

Rapport 2007:18

Arkeologisk utredning etapp 2

Natargas Mellansverige Etapp IV Sträckan Alsättersjön – länsgräns Södermanland

Borg/Löt, Västra Husby, S:t Johannes, Tingstad, Styrstad, Furingstad, Konungsund,
Östra Stenby, Östra Husby och Kvarsebo socknar
Norrköpings och Söderköpings kommuner
Östergötlands län

Mattias Schönbeck



Naturgas Mellansverige Etapp IV

Sträckan Alsättersjön – länsgräns Södermanland

Innehåll

Sammanfattning	2
Inledning och bakgrund	4
Topografi och fornlämningsmiljö	4
Sammanfattning av utförd arkeologisk utredning etapp 1	5
Syfte och målsättning	5
Metod	5
Resultat	5
¹⁴ C-analys	6
Objekten	6
Referenser	16
Tekniska uppgifter	17
Bilaga 1. Schaktbeskrivningar	18
Bilaga 2. Anläggningsbeskrivningar	24
Bilaga 3. Anläggningstabell	27
Bilaga 4. Anläggningsplaner	28
Bilaga 5. Fyndtabell	35
Bilaga 6. ¹⁴ C-dateringar	36
Bilaga 7. Objektstabell med åtgärdsförslag	38
Bilaga 8. Kartor	42

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

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

Sammanfattning

E.on Gas AB planerar en naturgasledning mellan Alsättersjön vid Norrköping i Östergötlands län och Oxelösund i Södermanlands län. Denna rapport omfattar etapp IV som utgör en del i en omfattande utbyggnad av naturgasnätet i Sverige. Östergötlands länsmuseum har haft uppdraget att göra en arkeologisk utredning, etapp 2 för naturgasledningens etapp IV, den del som omfattar Östergötland, det vill säga från Alsättersjön i Borgs socken i Östergötlands län till länsgränsen mot Södermanland vid Eriksdal i Kvarsebo socken.

Den totala sträckan för etapp IV som berör Östergötland är ca 45 km och berör totalt 10 socknar.

Målsättningen för den arkeologiska utredningen etapp 2 var att inom det arbetsområde som planeras att tas i anspråk för naturgasledningen, undersöka de utredningsobjekt som registrerades i samband med den tidigare utförda specialinventeringen, vilka riskerar att beröras av det planerade ledningsarbetet.

Det aktuella utredningsområdet inom Östergötlands län är till stora delar lokaliserat till odlings- och betesmark och framför allt på Vikbolandet. De mer höglänta moränbundna områdena finns utmed sträckningens västra och östra delar. Den västra delen utgörs av den sprickdal som löper från Alsättersjön fram till Vagnsmossen och sedan norr ut fram till Tingstad där slättbygden vidtar. Det höglänta

området i öster fortsätter från Bråvikens norra strand och vidare upp för Kolmårdsmassivet fram till länsgränsen.

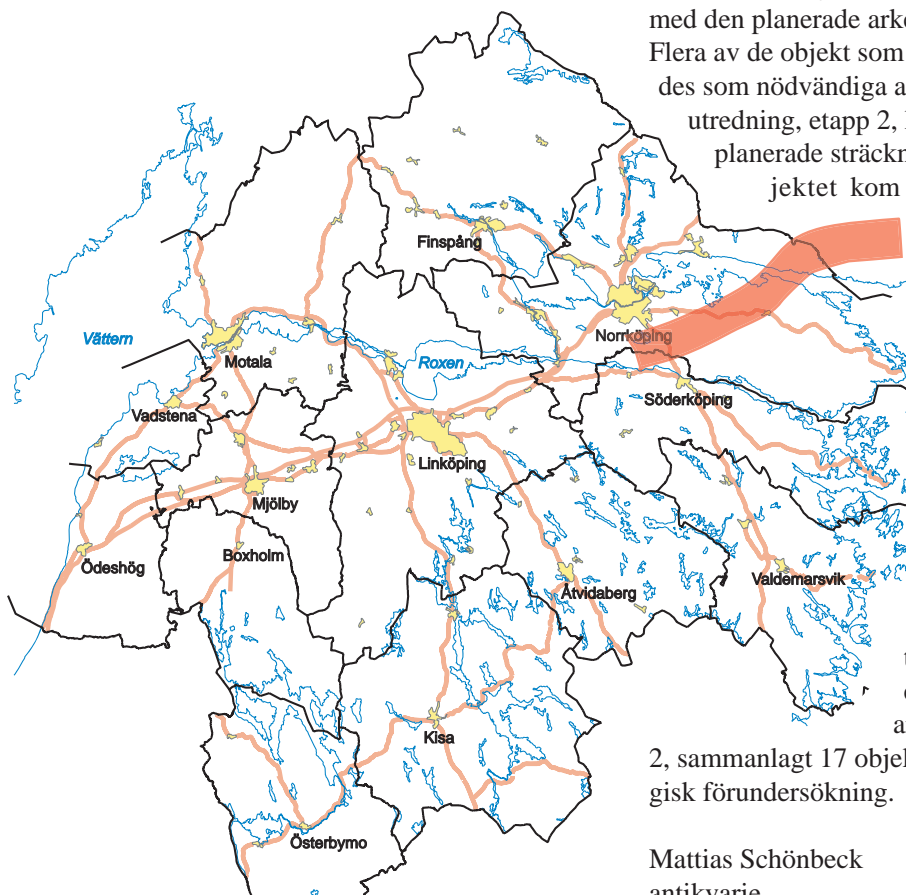
Fornlämningskoncentrationen i området är tätast på Vikbolandet och framför allt i Östra Husby, som representerar ett av de fornlämningstätaste områdena i landet. Kolmården skiljer sig från de övriga aktuella delarna av länet. Medan delen på den västra sidan av Bråviken främst representerar ett brons- och järnålderslandskap får Kolmårdssidan representera ett stenålderslandskap med lämningar från såväl äldre som yngre stenålder. De höglänta områdena utgör de första landtytor som framträdde efter inlandsisens tillbakadragande, vilket gjort dem till attraktiva boplatsslägen.

Totalt har 81 objekt registrerats under den tidigare utförda fältinventeringen. Av dessa har 15 objekt bedömts som kulturlämningar och 18 objekt som fast fornlämning samt 48 objekt har klassificerats som möjlig fornlämning. Till detta tillkommer de sedan tidigare registrerade 22 lämningarna, varav tre har status som kulturlämning, 15 stycken som fast fornlämning och fyra med bevakningsstatus.

Av de totalt 81 objekten var det 36 utredningsobjekt. Av dessa kom 26 stycken att undersökas. En del tytor var vid utredningsarbetet inte tillgängliga, varför dessa kommer att undersökas vid ett senare tillfälle. Vissa objekt bedömdes kräva betydliga markgrepp varför dessa objekt kommer att undersökas i samband med den planerade arkeologiska förundersökningen. Flera av de objekt som efter fältinventeringen bedömdes som nödvändiga att omfattas av en arkeologisk utredning, etapp 2, kom ej att beröras efter att den planerade sträckningen ändrades eller att objektet kom att ligga utanför den planerade naturgasledningens buffertområde.

Den arkeologiska utredningen, etapp 2, resulterade i att av de förmodade fornlämningarna som undersöktes upphöjdes fem stycken till fasta fornlämningar. Dessa kommer att kräva ytterligare undersökningar för att avgöra deras geografiska utbredning. Totalt bör, utifrån den arkeologiska fältinventeringen (utredningens etapp 1) och den nu avslutade arkeologiska utredningen, etapp 2, sammanlagt 17 objekt vara föremål för en arkeologisk förundersökning.

Mattias Schönbeck
antikvarie





Figur 2. Utdrag ur digitala Fastighetskartan med utredningsområdet markerat. Skala 1:250 000.

Inledning och bakgrund

E.ON Gas AB planerar en naturgasledning mellan Alsättersjön sydväst om Norrköping i Östergötlands län och Oxelösund i Södermanlands län. Denna rapport omfattar etapp IV som utgör en del i en omfattande utbyggnad av naturgasnätet i Sverige. Östergötlands länsmuseum har tidigare haft uppdraget att göra en kulturhistorisk förstudie (Schönbeck & Persson 2004), kart- och arkivstudier samt uppdraget att göra en arkeologisk utredning, etapp 1 för naturgasledningens etapp IV, det vill säga sträckan från Alsättersjön i Borgs socken i Östergötlands län till Oxelösund och Nyköping i Oxelösunds och S:t Nikolai socknar i Södermanlands län. Den del av sträckningen som omfattat Södermanland har utförts som ett samarbetsprojekt med Sörmlands museum.

Utredningsområdet har delats upp i två delar:

- En sydlig del från Alsättersjön i Borgs socken i Norrköpings kommun, Östergötlands län, till länsgränsen mellan Östergötland och Södermanland.
- En nordlig del från länsgränsen mellan Östergötland och Södermanland fram till Oxelösund samt från Stjärnsund i Oxelösund till Nyköping.

Det föreliggande arbetet omfattar den arkeologiska utredningen, etapp 2 och berör enbart den del av den planerade naturgasledningen etapp IV, som är belägen i Östergötland. Den del av utredningen etapp 2 som omfattar Södermanland, har utförts av Sörmlands museum.

Topografi och fornlämningsmiljö

Utredningsområdet är begränsat till gasledningens centrumlinje (2005-09-08) och 15 m på vardera sida. Undersökningsdokumentation i form av schakt- och anläggningsbeskrivningar och fynd samt samtliga objekt och åtgärdsförslag finns även presenterade i tabellform i rapportens bilagsdel.

Ett IV inom naturgasnätet börjar söder om Alsättersjön, sydväst om Norrköping och sträcker sig tvärs över Vikbolandet, över Bråviken vid Skenäs mot Säter, och vidare upp till Oxelösund och Nyköping.

Utredningsområdet börjar i väster inom de skogiga delarna, sydväst om Norrköping, där landskapet i första hand utgörs av små smala sprickdalar med uppskjutande bergshöjder. Den låglänta marken utgörs av gamla ängsmarker samt uppodlade lerjordar, varav en del områden har återplanterats med skog. Bebyggelsemönstret består mestadels av ensamgårdar tillhörigt

ett medeltida kolonisationsmönster. Traditionell torpbebyggelse förekommer endast sparsamt inom området. Enstaka förhistoriska gravanläggningar förekommer med sannolik datering till bronsålder/äldre järnålder.

Området har under mesolitisk/tidigneolitisk tid utgjort ett skärgårdslandskap innehållande smala sund och passager in mot de inre delarna av Östergötland. Från dessa skogiga delar faller stråket ut över Vikbolandets låglänta lerdalar. Dessa omges av moräntäckta bergshöjder, som framhäver ett mjukt böljande kulturlandskap, vilket till utseende och karaktär mer liknar mälardalens landskap än de inre delarna av Östergötland. Bebyggelsen består vanligtvis av byar, vilka innehåller två till tre gårdar. Många av dessa byar har gravfält från vikingatid med koppling direkt till nuvarande gårdslägen. Utefter landsvägar på höjdsträckningar har torpbebyggelsen tidigare varit mycket frekvent. Vid Vikbolandets kustområde är fornlämningsbeståndet glesare.

De registrerade fornlämningsarna som finns inom stråket spänner över ett långt tidsperspektiv från bronsålder fram till historisk tid. Beståndet utgörs av ett stort antal gravfält, enskilda gravar, skålgropsförekomster, skärvstenshögar, fornborgar, runstenar etc. Även lämningar efter by-/gårdstomter samt torplämningar förekommer. Vikbolandet utgör ett av landets fornlämningsrikaste områden och inrymmer inom stråket flera "Riksintressen för kulturmiljövården". En del av fornlämningsbeståndet hänför sig till det dolda kulturlandskapet, vilket innebär att många fornlämningsobjekt är överodlade. Slättens agrara bebyggelse består dels av byar, splittrade i samband med laga skifte, samt dels av nutida sammanslagna storgårdar.

Genom detta landskap planeras naturgasledningen löpa i låglänta, uppodlade dalgångar där möjligheten att dolda fornlämningar är belägen bedöms vara liten. På de platser där ledningen passerar åsryggar och krönlägen är utredningsobjekt utlagda då dessa ofta hyser dolda fornlämningar, såsom bland annat boplatslämningar.

Stråket går från Vikbolandet över Bråviken och ansluter på norra sidan vid Kvarsebo. Inom vattenpassagen finns inga kända vrak eller vraklämningar registrerade. Bråvikspassagen har genomgått en batymetrisk och geofysisk uppmätning. På den norra sidan av Bråviken finns ett flertal kända stenåldersboplatser vid Säter. Flertalet arkeologiska undersökningar som har utförts i området har givit ett rikt fyndmaterial. Under 1990-talet utfördes omfattande specialinventeringar i Kolmården varvid antalet stenåldersboplatser drastiskt ökade. Vid dessa inventeringar påträffades boplatser upp till en nivå över 70 m ö h, även indikationer på nivåer över detta har identifierats (Åkerlund

1994 & 1996). Samtliga av dessa lämningar är svåra att avgränsa utan sökschaktning eller handgrävning och lämningarna kan vara mycket omfattande under mark. Detta gör att sträckningen från Bråviken upp genom Södermanland är känslig ur kulturmiljösynpunkt.

Sammanfattning av utförd arkeologisk utredning etapp 1

Det aktuella utredningsområdet inom Östergötlands län var till stora delar lokaliserat till odlings- och betesmark och framför allt då på Vikbolandet. De mer höglänta moränbundna områdena finns utmed sträckningens västra och östra delar. Den västra delen utgörs av den sprickdal som löper fram till Vagnsmossen och sedan norr ut fram till Tingstad där slättbygden vidtar. Det höglänta området i öster fortsätter från Bråvikens norra strand och vidare upp för Kolmårdsmassivet fram till länsgränsen.

Totalt har 81 objekt registrerats under fältinventeringen. Av dessa har 15 objekt bedömts som kulturlämningar och 18 objekt som fast fornlämning samt 48 objekt har klassificerats som möjlig fornlämning. Till detta tillkommer de sedan tidigare registrerade 22 lämningarna, varav tre har status som kulturlämning, 15 stycken som fast fornlämning och fyra med bevakningsstatus.

Fältinventeringen har i flera fall kunnat bekräfta de indikationer som framkom genom kart- och arkivstudien, framförallt i fråga om de förväntade stenåldersmiljöerna. Den särskilda utredningen har bidragit med en fördjupad och delvis förnyad bild av utredningsområdet, inte minst inom de delar där tidigare registrerade lämningar varit fåtaliga.

Syfte och målsättning

Syftet med den särskilda utredningen etapp 2 var att fastställa statusen och utbredning på de klassificerade möjliga fornlämningarna som registrerats vid utredningens etapp 1. Den särskilda utredningens syfte och målsättning har varit att ge en fördjupad bild av fornlämningsbeståndet och utgöra ett beslutsunderlag för länsstyrelsens vidare handläggning av ärendet.

Det nu aktuella uppdraget avser endast objekt som beskrivits som möjliga fornlämningar. De objekt där fasta fornlämningar förekommer, berörs ej i samband med den nu föreliggande arkeologiska utredningen utan bedöms i en eventuell framtida arkeologisk förundersökning.

Den del av sträckan som berör delen Bråviken (Lst dnr 431-10598-05) kommer att utföras som en marin-

arkeologisk utredning av Sjöhistoriska museet, vilka kommer att fungera som underkonsult till Östergötlands länsmuseum.

Metod

Den arkeologiska utredningen etapp 2 genomfördes som sökschaktning med grävmaskin samt där det bedömdes som nödvändigt även med handgrävning i sökrutor. Lämningar som framkom och undersökta ytor dokumenterades genom inmätning med DGPS samt där lämningar framkom även genom handritning och fotografering. Från ett urval av de framkomna lämningarna togs även prover för ¹⁴C-analys. Detta för att närmare kunna fastställa datering. Utöver detta mättes även de åker-, och ängsytor in där grävmaskin hade kört, för att underlätta uppdragsgivarens och markägarnas arbete med ersättningar för skadade grödor.

Föremål som påträffades togs tillvara och förvaras i avvaktan på slutgiltig fyndfördelning under accessionsnummer ÖLM C4295 på Östergötlands länsmuseum.

Resultat

Av de totalt 81 identifierade objekten var 36 stycken utredningsobjekt. Av dessa kom 26 stycken att genomgå en utredning etapp 2. Ett av dessa (obj 30) var ej tillgängligt, varför detta troligen kommer att undersökas i samband med att de planerade arkeologiska förundersökningarna om dessa kommer till stånd.

Ett objekt utgick innan utredningens utförande (obj 2) och tre objekt (obj 35, 59, 80) utgjordes av fyndplatser vilka ingår i objekt som utgår (obj 35) eller kommer att omfattas av arkeologiska förundersökningar. Flera av de objekt som efter fältinventeringen bedömdes som nödvändiga att omfattas av en arkeologisk utredning, etapp 2, kom ej att beröras efter att den planerade sträckningen ändrades eller att objektet kom att ligga utanför den planerade naturgasledningens buffertområde (obj 11, 20, 32, 57, 65).

De 26 objekt som undersöktes vid den arkeologiska utredningen var objekten 1, 5-10, 14, 17-18, 21, 33, 36-39, 45, 46, 48-52, 58, 60, 76, 77.

Den arkeologiska utredningens andra etapp har resulterat i att totalt 47 objekt har utgått och att 11 objekt inte kräver några ytterligare åtgärder samt att fyra objekt (15, 16, 19, 47) kommer att kräva antikvarisk kontroll i samband med de planerade markingreppen. Två objekt bör utredas vidare då dessa inte kunde undersökas under hösten 2005. Dessa är dels en äldre vägbank (obj 54) där en fördjupad arkeo-

logisk utredning kommer att krävas samt det objekt som inte gavs tillträde till (obj 30). Sammanlagt 16 objekt bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning (obj 7, 22, 31, 36, 38, 39, 42, 43, 44, 56, 58, 59, 74, 79, 80, 81).

¹⁴C-analys

Vid den arkeologiska utredningen, etapp 2, togs tre kolprover för ¹⁴C-analys. Proven togs från objekt 5 (anl 5:2), objekt 7 (anl 7:1) och objekt 38 (anl 38:5). ¹⁴C-analysen utfördes av Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet.

Anl 5:2 utgjordes av ett mindre störhål, ur vilken ett kolprov togs. ¹⁴C-analysen gav en datering till sen medeltid. Sannolikt härrör störhålet från en hæg-

Lab nr	Anl nr	BP år	Kal BC/AD 1δ	Kal BC/AD 2δ
Ua-32293	5:2	445±35 BP	1425 AD - 1465 AD	1410 AD - 1500 AD
Ua-32294	7:1	870±35 BP	1150 AD - 1220 AD	1040 AD - 1260 AD
Ua-32295	38:5	3890±40 BP	2470 BC - 2330 BC	2480 BC - 2270 BC

nad.

Kolprovet från 7:1 togs från en härdbotten och analysen gav ett resultat till tiden tidig medeltid.

Det sista kolprovet togs från en tydligt avgränsad kolkoncentration (anl 38:5) inom ett större avgränsat kulturpåverkat område (anl 38:3). Kolkoncentrationen daterades till yngre stenålder d v s övergången mellan neolitikum och senneolitikum. Inga fynd påträffades inom objektet.

Objekten

Nedan beskrivs de olika objekt som registrerades i samband med den arkeologiska fältinventeringen, de som ingått i den arkeologiska utredningen etapp 2 och de som kommer att ingå i en arkeologisk förundersökning.

Objekt 1

Borgs socken, Norrköpings kommun

Boplatsläge. Objektet omfattar topografiskt ett cirka 140x110 m stort område som är beläget på ett höjdparti i åkermark. Genom området skär en mindre dalgång med berg i dagen. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning. Objektet ingick även i den arkeologiska utredning som omfattade naturgasledningen etapp III, vilken utfördes av Arkeologikonsult AB, som även fosfatkarterade objektet och analysen visade tydligt förhöjda fosfatvärden. Den arkeologiska utredningen etapp 2 kom att utföras tillsammans med personal från Arkeologikonsult AB.

Totalt grävdes 8 sökschakt, 7,5 - 22 m långa och med en bredd på 1,5-2 m och med ett schaktdjup i snitt på ca 0,40 m inom och i omedelbar anslutning till objektytan.

I två av schakten (sch 3 och 8) framkom fragment av keramik (F1 och F2), vilka var hårt oxiderat brända och fragmentariska. Några entydiga boplatsrelaterade fornlämningar kunde i övrigt inte registreras. Objektet utgår.

Objekt 2

Borgs socken, Norrköpings kommun

Plats för lägenhetsbebyggelse. Täcker ett cirka 40x40 meter stort område. Belägen nedanför en brant sydsluttning av en skogklädd blockig moränhöjd vilken i söder gränsar till befintlig åkermark. Hela området berörs av utredningskorridorrens norra delar. Enligt Häradskartan är det platsen för ett jordetorp. Osäker. Fornlämningsstatus ej klarlagd. I samband med den arkeologiska utredningen etapp 2, var området plöjt. Objektet utgår.

Objekt 3

Borgs socken, Norrköpings kommun

Fossil åker. Täcker ett cirka 35x25 meter stort område. Objektet är beläget nedanför en brant sydsluttning av en skogklädd blockig moränhöjd och gränsar i söder till brukad åker. Omges i övriga väderstreck av barrskog. Ej fornlämning. Berörs ej direkt av den planerade naturgasledningen. Ingen åtgärd.

Objekt 4

Borgs socken, Norrköpings kommun

Lägenhetsbebyggelse. Täcker ett cirka 65x15 meter stort område. Belägen nedanför en brant sydsluttning av en skogklädd blockig moränhöjd och gränsar i söder till jordbruksmark. Området berörs av utredningskorridorrens norra delar. Området omfattar två stycken husgrunder, 10x6 respektive 6x5 meter stora, en mindre rest efter väg, röjningsrösen och en stenröjd yta. Objektet kan möjligen verifieras med ett av två jordetorp som finns markerade på Häradskartan. Övrig kulturhistorisk lämning. Berörs ej direkt av den planerade naturgasledningen. Ingen åtgärd.

Objekt 5

Borgs socken, Norrköpings kommun

Boplatsläge. Omfattar ett cirka 50x30 meter stort område. Objektet är beläget på ett höjdparti i åkermark. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning. Ett sökschakt grävdes genom utredningsobjektet. Schaktets längd var ca 56 m långt, 2 m brett och ca 0,35 m djupt. I schaktets östra del framkom

två stycken störhål (anl 5:1 och 5:2), vilka är ca 0,1-0,15 m i diameter. Ur ett av störhålen (anl 5:2) togs ett kolprov för ¹⁴C-analys.

Den utförda ¹⁴C-analysen indikerar på en datering till 1400-talet (2 sigma). Då inga ytterligare anläggningar påträffades kan objektet utgå.

Objekt 6

Borgs socken, Norrköpings kommun

Boplatsläge. Objektet omfattar ett cirka 70x45 meter stort område och är beläget på ett höjdparti i åkermark. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning.

Större delen av det från fältinventeringen markerade området ligger utanför nu aktuellt buffertområde. Två stycken sökschakt med en längd av 15 respektive 7 m och en bred av ca 2 m och ett djup av 0,34-40 m, grävdes utmed den planerade ledningssträckan i omedelbar anslutning till objekt 6. Inga fornlämningar kunde konstateras. Objektet utgår.

Objekt 7

Västra Husby socken, Söderköpings kommun.

Boplatsläge. Den yta som preliminärt kan utpekas topografiskt omfattar ett cirka 170x55 meter stort område. Objektet är beläget på ett markerat höjdparti i åkermark, marken utgörs av sand/finmorän. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning. Totalt grävdes fyra sökschakt på 13, 14, 17 och 18 m totalt. I samtliga schakt framkom mindre fragment av bränd lera och en större mängd i schakt 2 (F4). I schakt 4 framkom en härdbotten (anl 7:1), ca 1 m i diameter, ur vilken ett kolprov för ¹⁴C-analys togs. Dateringen av härdbotten gav en datering till vikingatid tidig medeltid (1040-1260, 2 sigma). Utifrån ¹⁴C-analysens resultat och objektets topografiska läge bör objektet omfattas av en arkeologisk förundersökning.

Objekt 8

Borgs socken, Norrköpings kommun

Boplatsläge. Ytan omfattar ett cirka 350x85 meter stort område. Objektet är beläget i skogsmark på en i det närmaste plan yta mellan två markerade höjdrygar i norr och söder. Jordmånen utgörs av sand. I områdets centrala delar finns flera stenfria ytor, möjligen röjda. I områdets norra delar är spår efter täktverksamhet. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning.

Totalt kom tre sökschakt att grävas. De hade en storlek av 3x2,5, 4x2,5 och 4x3 m och ett djup av 0,25 m. Inga fornlämningar framkom. Objektet utgår.

Objekt 9

Västra Husby socken, Söderköpings kommun.

Boplatsläge. Objektet omfattar ett cirka 230x70 meter stort område, som är beläget i en dalgång mellan moränbundna höjder i nordväst och sydöst. I områdets norra del är en markerad platåliknande yta. Områdets centrala del utgörs av åkermark bestående av sandjord. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning.

Två sökschakt togs upp inom objektets centrala delar. Schaktens längd var 8 respektive 10 meter och med en bredd av ca 2 m samt med ett schaktdjup på ca 0,35 m. Inga fornlämningar framkom. Objektet utgår.

Objekt 10

Västra Husby socken, Söderköpings kommun.

Boplatsläge. Objektet utgörs av ett cirka 105x60 meter stort område som är beläget i en dalgång mellan moränbundna höjder i väster och öster. Områdets centrala del utgörs av åkermark bestående av sandjord. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning.

Fyra sökschakt grävdes med en sammanlagd längd av ca 46 m. Schakten hade en bredd av ca 2 m och ett schaktdjup på ca 0,35 m. Inga fornlämningar framkom. Objektet utgår.

Objekt 11

S:t Johannes socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Den yta som preliminärt kan utpekas topografiskt omfattar ett cirka 170x60 meter stort område. Objektet är beläget på den södra sidan av en väst-östlig dalgång. Sydväst om området ligger RAÄ 78 (S:t Johannes sn), som utgörs av en förmodad fornborg. Genom området löper objekt 12 som utgörs av en stensträng. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning. Linjesträckningen har ändrats. Berörs ej av den planerade naturgasledningen. Objektet utgår.

Objekt 12

S:t Johannes socken, Norrköpings kommun.

Hägnad; stensträng. 245 m lång (Ö-V) och 0,5-1,5 m bred och 0,2-0,4 m hög. Ligger i hagmark. Huvudsakligen en till tvåradig, mestadels enradig i östra delen. Enskiktad, bestående av 0,3-0,7 m stora stenar, enstaka upp till 1,2 m stora. Genombruten av brukningsväg. Ställvis påförd med röjningssten. Ansluter i öster till en terrassering, 6x4 m (Ö-V) och intill 0,3 m hög. Rest av stenskonung i V-NV. Övertorvad. Bevuxen med en buske. Raserad, 0,2-0,3 m hög, av 0,3-0,5 m långa stenar. Stensträngen utgör den södra kanten av terrasseringen. Fast fornlämning.

Objektet kommer att undvikas då linjesträckningen har ändrats varför stensträngen ej kommer att beröras av den planerade naturgasledningen. Objektet utgår.

Objekt 13

S:t Johannes socken, Norrköpings kommun.

Husgrund, historisk tid. Cirka 120x15 meter stor. Belägen på den södra sidan av en väst-östlig dalgång intill befintlig åkermark inom utredningskorridorrens södra del. Objektet utgörs av resterna av en ladugårdsgrund med upp till meterstora tuktade grundläggingsstenar och cement. Ej fornlämning. Objektet berörs inte av den planerade ledningssträckan, varför objektet utgår.

Objekt 14

Tingstads socken, Norrköpings kommun

Boplatsläge. Omfattar ett cirka 70x60 meter stort område. Objektet är beläget på en platåliknande höjdrygg i östsluttning. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning.

Totalt grävdes tre sökschakt, som var 6, 5 och 4 m i längd och 1,5-2 m i bredd och 0,1-0,2 m i djup. Inga fornlämningar framkom. Objektet utgår.

Objekt 15

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Färdvägssystem; hålvägssystem, bestående av ca 11 hålvägar med en sammanlagd längd av ca 660 m (N-S). Hålvägarna är 11-125 m långa, 1-3 m breda och intill 0,6 m djupa. Systemet utgörs av två huvudstråk. Det ena delar sig i ett flertal hålvägar i sydväst. Ställvis löper några hålvägar på skrå. En av hålvägarna ligger något avsides från huvudstråket, strax norr om en mindre skogsväg. Denna hålväg är kraftig, intill 1 m djup och 2 m bred. Fast fornlämning. Bör undvikas alternativt vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Hålvägssystemet har markerats med stakkäppar och fornlämningsband. Objektet kommer troligen inte att beröras av det planerade ledningsarbetet men bör bevakas i samband med eventuella markarbeten.

Objekt 16

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Färdväg; hålväg, bestående av 1 hålväg, 26 m lång (N-S), 2-2,5 m bred och intill 0,8 m djup. Belägen i norrsluttning av blockig moränmark. I kanten finns ett par block. I norr och söder har hålvägen påförda schaktmassor från en intilliggande modern skogsväg. Hålvägen har troligen hört samman med objekt 15. Fast fornlämning som ligger utanför naturgasledningens buffertområde. Kommer troligen ej att beröras av det planerade ledningsarbetet. Bör undvikas alternativt vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 17

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Ytan omfattar ett cirka 70x70 meter stort område. Objektet är beläget på en platåliknande yta vilken i norr sluttar ner mot Ensjöns södra strand. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning.

Två sökschakt grävdes i objektets södra del, där naturgasledningen planeras att dras fram. Schakten som var 3 respektive 5 m långa, 1-2 m breda och 0,05-0,1 m djupa. Inga fornlämningar kunde identifieras. Objektet utgår.

Objekt 18

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. En topografiskt avgränsad yta vilken omfattar ett cirka 85x35 meter stort område. Objektet är beläget på en tydligt avgränsad platåliknande yta. En hålväg (objekt 19) löper i väst-östlig riktning genom ytan. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning. Ett sökschakt grävdes i objektets södra del. Schaktet var 3 m långt, 0,7-1,5 m brett och 0,1-0,2 m djupt. Inga fornlämningar kunde identifieras. Objektet utgår.

Objekt 19

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Färdväg; hålväg, bestående av 1 hålväg, 38 m lång (V-Ö), 1-2,5 m bred och intill 0,4 m djup. Svagt ansatt i sydväst där den eventuellt övergår i terrassering. Svagt nordvästsluttande moränmark. Skogsmark. Fast fornlämning. Hålvägen ligger omedelbart utanför naturgasledningens buffertområde och berörs troligen inte av arbetet med den planerade ledningen. Den bör dock tydligt markeras. Objektet bör bevakas i samband med eventuella markarbeten.

Objekt 20

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Övrigt, grop. Bestående av en grop, i det närmaste rund 7 m i diam med omgivande eroderade jordvallar, 0,7-1 m breda och intill 0,6 m höga med i ytan synliga 0,1-0,3 m stora stenar. Gropen är ca 0,6 m djup med avsmalnande bottenprofil. Fornlämningsstatus ej klarlagd. Objektet ligger utanför naturgasledningens buffertområde och berörs ej av det planerade markarbetet. Objektet utgår.

Objekt 21

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Omfattar ett cirka 110x80 meter stort område, som utgörs av åkermark. Platsen utgör ett

passande läge för förhistorisk bosättning.

Inom objektet grävdes totalt 4 sökschakt, ca 19-30 m långa, ca 1-2 m breda och 0,30-0,40 m djupa. Inga fornlämningar kunde identifieras. Objektet utgår.

Objekt 22

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Grav-/boplatsläge. Objektet omfattar ett cirka 430x180 meter stort område. Området utgörs av skogsmark, avverkade ytor, återplanterade åkerytor och i öster del av hagmark. Området begränsas i norr av moränbundna höjdryggar med berg i dagen, medan det är svåravgränsat i söder och väster. Områdets storlek beror på dels de fornlämningsobjekt (objekt 23-28, se nedan) som registrerades vid inventerings-tillfället, dels de torplägen som registrerats i samband med inventeringen för E22:ans olika sträcknings-förslag (Nilsson 2003) samt de tidigare registrerade fornlämningarna RAÄ 114 och 150 (gravfält och stensträng). Platsen utgör ett passande läge för förhistoriska gravar och/eller bosättning. Fornlämnings-status ej klarlagd. Bör omfattas av en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 23

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Stensättning (rest av), kvadratisk, 6-7 m i sida (N-S) och intill 0,5 m hög. Övermossad och delvis övertorvad fyllning av 0,2-0,4 m stora stenar, enstaka intill 0,7 m stora. Kantkedja i väster, 0,2-0,3 m av 0,4-0,7 m långa stenar, i övrigt endast enstaka kantkedjestenar bevarade. Kraftigt skadad genom stentäkt i norr och delvis i öst och söder. Ytan delvis urplockad. I norra delen är tre större stenar, intill 1 m stora, vilka sannolikt utgjort del av kantkedjan. Bevuxen med tre tallar. Den urplockade fyllningen har sannolikt använts till den närbelägna stenvallen i nordväst (objekt 024). Stensättningen ligger på den norra kränkanten av moränrygg (Ö-V). Fast fornlämning, bör undvikas alternativt vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet ligger utanför den aktuella ledningssträckan och kommer troligen ej att beröras av de planerade markarbetena. Ingen åtgärd.

Objekt 24

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Hägnad; stenvall, 53 m lång (n-s och ö-v), 0,4-0,6 m bred och 0,3-0,7 m hög. Byggt i tre till fem skikt och två till tre rader av 0,2-0,6 m stora stenar. Stenvallen är raserad i söder och öster. Stenvallen begränsar en fossil sentida åker som idag utgörs av en granplante-

ring. Ej fornlämning. Bör undvikas. Objektet ligger utanför den aktuella ledningssträckan och kommer sannolikt ej att beröras av de planerade markarbetena. Ingen åtgärd.

Objekt 25

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Röjningsröse, 3 m diameter och 0,3 m hög, bestående av 0,2-0,4 m stora stenar. Begränsas i väster av ett 0,6x0,7x0,5 m stort stenblock. Objektet ligger söder om körväg invid ett kalhygge. Ingår i objekt 22 där även objekten 23, 25, 26, 27 och 28 ingår. Ej fornlämning. Objektet ligger utanför den aktuella ledningssträckan och kommer sannolikt ej att beröras av de planerade markarbetena. Ingen åtgärd.

Objekt 26

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Stensättningar, 3 st. Stensättning, rund, ca 7-8 m i diameter och 0,3 m hög. Delvis övertorvad fyllning av 0,3-0,5 m stora stenar. Oklar begränsning. Beväxt med ungbjörkar och rönnbuskar. 1 m SSÖ om nr 1 är:

Stensättning 2, rund ca 7 m i diameter och 0,1 m hög. Till stor del övertorvad fyllning av 0,3-0,4 m stora stenar. Svacka i centrum, 2,5 m i diameter och 0,2 m djup. Svåravgränsad, beväxt med två björkar och en rönnbuske. 1 m VNV om nr 1 är:

Stensättning (?), rest av, närmast rund 5-6 m i diameter och 0,2-0,3 m hög. Övermossad fyllning i NV delen, av 0,3-0,7 m stora stenar, i övrigt till stor del övertorvad. Omplockad. Fyllningsmaterial saknas i SSV delen. Osäker begränsning och form. Beväxt med en grov tall och i norr enbuske samt rönnbuskar.

I slutningen SSÖ om gravarna finns stensamlingar utan form, vilka eventuellt kan utgöra rester av ytterligare fornlämningar.

Objektet är fast fornlämning, bör undvikas alternativt vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet ligger utanför den aktuella ledningssträckan och kommer sannolikt ej att beröras av de planerade markarbetena. Ingen åtgärd.

Objekt 27

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Lägenhetsbebyggelse. Spisröse/härdpall, närmast kvadratisk, 2,5-3 m i sida och 0,2-0,3 m hög. Övertorvad med i ytan mestadels skarpkantade 0,2-0,3 m stora stenar. Ligger intill kränkant i nordöst. Moräntäckt bergrygg. Betad hagmark. Fast fornlämning, bör undvikas alternativt vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet ligger utanför den aktuella ledningssträckan och kommer sannolikt ej att beröras av de planerade markar-

betena. Ingen åtgärd.

Objekt 28

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Lägenhetsbebyggelse. Spisröse/härdpall, närmast kvadratisk, 2,5-3 m i sida och 0,2-0,3 m hög. Övertorvad med i ytan mestadels skarpkantade 0,2-0,3 m stora stenar. Fast fornlämning, bör undvikas alternativt vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet ligger utanför den aktuella ledningssträckan och kommer sannolikt ej att beröras av de planerade markarbetena. Ingen åtgärd.

Objekt 29

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Agrara lämningar. Fossil åkermark, 75-165x10-80 m (N-S), bestående av 7 st svagt ryggade/välvda åkerytor, vilka avgränsas i norr och i söder av 0,2-0,6 m breda och 0,3-0,5 m djupa diken. I väster begränsas åkern av dike hörande till en senare brukad åker, vilken i dag utgörs av hagmark. I områdets nordöstra del rikligt med 0,3-0,6 m stora stenar, vilka kan härröra från bortröjda och/eller bortodlade gravlämningar från det intilliggande gravfältet RAÄ 48 (Tingstads sn). Betad hagmark. Den fossila åkermarken är ej fornlämning. Bör dock undvikas helt. Objektet ligger utanför den aktuella ledningssträckan och kommer sannolikt ej att beröras av de planerade markarbetena. Ingen åtgärd.

Objekt 30

Tingstads socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Den preliminärt markerade ytan omfattar ett cirka 150x50-75 meter stort område. Området utgörs av åkermark. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning. Ett soldattorp har funnits i områdets norra del enligt äldre kartmaterial (storskifteskarta över Hålstad från 1786). Fornlämningsstatus ej klarlagd. Området skulle ha omfattats i den arkeologiska utredningen, etapp 2, men marktillträde medgavs ej av markägaren. I samband med ytterligare antikvariska åtgärder inom projektet, bör detta objekt omfattas av en arkeologisk utredning etapp 2.

Objekt 31

Styrstads socken, Norrköpings kommun.

Grav-/boplatsläge. Omfattar ett cirka 200x50-80 meter stort område. Området utgörs av åkermark. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning. Omedelbart invid objektets östra och södra del finns ett registrerat gravfält (RAÄ 1 i Styrstads sn) med bland annat flera ovala stensättningar med ovala eller skeppsformiga gropar. Dessa gränsar till och ligger på samma höjdnivå som objektet. Fornlämnings-

status ej klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 32

Styrstads socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Täcker ett 140x70 m stort område. I området löper en sedan tidigare registrerad stensträng (RAÄ 132 i Styrstads sn), vars norra del nyligen blivit bortschaktad. Objektet berörs inte av den planerade linjedragningen. Objektet utgår.

Objekt 33

Styrstads socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. En topografiskt välavgränsad yta, cirka 150x100 meter stort, vilken ligger på en markerad höjdrygg. Området utgörs av åkermark. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning.

Den del av objektet som berörs av den planerade linjesträckningens buffertområde sökschaktades med totalt tre schakt som var ca 8, 11 och 12 m långa, 1-2 m breda och 0,35-0,40 m djupa. Inga fornlämningar framkom, varför objektet utgår.

Objekt 34

Furingstads socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Utgörs av ett cirka 550x80-130 meter stort område. Objektet ligger i åkermark på en markerad platå omgiven av moränbundna höjdryggar. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk bosättning. Inom objektet finns flera registrerade stensättningar (RAÄ 44 i Furingstads sn). Norr och söder om objektet finns flera gravfält (RAÄ 49 och 50 i Furingstads sn). I samband med inventeringen påträffades en malstenslöpare i objektets västra del (objekt 035). Fornlämningsstatus ej klarlagd. Objektet bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Linjesträckan har ändrats varför objektet inte kommer att beröras av planerad naturgasledning. Objektet utgår därmed.

Objekt 35

Furingstads socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för malstenslöpare i bergart. Påträffades i samband med specialinventering i åkermark. Malstenslöparen är ca 12 cm i diameter med flera tydliga slipade facetter. Ingår i objekt 034. Ej fornlämning. Linjesträckan har ändrats varför objektet inte kommer att beröras av planerad naturgasledning. Objektet utgår därmed.

Objekt 36

Furingstads socken, Norrköpings kommun.

RAÄ 89. Uppgift om stensträngssystem. Aktuellt område är cirka 300x100 m stort. Inom området har enligt uppgift de centrala delarna av ett stensträngs-

system (RAÄ 89) ingått. Området utgörs av åkermark med en tydligt förhöjd avgränsning på vilken sentida påförd odlingssten ligger. Eventuell stensträng kan överlagras av odlingsstenen. Fornlämningsstatus ej klarlagd.

I objektområdet omedelbart väster om RAÄ 89 grävdes 5 st sökschakt, från ca 4 till 14 m långa, ca 2 m breda och 0,40 m djupa. I ett av schakten (sch 5) framkom fragment av bränd lera (F5). Den del av objektet som utgörs av RAÄ 89 undersöktes inte vid detta tillfälle. Det bedömdes att ingreppets storlek på såväl eventuell fornlämning som intilliggande mark skulle vara omfattande och då vi inte hade markägarens tillstånd att beträda en av de berörda fastigheterna, får undersökningen av RAÄ 89 uppskjutas.

Objektet bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 37

Furingstads socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Markerat område är cirka 510x100 m stort och utgörs av flera höjdryggar (Ö-V) i söderläge med markerade moränbundna höjder i norr. På moränhöjderna finns bl. a. ett gravfält (RAÄ 42 i Furingstads sn). Området utgörs av åkermark.

Totalt grävdes 9 schakt, från ca 6 till 14 m långa, 1-2 m breda och ca 0,4 m djupa. Inga fynd eller fornlämningar kunde identifieras. Objektet utgår.

Objekt 38

Konungsunds socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Området är cirka 250x40-100 m stort och utgörs av en markerad plåtå (Ö-V) i söderläge med större moränbundna höjder i norr och öster. Området utgörs av åkermark.

Inom objektet grävdes 9 st sökschakt, 6-20 m långa, 1-2 m breda och 0,35-0,5 m djupa. I objektets östra del framkom ett flertal anläggningar av förhistorisk karaktär. Dessa utgjordes främst av kulturlager, kolkoncentrationer och stolphål, varav några diffusa. Totalt framkom 9 anläggningar. Inga fynd påträffades. Ett kolprov för ¹⁴C-datering togs. ¹⁴C-analysen visade på en datering till yngre stenåldern (2480 – 2200 f kr, 2 sigma).

Utifrån ¹⁴C-analysens resultat och anläggningarnas karaktär samt objektets topografiska läge bör objektet omfattas av en arkeologisk förundersökning.

Objekt 39

Konungsunds socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Området utgörs av två naturliga terrasser, totalt cirka 400x100 meter stort. Utgörs av betesmark, tidigare odlad samt åkermark. På ett impediment i områdets centrala del finns flera koncentra-

tioner av röjningssten. Två husgrunder efter ett jordetorp och ett båtsmanstorp finns inom området (objekten 040 och 041). I hagmark nordväst om objektet finns flera stensättningar, två gravfält och stensträng samt ett stensträngssystem (RAÄ 34, 35, 36, 76 och 83 samtliga i Konungsunds sn). Området avgränsas i öster av en markerad moränbunden höjd.

Totalt kom 13 st sökschakt att grävas. Schakten var ca 5-12 m långa, 1-4 m breda och 0,15-0,4 m djupa. Av de 13 schakten var 5 schakt anläggningsförande. Sammanlagt framkom 24 anläggningar. Dessa utgjordes av 15 st ej funktionsbestämda anläggningar med kulturlager, 7 st stolphål utan skoning och 2 stolphål med stenskoning.

Utifrån anläggningarnas karaktär samt objektets topografiska läge bör objektet omfattas av en arkeologisk förundersökning.

Objekt 40

Konungsunds socken, Norrköpings kommun.

Lägenhetsbebyggelse. Husgrund, 13x5 m (NNV-SSÖ) och 0,3-0,5 m hög, med spisröse, 2x2 m och 0,7 m h. Ingång markerad med trappsten åt sydväst. Lämningen är resterna efter jordetorpet Grönlund (Is Råda 1847, Häradscharta Kuddby). Ej fornlämning. Bör dock bevaras.

Objekt 41

Konungsunds socken, Norrköpings kommun.

Lägenhetsbebyggelse. Husgrund, 10x5 m stor, med spisröse, 2x2 m stor. Söder om husgrunden finns en jordkällare, 4x5 m stor och 0,7 m hög. Igenrasad. Grunderna övervuxna med syrener. Lämningen är resterna efter ett båtsmanstorp (lagaskiftecharta över Säby från 1837, Häradschartan Kuddby). Ej fornlämning. Bör dock bevaras.

Objekt 42

Konungsunds socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Området som utgörs av en höjdrygg är (N-S), cirka 175x100 meter stort. Utgörs av betesmark, tidigare odlad. Öster om en mindre höjd i områdets centrala del löper en stensträng (objekt 043). Området avgränsas i söder av ett större dike. Fornlämningsstatus ej klarlagd. Objektet bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 43

Konungsunds socken, Norrköpings kommun.

Hägnad; stensträng. 32 m lång (NNV-SSÖ) och 0,5-1,5 m bred och 0,2-0,4 m hög. Vanligen en till tvåradig, mestadels enradig i den nordöstra delen. Enskiktad, bestående av 0,3-0,7 m stora stenar. Stensträngen

avbryts av ett större grävt dike i SSÖ. Delvis över-
täckt av uppkastade jordvallar från diket. Söder om
diket är täta slånbestånd, varför någon fortsättning
av stensträngen inte har varit möjlig att identifiera.
I stensträngens NNÖ del, löper strängen i en tydlig
båge. Fast fornlämning. Objektet bör vara föremål för
en arkeologisk förundersökning i händelse av exploa-
tering.

Objekt 44

Konungsunds och Östra Stenby socknar, Norrköpings
kommun. Grav-/boplatsläge. Ytan omfattar ett cirka
480x90 meter stort område. Området består av åker-
mark. Platsen utgör ett passande läge för förhistorisk
bosättning. Inom områdets västra del ligger RAÄ 202
(Östra Stenby sn), som utgörs av två stensättningar
och resterna efter ett gravfält. I objektets södra del
finns uppgifter om ett bort- eller överodlat gravfält
(RAÄ 281 i Östra Stenby sn). Objektet gränsar i
norr till RAÄ 201 (Östra Stenby sn) som utgörs av
tre stensättningar. Objektets fornlämningsstatus är ej
klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förun-
dersökning i händelse av exploatering.

Objekt 45

Östra Stenby socken, Norrköpings kommun.
Boplatsläge. Området, som utgörs av en höjdrygg
(V-Ö), är cirka 1170x100 meter stort och består av
åkermark. Söder om flera moränbundna höjdryggar
(N-S). Flera registrerade fornlämningar (samtliga i
Östra Stenby sn) ingår i områdets norra delar. Dessa
är RAÄ 128 ett gravfält och RAÄ 207 ett stensträngs-
system. Omedelbart norr om objektet finns även en
skärvstenshöj och en stensättning (RAÄ 206).

Totalt grävdes 9 sökschakt, 5-14 m långa, 1-2 m
breda och 0,4 m djupa. Varken fynd eller fornläm-
ningar framkom. Objektet utgår därmed.

Objekt 46

Östra Stenby socken, Norrköpings kommun.
Grav-/boplatsläge. Ytan omfattar ett cirka 265x70-
170 meter stort område. Området utgörs av åkermark
och vägområde. Platsen är ett passande läge för för-
historisk bosättning. I områdets norra del ligger RAÄ
49 (Östra Stenby sn), en gravhög. I objektets centrum
finns RAÄ 47 (Östra Stenby sn), en höglignande
bildning. Objektets fornlämningsstatus är ej klarlagd.

Inom objektet grävdes fyra sökschakt, 3-6 m långa,
1,5-3 m breda och 0,35 m djupa. Två av schakten
öppnades i anslutning till RAÄ 47. De övriga två
schakten grävdes längre väster ut. Sökschaktningen
invid RAÄ 47 visade att den höglignande lämningens
nedre delar utgörs av omrörda och påförda massor

samt sprängsten. Den höglignande lämningen är tro-
ligen ett resultat av tidigare ombyggnad av Rv 209.
De övriga schakten uppvisade inte några fynd eller
fornlämningar. Området är mycket stort av tidigare
ledningsschaktning. Objektet utgår.

Objekt 47

Östra Stenby socken, Norrköpings kommun.
Vägmärke; väghållningssten. Huggen sten, 0,4x0,4
m i sida och 1,2 m hög. Spår av svart text på vit bot-
ten (målat) syns på stenens framsida, dock oläsligt.
Fast fornlämning. Får ej flyttas. Den planerade natur-
gasledningens sträckning är tänkt omedelbart invid
väghållningsstenen. Här bör en justering av sträckan
ske. Antikvarisk kontroll i samband med planerade
markarbetena föreslås.

Objekt 48

Östra Stenby socken, Norrköpings kommun.
Boplatsläge. Området, som utgörs av en höjdrygg i
åkermark (V-Ö), är cirka 200x100 meter stort. Inom
objektet har tidigare en nu förkommen milsten stått,
(RAÄ 283 i Östra Stenby sn).

Inom objektet grävdes två schakt, ca 4,5 m res-
pektive ca 6 m långa och ca 2 m breda samt 0,40
m djupa. Inga fynd eller fornlämningar påträffades.
Objektet utgår.

Objekt 49

Östra Husby socken, Norrköpings kommun.
Boplatsläge. Området utgörs av en svagt markerad
platå (NÖ-SV), cirka 160x100 meter stort i åkermark.

Ett sökschakt grävdes, ca 9 m långt, ca 2 m brett
och 0,4 m djupt. Förutom några tegelskärvor så fram-
kom inga övriga fynd eller fornlämningar. Objektet
utgår.

Objekt 50

Östra Husby socken, Norrköpings kommun.
Boplatsläge. Ett omfattande åkermarksområde utmed
flera höjdryggar (NÖ-SV), cirka 1500x100 meter
stort. Objektet kringgärdas av ett stort antal regist-
rerade fornlämningar, vilka utgörs till största del av
gravfält (bl. a. RAÄ 15, 16, 18 i Östra Husby sn).

Inom objektet grävdes totalt 22 sökschakt, ca 5-23
m långa och ca 2 m breda och 0,40 m djupa. Bränd
lera och enstaka fragment av slagen kvarts framkom
sprit i schakten. Ett kritpipsfragment påträffades i
schakt 19 (F8). Inga fornlämningar framkom. Objek-
tet utgår.

Objekt 51

Östra Husby socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Ett område med tydliga avgränsade höjdplatåer (N-S), cirka 400x100 meter stort. Följer en bäckfåra. Objektet ligger i åkermark. Väster om objektets södra del finns på en moränbunden höjd RAÄ 37 och 38 (Östra Husby sn) som utgörs av totalt 3 stensättningar. Öster om objektet ligger ett gravfält (RAÄ 36 i Östra Husby sn). Inom objektet grävdes 12 sökschakt, ca 5-60 m långa, 2-4 m breda och 0,4 m djupa. Inga fynd eller fornlämningar påträffades. Objektet utgår.

Objekt 52

Östra Husby socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Området utgörs av en markerad höjd med berg i dagen (NNÖ-SSV). Det är 160x60 meter stort och ligger i ängsmark.

Totalt grävdes 7 sökschakt, ca 4,5-23 m i längd, ca 2 m i bredd och med ett genomsnittligt djup på ca 0,4 m. I schakt 1 och 2 påträffades flera fragment bränd lera (F9). I schakt 4 framkom bränd lera (F10), ett odefinierbart järnföremål (F11) och slagen kvarts (F12). I schakt 6 insamlades det såväl slagen kvarts som bränd lera (F13 och F14). Inga påvisbara anläggningsstrukturer kunde dock identifieras i de upptagna schakten. Objektet utgår.

Objekt 53

Östra Husby socken, Norrköpings kommun.

Färdväg; vägbank. 454 m lång (NNÖ-SSV), 3 m bred och intill 0,6 m hög. Skadad i sydvästra delen av grustäkt. Vägbanken slutar vid ett större dike, där det tidigare har funnits en bro, vilken dock är raserad. Vägbanken är betad och omges av björkträd likt en tät allé. Fast fornlämning. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Med utgångspunkt från den nuvarande föreslagna ledningssträckan kommer inte objektet att beröras. Objektet utgår därför.

Objekt 54

Östra Husby socken, Norrköpings kommun.

Område med färdväg; vägbank. Objektet omfattar en yta invid Drottning Kristinas väg, RAÄ 395 (väg med tradition, Östra Husby sn). Ej fast fornlämning. Bör vara föremål för en fördjupad arkeologisk utredning (etapp 2) i händelse av exploatering.

Objekt 55

Östra Husby socken, Norrköpings kommun.

Minnesmärke; minnessten, 1 m lång, 0,5 m bred och 1,5 m hög, av grovhuggen granit. På den södra sidan är huggen inskription, ifylld med röd färg: SKENÄS ELEVER BYGGDE VÄGEN 1949. Ej fornlämning.

Får ej flyttas. Med utgångspunkt från den nuvarande föreslagna ledningssträckan kommer inte objektet att beröras. Objektet avskrivs därför.

Objekt 56

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Området utgör en topografiskt möjlig utbredning av stenåldersboplatsen RAÄ 12 i Kvarsebo sn. Objektets är 400x70-140 m stort och ligger i svag SSÖ sluttande sandmark mellan berg. Barrskog. Objektets fornlämningsstatus är ej klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning.

Objekt 57

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Området utgör ett bra topografiskt läge för stenåldersboplats. Objektet är 130x95 m stort och ligger i svag SÖ sluttande sandmark mellan berg i skogsmark. Objektets fornlämningsstatus är ej klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk utredning (etapp 2) i händelse av exploatering. Objektet kommer enligt föreslagen ledningssträcka ej att beröras, varför objektet utgår.

Objekt 58

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Topografiskt lämpligt läge för stenåldersboplats, 300x25-95 m stort. Området utgörs av en större platåliknande yta med mindre vikar åt sydväst. Sandmark med barrskog. Inom objektet påträffades lösfynd i form av slagen kvarts och en kvartsskrapa. Även bränd lera (objekt 59) påträffades vid provstick. Vid den arkeologiska utredningen, etapp 2, handgrävdes tre provrutur. I två av rutorna (ruta 2 och 3) påträffades kvartsavslag (F15 och F16). Det tillsammans med de tidigare påträffade fynden innebär att detta objekt bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av en exploatering.

Objekt 59

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för bränd lera. Påträffades vid provstick i samband med specialinventering i skogsmark. Möjlig fornlämning. Fyndplatsen ingår i objekt 058. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av en exploatering.

Objekt 60

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Topografiskt lämpligt läge för stenåldersboplats, 290x95 m stort. Området utgörs av en större platåliknande yta med mindre vikar åt sydväst och höjdryggar åt väst. Sandmark med barrskog.

Inom objektet påträffades lösfynd av slagen kvarts och en kvartsskrapa i samband med fältinventeringen vid utredningens etapp 1.

Vid den arkeologiska utredningen, etapp 2, handgrävdes åtta provrutor, 1 m² stora. Inga fynd eller fornlämningar framkom varför objektet utgår.

Objekt 61

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Tegelindustri. 90x70 m stort. Området utgörs av flera tegelhögar och lertäkter. Området delas av en å och är omgärdat av staket. Markerad på häradskartan 1877. Ej fornlämning. Bör bevaras. Objektet kommer enligt de föreliggande planerna ej att direkt beröras av ledningsträckningen, då ledningen troligen kommer att med styrd borring dras under objektet. Objektet utgår därmed.

Objekt 62

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Agrara lämningar. Fossil åkermark, 90x30-40 m (V-Ö), bestående av 7 st svagt ryggade/välvda åkerytor, vilka avgränsas i väster och i öster av 0,2-0,6 m breda och 0,3-0,5 m djupa diken. I norr begränsas objektet av dike som hör till en brukad åker och i områdets södra del mot en hagmark. Den fossila åkermarken är ej fornlämning. Objektet utgår.

Objekt 63

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Agrar lämning; röjningsröse, 4x4 m stort och 0,6 m högt av 0,3-0,7 m stora stenar. Ligger invid skogsplanterad åker. Ej fornlämning. Bör bevaras. Objektet kommer enligt de föreliggande planerna ej att beröras av ledningsträckningen. Objektet utgår.

Objekt 64

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Agrara lämningar. Fossil åkermark, ca 20x15 m (N-S), bestående av tre mindre åkerceller med en storlek av 8x8 m. De omgärdas av 0,2-0,4 m breda och 0,2-0,4 m djupa diken. I norr begränsas objektet av en yngre körväg och områdets södra del begränsas av berg. Området ligger mellan berg och körväg, bevuxen med gran o tall. Den fossila åkermarken är ej fornlämning. Objektet utgår.

Objekt 65

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Topografiskt lämpligt läge för stenåldersboplats, 700x90-250 m stort. Området utgörs av flera större platåliknande ytor liggande på en markerad höjdrygg (N-S). Största delen av området är avverkad och markberedd skogsmark med sand och blockmorän. Inom objektet har ett stort antal

fyndplatser registrerats i samband med specialinventeringen (objekt 66-71, 100). Fast fornlämning vars utbredning ej är klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet kommer ej att beröras av den planerade ledningssträckningen. Objektet utgår.

Objekt 66

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för slagen kvarts. 3 st avslag och en kärna (Fynd nr 1, fältinventering) insamlades, ett stort antal kvarliggare. Påträffades i samband med specialinventering i avverkad och markberedd skogsmark. Fast fornlämning. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet berörs ej, se objekt 65.

Objekt 67

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för slagen kvarts. 6 st avslag varav flera med retuscher (Fynd nr 2, fältinventering). Påträffades i samband med specialinventering i avverkad och markberedd skogsmark. 65 m ö h. Fast fornlämning. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet berörs ej, se objekt 65.

Objekt 68

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för slagen kvarts. 2 st avslag med retuscher (Fynd nr 3, fältinventering) insamlades, ett stort antal kvarliggare. Påträffades i samband med specialinventering i avverkad och markberedd skogsmark. Fast fornlämning. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet berörs ej, se objekt 65.

Objekt 69

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för slagen kvarts. 3 st avslag och en kärna (Fynd nr 4, fältinventering) insamlades, ett stort antal kvarliggare. Påträffades i samband med specialinventering i avverkad och markberedd skogsmark. Fast fornlämning. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet berörs ej, se objekt 65.

Objekt 70

Kvarebo socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för slagen kvarts. 2 st avslag och en kärna (Fynd nr 5, fältinventering) insamlades, ett stort antal kvarliggare. Påträffades i samband med specialinventering i avverkad och markberedd skogsmark. Fast fornlämning. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet berörs ej, se objekt 65.

Objekt 71

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för slagen kvarts. Bearbetad kvarts påträffades. Inget tillvaratogs. Påträffades i samband med specialinventering i avverkad och markberedd skogsmark. Fast fornlämning. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Objektet berörs ej, se objekt 65.

Objekt 72

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Hägnad; stensträng. 57 m lång, enskiktad och ställvis tvåradig, 0,5-1,2 m bred och 0,3-0,7 m hög, av 0,4-0,8 m stora stenar. Stensträngen sammanfaller med länsgräns. Skogsmark. Fast fornlämning. Objektet berörs ej av den planerade ledningssträckan. Objektet utgår.

Objekt 73

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Gränsmärke. 1x1 m 0,3 hög med triangulär, 0,25x0,3x0,3 m stor sten i centrum. Markerar länsgräns. Ej fornlämning. Bör bevaras. Objektet berörs ej av den planerade ledningssträckan. Objektet utgår.

Objekt 74

Östra Stenby socken, Norrköpings kommun. Grav-/boplatsläge. Ytan omfattar ett cirka 180x70 meter stort område som består av åkermark och skogsmark. Platsen utgör ett lämpligt boplatsläge. I områdets norra del ligger RAÄ 48 (Östra Stenby sn), ett gravfält. Objektets fornlämningsstatus är ej klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 75

Östra Stenby socken, Norrköpings kommun.

Grav-/boplatsläge. Ytan omfattar ett cirka 220x50-100 meter stort område som består av hagmark och skogsmark. Platsen utgör ett lämpligt boplatsläge. I områdets norra del ligger RAÄ 41 (Östra Stenby sn), som utgörs av ett gravfält. Objektets fornlämningsstatus är ej klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering. Linje-sträckan har ändrats varför objektet inte kommer att beröras av planerad naturgasledning. Objektet utgår.

Objekt 76

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Topografiskt lämpligt läge för stenåldersboplats, 700x100 m stort. Området utgörs av flera större mindre markerade höjder i åker och ansluter i väster med objekt 65. Norr om aktuellt objekt är RAÄ 129 (Kvarsebo sn) en stenåldersboplats.

Totalt grävdes sju sökschakt i samband med den arkeologiska utredningen etapp 2. Schaktens

längd var från 7,5 till 46 m och bredden var 2-10 m. Schaktdjup var 0,1-0,45 m. I schakt 1 påträffades en knacksten. I övrigt framkom inga fynd eller fornlämningar. Objektet utgår.

Objekt 77

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Topografiskt lämpligt läge för stenåldersboplats, 95x90 m stort. Områdets centrala del utgörs av en större platåliknande yta liggande i åkermark. Inom objektet har tidigare en stenyx påträffats (RAÄ 45 i Kvasebo sn). I samband utredningsundersökningen kom även ytor utanför det tidigare definierade objektet att undersökas. Anledningen var att planer på att eventuellt ändra linjesträckningen till ett topografiskt högre område förelåg.

Totalt grävdes 8 st sökschakt med en sammanlagd längd på 152 m där schakten var från 4,5 till 28 m långa och med en bredd på 2-4 m samt ett djup på 0,4 m. I schakt 6 framkom två störhål, ca 0,1 m i diameter och en kolkoncentration, 1,0x0,3 m stor, samt en odefinierbar ränna, 0,4 m bred och 8,5 m lång. I schakt 7 framkom ytterligare två störhål, 0,05-0,1 m i diameter samt två kulturlager var av det ena var 0,7x2,6 m stort och det andra 0,5x0,2 m stort. Naturgasledningens ursprungliga planerade sträckning kvarstår och de framkomna anläggningarna kommer ej att ytterligare beröras.

Objekt 78

Kvasebo socken, Norrköpings kommun.

Agrara lämningar. Fossil åkermark, ca 110x40-60 m (SV-NÖ), bestående av ett 10-tal mindre åkerceller, 15 - 20 m breda och 20-40 m långa och omgärdade av diken. I SV-delen av området finns röjningssten samt ett odlingsröse. I norr begränsas objektet av en äldre körväg, bevuxen med gran o tall. Åkermarken är markerad på Häradskartan Kuddby 1868-1877. Den fossila åkermarken är ej fornlämning. Objektet utgår.

Objekt 79

Kvasebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Topografiskt avgränsat område, 250x160 m stort (N-S) som består av av flera platåliknande ytor på flera olika höjdparter. Objektets norra del sluttar mot öster och den södra delen mot sluttar mot söder. Inom objektet finns en registrerad boplats utan synliga anläggningar (RAÄ 91). I samband med inventeringen påträffade slagen kvarts i objektets västra kant (objekt 80). Området utgör möjligtvis en större eller flera mindre boplatser. Objektets fornlämningsstatus, med undantag av RAÄ 91, är ej klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 80

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Fyndplats för slagen kvarts. 1 st bearbetad kvartskärna (Fynd nr 8 från fältinventeringen) påträffades i skärningen till en stig. Möjlig fornlämning. Fyndplatsen ingår i objekt 79, vars fornlämningsstatus ej är klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 81

Kvarsebo socken, Norrköpings kommun.

Boplatsläge. Topografiskt avgränsat område, 240x30-65 m stort (V-Ö). Området utgörs av en höjdrygg, sluttande åt söder. Objektets norra del gränsar mot en moränbunden och blockig kraftigt markerad höjd. Inom objektet är den fasta fornlämningen RAÄ 90 (Kvarsebo sn), som utgörs av en boplat utan synliga anläggningar. Objektets fornlämningsstatus, med undantag av RAÄ 90, är ej klarlagd. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Objekt 100. Fyndplats för grönstensyxa.

1 st helt slipad grönstensyxa (Fynd nr 9) påträffades liggande öppet i en markberedningsfåra inom objekt 65. Fast fornlämning. Bör vara föremål för en arkeologisk förundersökning i händelse av exploatering.

Referenser

Blomkvist M. 2004. *Informationssystemet för fornminnen - lista med lämningstyper och antikvarisk praxis. Version 3.3*. Riksantikvarieämbetet, kunskapsavdelningen. Stockholm

Nilsson P. m fl. 2003. *Väg E22. Norrköping (Navestad) – Söderköping. Tingstad, S:t Johannes och Styrstads socknar, Norrköpings kommun samt Drothems socken, Söderköpings kommun, Östergötland*. Arkeologisk utredning, etapp 1. UV Öst Rapport 2003:22.

Schönbeck M & Persson A. 2004. *Naturgas Mellansverige, etapp IV. Norrköping/Styrstad/Tingstad- Oxelösund/Nyköping, Norrköpings m fl kommuner, Östergötlands och Södermanlands län. Kulturhistorisk förstudie*. Östergötlands länsmuseum Rapport 2004:51.

Åkerlund A. 1994. I Torsten Engströms fotspår – fler stenålderslokaler vid Bråvikens norra strand. *Arkeologi i Sverige 3*. Riksantikvarieämbetet. Stockholm.

Åkerlund A. 1996. *Human Responses to Shore Displacement. Living by the Sea in Eastern Middle Sweden during the Stone Age*. Studier från UV Stockholm. RAÄ. Arkeologiska undersökningar. Skrifter nr 16. Diss. Stockholms universitet. Stockholm.



Figur 3. Grönstensyxa (objekt 100). Foto ÖLM.

Tekniska uppgifter

Sträcka	Mellan Borg/Löt, Vikbolandet, Bråviken mellan Skenäs och Säter och genom Kvarsebo socken fram till länsgränsen mot Södermanlands län.
Socknar som berörs	Borg/Löt, Västra Husby, S:t Johannes, Tingstad, Styrstad, Furingstad, Konungund, Östra Stenby, Östra Husby och Kvarsebo.
Kommuner	Norrköping och Söderköping
Landskap	Östergötland
Län	Östergötland
Ekonomiska kartans blad	8G 7d, 8G 7e, 8G 7f, 8G 8e, 8G 8f, 8G 8g, 8G 8h, 8G 9h, 8G 9i, 8G 8i, 8G 9j, 9G 0j, 9G 1j, 9H 1a. Samtliga kartblad är reviderade av Fornminnesinventeringen.
Koordinatsystem	RT 90 2,5 gon V
Lst handläggare	Bror-Tommy Sturk
Lst Dnr	431-10597-05
ÖLM diarienummer	435/05
ÖLM konto	530344
Uppdragsgivare	E.on Gas AB
Kostnadsansvarig	E.on Gas AB
Projektledare	Mattias Schönbeck
Antikvariskt kvalitetsansvarig	Anders Persson
Projektgrupp	Mattias Schönbeck, Anders Persson och Marie Ohlsén
Personal	Mattias Schönbeck, Titti Fendin, Rickard Lindberg
Fältarbetstid	2005-09-29 - - 2005-11-09
Grafik	Mattias Schönbeck
Grafisk form	Johan Levin
Fynd	C4295, fynd nr 1-18
Foto	-
Analys	¹⁴ C (Ua-32293-32295)

Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands länsmuseum.

Ur allmänt kartmaterial	© Lantmäteriverket dnr 507-99-499
ISSN 1403-9273	Rapport 2007:18 © Östergötlands länsmuseum

Digital data beträffande byggnadsminnen, riksintressen för kulturmiljövården och regionala kulturmiljöintressen för Östergötlands län är återgivet med tillstånd från Länsstyrelsen i Östergötlands län enligt följande:

Kulturminnesprogram	Koordinatsystem: RT90
Temaägare	Kulturmiljöenheten
Ursprungsskala	-
Aktualitet	Aktuellt 2001
Riksintressen	Koordinatsystem: RT90
Temaägare	Kulturmiljöenheten
Ursprungsskala	-
Aktualitet	Aktuellt 2003-10
Byggnadsminnen	Koordinatsystem: RT90
	Temaägare: Kulturmiljöenheten

Bilaga 1. Schaktbeskrivningar

	Marktyp	Jordmån	Matjordsdjup	Anm.
Objekt 1				
Schakt 1-2	Åker	Lätt humös mjäla	40 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Schakt 3	Åker	Lätt humös mjäla	40 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Schakt 4	Åker	Lätt humös mjäla-lera, i s delen sand	40 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Schakt 5	Åker	Lätt humös mjäla- sand	40 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Schakt 6-8	Åker	Lätt humös mjäla- sand	40 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Objekt 5				
Schakt 1	Åker	Lätt humös mjäla-lera,	35 cm	
Objekt 6				
Schakt 1-2	Åker	Lätt humös mjäla-lera,	35-40 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Objekt 7				
Schakt 1-3	Äng	Lätt humös mjäla-lera,	35 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Schakt 4	Äng	Lätt humös mjäla-lera,	35 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Objekt 8				
Schakt 1-3	Skog	Humös sand-mo	0,25	
Objekt 9				
Schakt 1-2	Hagmark	Lätt humös mjäla-lera	35 cm	
Objekt 10				
Schakt 1-4	Hagmark	Lätt humös mjäla-lera, tegel och porslin	35 cm	
Objekt 14				
Schakt 1-2	Skog	Morän	10-20 cm	Stenigt
Objekt 17				
Schakt 1-2	Skog	Morän	10-20 cm	Stenigt
Objekt 18				
Schakt 1	Skog	Morän	10-20 cm	Stenigt
Objekt 21				
Schakt 1-4	Åker	Lätt humös mjäla-lera	40 cm	Torrt – hårdschaktat, stenfritt
Objekt 30				
	Åker			Ej tillträde till marken av markägare
Objekt 32				
	Åker	Ej undersökt		Ett stort antal stora stenar, förmodad bortschaktad del av stensträng RAÅ 132, i åkerkanten.
Objekt 33				
Schakt 1-3	Åker	Styv humös lera, inslag av tegel	35-40 cm	
Objekt 36				
Schakt 1-3	Åker	Humös lera	40 cm	
Schakt 4	Åker	Humös lera	40 cm	Våtmarkspåverkan under matjorden, järnutfällningar
Schakt 5	Åker	Humös lera. Under matjorden våtmarkspåverkad lera med järnutfällningar	40 cm	
Objekt 37				
Schakt 1-5	Hagmark	Lätt humös mjäla-lera, inslag av sten, bränd lera, tegel	15-20 cm	Torrt - hårdschaktat
Schakt 6	Hagmark	Humös mjäla-lera, inslag av bränd lera, träkol, tegel	20-25 cm	Torrt - hårdschaktat

	Marktyp	Jordmån	Matjordsdjup	Anm.	
Schakt 7-8	Åker	Humös lera, inslag av bränd lera, tegel	30-35 cm		
Schakt 9	Åker	Humös lera, rikligt med sten, inslag av bränd lera, tegel	35-40 cm	Sluttning	
Objekt 38					
Schakt 1	Åker	Humös sand-mo, inslag av träkol	35-40 cm		
Schakt 2	Åker	Humös sand-mo, inslag av träkol	35-40 cm		
Schakt 3	Åker	Humös sand-mo, inslag av träkol. Järnutfällning. i S	35-40 cm		
Schakt 4	Åker i träda	Humös sand-mo, stråk med lera, järnutfällning, inslag av träkol	30-35 cm	Allmänt nertvättad humus i alven.	
Schakt 5-6	Åker	Humös sand-mo med inslag av lera	35-40 cm		
Schakt 7-8	Åker	Humös sand-mo, rikligt med sten i ytan	35-40 cm		
Schakt 9	Åker	Humös sand-mo, stråk av lera, rikligt med sten i ytan. Under matjorden 15-20 cm lager med mycket humös lera, järnutfällning, skärvig sten,	45-50 cm	Sluttning. Skärvestenslagret ger intryck av att ha påförts under senare tid.	
Objekt 039					
Schakt 1	Hagmark	Humös mo, inslag av tegel, träkol	15-20 cm		
Schakt 2	Hagmark	Humös mo, inslag av träkol, bränd lera	15-20 cm	Allmän kulturpåverkan.	
Schakt 3	Hagmark	Humös mo, inslag av träkol, bränd lera	15-20 cm	Allmän kulturpåverkan.	
Schakt 4	Hagmark	Humös mo, inslag av träkol bränd lera, skärvig sten	15-20 cm	Allmän kulturpåverkan.	
Schakt 5	Hagmark	Humös mo, inslag av träkol, bränd lera	20-25 cm	Allmän kulturpåverkan.	
Schakt 6	Hagmark	Humös mo, inslag av träkol, bränd lera	25-30 cm	Allmän kulturpåverkan	
Schakt 7	Hagmark	Humös lera. Under matjorden 10-15 cm lager av påförda massor med sprängsten	35-40 cm	Torrt. Hårdschaktat.	
Schakt 8	Hagmark	Humös lera, inslag av bränd lera, träkol, järnutfällningar		Förmodad VA-ledning centralt i N-S riktning. Allmän kulturpåverkan	
Schakt 9	Hagmark	Humös lera	25-30 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Schakt 10	Hagmark	Humös lera, sten	25-30 cm	Torrt. Hårdschaktat.	
Schakt 11-12	Åker	Humös lera	40 cm		
Schakt 13	Åker	Humös mjäla-lera, rikligt med sten	40-45 cm	Hagmarksskärningen som vetter mot åkerkanten visar att den rikliga förekomsten av sten är naturlig.	
Objekt 45					
Schakt 1-3	Åker	Humös lera, enstaka tegel	40 cm	Lerjorden skivar sig	
Schakt 4-7	Åker	Humös lera, inslag av bränd lera, enstaka stora (30-40 cm) stenar	40 cm	Kulturpåverkan men inga identifierbara anläggningar	
Schakt 8-9	Åker	Humös lera	40 cm		
Objekt 46					
Schakt 1-2	Omrörd, vägnära ängsmark	Påförda massor av mo med stora stenar (20-40 cm) samt sprängsten		Registrerad som höglignande bildning (RAÄ 47, Östra Stenby sn).	

	Anl nr	Anl typ	Fynd/Prov
	38:2	K-lager	
	38:3-5	K-lager, kolkoncentration	Kolprov 3
	38:1	K-lager	
	38:6-9	K-lager, stolphål,	
	39:1-6	K-lager, stolphål	Vitt stengods i N delen
	39:7-10	K-lager	Brunt stengods centralt under matjord i V schaktväggen
	39:11-14	K-lager, stolphål	
	39:21-24	K-lager	
	39:15-20	K-lager, stolphål	

	Marktyp	Jordmån	Matjordsdjup	Anm.	
Schakt 3-4	Vägnära ängsmark	Humös lera – troligen omrörda jordlager	30-35 cm		
Objekt 48					
Schakt 1-2	Åker	Humös lera, enstaka tegel	40 cm	Lerjorden skivar sig	
Objekt 49					
Schakt 1	Åker	Humös lera, enstaka tegel	40 cm		
Objekt 50					
Schakt 1-22	Åker	Humös lera, enstaka tegel	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Objekt 51					
Schakt 1	Åker	Humös lera, enstaka stora (30-40 cm) stenar i väster	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Schakt 2-12	Åker	Humös lera	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Objekt 52					
Schakt 1-2	Åker	Humös lera, enstaka tegel	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Schakt 3	Åker	Humös lera	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Schakt 4	Åker	Humös lera	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Schakt 5	Åker	Humös lera	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Schakt 6	Åker	Humös lera	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Schakt 7	Åker	Humös lera	40 cm	Torrt. Hårdschaktat	
Objekt 58					
Ruta 1	Skog	Humös sand	10 cm	Handgrävda rutor, djup 30 cm	
Ruta 2	Skog	Humös sand	10 cm	Handgrävda rutor, djup 30 cm	
Ruta 3	Skog	Humös sand	10 cm	Handgrävda rutor, djup 30 cm	
Objekt 60					
Ruta 1-2	Skog	Humös sand	10 cm	Handgrävda rutor, djup 30 cm	
Ruta 3	Skog	Humös sand	10 cm	Handgrävda rutor, djup 30 cm	
Ruta 4-8	Skog	Humös sand	10 cm	Handgrävda rutor, djup 30 cm	
Objekt 76					
Schakt 1-6	Åker	Humös lera, sand	30-45 cm		
Schakt 7	Skog	Sand	20-Oct		
Objekt 77					
Schakt 1-3	Åker	Humös lera	40 cm	Lerjorden skivar sig	
Schakt 4-5	Åker	Humös lera, sand	40 cm		
Schakt 6	Åker	Humös sand-mo med inslag av lera	40 cm		
Schakt 7	Åker	Humös sand-mo med inslag av lera	40 cm		
Schakt 8	Åker	Humös lera	40 cm		
Objekt 78					
Schakt 1	Åker	Humös sand-mo med inslag av lera	35 cm		
Schakt 2-4	Åker	Humös sand-mo med inslag av lera	35 cm		
Schakt 5	Åker	Humös sand-mo med inslag av lera	35 cm	Kolkoncentration och dike; recenta	
Schakt 6	Åker	Humös sand-mo med inslag av lera	35 cm		
Schakt 7	Skog, avverkat	Silt och mjåla	10 cm	Eroderat	

Bilaga 2. Anläggningsbeskrivningar

Anläggningarna har numrerats och beskrivs löpande objektvis.

Objekt 5

Anl 5:1

Störhål, 0,10 m i diameter och 0,10 m djup.

Anläggningen framkom i samband med schaktning. Den schaktade ytan låg på krönläge i åker. Plogfårar syntes mot den sterila mjälan. I de övre lagren fanns inslag av skärvig sten. Anläggningen hade en spetsig bottenprofil. Fyllningen bestod av kulturblandad humus. Kol förekom i fyllningen.

Anl 5:2

Störhål, 0,10 m i diameter och 0,10 m djup.

Anläggningen framkom i samband med schaktning. Den schaktade ytan låg på krönläge i åker. Plogfårar syntes mot den sterila mjälan. I de övre lagren fanns inslag av skärvig sten. Anläggningen hade en spetsig bottenprofil. Fyllningen bestod av kulturblandad humus. Rikligt med kol förekom i fyllningen. Ett kolprov togs för ¹⁴C-analys vilket gav en datering till 1445-1465 e Kr vid 1 Sigma (Ua-32293).

Mellan de två anläggningarna framkom kol samt bränd lera (F3).

Objekt 7

Anl 7:1

Härdbotten, 0,7 m i diameter och 0,1-0,2 m djup.

Framkom i samband med schaktning. Anläggningen låg i schaktets nordöstra kant, varför schaktet utvidgades så att hela anläggningen kunde friläggas. Härdbottens fyllning utgjordes av rikligt med kol, större bitar mot botten. Bottenprofilen var rundad, närmast plan. En sten 0,05 m stor påträffades i botten av anläggningen, i övrigt var anläggningen helt stenfri. Ett kolprov togs för ¹⁴C-analys vilket gav en datering till 1050-1260 e Kr vid 2 Sigma (Ua-32294).

Objekt 38

Anl 38:1

Kulturlager, 1,2x0,5 m stor, fortsätter in i schaktkanterna.

Framkom i samband med schaktning. Kulturlagret ligger i schaktets nordvästra kant. Syntes tydligt mot den sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 38:2

Kulturlager, ca 0,6 m i diameter, fortsätter in i schakt-

kanten.

Framkom i samband med schaktning. Kulturlagret ligger i schaktets nordvästra kant. Syntes tydligt mot den sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 38:3

Kulturlager, 5,5x1,6 m stort, fortsätter in i östra och västra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 38:4

Kolkoncentration, 0,25 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 38:5

Kolkoncentration, 0,25 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den sterila sanden, inslag av träkol. Kolprov togs för ¹⁴C-analys vilket gav en datering till 2480-2200 f Kr vid 2 Sigma (32295) Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 38:6

Kulturlager, 2,2x1,5 m stort, fortsätter in i de norra, östra och södra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 38:7

Kulturlager, 5,1x0,7 m stort, fortsätter in i den norra schaktkanten. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 38:8

Stolphål, 0,3 m i diameter, ligger inom anl 38:7.

Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt som en störning i kulturlagret. Stolphålet möjligen recent. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 38:9

Kulturlager, 1,45x0,6 m stort, fortsätter in i den södra schaktkanten. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Objekt 39

Anl 39:1

Kulturlager, 3x2,8 m stort, fortsätter in i de norra, västra och östra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:2

Kulturlager, 1,7 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:3

Stolphål med stenskonig, 0,65 m i diameter, fortsätter. Framkom i samband med schaktning. Skonigen utgörs av 0,1-0,2 m stora stenar. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:4

Stolphål med stenskonig, 0,60 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Skonigen utgörs av 0,1-0,2 m stora stenar. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:5

Kulturlager, 1,6x0,9 m stort, fortsätter in i de västra och södra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:6

Kulturlager, 1,5x0,65 m stort, fortsätter in i den östra schaktkanten. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:7

Kulturlager, 1,5x1,2 m stort, fortsätter in i de norra, västra och östra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:8

Kulturlager, 1,4x0,45 m stort, fortsätter in i den östra schaktkanten. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:9

Kulturlager, 3,7x0,9 m stort, fortsätter in i de östra och södra schaktkanterna. Framkom i samband med

schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:10

Stolphål, 0,5 m i diameter, Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 039:11

Kulturlager, 4,1x0,7 m stort, fortsätter in i de östra och södra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:12

Stolphål, 0,3 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:13

Stolphål, 0,3 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:14

Stolphål, 0,3 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Ligger inom anl 39:11. Syntes tydligt mot de omgivande lagren. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:15

Kulturlager, 1,4x0,7 m stort, fortsätter in i de östra och södra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:16

Stolphål, 0,35 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren. Stolphålet ligger i linje med anl 39:18 och anl 39:20. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:17

Kulturlager, 1,4x0,65 m stort. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:18

Stolphål, 0,4 m i diameter, Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren. Stolphålet ligger i linje med anl 39:16 och anl 39:20. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:19

Kulturlager, 2,4x1,2 m stort. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Möjligen kan kulturlagrets norra del ha utgjorts av ett stolphål, passande i den linje som representeras av anl 39:16, anl 39:18 och anl 39:20. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:20

Stolphål, 0,3 m i diameter. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren. Stolphålet ligger i linje med anl 39:16 och anl 39:18. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:21

Kulturlager, 9,6x1,0 m stort, fortsätter in i de västra och södra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:22

Kulturlager, 1,3x0,9 m stort, fortsätter in i de norra och östra schaktkanterna. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:23

Kulturlager, 0,75x0,55 m stort. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. I kulturlagret syntes flera stenar i ytan. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 39:24

Kulturlager, 1,4x0,6 m stort. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot de omgivande lagren, inslag av träkol. I kulturlagret syntes flera stenar i ytan. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Objekt 77**Anl 77:1**

Störhål, 0,10 m i diameter och 0,10 m djup. Anläggningen framkom i samband med schaktning. Anläggningen hade en spetsig bottenprofil. Fyllningen bestod av kulturblandad humus. Syntes tydligt mot den omgivande sterila sanden, inslag av träkol fyllningen. Låg i anslutning till anl 77:4.

Anl 77:2

Kulturlager, 1,0x0,3 m stort. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den omgivande sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 77:3

Ränna, 8,5x0,4 m stor (Ö-V). Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den omgivande sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Anl 77:4

Störhål, 0,10 m i diameter och 0,10 m djup. Anläggningen framkom i samband med schaktning. Anläggningen hade en spetsig bottenprofil. Fyllningen bestod av kulturblandad humus. Syntes tydligt mot den omgivande sterila sanden, inslag av träkol fyllningen. Låg i anslutning till anl 77:1.

Anl 77:5

Störhål, 0,05 m i diameter och 0,10 m djup. Anläggningen framkom i samband med schaktning. Anläggningen hade en spetsig bottenprofil. Fyllningen bestod av kulturblandad humus. Syntes tydligt mot den omgivande sterila sanden, inslag av träkol fyllningen. Låg i anslutning till anl 77:6.

Anl 77:6

Störhål, 0,05 m i diameter och 0,10 m djup. Anläggningen framkom i samband med schaktning. Anläggningen hade en spetsig bottenprofil. Fyllningen bestod av kulturblandad humus. Syntes tydligt mot den omgivande sterila sanden, inslag av träkol fyllningen. Låg i anslutning till anl 77:5.

Anl 77:7

Kulturlager, 0,5x0,3 m stort. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den omgivande sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

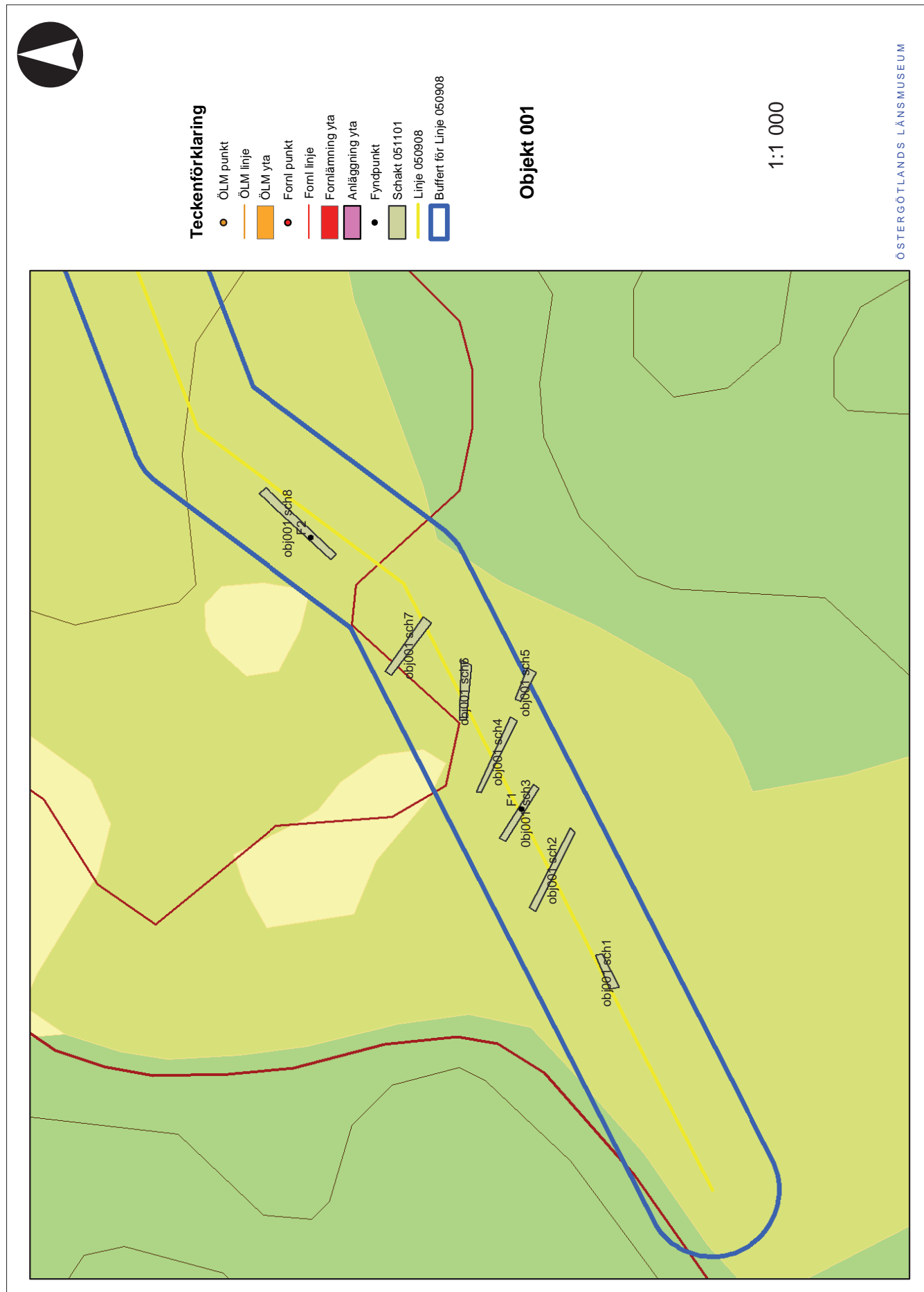
Anl 77:8

Kulturlager, 1,4x0,8 m stort. Framkom i samband med schaktning. Syntes tydligt mot den omgivande sterila sanden, inslag av träkol. Schaktet lades igen och anläggningen kvarliggjer.

Bilaga 3. Anläggningstabell

Objekt	Anl nr	Schakt	Anltyp	Storlek	Övrigt
5	5:1	1	Störhål	0,1 m i diameter	Kolprov nr 1
5	5:2	1	Störhål	0,1 m i diameter	
7	7:1	4	Härdbotten	0,7 m i diameter	Kolprov nr 2
38	38:1	3	K-lager	1,2x0,5	
38	38:2	1	K-lager	0,6 m i diameter	
38	38:3	2	K-lager	5,5x1,6	Fortsätter in i schaktväggar
38	38:4	2	Kolkoncentration	0,25 m i diameter	Ingår i anl 38:3
38	38:5	2	Kolkoncentration	0,25 m i diameter	Ingår i anl 38:3. Kolprov nr 3
38	38:6	4	K-lager	2,2x1,5	Fortsätter in i schaktväggar
38	38:7	4	K-lager	5,1x0,7	Fortsätter in i schaktväggar
38	38:8	4	Stolphål	0,3 m i diameter	ingår i anl 38:7
38	38:9	4	K-lager	1,45x0,6	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:1	2	K-lager	3x2,8	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:2	2	K-lager	1,7 m i diameter	
39	39:3	2	Stenskott stolphål	0,65 m i diameter	
39	39:4	2	Stenskott stolphål	0,6 m i diameter	
39	39:5	2	K-lager	1,6x0,9	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:6	2	K-lager	1,5x0,65	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:7	3	K-lager	1,5x1,2	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:8	3	K-lager	1,4 m i diameter	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:9	3	K-lager	3,7x0,9	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:10	3	Stolphål	0,5 m i diameter	
39	39:11	4	K-lager	4,1x0,7	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:12	4	Stolphål	0,3 m i diameter	
39	39:13	4	Stolphål	0,3 m i diameter	
39	39:14	4	Stolphål	0,3 m i diameter	ingår i anl 39:11
39	39:15	6	K-lager	1,4x0,7	
39	39:16	6	Stolphål	0,35 m i diameter	
39	39:17	6	K-lager	1,4x0,65	
39	39:18	6	Stolphål	0,4 m i diameter	
39	39:19	6	K-lager	2,4x1,2	
39	39:20	6	Stolphål	0,3 m i diameter	
39	39:21	5	K-lager	9,6x1	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:22	5	K-lager	1,3x0,9	Fortsätter in i schaktväggar
39	39:23	5	K-lager	0,75x0,55	Innehåller sten
39	39:24	5	K-lager	1,4x0,60	Innehåller sten
77	77:1	6	Störhål	0,1 m i diameter	
77	77:2	6	K-lager	1x0,3	
77	77:3	6	Ränna	8,5x0,4	
77	77:4	6	Störhål	0,1 m i diameter	
77	77:5	7	Störhål	0,05 m i diameter	
77	77:6	7	Störhål	0,05 m i diameter	
77	77:7	7	K-lager	0,5x0,3	kolprov nr 4 analyserades ej
77	77:8	7	K-lager (mörkf, kol)	1,4x0,8	

Bilaga 4. Anläggningsplaner



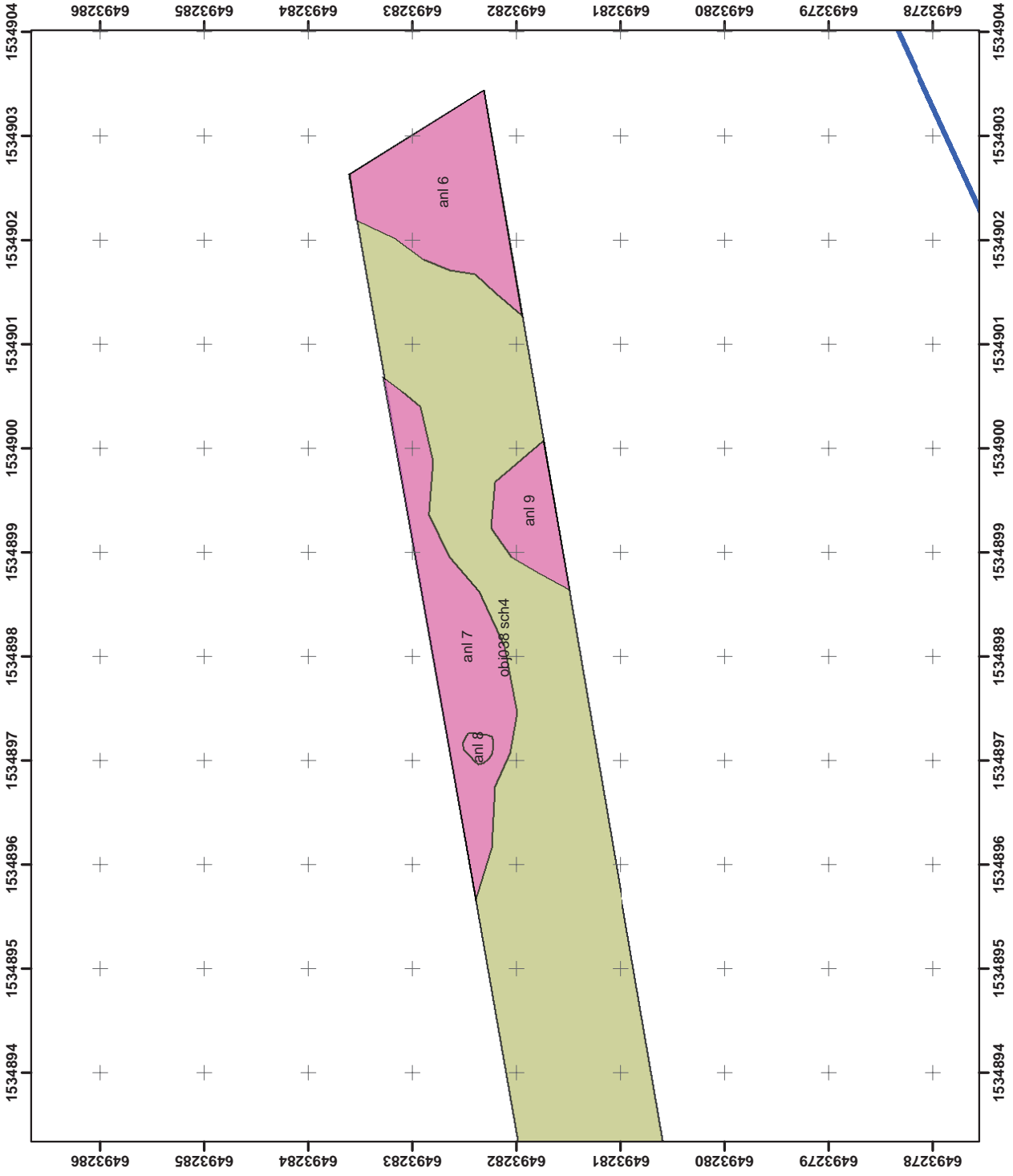


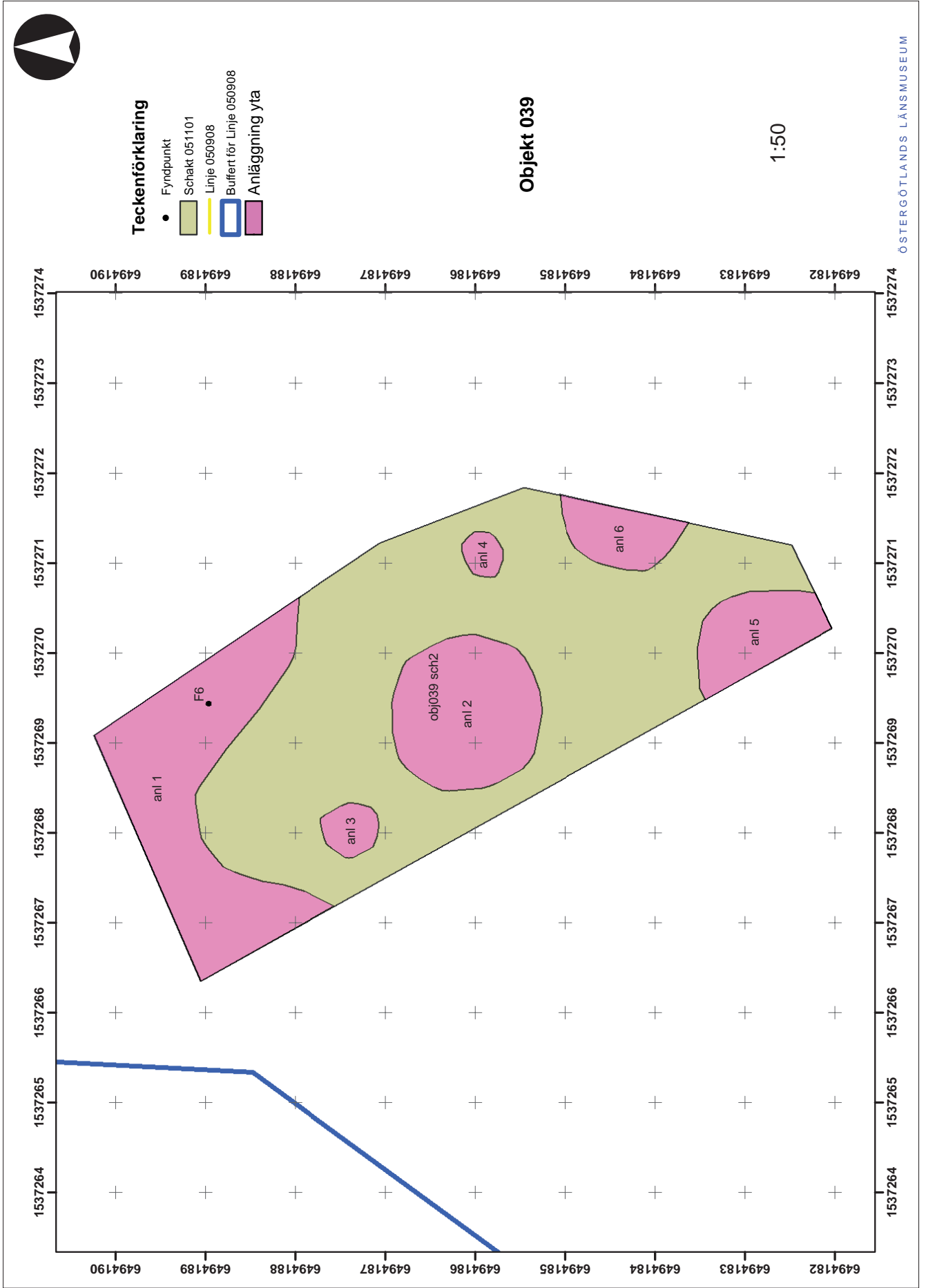
Teckenförklaring

- Fyndpunkt
- Schakt 051101
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908
- Anläggning yta

Objekt 038

1:50





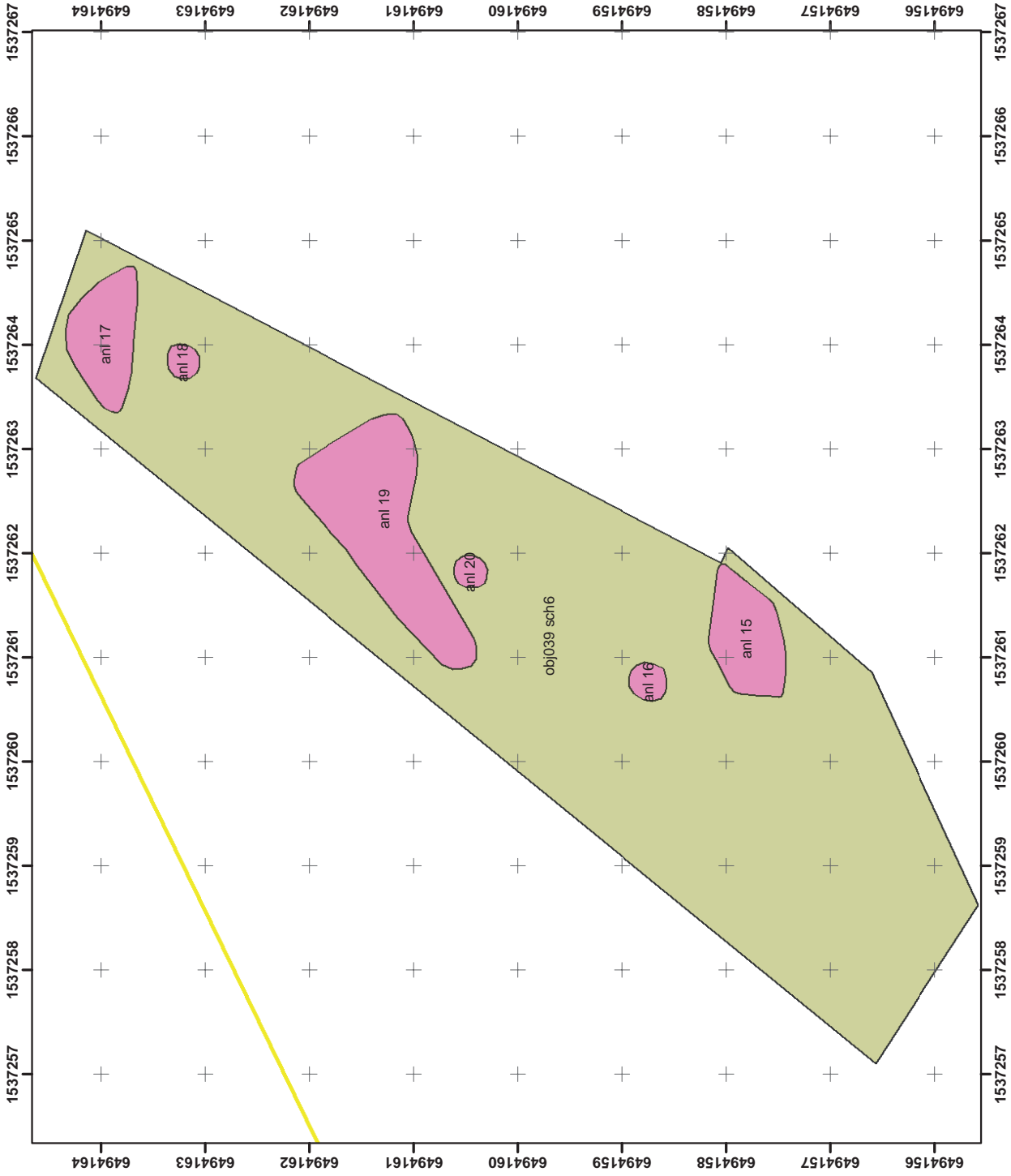


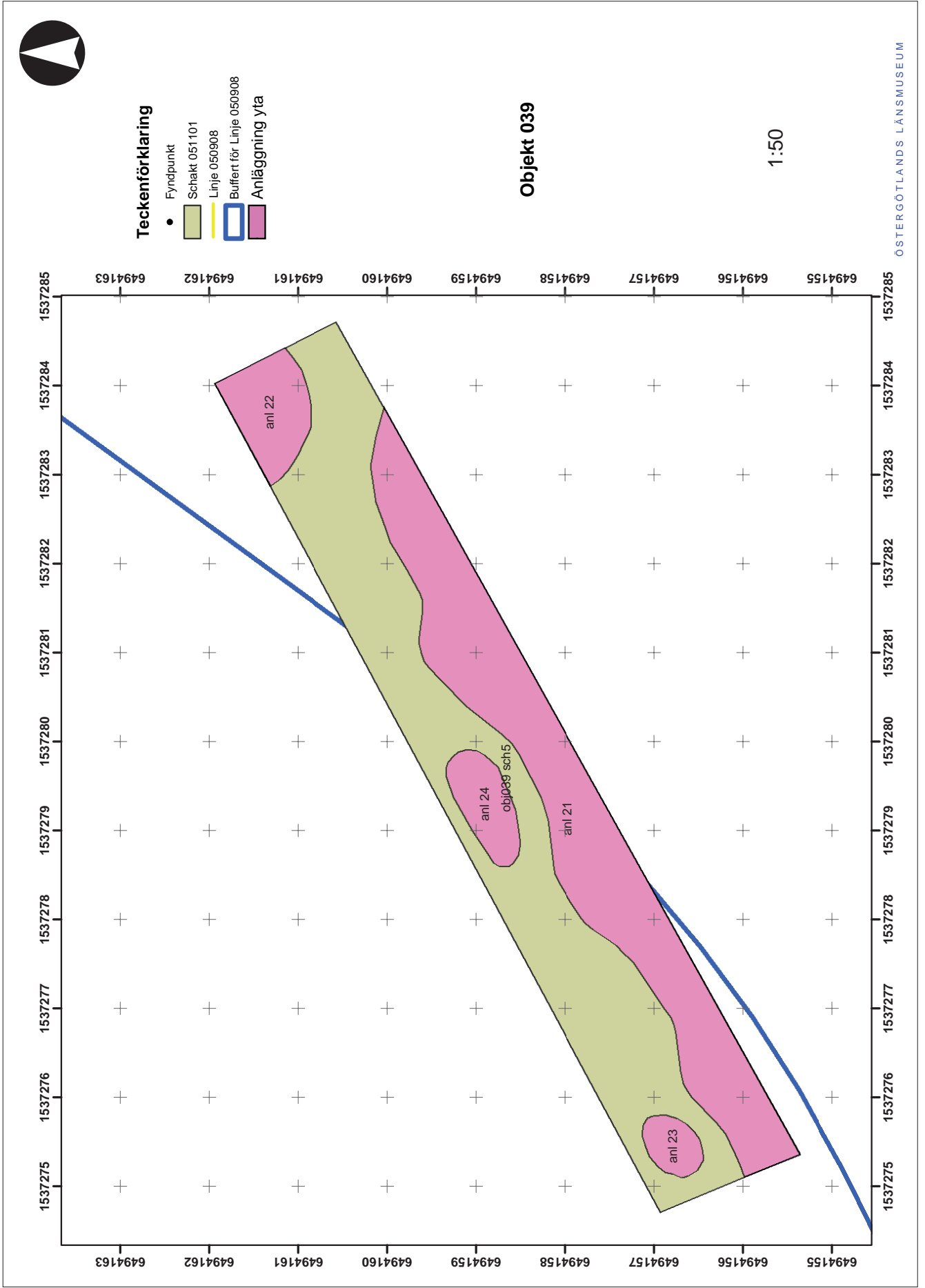
Teckenförklaring

- Fyndpunkt
- Schakt 051101
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908
- Anläggning yta

Objekt 039

1:50





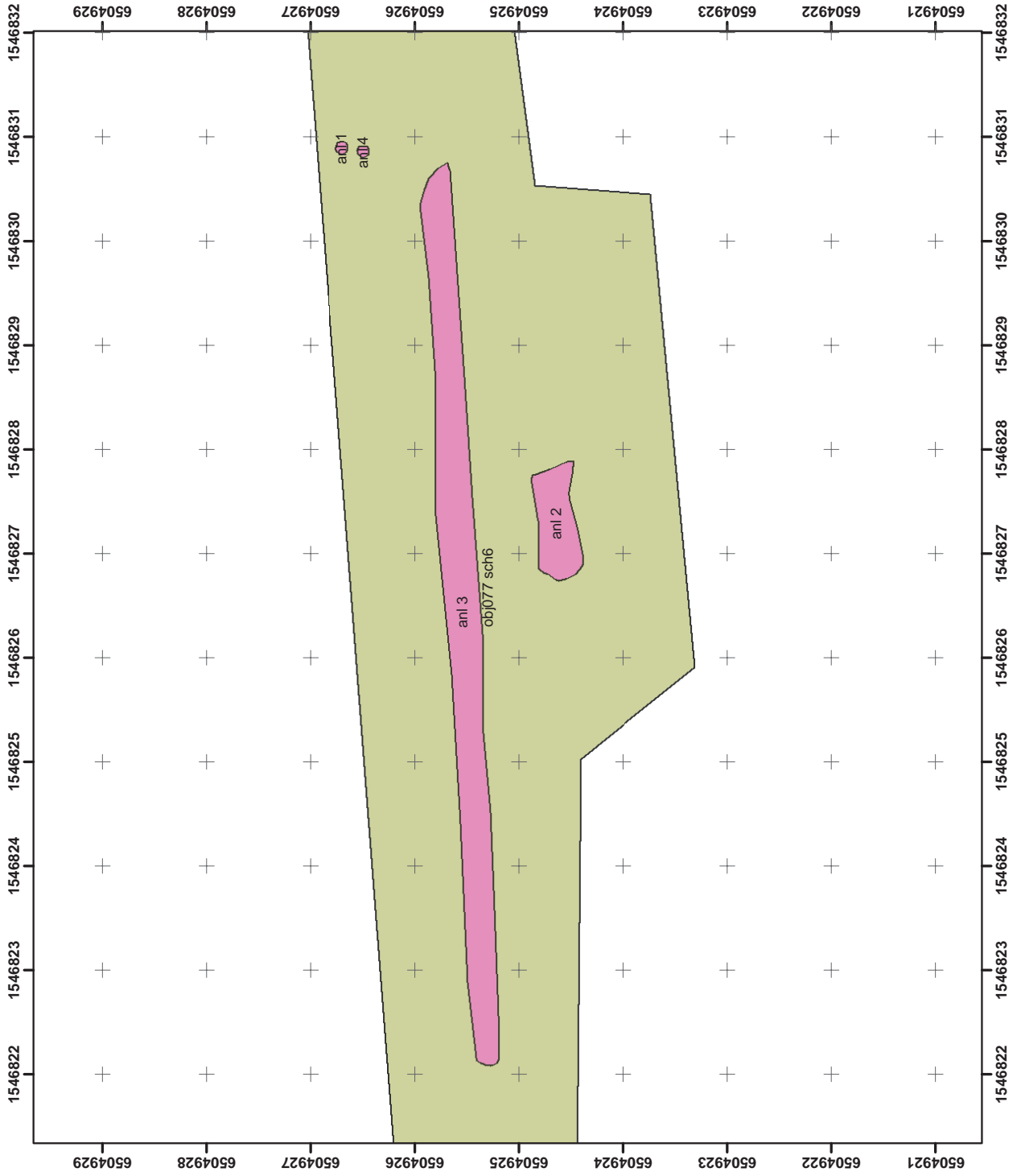


Teckenförklaring

- Fyndpunkt
- Schakt 051101
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908
- Anläggning yta

Objekt 077

1:50



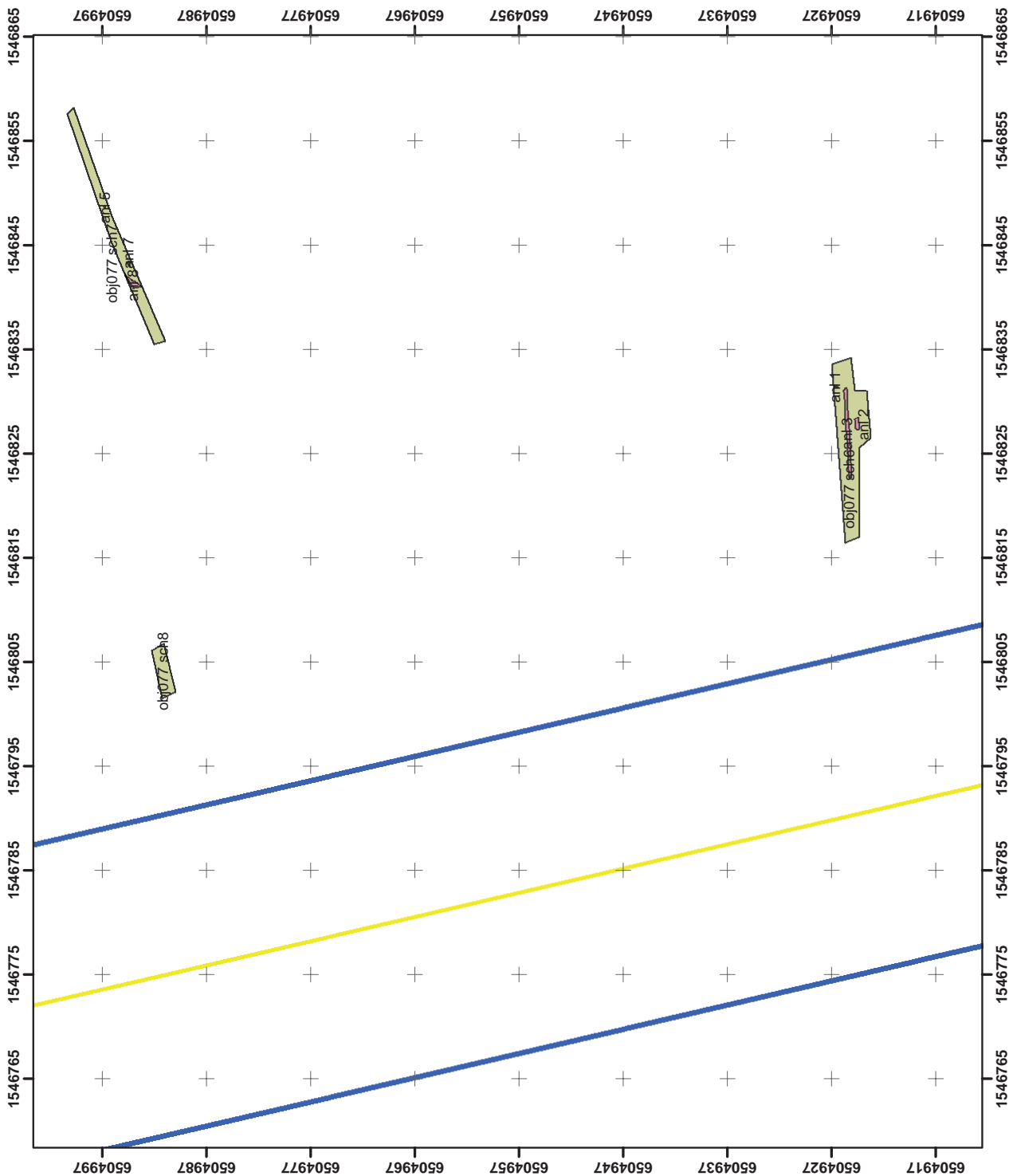


Teckenförklaring

- Fyndpunkt
- Schakt 051101
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908
- Anläggning yta

Objekt 077

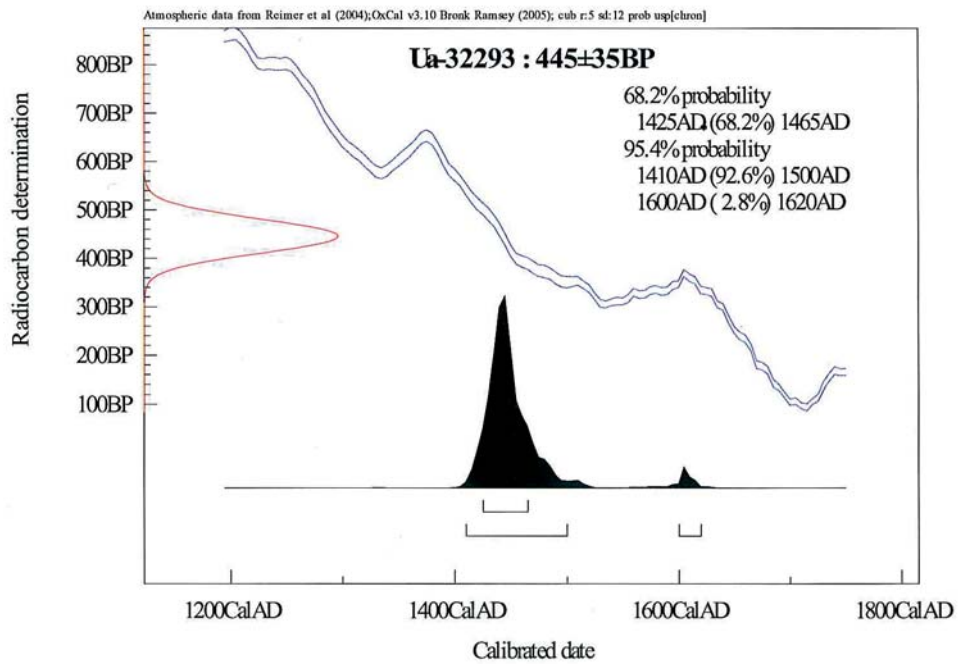
1:500



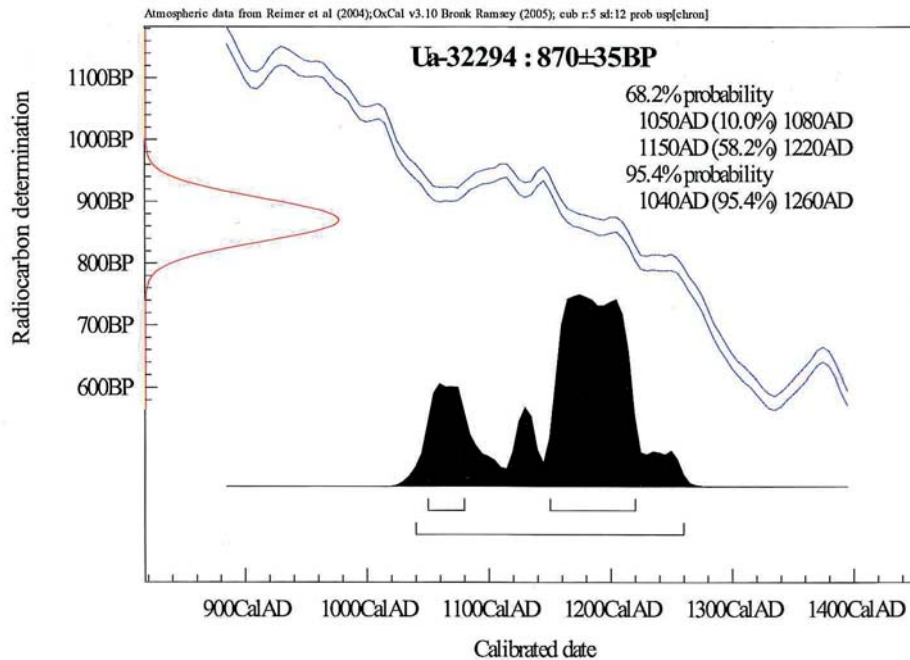
Bilaga 5. Fyndtabell

Socken	Fynd nr	Objekt	Schakt	Fynd	Antal	Vikt gram	Del	Anm
Borg	1	1	1-3	Keramik	23	36,7	Fragment	Magring
Borg	2	1	8	Keramik	6	4,9	Fragment	Magring
Borg	3	5	1	Bränd lera	1	7,9	Fragment	
V Husby	4	7	2	Bränd lera	8	5	Fragment	
Furingstad	5	36	5	Bränd lera?	2	5,2	Fragment	N delen
Konungsund	6	39	2	Keramik	2	1,6	Fragment	Ljusgrått stengods
Konungsund	7	39	3	Keramik	1	17,2	Fragment	Brunt stengods
Ö Husby	8	50	19	Kritpipa	1	1,6	Fragment	Del av skaft
Ö Husby	9	52	1-2	Bränd lera	17	62,2	Fragment	
Ö Husby	10	52	4	Bränd lera	9	18,5	Fragment	
Ö Husby	11	52	4	Järnföremål	1	8,2	Fragment	Odefinierbar
Ö Husby	12	52	4	Kvarts	1	47	Hel	Kärna?
Ö Husby	13	52	6	Kvarts	1	17,1	Hel	Avslag
Ö Husby	14	52	6	Bränd lera	1	1,7	Fragment	
Kvarsebo	15	58	2	Kvarts	1	3,6	Hel	Avslag
Kvarsebo	16	58	3	Kvarts	2	9,2	Hel	Avslag
Kvarsebo	17	76	1	Knacksten/städ	1	523,3	Hel	Slagmärken
Kvarsebo	18	100	1	Yxa, grönsten	1	267,2	Hel	Slipad

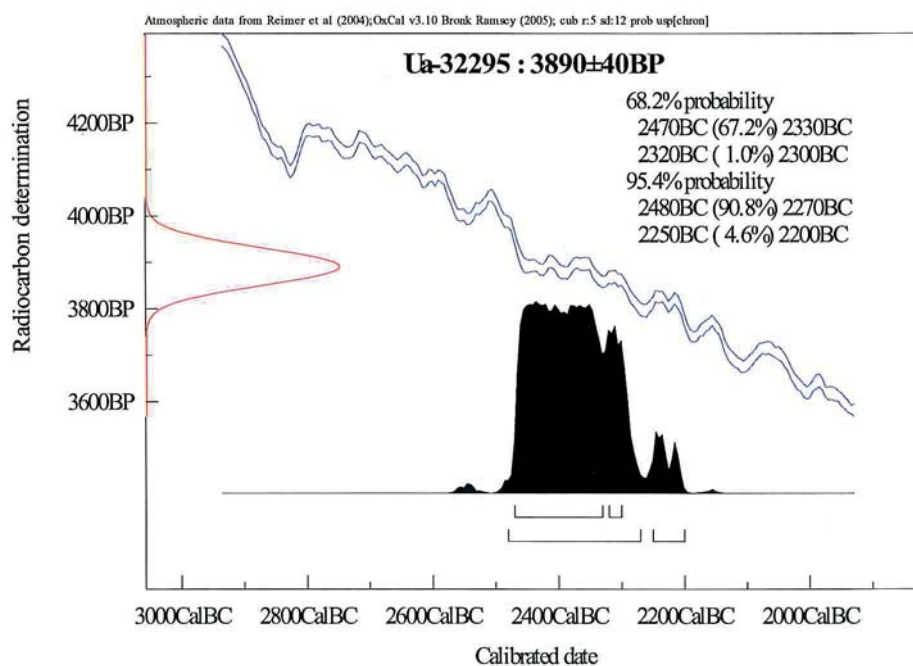
Bilaga 6. ¹⁴C-dateringar



¹⁴C-datering av träkol från anl 5:2 (störhål).



¹⁴C-datering av träkol från anl 7:1 (härdbotten).



¹⁴C-datering av träkol från anl 38:5 (kolkoncentration).

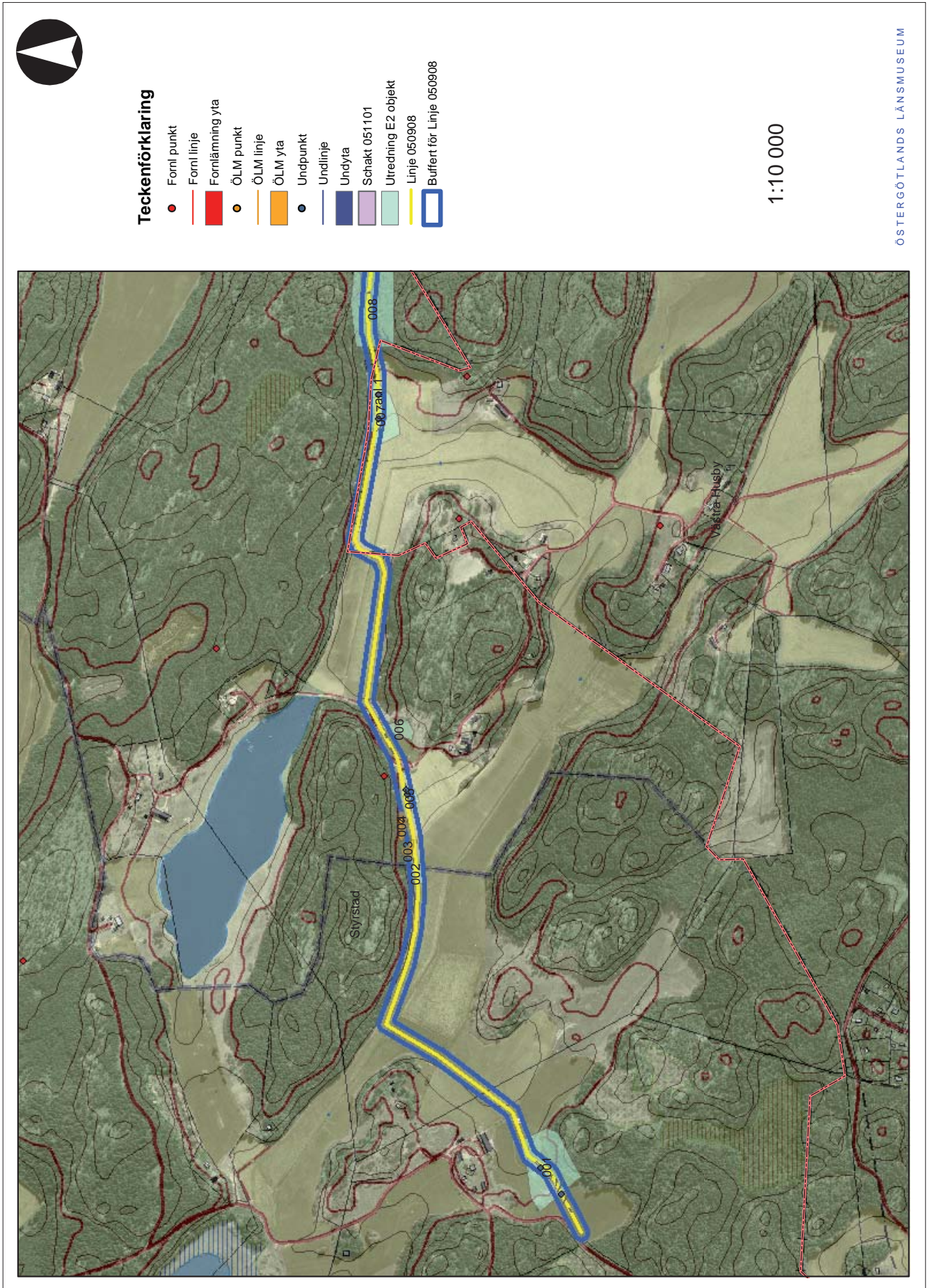
Bilaga 7. Objektstabell med åtgärdsförslag

Obj nr	Län	Socken	Kommun	Lämningsstyp	Källa	Status	
1	Östergötland	Borg	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
2	Östergötland	Borg	Norrköping	Plats för lägenhetsbebyggelse	LMV	Möjlig fornlämning	
3	Östergötland	Borg	Norrköping	Fossil åker	Inv	Ej fornlämning	
4	Östergötland	Borg	Norrköping	Lägenhetsbebyggelse	Inv	Ej fornlämning	
5	Östergötland	Borg	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
6	Östergötland	Borg	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
7	Östergötland	Västra Husby		Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
8	Östergötland	Borg	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
9	Östergötland	Västra Husby		Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
10	Östergötland	Västra Husby		Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
11	Östergötland	S:t Johannes	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
12	Östergötland	S:t Johannes	Norrköping	Stensträng	Inv	Fast fornlämning	
13	Östergötland	S:t Johannes	Norrköping	Husgrund, historisk tid	Inv	Ej fornlämning	
14	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
15	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Hålvägar	Inv	Fast fornlämning	
16	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Hålväg	Inv	Fast fornlämning	
17	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
18	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
19	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Hålväg	Inv	Fast fornlämning	
20	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Grop	Inv	Möjlig fornlämning	
21	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
22	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Grav-/boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
23	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Stensättning	Inv	Fast fornlämning	
24	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Stenmur	Inv	Ej fornlämning	
25	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Röjningsröse	Inv	Ej fornlämning	
26	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Stensättningar, 3 st runda	Inv	Fast fornlämning	
27	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Lägenhetsbebyggelse	Inv	Fast fornlämning	
28	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Lägenhetsbebyggelse	Inv	Fast fornlämning	
29	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Fossil åker	Inv	Ej fornlämning	
30	Östergötland	Tingstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
31	Östergötland	Styrstad	Norrköping	Grav-/boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
32	Östergötland	Styrstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
33	Östergötland	Styrstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
34	Östergötland	Furingstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
35	Östergötland	Furingstad	Norrköping	Fyndplats, F6	Inv	Möjlig fornlämning	
36	Östergötland	Furingstad	Norrköping	RAÅ 89, Stensträngssystem, uppgift om	Inv, Fmr	Möjlig fornlämning	
37	Östergötland	Furingstad	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
38	Östergötland	Konungsund	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
39	Östergötland	Konungsund	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
40	Östergötland	Konungsund	Norrköping	Lägenhetsbebyggelse	Inv	Ej fornlämning	
41	Östergötland	Konungsund	Norrköping	Lägenhetsbebyggelse	Inv	Ej fornlämning	
42	Östergötland	Konungsund	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	

	Åtgärd	Utfört arb	Resultat
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd
	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd
	Utredning etapp 2	Undersökt	Ark förund
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Ark förund
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ingen åtgärd	Berörs ej	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Ark förundersökning	Antikv kontr	Antikv kontr
	Ark förundersökning	Berörs ej	Antikv kontr
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2/ark förund	Undersökt	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Antikv kontr
	Utredning etapp 2	Berörs ej	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund
	Ark förundersökning	Berörs ej	Ingen åtgärd
	Bör bevaras	Berörs ej	Ingen åtgärd
	Bör bevaras	Ej undersökt	Ingen åtgärd
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ingen åtgärd
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ingen åtgärd
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ingen åtgärd
	Ingen åtgärd	Berörs ej	Ingen åtgärd
	Utredning etapp 2	Ej tillträde	Utredning
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund
	Utredning etapp 2	Berörs ej	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Utredning etapp 2	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Undersökt, del av	Ark förund
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Ark förund
	Utredning etapp 2	Undersökt	Ark förund
	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd
	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund

Obj nr	Län	Socken	Kommun	Lämningsstyp	Källa	Status	
43	Östergötland	Konungsund	Norrköping	Stensträng	Inv	Fast fornlämning	
44	Östergötland	Östra Stenby	Norrköping	Grav-/boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
45	Östergötland	Östra Stenby	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
46	Östergötland	Östra Stenby	Norrköping	Grav-/boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
47	Östergötland	Östra Stenby	Norrköping	Väghållningssten	Inv	Fast fornlämning	
48	Östergötland	Östra Stenby	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
49	Östergötland	Östra Husby	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
50	Östergötland	Östra Husby	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
51	Östergötland	Östra Husby	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
52	Östergötland	Östra Husby	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
53	Östergötland	Östra Husby	Norrköping	Vägbank	Inv	Fast fornlämning	
54	Östergötland	Östra Husby	Norrköping	Vägbank	Inv, LMV	Möjlig fornlämning	
55	Östergötland	Östra Husby	Norrköping	Minnesmärke	Inv	Ej fornlämning	
56	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
57	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
58	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
59	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, F7	Inv	Möjlig fornlämning	
60	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
61	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Tegelbruk	Inv	Ej fornlämning	
62	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fossil åker	Inv	Ej fornlämning	
63	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Röjningsröse	Inv	Ej fornlämning	
64	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fossil åker	Inv	Ej fornlämning	
65	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Fast fornlämning	
66	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, F1	Inv	Fast fornlämning	
67	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, F2	Inv	Fast fornlämning	
68	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, F3	Inv	Fast fornlämning	
69	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, F4	Inv	Fast fornlämning	
70	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, F5	Inv	Fast fornlämning	
71	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, ej tillvarat- aget	Inv	Fast fornlämning	
72	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Stensträng	Inv	Fast fornlämning	
73	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Gränsmärke	Inv	Ej fornlämning	
74	Östergötland	Östra Stenby	Norrköping	Grav-/boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
75	Östergötland	Östra Stenby	Norrköping	Grav-/boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
76	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
77	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
78	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fossil åker	Inv, LMV	Ej fornlämning	
79	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
80	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, F8	Inv	Möjlig fornlämning	
81	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Boplatsläge	Inv	Möjlig fornlämning	
100	Östergötland	Kvarsebo	Norrköping	Fyndplats, F9	Inv	Fast fornlämning	

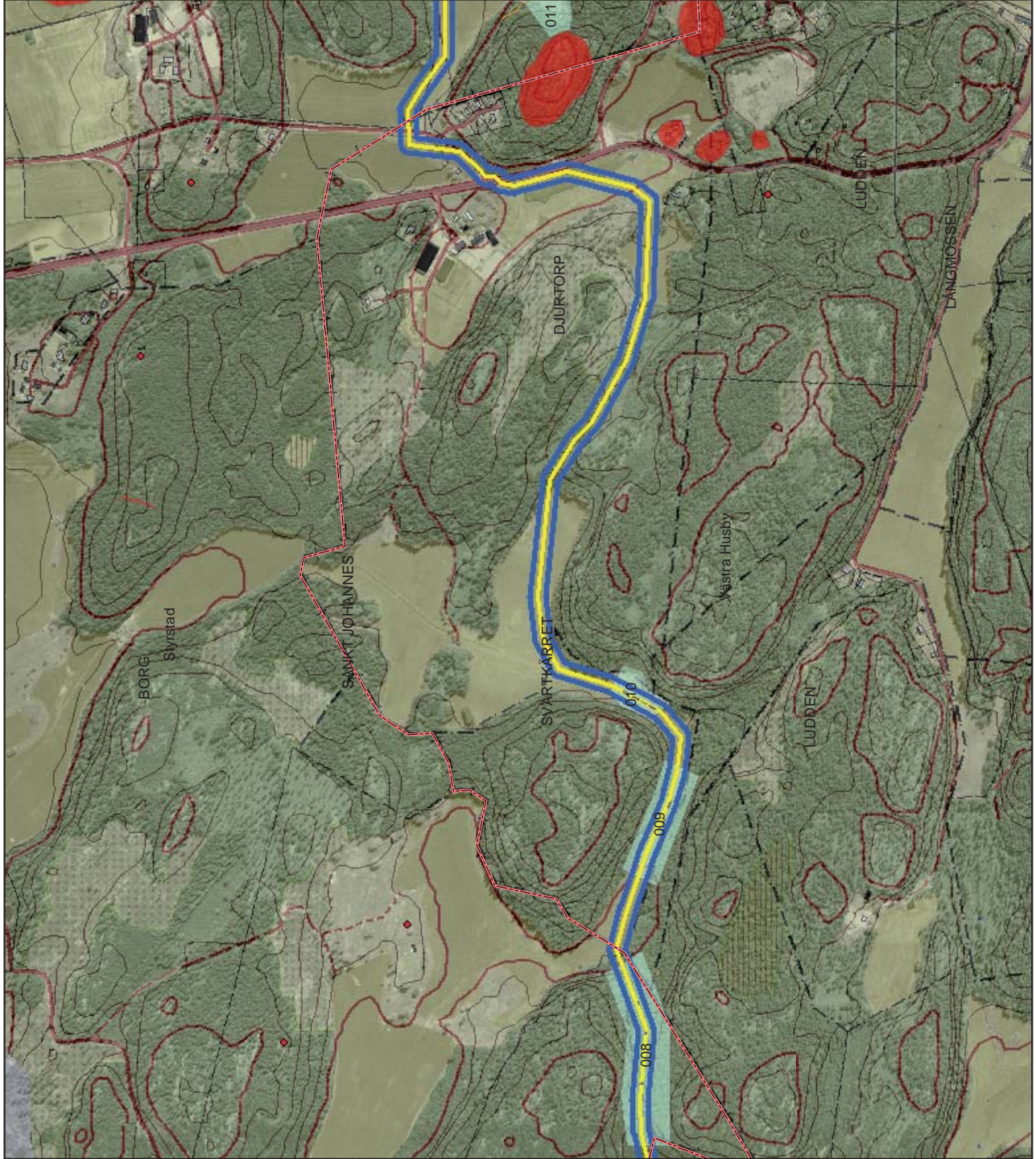
	Åtgärd	Utfört arb	Resultat
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Utgår
	Bör ej flyttas	Antikv kontr	Antikv kontr
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Utredning etapp 2	Antikv kontr	Fördjupad utredning
	Bör ej flyttas	Antikv kontr	Utgår
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund
	Utredning etapp 2	Berörs ej	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Ark förund
	Utredning etapp 2	Berörs ej	Ark förund
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Bör bevaras	Antikv kontr	Utgår
	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd	Utgår
	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd	Utgår
	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Bör bevaras	Berörs ej	Utgår
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Utredning etapp 2	Undersökt	Utgår
	Ingen åtgärd	Ingen åtgärd	Utgår
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund
	Utredning etapp 2	Berörs ej	Ark förund
	Ark förundersökning	Ej undersökt	Ark förund
	Ark förundersökning	Berörs ej	Utgår





Teckenförklaring

- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

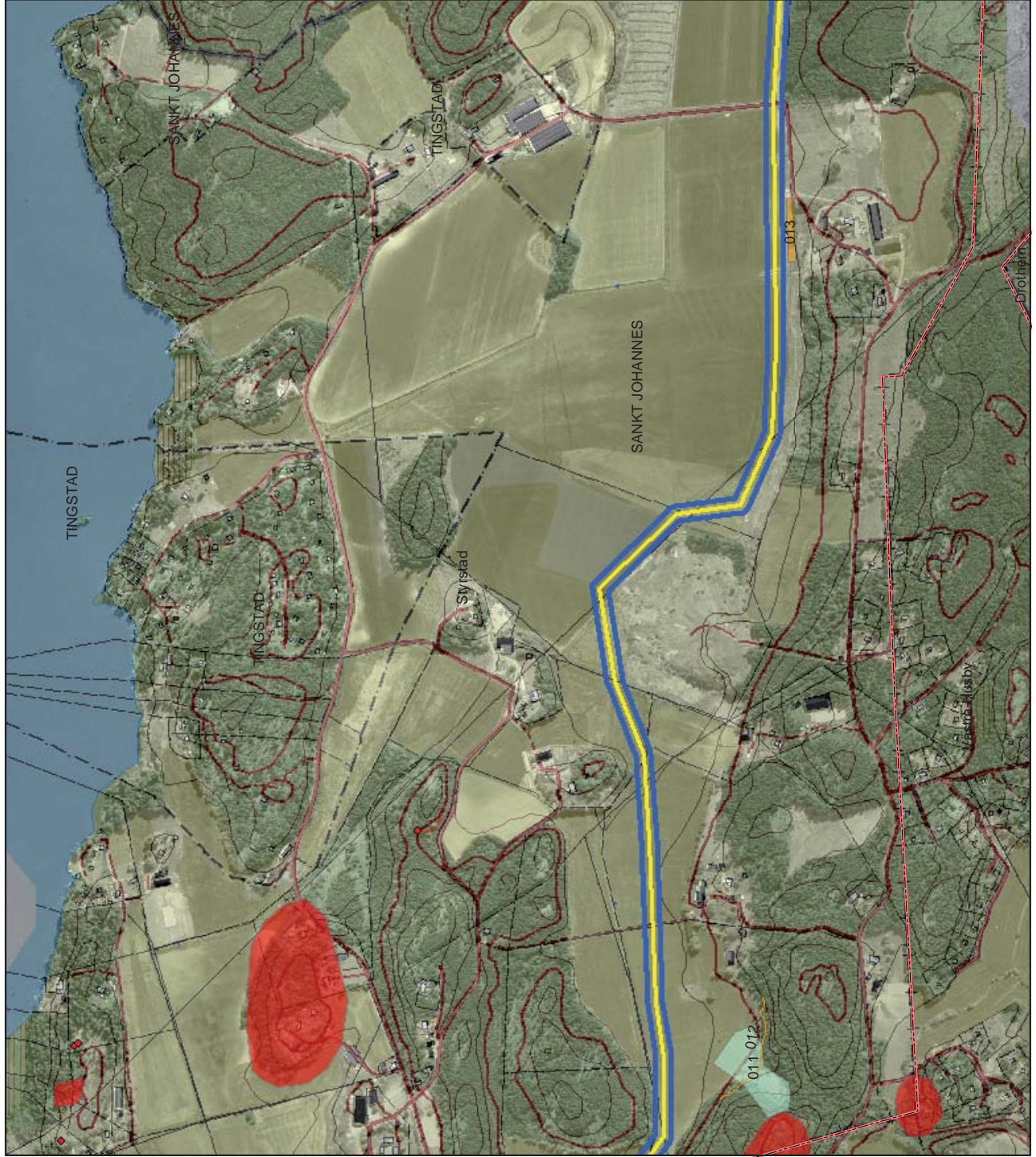


1:10 000



Teckenförklaring

- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Unopunkt
- Undlinje
- Unoyta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908



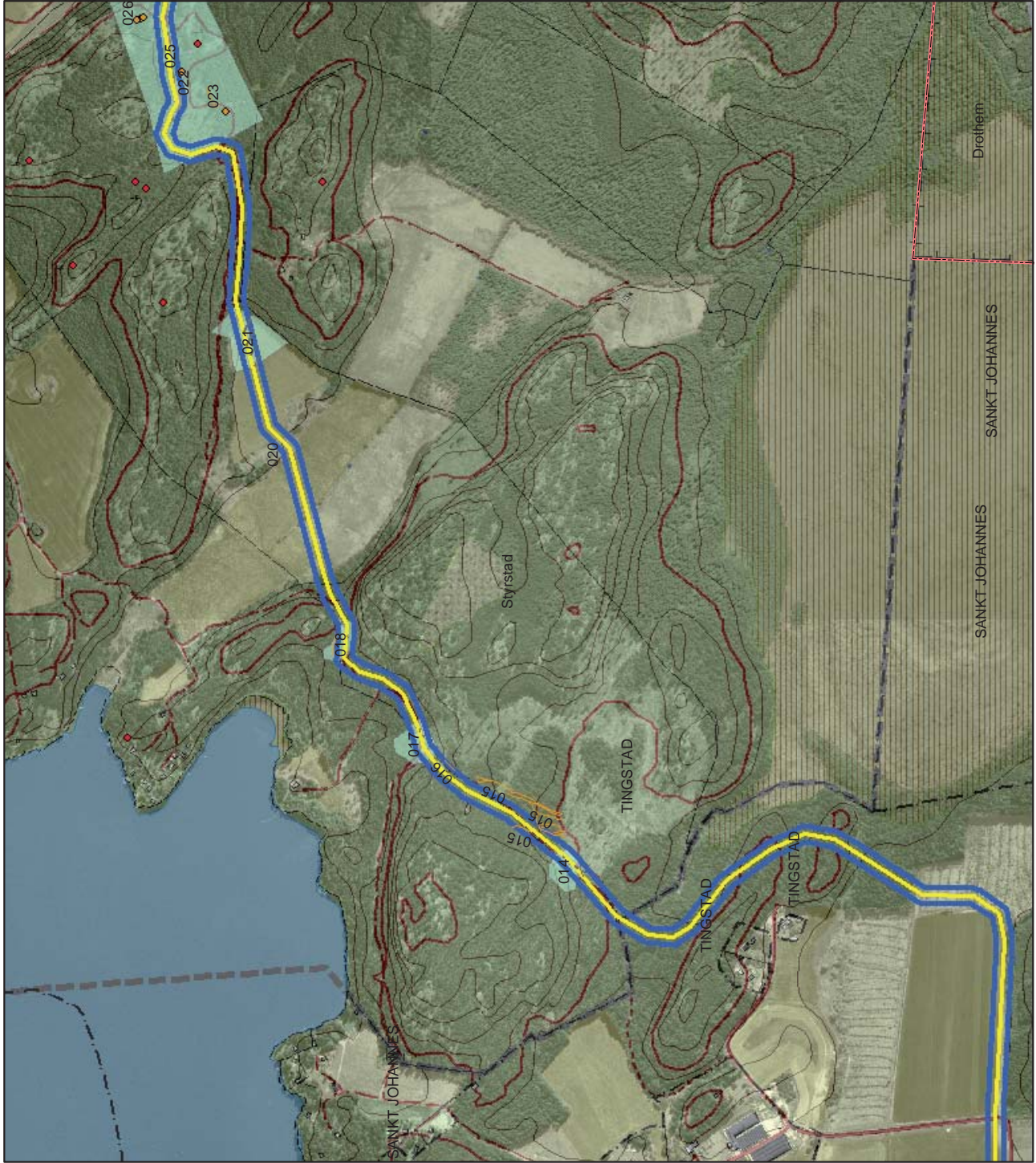
1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

1:10 000





Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908



1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Forn punkt
- Forn linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

1:10 000

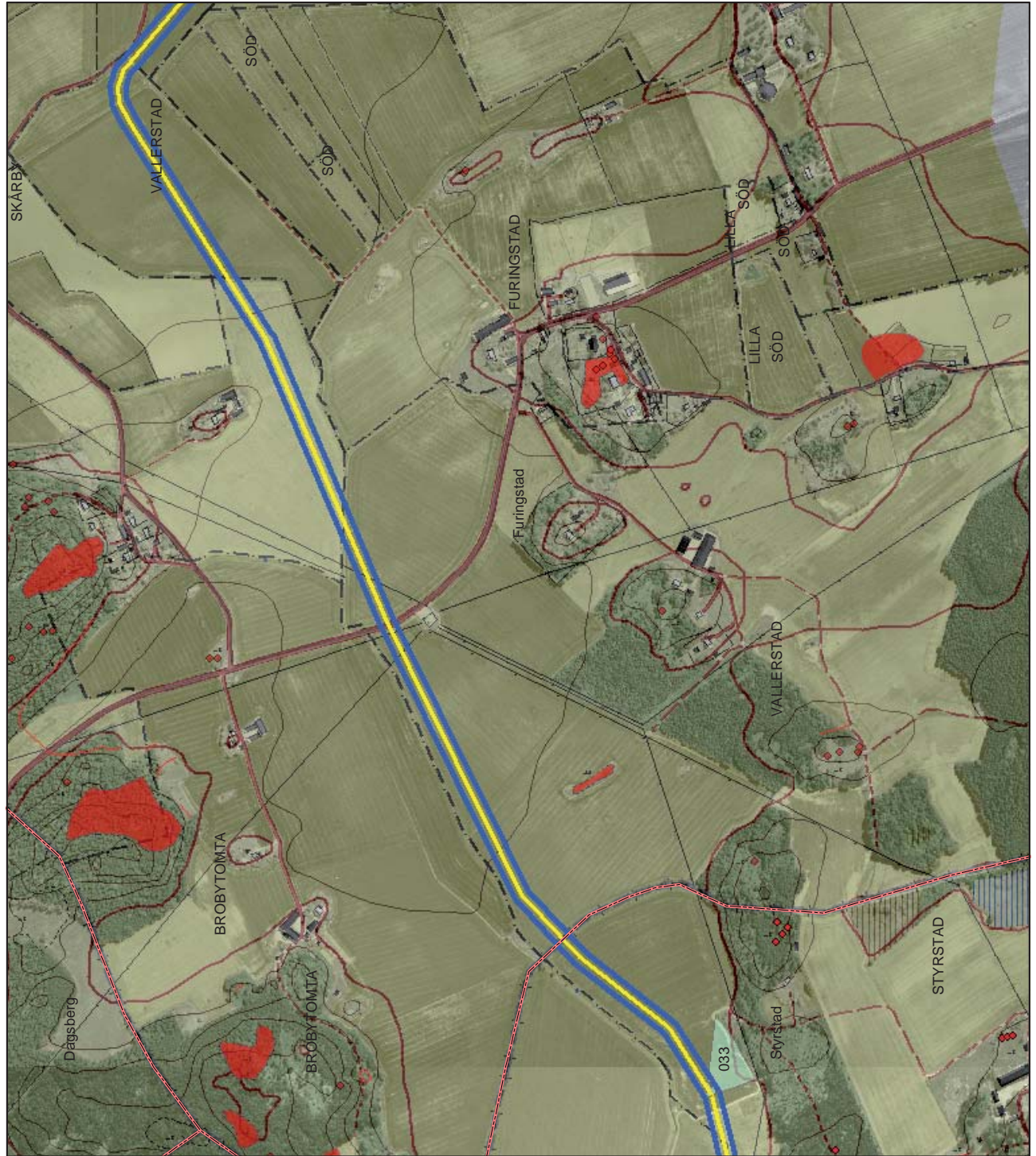




Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Forn punkt
- Forn linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

1:10 000

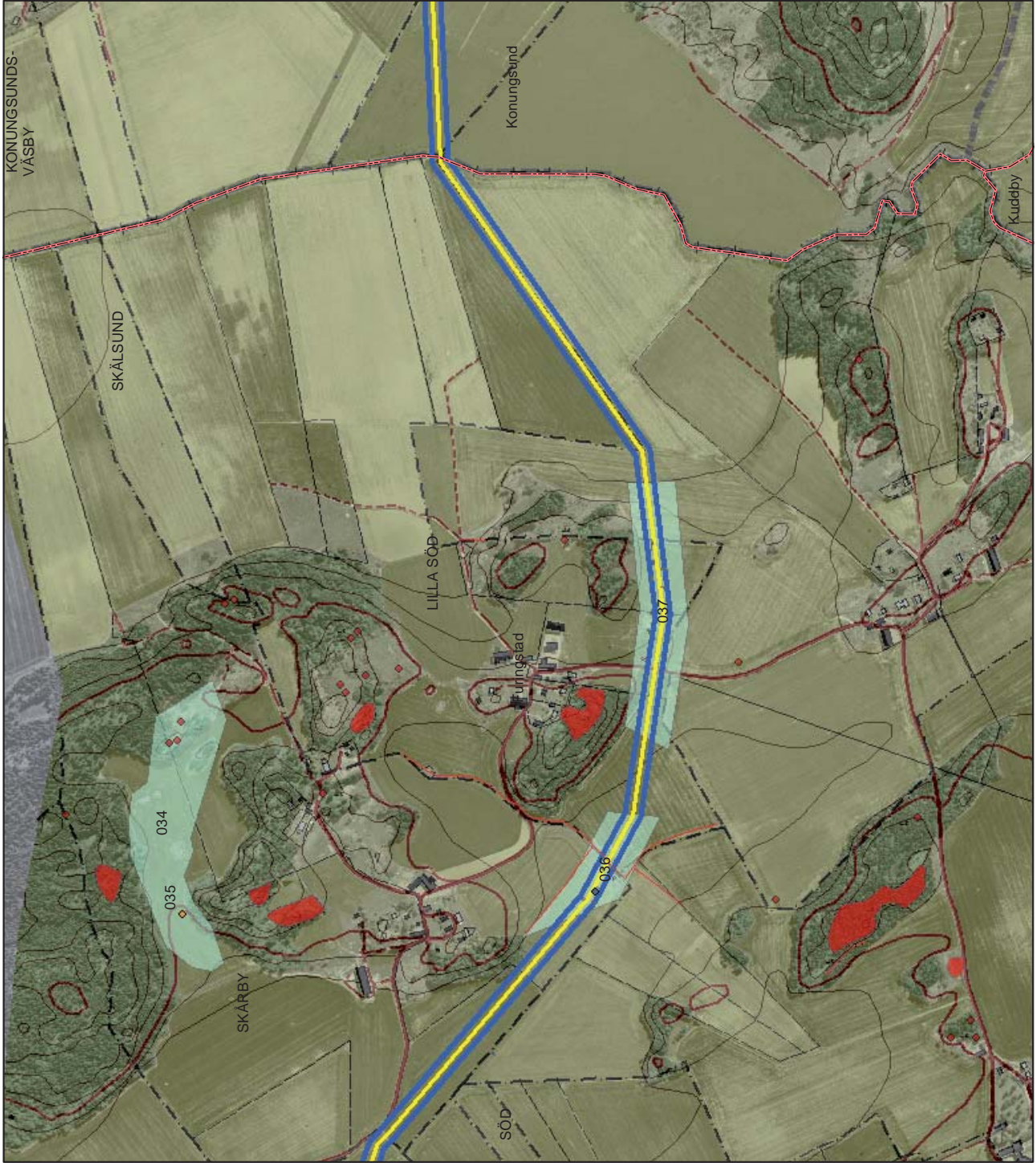




Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

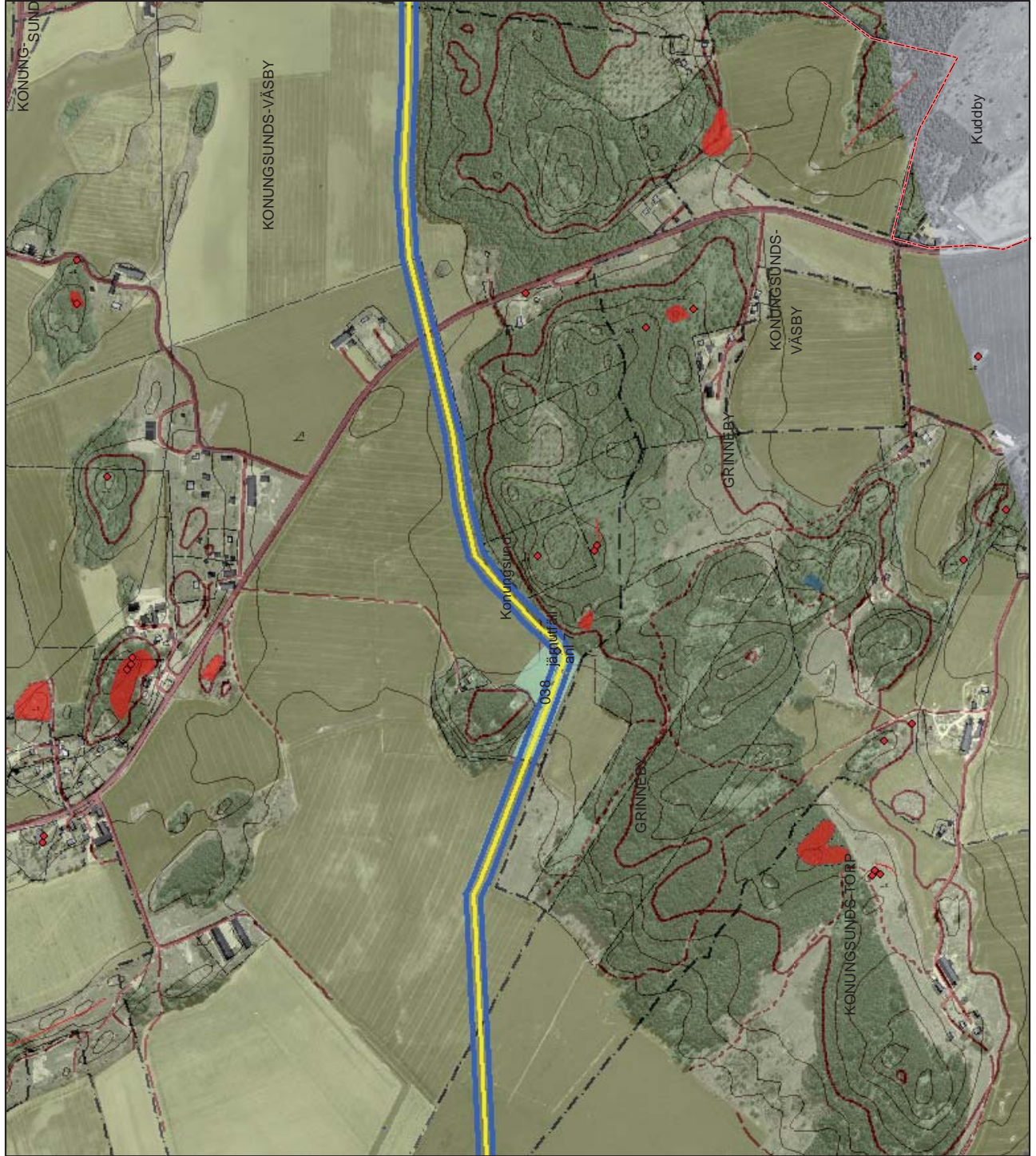
1:10 000





Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornr punkt
- Fornr linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908



1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Unopunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908



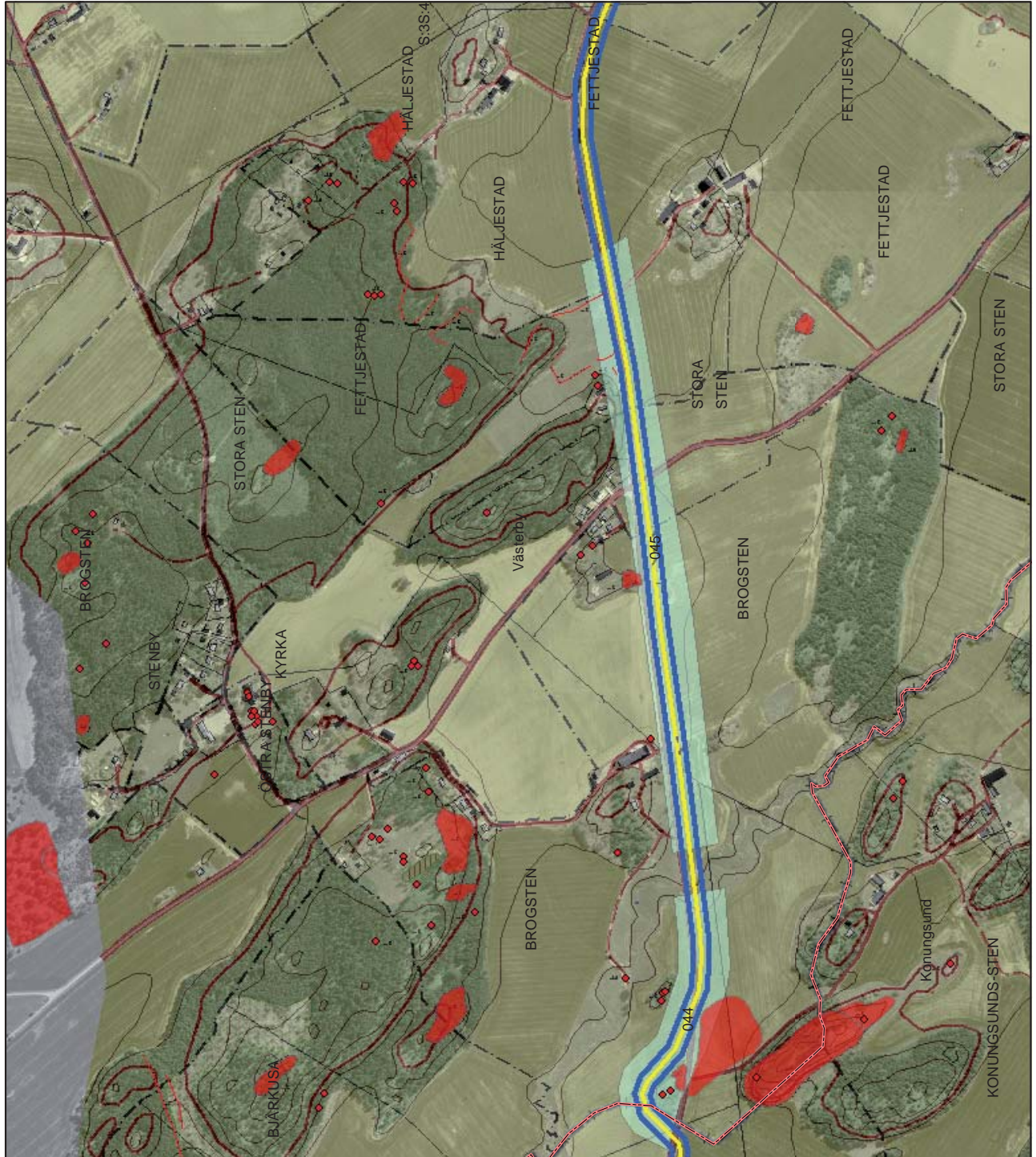
1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

1:10 000





Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Forn punkt
- Forn linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

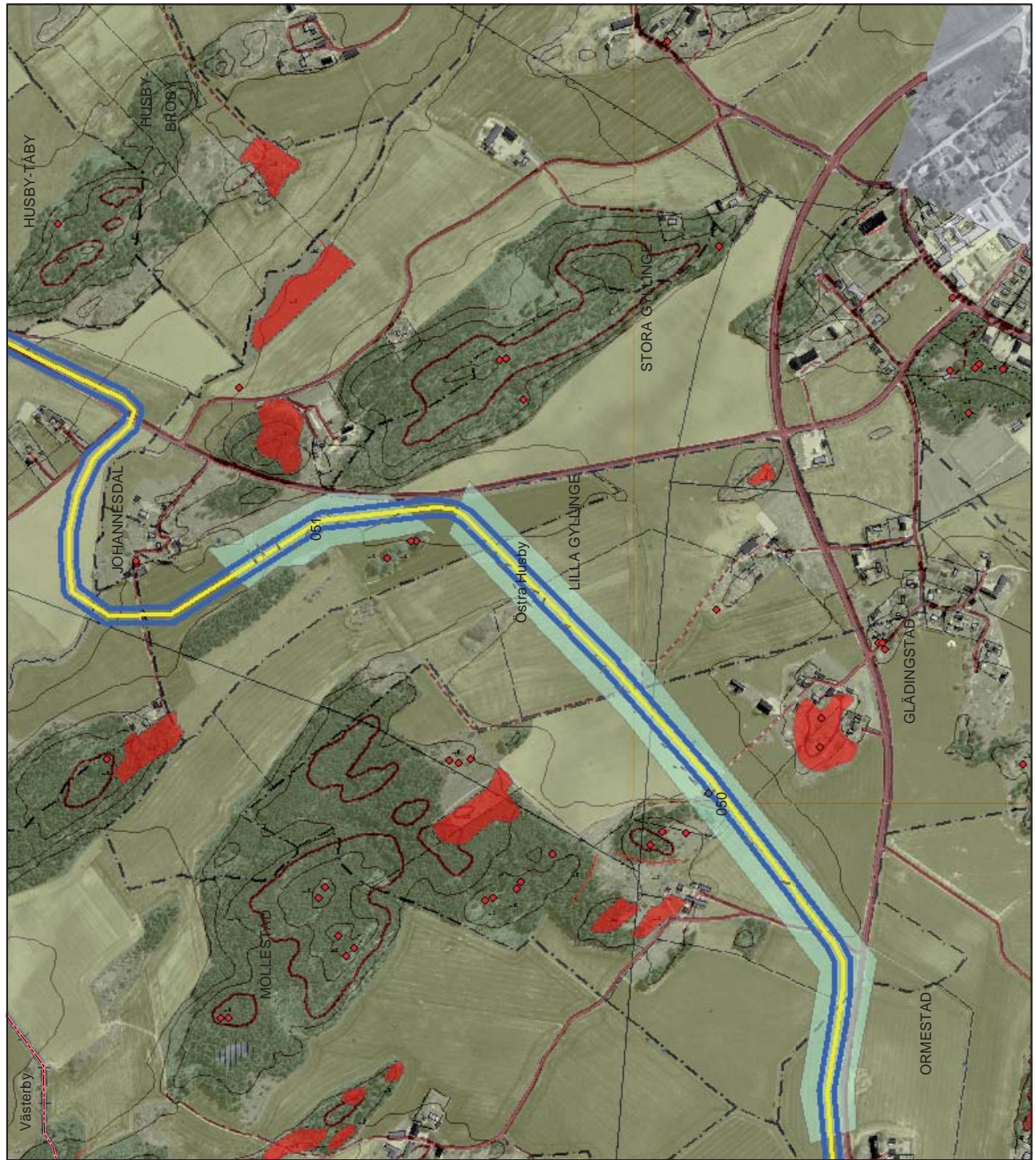


1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

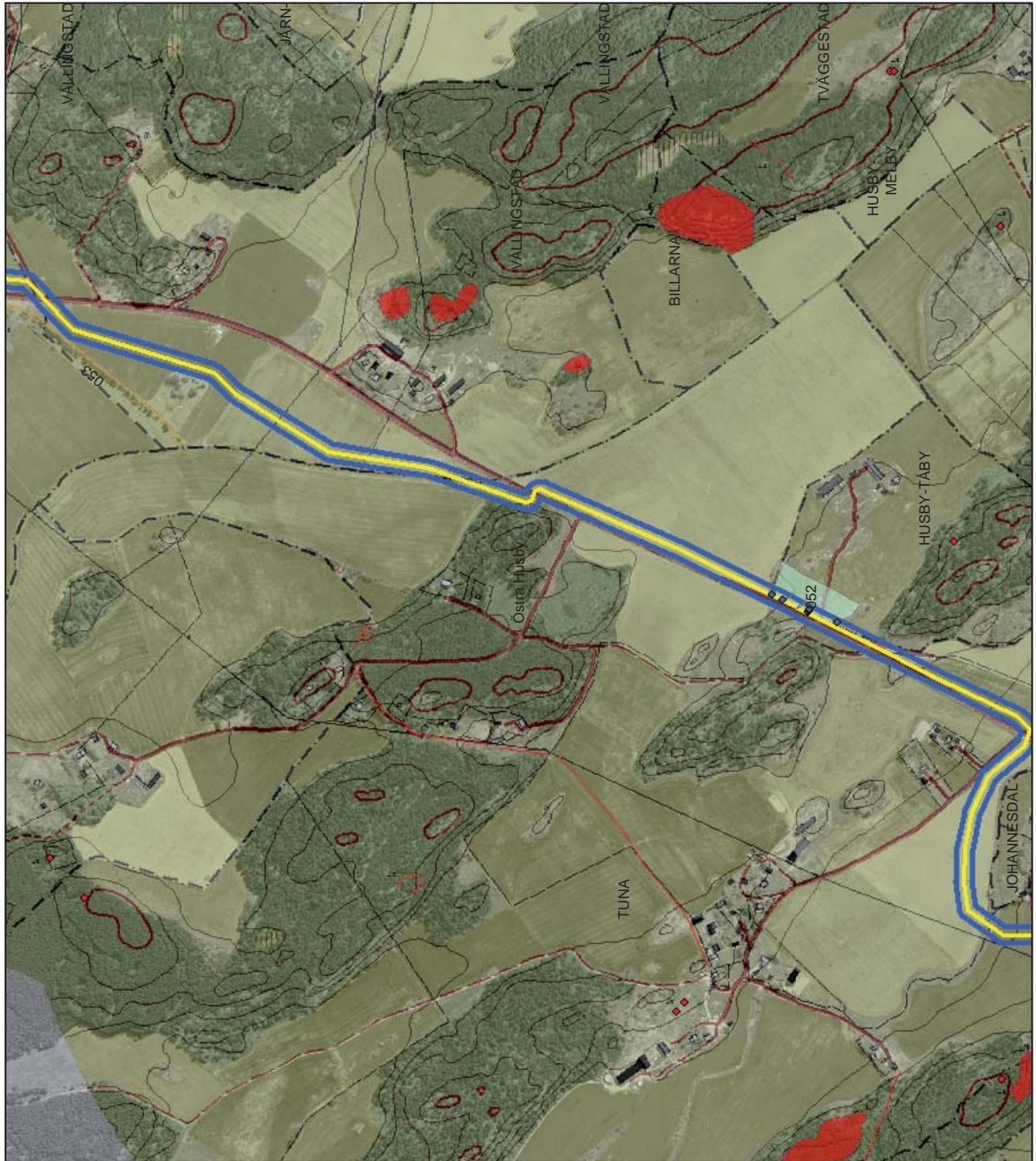


1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908



1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Forn punkt
- Forn linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

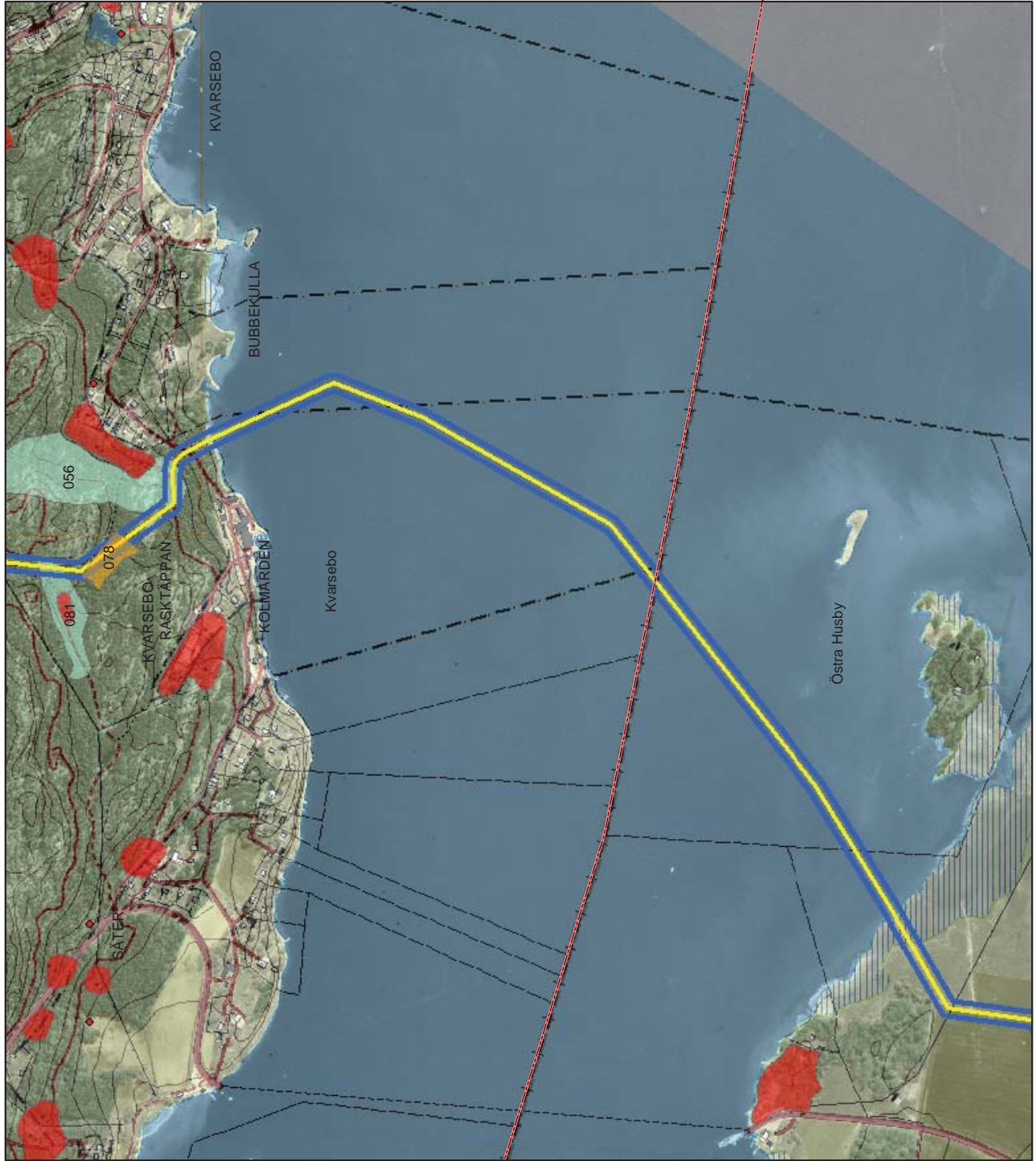


1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

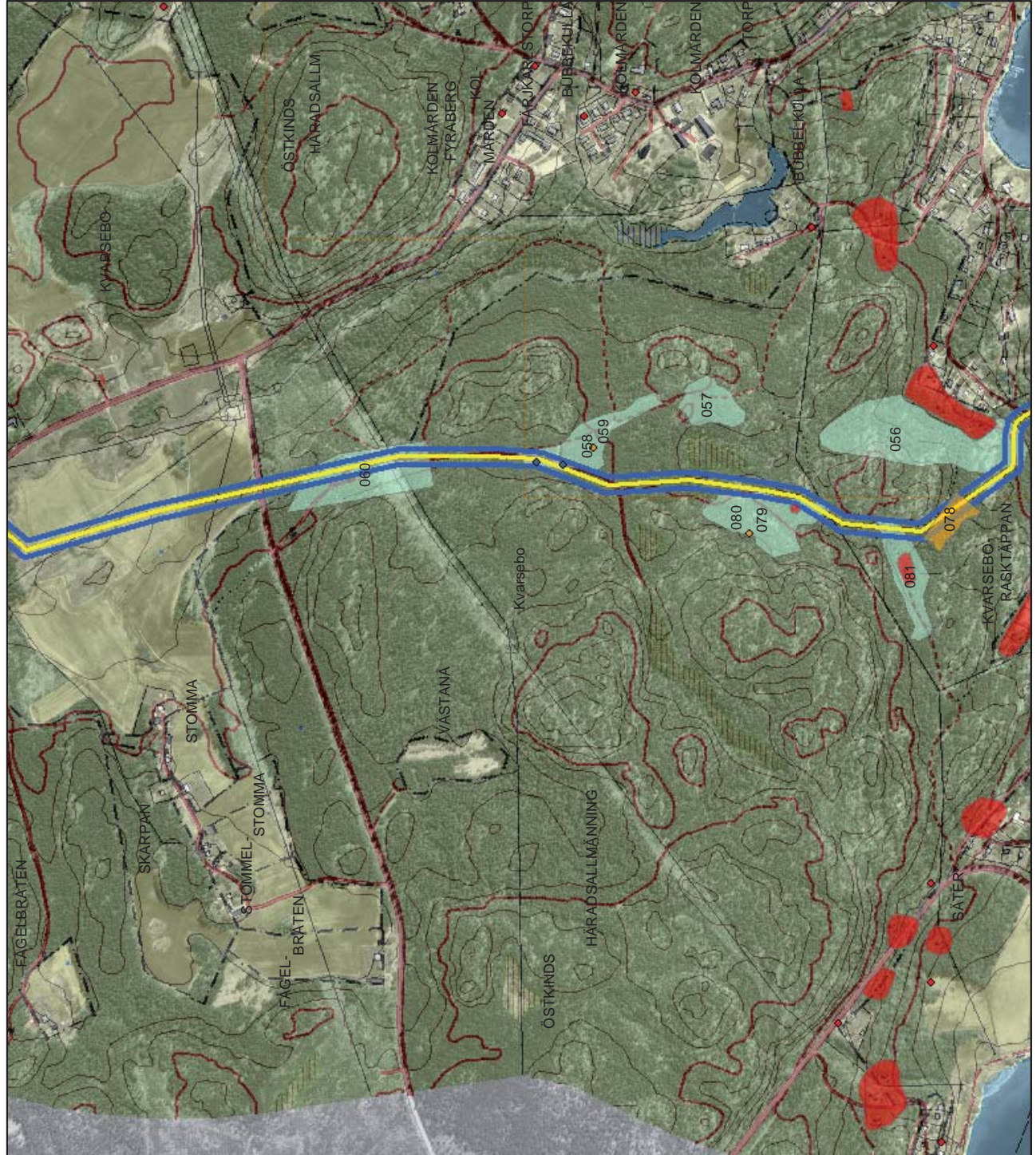


1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908



1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Forn punkt
- Forn linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908

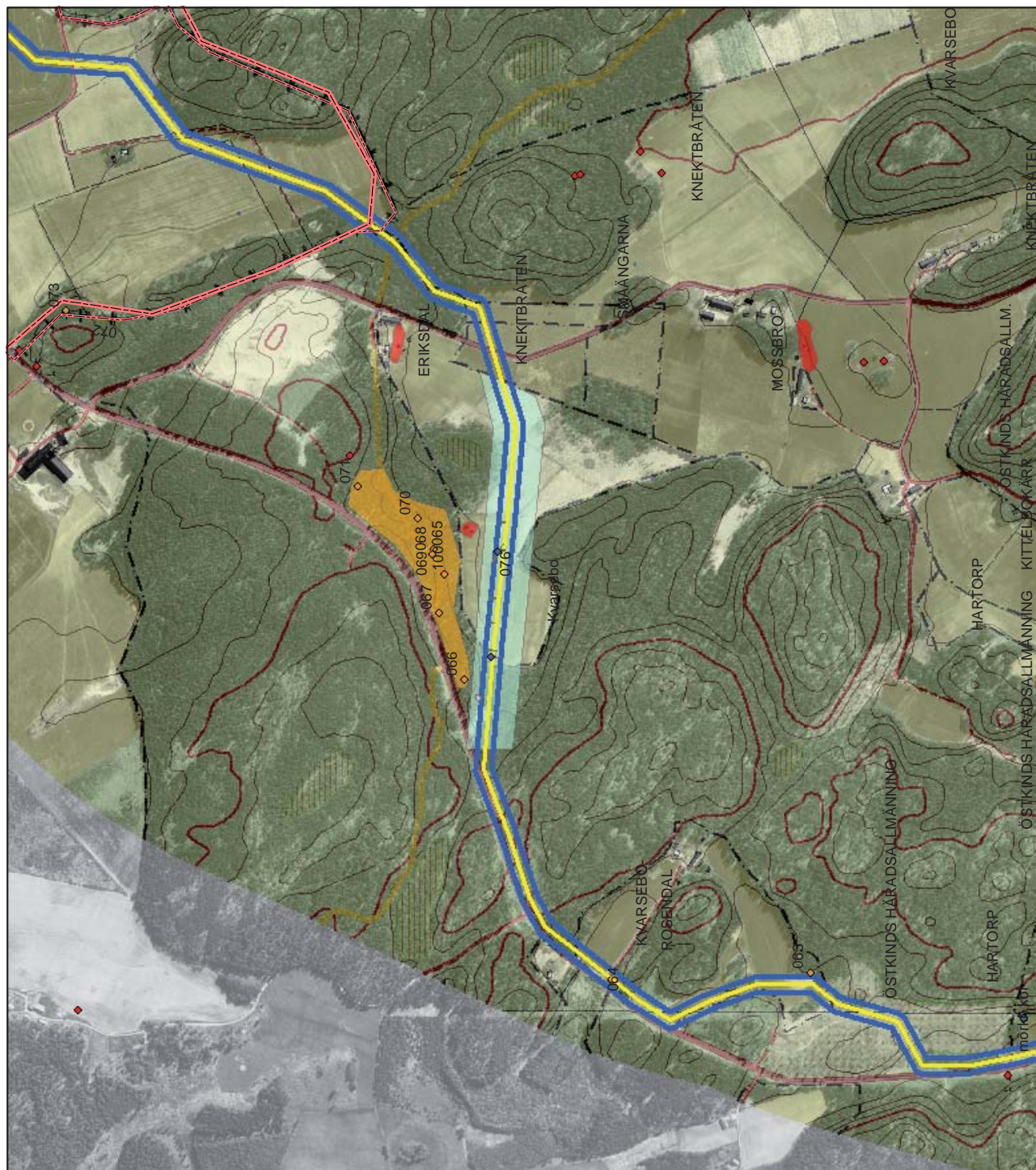


1:10 000



Teckenförklaring

- ÖLM punkt
- ÖLM linje
- ÖLM yta
- Undpunkt
- Undlinje
- Undyta
- Fornl punkt
- Fornl linje
- Fornlämning yta
- Schakt 051101
- Utredning E2 objekt
- Linje 050908
- Buffert för Linje 050908



1:10 000



E.on Gas AB planerar en naturgasledning mellan Alsättersjön vid Norrköping i Östergötlands län och Oxelösund i Södermanlands län. Denna rapport omfattar en arkeologisk utredning etapp 2 för naturgasledningens etapp IV, den del som omfattar Östergötland, det vill säga från Alsättersjön i Borgs socken i Östergötlands län till länsgränsen mot Södermanland vid Eriksdal i Kvarsebo socken.

Den totala sträckan för etapp IV som berör Östergötland är ca 45 km och berör totalt 10 socknar.

Målsättningen för den arkeologiska utredningen etapp 2 var att inom det arbetsområde som planeras att tas i anspråk för naturgasledningen, undersöka de utredningsobjekt som registrerades i samband med den tidigare utförda specialinventeringen utmed den planerade sträckningen.

Den arkeologiska utredningen etapp 2, resulterade i att fem av de förmodade fornlämningarna som undersöktes upphöjdes till fasta fornlämningar, vilka kommer att kräva ytterligare undersökningar för att kunna avgöra dess geografiska utbredning. Totalt bör, utifrån den arkeologiska fältinventeringen (utredningens etapp 1) och den nu avslutade arkeologiska utredningen, etapp 2, sammanlagt 17 objekt vara föremål för en arkeologisk förundersökning.