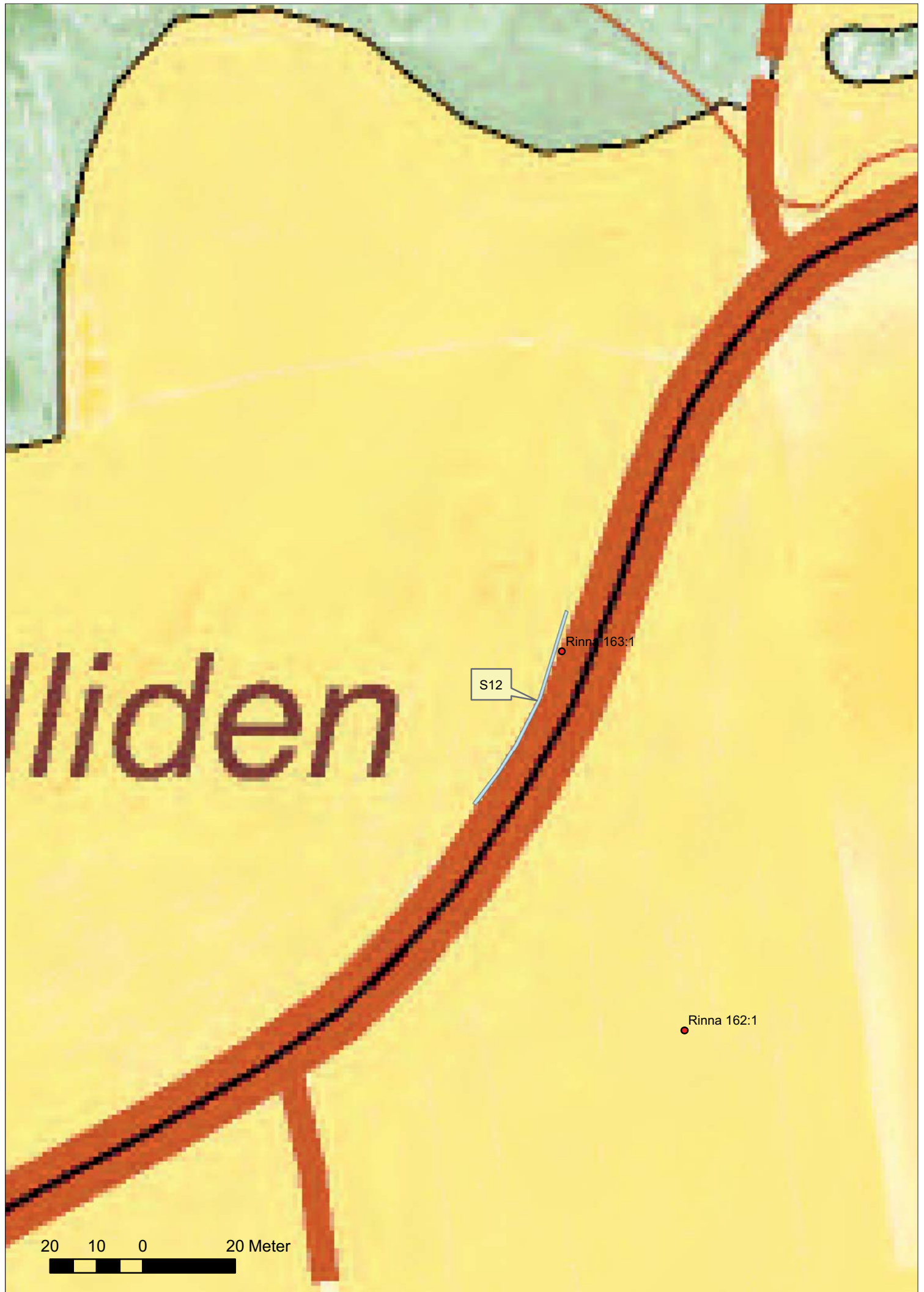
S7

Skæ

linna 20:1

20 10 0 20 Meter





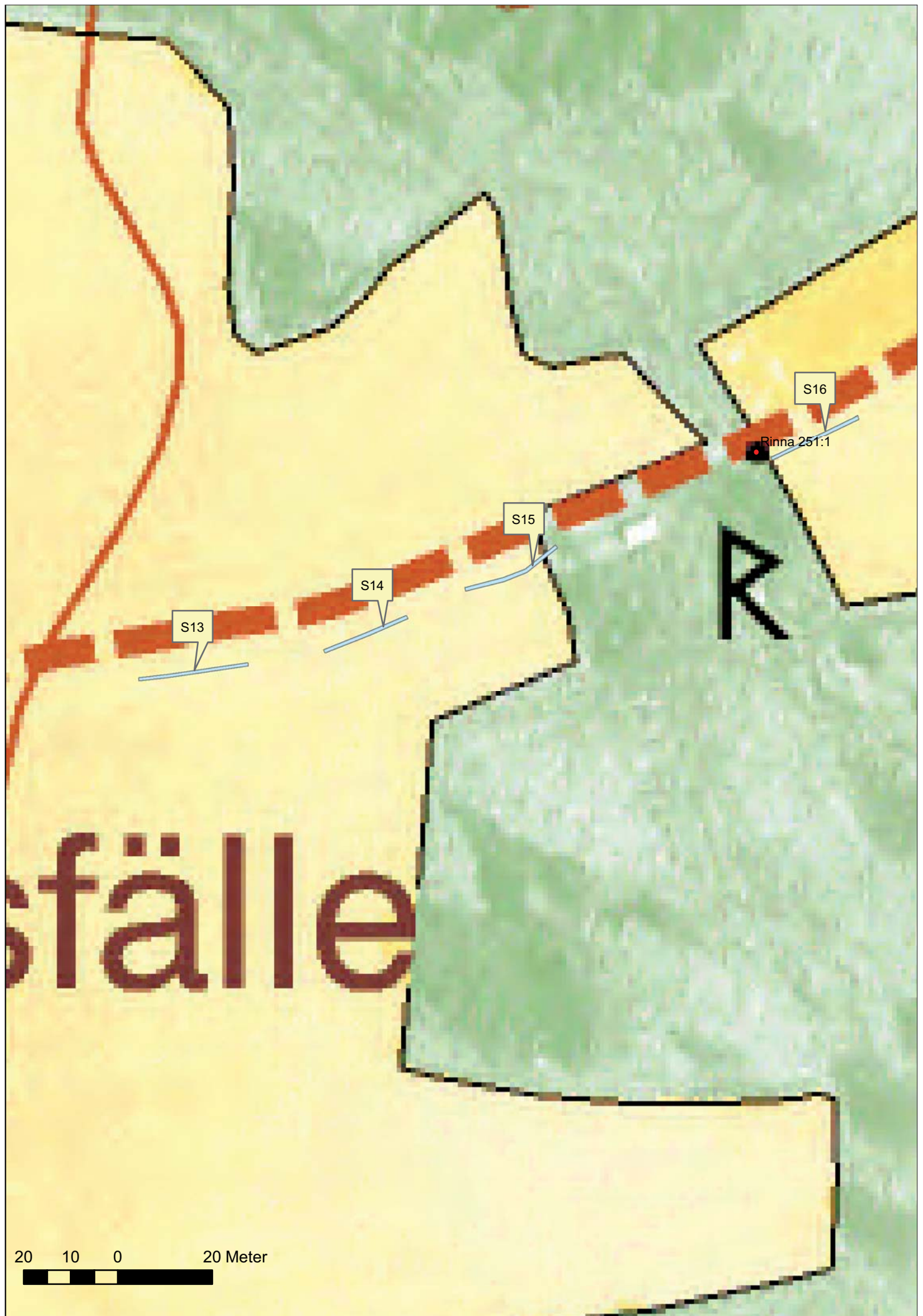
lliden

S12

Rinna 163:1

Rinna 162:1

20 10 0 20 Meter



An aerial photograph of a landscape with property boundaries overlaid. The map shows a large green area, possibly a field or forest, with several red lines indicating boundaries. A yellow label 'S17' points to a specific location. A scale bar at the bottom left indicates 20, 10, 0, and 20 meters. A red dot at the bottom center is labeled 'Rinna 216:6'. A red line segment is labeled 'Rinna 216:7'.

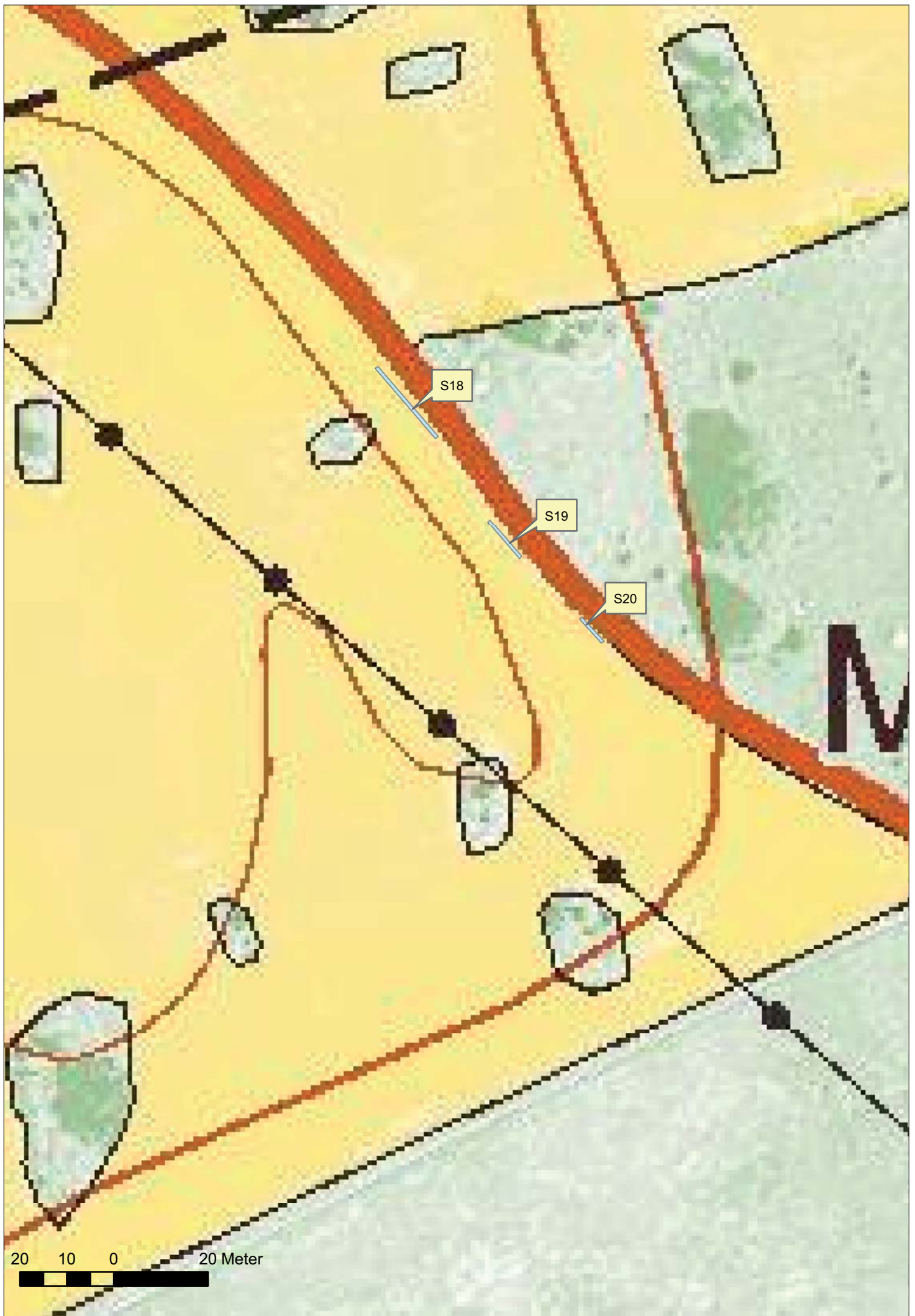
An aerial photograph of a rural area in Västergård. The map shows several green fields separated by red lines representing property boundaries. A black dashed line runs vertically through the center, labeled 'Rinna 216:7'. A red dot at the bottom is labeled 'Rinna 216:6'. A blue line with a callout 'S17' points to a specific location. A scale bar at the bottom left indicates 20, 10, 0, and 20 meters. The text 'Västergård' is visible at the top, and '5:1' is on the left side.

An aerial photograph of a rural area in Västergård. The map shows several green fields separated by red lines representing property boundaries. A black dashed line runs vertically through the center, labeled 'Rinna 216:7'. A red dot at the bottom is labeled 'Rinna 216:6'. A blue line with a callout 'S17' points to a specific location. A scale bar at the bottom left indicates 20, 10, 0, and 20 meters. The text 'Västergård' is visible at the top, and '5:1' is on the left side.

An aerial photograph of a rural area in Västergård. The map shows several green fields separated by red lines representing property boundaries. A black dashed line runs vertically through the center, labeled 'Rinna 216:7'. A red dot at the bottom is labeled 'Rinna 216:6'. A blue line with a callout 'S17' points to a specific location. A scale bar at the bottom left indicates 20, 10, 0, and 20 meters. The text 'Västergård' is visible at the top, and '5:1' is on the left side.

An aerial photograph of a rural area in Västergård. The map shows several green fields separated by red lines representing property boundaries. A black dashed line runs vertically through the center, labeled 'Rinna 216:7'. A red dot at the bottom is labeled 'Rinna 216:6'. A blue line with a callout 'S17' points to a specific location. A scale bar at the bottom left indicates 20, 10, 0, and 20 meters. The text 'Västergård' is written in large letters at the top, and '5:1' is visible on the left side.

An aerial photograph of a rural area in Västergård. The map shows several green fields separated by red lines representing property boundaries. A black dashed line runs vertically through the center, labeled 'Rinna 216:7'. A red dot at the bottom is labeled 'Rinna 216:6'. A blue line with a callout 'S17' points to a specific location. A scale bar at the bottom left indicates 20, 10, 0, and 20 meters. The text 'Västergård' is written in large letters at the top, and '5:1' is visible on the left side.





S21

Hogstad 110:1

Hogstad 62:1

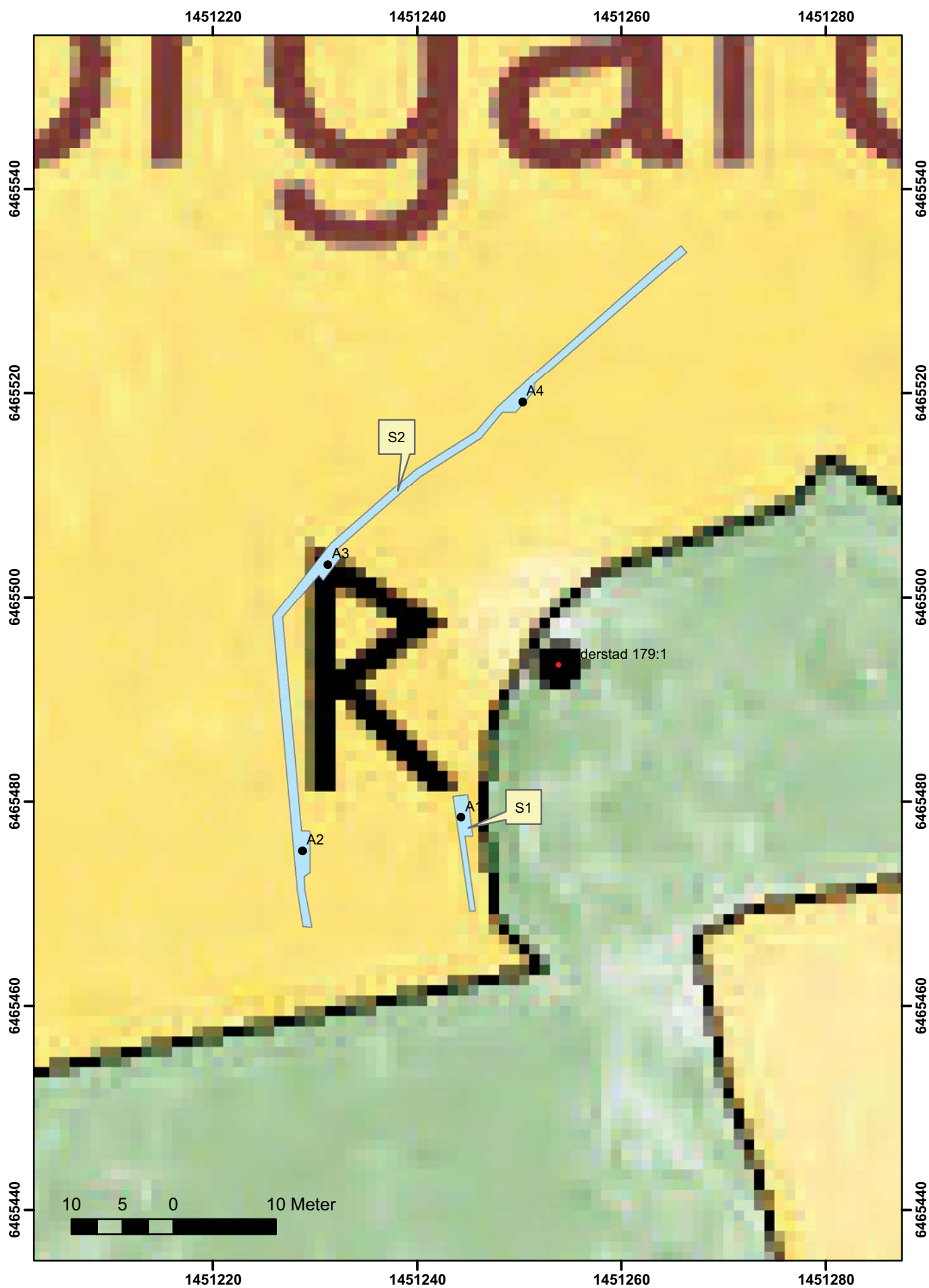
Annelund

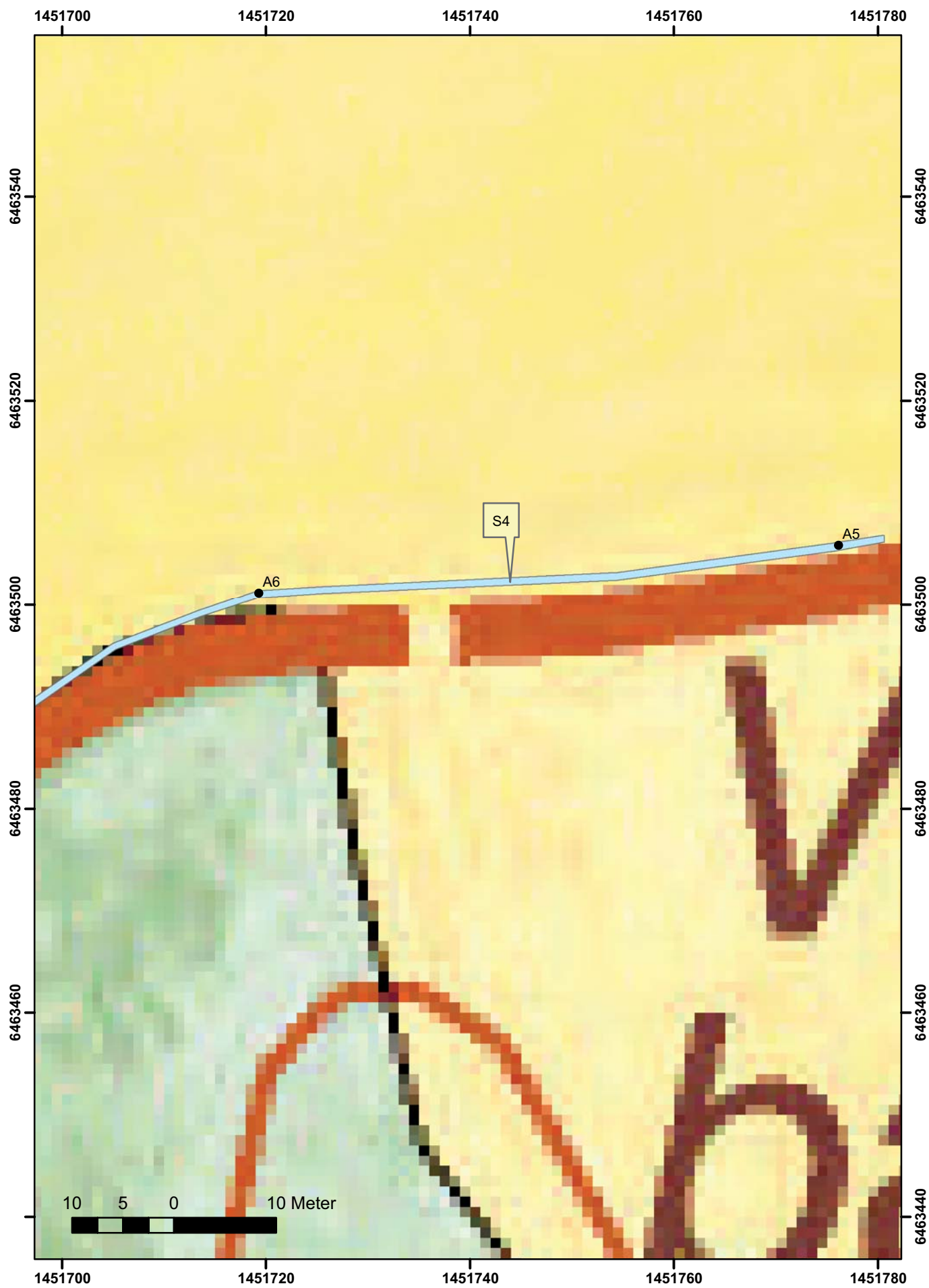
1:4

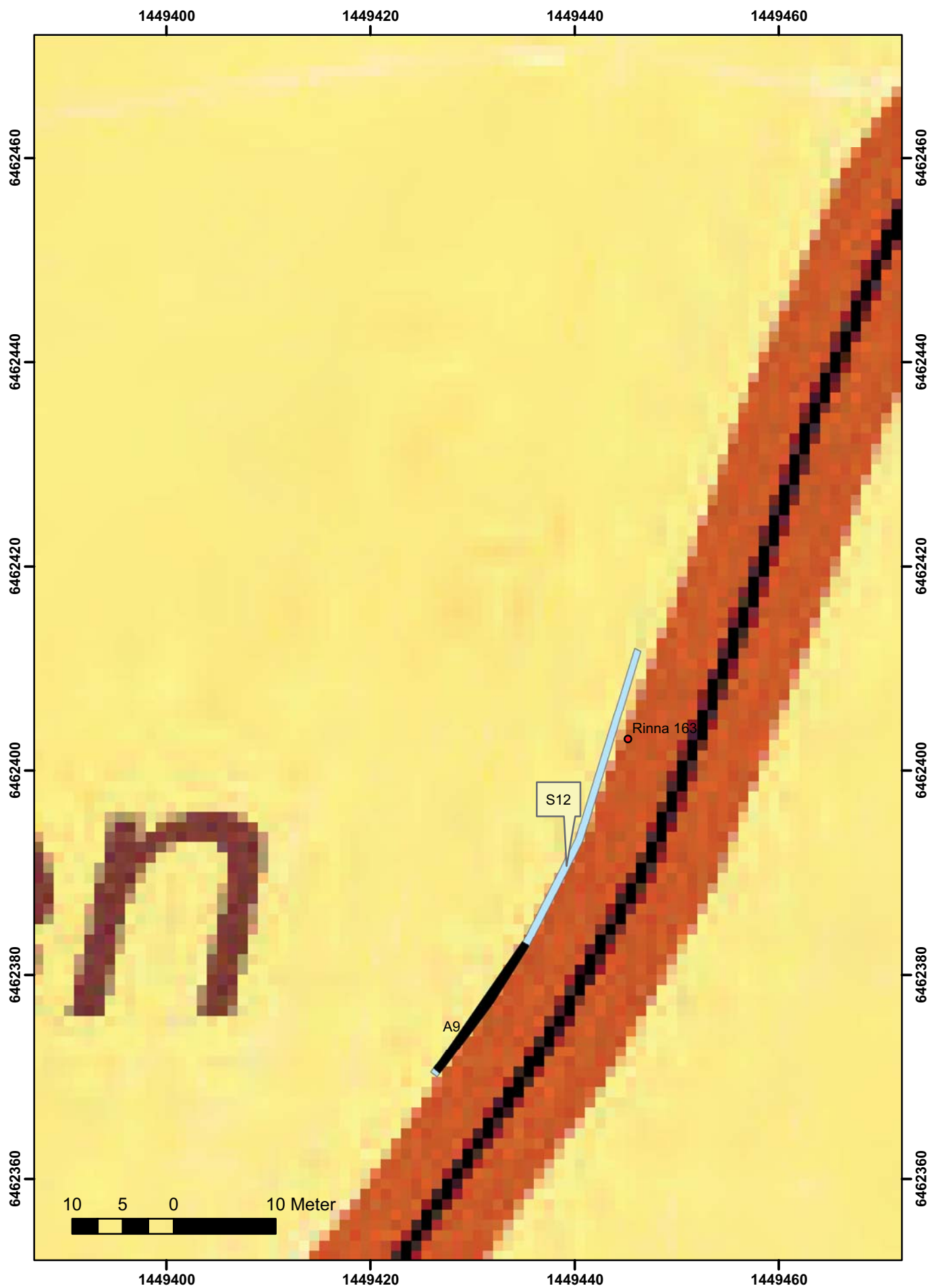
Hogstad 113:1

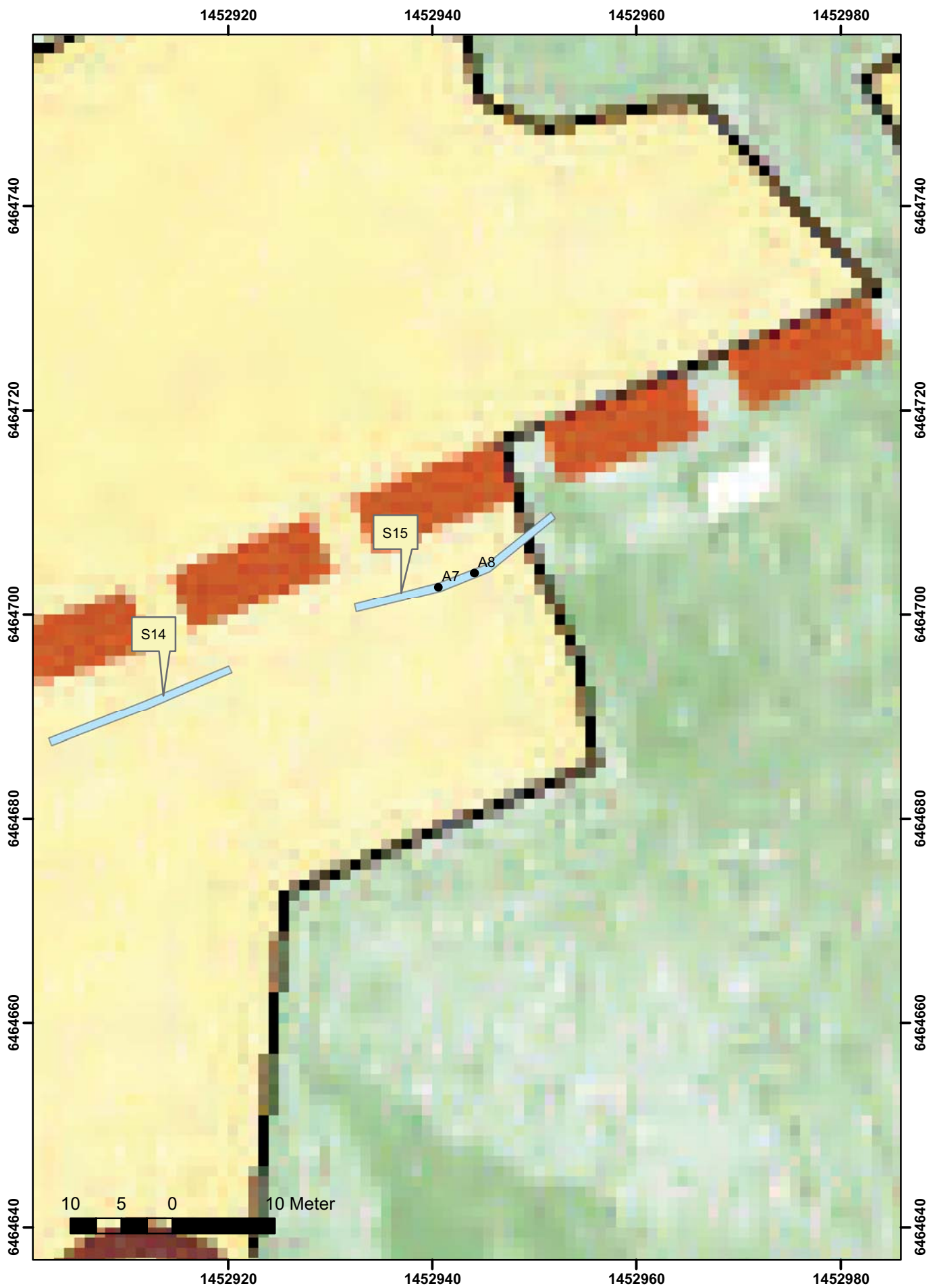
20 10 0 20 Meter

Bilaga 5. Kartor över Anläggningar









Bilaga 6. Anläggningsfoton i plan



A1 mot N.



A3 mot NÖ.

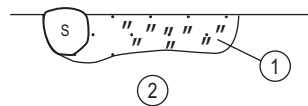
Bilaga 7. Sektionsritningar

A 2
profil mot NNÖ



- ① Svart, sotig sand med inslag av kol
- ② Gulbrun sand (undergrund)

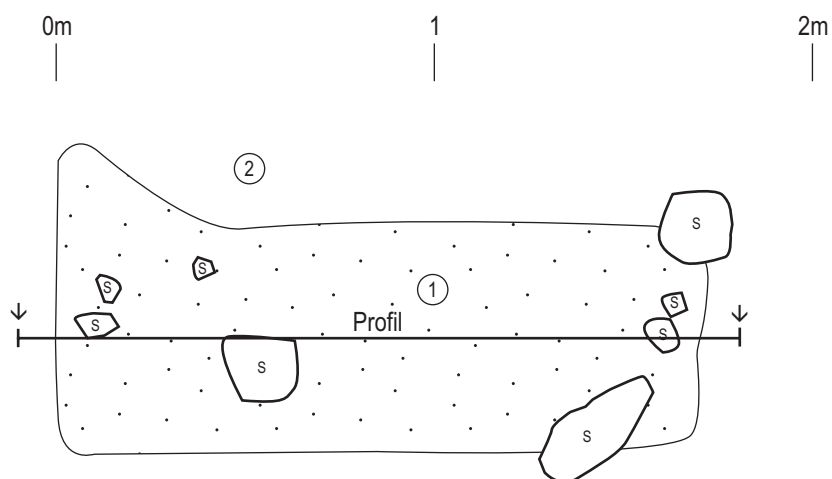
A 3
profil mot NÖ



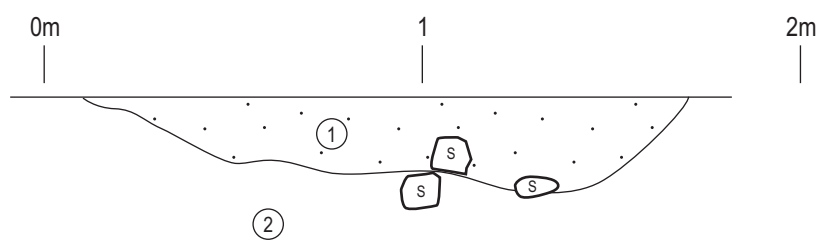
- ① Svart, sotig sand med inslag av kol
- ② Gulbrun sand (undergrund)



A 5
Plan



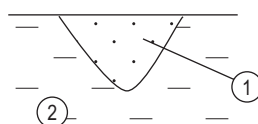
A 5
Profil mot S



- ① Gråsvart sand
- ② Gulbrun sand (undergrund)

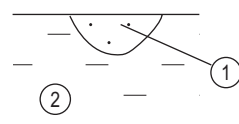


A 7
profil mot Ö



- ① Mycket mörk, grå, lerig sand
- ② Brun, lerig sand (undergrund)

A 8
profil mot Ö



- ① Mycket mörk, grå, lerig sand
- ② Brun, lerig sand (undergrund)



I februari 2007 utförde Östergötlands länsmuseum en arkeologisk utredning, etapp 1 och 2, samt en arkeologisk förundersökning inför ombyggnation av elnätet i området Lundby – Rinna – Ljungstorp – Stora Ljuna i Boxholm och Mjölby kommuner. Det aktuella ombyggnadsarbetet berörde en ca 22,5 km lång sträcka. Vid objekt 1 (RAÄ 401, Väderstad sn) påträffades boplatslämningar i form av stolphål och härdar. Vid objekt 2 upptäcktes en grop och ett osäkert stolphål. Vid objekt 6 (RAÄ 163, Rinna sn) hittades en stenpackning/osäker stensättning. Denna undersöktes inte vidare, då ledningssträckningen justerades. Vid objekt 7 (RAÄ 307, Rinna sn) anträffades två stolphål. Vid de övriga objekten påträffades inget av arkeologiskt intresse.