

Arkeologiska undersökningar av 13
härdar inom Piteå, Hortlax samt
Älvsby socknar, Piteå och
Älvsby kommuner,
Norrbottens län,
2013



Av

Lars Liedgren

Silverbuseet
Rapport 65

Administrativa uppgifter

Länsstyrelsens dnr:	431-3344-2013, 431-3345-2013, 431-3343-2013, 431-3346-2013, 431-3352-2013, 431-3354-2013, 431-3353-2013, 431-3357-2013, 431-3351-2013, 431-3356-2013, 431-3358-2013, 431-3349-2013, 431,3348-2013, 431-3347-2013, 431-8998-2013.
Institutionens dnr:	2013/001-18; 2013/001-19; 2013/001-20; 2013/001-21; 2013/001-22; 2013/001-23; 2013/001-24; 2013/001-25; 2013/001-26; 2013/001-27; 2013/001-28; 2013-001-29; 2013/001-30; 2013/001-31; 2013/001-32; 2013/001-33, 2013/001-52.
Finansiär:	Riksbankens Jubileumsfond.
Fornlämningsnummer:	Raä 81:3, Hortlax sn; Raä 349:1, Hortlax sn; Raä 13:5, Piteå sn; Raä 280:3, Piteå sn; Raä 502:1, Piteå sn; Raä 572:2, Piteå sn; Raä 573:1, Piteå sn, Raä 694:3, Piteå sn; Raä 1019:1, Piteå sn; Raä 1068:1, Piteå sn; Raä 1244:1, Piteå sn; Raä 255:2, Älvsby sn; Raä 396:1, Älvsby sn; Raä 730:1, Älvsby sn; Raä 1072:1, Piteå sn.
Kommun:	Piteå och Älvsbyn.
Socken:	Hortlax, Piteå samt Älvsbyn.
Landskap:	Västerbotten.
Län:	Norrbottnen.
Fastigheter:	Hemmingsmark 3:7; Pite Vitberg 1:2, Lillträsk 1:37; Vistheden 1:5; Åfors 2:1; Lillpite S:1, Pite kronopark 1:57; Storsund 1:52; Åfors 2:1, Pite Kronopark 1:57; Hemmingsmark 4:6; Svensbyn 5:5, Gråträsk 1:4; Svensbyn 29:4.
Typ av uppdrag:	Forskningsundersökningar, delundersökningar av härdar.
Datering och typ av datering:	Troligen främst historisk tid, 17-1800-tal, baserat på föremålsfynd.
Typ av fornlämning:	Härdar.
Antal fältdagar:	28 arbetsdagar. Undersökningar genomfördes 16/7, 17/7, 18/7, 19/7, 2/8, 12/8, 14/8, 15/8, 16/8, 19/8, 20/8, 21/8, 22/8, 10/10.
Antal rapportdagar:	30 arbetsdagar.
Antal fyndhanteringsdagar:	13 arbetsdagar.
Undersökningsledare:	Lars Liedgren.
Rapportansvarig:	Lars Liedgren.
Deltagare:	Lars Liedgren, Markus Fjellström och Ingela Bergman.
Undersöksulter:	Inga.
Undersökt yta (m ²):	ca 6,5 m ² (total yta inom härdar).
M ö.h:	105-360 m öh.
Koordinatsystem:	Lokalt, med två punkter knutna till Rikets nät (Sweref 99 TM). Alla övriga gps-koordinater är också angivna i Sweref 99 TM.
Dokumentationshandlingar:	Digitala foton, ritningar samt beskrivningar av fornlämningar och undersökningar. Förvaras i Silvermuseets arkiv.
Digital dokumentation, programvaror etc:	Endast digitala foton. Dessa förvaras i kommunal server samt kopieras årsvis på CD.
Summa fyndmängd: Tillvaratagna fynd:	39 fyndnummer i härdar främst brända och obrända ben samt 59 kolprover och 23 jordprover; 24 fyndnummer gjorda med metalldetektor, i det senare ingår även fem nummer med fynd av brända och obrända ben.
Antal fotografier:	242 digitala kort, se vidare kap 13.15.

Antal ritningar:

52, se vidare kap 13.14 och 13.17.

Relaterade publikationer/rapporter
i projektet:

Liedgren, L. 2012a. *Arkeologiska undersökningar av fyra härdar i Byske sn, Skellefteå kommun, Västerbotten, 2012*. Silvermuseet, rapport 61.

Liedgren, L. 2012b. *Arkeologiska undersökningar av nio härdar inom Piteå, Hortlax samt Älvsby socknar, Norrbottens län, 2012*. Silvermuseet, rapport 62.

Liedgren, L. 2013. *Arkeologiska undersökningar av sex härdar i Jörn och Byske socknar, Skellefteå Kommun, Västerbotten, 2013*. Silvermuseet, rapport 64.

Innehållsförteckning

1 Inledning.....	01
2 Sammanfattning.....	02
3 Syfte.....	02
4 Inriktning och problemformuleringar.....	02
5 Områdets förutsättningar.....	03
6 Metod.....	04
7 Kommunikativa insatser.....	04
8 Resultat.....	05
9 Vetenskaplig tolkning.....	05
10 Fortsatta undersökningar.....	06
11 Utvärdering.....	06
12 Referenser.....	06
13 Bilaga.....	06
13.1 Raä 255:2, Älvsby socken.....	06
13.1.1 Beskrivning av område och anläggningar..	06
13.1.2 Utgrävning av Raä 255:2.....	07
13.1.3 Fyndförteckning.....	07
13.1.4 Kolprover.....	07
13.1.5 Jordprover.....	08
13.1.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	08
13.2 Raä 396:1, Älvsby socken.....	08
13.2.1 Beskrivning av område och anläggningar..	08
13.2.2 Utgrävning av Raä 396:1.....	09
13.2.3 Fyndförteckning.....	09
13.2.4 Kolprover.....	09
13.2.5 Jordprover.....	10
13.2.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	10
13.3 Raä 730:1, Älvsby socken.....	10
13.3.1 Beskrivning av område och anläggningar..	10
13.3.2 Utgrävning av Raä 730:1.....	11
13.3.3 Fyndförteckning.....	11
13.3.4 Kolprover.....	11
13.3.5 Jordprover.....	11
13.3.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	11
13.4 Raä 13:5, Piteå socken.....	11
13.4.1 Beskrivning av område och anläggningar..	11
13.4.2 Utgrävning av Raä 13:5.....	12
13.4.3 Fyndförteckning.....	13
13.4.4 Kolprover.....	13
13.4.5 Jordprover.....	13
13.4.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	13
13.5 Raä 280:3, Piteå socken.....	14
13.5.1 Beskrivning av område och anläggningar..	14
13.5.2 Utgrävning av Raä 280:3.....	14
13.5.3 Fyndförteckning.....	15
13.5.4 Kolprover.....	15
13.5.5 Jordprover.....	15
13.5.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	15
13.6 Raä 502:1, Piteå socken.....	15
13.6.1 Beskrivning av område och anläggningar..	15
13.6.2 Utgrävning av Raä 502:1.....	16
13.6.3 Fyndförteckning.....	16

13.6.4 Kolprover.....	16
13.6.5 Jordprover.....	16
13.6.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	16
13.7 Raä 572:2 Piteå socken.....	17
13.7.1 Beskrivning av område och anläggningar..	17
13.7.2 Utgrävning av Raä 572:2.....	17
13.7.3 Fyndförteckning.....	17
13.7.4 Kolprover.....	18
13.7.5 Jordprover.....	18
13.7.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	18
13.8 Raä 694:3, Piteå socken.....	19
13.8.1 Beskrivning av område och anläggningar..	19
13.8.2 Utgrävning av Raä 694:3.....	20
13.8.3 Fyndförteckning.....	20
13.8.4 Kolprover.....	20
13.8.5 Jordprover.....	20
13.8.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	20
13.9 Raä 1019:1, Piteå socken.....	22
13.9.1 Beskrivning av område och anläggningar..	22
13.9.2 Utgrävning av Raä 1019:1.....	22
13.9.3 Fyndförteckning.....	22
13.9.4 Kolprover.....	22
13.9.5 Jordprover.....	23
13.9.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	23
13.10 Raä 1068:2, Piteå socken.....	23
13.10.1 Beskrivning av område och anläggningar..	23
13.10.2 Utgrävning av Raä 1068:2.....	24
13.10.3 Fyndförteckning.....	24
13.10.4 Kolprover.....	24
13.10.5 Jordprover.....	24
13.10.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	25
13.11 Raä 1072, Piteå socken.....	25
13.11.1 Beskrivning av område och anläggningar..	25
13.11.2 Utgrävning av Raä 1072:1.....	25
13.11.3 Fyndförteckning.....	25
13.11.4 Kolprover.....	25
13.11.5 Jordprover.....	26
13.11.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	26
13.12 Raä 1244:1, Piteå socken.....	26
13.12.1 Beskrivning av område och anläggningar..	26
13.12.2 Utgrävning av Raä 1244:1.....	26
13.12.3 Fyndförteckning.....	26
13.12.4 Kolprover.....	27
13.12.5 Jordprover.....	27
13.12.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	27
13.13 Raä 81:3, Hortlax socken.....	27
13.13.1 Beskrivning av område och anläggningar..	27
13.13.2 Utgrävning av Raä 81:3.....	29
13.13.3 Fyndförteckning.....	30
13.13.4 Kolprover.....	30
13.13.5 Jordprover.....	30
13.13.6 Fynd gjorda med metalldetektor.....	30
13.14 Ritningslista.....	31
13.15 Fotolista.....	33
13.16 Bilder	38
13.17 Ritningar.....	51

1 Inledning

2011 erhöill Silvermuseet/INSARC forskningsmedel från Riksbankens Jubileumsfond för genomförandet av projektet "Recalling the past: Cultural heritage, landscapes and identity processes in northern Fennoscandia". Projekttiden är sex år och projektet kommer att avslutas under år 2017. Forskningsprogrammets målsättning är att klarlägga och belysa landskapsutnyttjande och samhällsförändring i norra Norrlands kustområden under en tidsperiod då kulturlandskapet formades av jägare, fiskare, renskötare och bönder, vars etniska och kulturella identiteter inte kan översättas i dagens etniska kartbild. I ett tvärvetenskapligt samarbete över de arkeologiska, historiska och ekologiska ämnesfälten studeras sociala och ekonomiska strukturer och inter-regionala relationer från 600- till 1900-tal, och relateras till sentida identitetsprocesser i norra Fennoskandien.

Undersökningsområdet har avgränsats till att omfatta gamla Västerbottens landskap, i stort sett motsvarande området nedom lappmarksgränsen inom Västerbottens och Norrbottens län. Insatsen kan indelas i ett antal delprojekt varav ett inriktas mot kustområdets nyttjande för renskötsel. Delprojektet kan indelas i ekologiska, historiska och arkeologiska undersökningar varav denna rapport berör det senare.

Ovan lappmarksgränsen indikeras renskötselns markutnyttjande, från barrskogsområdet i öster till kalvfjällsområdet, främst av större eller mindre ansamlingar av härdar av olika storlek, form och konstruktion. Inom det ovan definierade kustområdet är antalet härdar närmare 1500 (fornlämningar) fördelade på över 800 lokaler (enligt FMIS). Härdarna fördelar sig oregelbundet inom undersökningsområdet med få nedslag söder om Skellefteå älv. Detta mönster är knappast en funktion av olikartad inventering, även om det befintliga registret utgör ett lapptäck med inventeringar från 1950-talet till 2000-talet (inventeringar efter 1980 dominerar dock). Av dessa härdar har inga ¹⁴C-daterats, enligt FMIS, förutom några provdateringar gjorda av Silvermuseet under de senaste åren. Några har dock undersökts och givit daterbara fynd, de flesta till tiden efter 1500 e Kr.

Den största koncentrationen av härdar förekommer inom Piteå lappmarks förlängning ned mot kusten (mer än 50 % av alla härdar i kustområdet). Här finns dessutom härdar av alla former, konstruktionstyper och storlekar representerade, vilket indikerar att landskapet utnyttjats under lång tid.

Länsstyrelsen i Norrbotten har inom ramen för projektet gett Silvermuseet tillstånd att undersöka följande härdar (Lst 431-3344-2013, 431-3345-2013, 431-3343-2013, 431-3346-2013, 431-3352-2013, 431-3354-2013, 431-3353-2013, 431-3357-2013, 431-3351-2013, 431-3356-2013, 431-3358-2013, 431-3349-2013, 431-3348-2013, 431-3347-2013, 431-8998-2013): Raä 81:3, Hortlax sn; Raä 349:1, Hortlax sn; Raä 13:5, Piteå sn; Raä 280:3, Piteå sn; Raä 502:1, Piteå sn; Raä 572:2, Piteå sn; Raä 573:1, Piteå sn, Raä 694:3, Piteå sn; Raä 1019:1, Piteå sn; Raä 1068:1, Piteå sn; Raä 1072:1, Piteå sn; Raä 1244:1, Piteå sn; Raä 255:2, Älvsby sn; Raä 396:1, Älvsby sn; Raä 730:1, Älvsby sn;

Dateringar, analyser och kulturhistorisk tolkning av undersökningarna inom forskningsprojektet kommer, om det inte ingår i undersökningsrapporten, sammanställas i en särskild skriftlig rapport som ska vara klar senast 2016-12-31.

2 Sammanfattning

Totalt undersöktes 13 härdar inom Älvsby, Piteå och Hortlax socknar. Två härdar berördes inte av undersökningar då dessa utgjordes av extrahärdar (Raä 349:1, Hortlax sn och Raä 573:1, Piteå sn) som bara skulle undersökas om det blev problem med de andra (inte kunde lokaliseras, var naturbildningar etc.).

Härdantalet på de undersökta lokalerna varierade mellan 1-9. Totalt kunde sex nya härdar registreras samt dessutom en boplatsgrop, en skärvstensförekomst, en jordkällare samt plats för en byggnad. På två lokaler kunde inte alla förtecknade lämningar återfinnas. Två lokaler var skadade av markberedning (dock ej härdarna) samt en låg på gräsbeväxt sommarstugetomt.

Nio av de undersökta härdarna var ovala, 1,1-1,2 m långa och 0,75-1,0 m breda. Tre härdar var rundade, 1,1 m i diam. och en var oregelbunden, 1,1 x 0,85 m stor. Sju härdar hade mer eller mindre tydliga stenskoningar (större stenar än i stenpackningarna). 12 härdar hade stenpackningar med mer eller mindre skörbrända stenar. Åtta härdar hade antydningar till kraftigt rödbränt under härdfyllningen. I två härdar förekom rödfärgad jord ned till 0,18-0,21 m under stenpackningens yta. Ett fåtal föremålsfynd framkom i de utgrävda härdarna. Fyndmaterialet dominerades av brända ben varav en härd hade över 12 000 små fragment. Kolprover kunde insamlas i samtliga härdar.

Avsökning med metalldetektor, kring härdarna inom varje lokal, visade att de flesta fynd framkom i nära anslutning till anläggningarna. Metallfynden bestod av knivar, syredskap, matlagningsatteraljer, knappor och häkten från kläder samt även gevärskulor i olika former. Mynten var präglade under andra hälften av 1800-talet. Vid framtagandet av metallfynden påträffades även enstaka obrända ben.

3 Syfte

Det övergripande syftet med undersökningarna är att få ett generellt grepp om härdarnas tidsspridning och utformning inom kustområdet samt att få kunskap om benmaterialet. En annan målsättning är att få en indikation om vilken årstid härdarna använts.

4 Inriktning och problemformuleringar

Det är väl belagt att kustområdet använts för renskötsel under lång tid. Dels har området använts för de renar som kustbefolkningen, bl.a. birkarlarna, förfogade över och som troligen fanns i kusten hela året om. Dels har området utnyttjats av skogs- och fjällsamer boende väster om lappmarksgränsen för bete vintertid. En bred arkeologisk och ekologisk undersökning skulle kunna belägga de två olika utnyttjandetyperna. Ur arkeologisk synvinkel är härdarna, som i inlandet är en typisk markör för renskötsel, en naturlig utgångspunkt.

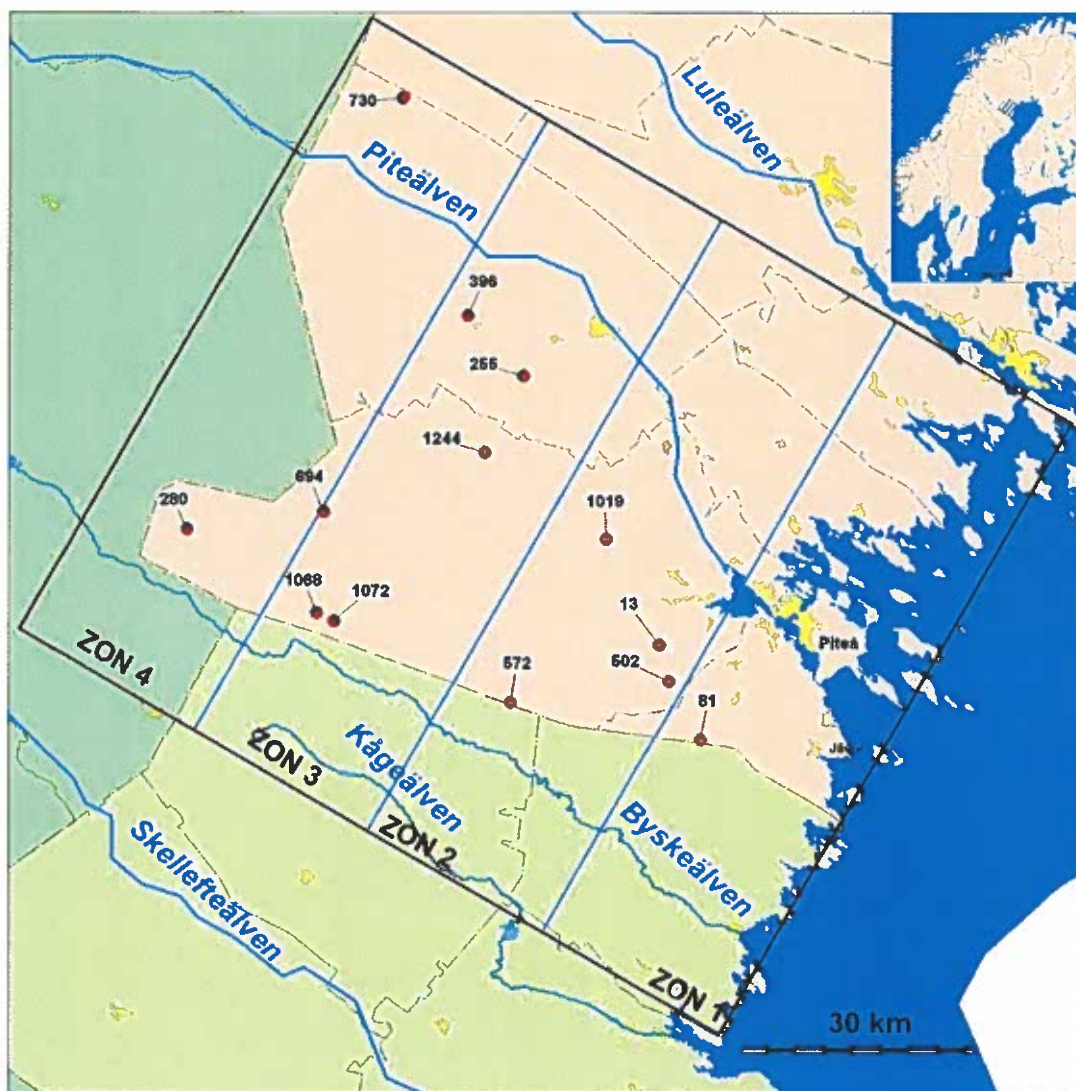


Fig. 1 Lokaler med undersökta härdar, 2013. Skala 1:100 000. Karta av Per Ramqvist.

Undersökningarna inriktas på härdar som bedömts vara fornlämningar vid fornminnesinventeringarna och som finns representerade i fornlämningsregistret (FMIS). Detta material har bedömts ge ett bra underlag för en statistisk undersökning. Vi är dock medvetna om att registret sannolikt även innehåller skärvstenspackningar, typiska för sten- och bronsålder (det är först på senare år som skärvstenspackningen fått eget egenskapsvärde i Riksantikvarieämbetets register). Det utvalda delundersökningsområdet har visat på en rikare förekomst av härdar än alla andra områden inom gränserna för övre Norrland. Här borde man kunna få en generell bild om hur och när kustområdet utnyttjats för renskötsel.

5 Områdets förutsättningar

Det område som avgränsats är stort, omfattande ca 107 x 93 km (VNV-ÖSÖ), ca 9550 km², indelat i fyra zoner där varje zon är ca 28 km bred (se fig. 40). I SSV är gränsen Kåge älvs utlopp och i NNÖ Lule älvs utlopp och i V, gränsen för Luleå, Piteå och Skellefteå kommuner. Inom detta vidsträckta område varierar förutsättningarna för renbete avsevärt. Man kan dock konstatera att många härdar är knutna till sedimentområden i anslutning till de mindre älvarna: Kåge älv,

Byske älv, Åby älv samt Tåme älvs flöden och associerade vattendrag. Mest härdar förekommer i den VNV delen av undersökningsområdet. Inom Norrbotten har de största delarna fornminnesinventerats under 1980-1990-talen (se Jensen 1997).

6 Metod

För undersökningarna av härdar har vi valt ett område som motsvarar Piteå lappmarks förlängning ut mot kusten. Detta område har indelats i fyra olika zoner där varje innehåller 96 till 341 härdar. I varje zon har åtta anläggningar slumpmässigt valts ut för undersökning för att få en objektiv bild över spridningen i tid och innehåll. I de fall utvalda anläggningar inte kan återfinnas görs en ny utslumpning. Anläggningarna kommer att undersökas under 2012-2013. Under 2014 kommer eventuellt kompletterande undersökningar att ske.

Vid genomgången av registret framgår att problem uppstår vid lokaliseringen av härdarna i fält. En del lokaler med t ex fem härdar har bara en gemensam beskrivning. Här har vi valt att räkna härdarna från norr när det gäller numrering alternativt från väster (när de ligger i Ö-V). När det gäller tabeller (i inventeringsböckerna) saknas många gånger angivelse av var uppräknings av härdar startar, varför det kan bli problem med identifikation av de individuella härdarna. Särskilt besvärligt blir det när nya härdar påträffas inom befintlig lokal. Vi kommer att göra nya individuella beskrivningar av härdarna. Likaså kommer startpunkten för befintliga beskrivningar att klargöras. För att det ska vara fullkomligt klart vilken härd som undersökts kommer i nödvändiga fall lokalerna att karteras med GPS, stegning, eller med måttband.

För varje objekt upprättas ett lokalt koordinatsystem som sträcker sig längs härdens mittaxel. Två punkter i systemet (belägna på 20-30 m avstånd om det är möjligt) koordinatsätts (i Sweref 99 TM). Godtycklig fixpunkt utväljs på lämplig plats på varje lokal. Härden fotograferas och beskrivs före avtorvning. Halva härden avtorvas och rensas från skräp varvid planritning (skala 1:20 eller 1:10), beskrivning, avvägning och fotografering genomförs. Därefter undersöks härdfyllningen varvid all jord sållas i såll med ca 3 mm sållduk. Provtagning för ¹⁴C-analys sker kontinuerligt. Eventuell påträffad stenpackning ritas (skala 1:10 eller 1:20) och avvägs. Profil nedgrävs och ritas (skala 1:5 eller 1:10). Alla fynd *in situ* inom den undersökta ytan tillvaratas och mäts in enligt koordinatsystemet. Därefter återställs härden.

Inom de olika lokalerna sker en avsökning av närområdet (10-15 m i radie runt härdarna) kring alla härdarna med metalldetektor. Här tas främst daterbara fynd tillvara och inga utslag i anläggningar kontrolleras. Övriga fynd läggs tillbaka i jorden men beskrivs, fotograferas och inprickas på plankarta. Samtliga fynd som tillvaratas skickas undersökningsåret till föremålskonserveringen i Kiruna om fynden kräver konservering.

Vad gäller datering kommer den kolade veden att rensas och främst kvistar att väljas ut om det är möjligt. Kolbiten delas i två delar varav en dateras och en artbestäms. I de fall där ben förekommer (om de är av bra kvalitet) väljs de i första hand för datering. I en del fall kan flera dateringar bli aktuella (både kol och ben).

7 Kommunikativa insatser

Resultaten från undersökningarna publiceras förutom i rapporter även i tidskrifter, främst internationella. Resultaten presenteras även i lokala tidningar samt genom

föredrag i länet. Under denna sommar har två reportage presenterats i Piteåtidningen samt i Norran.

8 Resultat

De 13 utvalda härdarna låg på lokaler med 1-9 registrerade härdar. Totalt kunde sex nya härdar registreras på dessa lokaler. På en lokal kunde dessutom en källare och plats för byggnad registreras samt en boplatsgrop och en skärvstensförekomst (Raä 81, Hortlax sn). De senare betydligt äldre än övriga lämningar på platsen. På två lokaler kunde inte alla tidigare registrerade härdanläggningar påträffas. Två lokaler hade skador av markberedning (dock ej själva härdarna) och en låg på sommarstugetomt, gräsbeväxt.

De undersökta härdarna varierade i form, utformning samt i viss mån i storlek. Av de undersökta härdarna var nio ovala, 1,1-1,2 m långa och 0,75-1 m breda. Tre härdar var rundade, 1,1 m i diam. och en härd var oregelbunden, 1,1 x 0,85 m stor. Sju härdar hade mer eller mindre tydliga stenskoningar (större stenar än i packningar) och 11 hade stenpackningar med mer eller mindre tydligt skörbrända stenar. En härd med stenskonning saknade stenpackning. En härd visade sig sannolikt vara en naturbildning. Åtta härdar hade antydningar till kraftigt rödbränt under härdfyllningen. I två härdar var botten av rödfärgningen ända ned till 0,18-0,21 m under stenpackningen.

Ett fåtal föremål påträffades i de utgrävda härdarna. Det rörde sig om en smidd spik en syl av järn samt fragment av glas och porslin. I 10 härdar framkom brända ben från något fragment till över 1200 fragment, det senare dominerades av en mängd små fiskben. I två härdar var även fragment av, till synes obrända ben. I samtliga härdar kunde kolprover tas.

Med metalldetektor kunde metallfynd främst lokaliseras i anslutning till härdarna. Vanligaste fyndet var järnfragment/tenar/bleck av olika slag och smidda spikar, varav en del med platt kropp (de flesta från Raä 81, Hortlax sn). Ett annat vanligt fynd var smidda knivar (totalt fem). Från klädedräkten framkom två små hyskor av järn (vanligen till kolt) samt fem brons/mässingknappar (varav en med vapensköld som möjligen kan vara från vapenrock). Av syredskap påträffades två synålar och en syring. Matlagning markeras av två upphängningskrokar för kittlar, ett gjutjärnsfragment (möjligen från kittel) ett buktigt bronsfragment (möjligen från kittel) samt ett gaffelliknande redskap (använt för att ta upp kött ur gryta). Vapenhantering markeras av rundade blykulor och blysmältor. En större bit bly fanns också i samband med en härd (Raä 1244, Piteå sn). Vad gäller jakt påträffades också en del recenta hylsor till både till kalib. 22, patroner till hagelgevär samt moderna kulor. Totalt framkom tre mynt, alla på samma lokal (Raä 13 Piteå sn). Alla var mindre valörer daterade till 1876-1888. Vid framtagande av metallfynd påträffades även en del obrända- och brända ben samt någon flintbit.

9 Vetenskaplig tolkning

Eftersom inga härdar daterats med ¹⁴C-analys, eller några ben har analyserats, kan endast begränsade slutsatser göras. Vad gäller fynden, som påträffats främst med metalldetektor, indikeras i de flesta fall en ung datering av härdarna inom varje

lokal. Kraftiga rödfärgningar under en del av härdarna samt även kraftigt skörbränd sten visar att de eldats hårt och att de måste ha använts vintertid. Dessa härdar är knutna till hedmarker, dvs. goda vinterbeten för ren. Härdarna och deras konstruktion kommer detta att diskuteras i en kommande sammanfattning av hela undersökningsinsatsen i Norrbotten och Västerbotten (senast 2016).

10 Fortsatta undersökningar

Utgrävningarna av de slumpmässigt utvalda härdarna inom är nu avslutade. Möjligen görs några kompletteringar med ytterligare undersökningar under 2014.

11 Utvärdering

I stort sett har den valda metoden fungerat tillfredsställande både vad gäller tillvägagångssätt samt tidsuppskattning för varje insats. Ett stort problem är när fornlämningslokaler med fem eller fornlämningar saknar tabeller så att man inte kan identifiera de olika objekten. I en del fall, när dokumentationen är bristfällig, undrar man vad som registrerats, är det naturbildningar? I något fall har också koordinaterna för fornlämningarna varit felaktiga.

Det nya tillvägagångssättet, med beslut för varje fornlämning, har fungerat väl.

12 Referenser

Jensen, R. 1997. *Fornminnesinventeringen – nuläge och kompletteringsbehov- en riksöversikt*. Riksantikvarieämbetet.

FMIS Riksantikvarieämbetets digitala register.

13 Bilaga

13.1 Raä 255:2, Älvsby socken

13.1.1 Beskrivning av område och anläggningar

Tre härdar var registrerade på lokalen belägna på svagt sluttande avsats (N-S), i V-sluttning mot sjö, ca 200 m öh (se fig. 88). Området var närmast kalhygge beväxt med yngre tallplantor, troligen fläckmarkberett för plantering. De tre lämningarna, belägna inom ett ca 30 m långt område, hade klarat sig från markberedningen (fig. 2, bild 1). Nummer 1 är längst i N:

1 Härd, oval, 1,4 x 0,9 (Ö-V) och intill 0,1 m h. I ytan var 10 synliga stenar, främst mot kanterna, 0,05-0,1 m stora. Stenarna var delvis skarpkantiga. Sondning visade på stenpackning, brun härdfyllning och rosafärgad blekjord. Beväxt med renlav. Koordinat: 7290549/0765261±4.

19 m söder om 1 är:

2 Härd, oval, 1,2 x 0,85 m (Ö-V) och intill 0,1 m h. Härden markerades av två synliga kantstenar i södra långsidan, 0,1-0,35 m stora. Sondning visade på stenskonning, stenpackning, brun härdfyllning och svagt rosafärgad blekjord. Beväxt med två små tallplantor, ljung, blåbär- och lingonris. I kanten av härden var en markberedningsgrop. Koordinat: 7290532/0765265±4.

10 m söder om 2 är:

3 Härd, oval, 1,4 x 1,1 (ÖNÖ-VSV) och intill 0,2 m h. I ytan var sju synliga stenar, 0,07-0,2 m stora. Sondning visade på stenskonning och stenpackning, samt brun härdfyllning. Beväxt med mossa och lingonris. I den södra långsidan var en stubbe. Koordinat: 7290519/0765264±3.

13.1.2 Utgrävning av Raä 255:2

Efter avtorvning av härden framträdde en tydlig skoning av 0,1-0,37 m stora stenar (fig. 3). Den var tydligt oval, 1,2 m lång. Innanför stenskonningen framträdde en packning av skarpkantiga stenar, 0,04-0,1 m stora. I den östra delen av härden var rester av kraftigt ruttet trä. I övrigt framträdde mörkbrun härdfyllning och rikligt med kol, särskilt mot kanterna.

Härden nedgrävdes till stenpackningen (fig. 4). Brun härdfyllning och ställvis rikligt med kol förekom i kant och i mitten. Totalt sju kolprover togs på olika ställen i härden (fig. 3). Vid nedgrävningen framkom spridda förekomster av brända ben. I den övre delen var mängder av skarpkantiga, skörbrända, stenar, 0,04-0,1 m stora. I botten av lagret framkom en tät stenpackning, av 0,25-0,3 m stora stenar varav en del var spruckna på grund av värme.

Profilen nedgrävdes till orörd mark. Den kvarvarande delen av stenpackningen togs bort. Under den kom en kraftig blekjordsbildning och under den en gulbrun B-horisont (fig. 5). I härdens mittpart var ett ca 1 cm tjockt lager eldpåverkad rödbrun jord. En fläck av den eldpåverkade jorden fanns även i B-horisonten längre mot öster. Lagret var tillsammans med stenpackningen och den bruna härdfyllningen ca 10 cm tjockt.

13.1.3 Fyndförteckning.

F7 Ett fragment obränt ben i och under stenpackning, 0,37 g.

F8 47 fragment brända ben i härdfyllning, 4,92 g.

F9 14 fragment brända ben i och under stenpackning, 1,12 g.

13.1.4 Kolprover

Kolprov 1 I kant av härd, ovan stenpackning (se plan fig. 3), höjd 18,82/18,79.

Kolprov 2 I kant av härd, mellan ytterstenar i stenskonningen (se plan fig. 3), höjd 18,78/18,77.

Kolprov 3 Mot mitten av härd, under ruttet trä (se plan fig. 3), höjd 18,78/18,77.

Kolprov 4 Mot mitten av härd, under ruttet trä (se plan fig. 3), höjd 18,79/18,78.

Kolprov 5 I mitten av härd (se plan fig. 3), höjd 18,78/18,76.

Kolprov 6 I kant av härd (se plan fig. 3), höjd 18,76/18,74.

Kolprov 7 I kant av härd (se plan fig. 3), höjd 18,71/18,70.

13.1.5 Jordprover

Jordprov 1 Prov på rödbränd sand (se profil fig. 5).

13.1.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Området kring anläggningarna undersöktes med metalldetektor. Metalldetektorn gav utslag invid härd nr 1 och 3. Ett järnfragment (F1) och en klippspik (F2) kunde återfinnas intill härd nr 1. Kring härd nummer 3 kunde en nål (F3), en spik (F4), en båtspik (F5) samt en hyska (F6:2), en bronsknapp (F6:3) och en spik (F6:4) återfinnas. De tre sistnämnda fynden tillvaratogs.

F1 Ett järnfragment V om härd (fig. 6).

F2 En klippspik, alldeles just utanför härden i N (fig. 6).

F3 En nål utan huvud, 1 mm i diameter (fig. 6).

F4 En spik utan huvud, platt kropp (fig. 6).

F5 En båtspik, 2,69 g. *Fyndet tillvarataget.*

F6:2 En hyska, järn, 0,17 g (Fig. 6). *Fyndet tillvarataget.*

F6:3 En bronsknapp, 4,84 g (fig. 6). *Fyndet tillvarataget.*

F6:4 En spik, 1,74 g. *Fyndet tillvarataget.*

13.2 Raä 396:1, Älvsby socken

13.2.1 Beskrivning av område och anläggningar

Inom området var en härd och en osäker härd registrerade (se fig. 91). Anläggningarna befinner sig på och mot kanten av sommarstugetomt (fig. 7, bild 2) ca 105 m öh. Tomten är omgiven av skogsmark beväxt med några tallar, tallplantor, enar samt mossor och bärris.

Längst i N mot kant av sommarstugetomt är:

1 Härd, oval, 1,2 x 0,75 m (NÖ-SV) och intill 0,05 m h. Fyra synliga kantstenar, 0,1-0,3 m stora. Sondning visade på brun smetig härdfylning och stenpackning. Beväxt med gräs. Koordinat: 7298621/0757936±3.

3 m SV om 1 är:

2 Härdliknande lämning, oval, 1,4 x 1 m (NV-SÖ) och intill 0,2 m h. Fyra synliga kantstenar, 0,2-0,4 m stora. Sondning visade på ett 0,15 m tjockt lager med mörk jord, liknar dock ej härdfyllning. Beväxt med en tallplanta samt rikligt med bärris. Troligen är detta den anläggning som beskrivs som blomsterrabatten i 1988 års inventering. Koordinat: 7298615/0757931±3.

13.2.2 Utgrävning av Raä 396:1

Härden avtorvades varvid en något oregelbunden stenskoning av 0,1-0,3 m stora stenar framkom (fig. 8, bild 3). Skoningen var troligtvis något störd. I kanten av härden framkom ställvis och rikligt med kolbitar. Här och var framkom även brända ben. I härdytan, i centrum, var en kraftigt skörbränd sten. Därutöver var flera mindre skarpkantiga stenar.

Vid borttagandet av den svarta sotfärgade-bruna härdfyllningen framkom mängder av små, kraftigt skörbrända ben. Härdfyllningen delades i två delar, en i NÖ och en i SV där jorden togs tillvara i tre olika påsar (jordprov 1-2). I härdens NV parti påträffades en smidd spik (F1). I härden togs sex kolprover (kolprov 1-6, fig. 8). Vid borttagandet av härdfyllningen framkom ett 30-tal, 0,03-0,1 m stora, tämligen skörbrända stenar. Förutom jordproverna tillvaratogs även relativt mycket brända ben i härden. I botten markerades härden av ett femtontal 0,1-0,3 m stora stenar (fig. 9, bild 4). Uppenbarligen en stenpackning. Mellan stenarna var sotsvart till brun smetig jord.

Stenpackningen togs bort vid mitten av härden varvid rikligt med brända ben framkom vid och mellan stenarna. Jorden tillvaratogs (jordprov 3) Den bruna härdfyllningen var till 0,1 m tjock (fig. 10). Därunder var naturlig markyta och ett par stenar och ett par cm tjock blekjord. I den SV delen av härden framkom också svagt rosafärgad B-horisont under blekjorden. Jordproverna tagna ur profilen numrerades 3, 4, 5, 6 (utgår) och 7 (fig. 10).

13.2.3 Fyndförteckning

F1 En smidd spik innanför härden, 4,0 g.

F7 180 fragment brända ben i härdfyllning, 16,18 g. *Fyndet tillvarataget.*

F8 36 fragment brända ben, 4,0 g.

F9 1006 fragment brända ben, urplockade ur jordprov 1, 14,08 g.

F10 3801 fragment brända ben, urplockade ur jordprov 2, 21,51 g.

F11 7287 fragment brända ben, urplockade ur jordprov 3, 32,3 g.

13.2.4 Kolprover

Kolprov 1 Mot mitten av härd (se plan, fig. 8), höjd 19,05/19,03.

Kolprov 2 I kant av härd (se plan fig. 8), höjd 19,02/19,01.

Kolprov 3 I kant av härdar mellan stenar (se plan, fig. 8), höjd 19,02/19,00.

Kolprov 4 I kant av härd (se plan, fig. 8), höjd 19,02/19,01.

Kolprov 5 Mot kant av härd (se plan, fig. 8), höjd 19,01/18,99.

Kolprov 6 Mot kant av härd (se plan, fig. 8), höjd 19,01/19,00.

13.2.5 Jordprover

Jordprov 1 i SV halvan av härdfyllningen

Jordprov 2 i NÖ halvan av härdfyllningen.

Jordprov 3 vid nedplockning av stenpackningen.

Jordprov 4 i profil, härdfyllning (se profil, fig. 10).

Jordprov 5 i profil, härdfyllning (se profil, fig. 10).

Jordprov 7 i profil, rosa jord (se profil, fig. 10).

13.2.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Området kring Raä 396:1 undersöktes med metalldetektor varvid sex utslag påvisades i närheten av härden. Vid undersökningen framkom en spik (F6), en patron till en fågelstudsare (F2), en fransk skruv (F3) och två järntenar (F4 och F5) samt en trådspik (ej utmärkt).

F2 En patron till fågelstudsare (se fig. 7).

F3 En fransk skruv (se fig. 7).

F4 En järnten (se fig. 7).

F5 En järnten (se fig. 7).

F6 En trådspik.

13.3 Raä 730:1, Älvsby socken

13.3.1 Beskrivning av område och anläggningar

Lokalen består av en härd belägen på en moränåssträckning, ca 310 m öh, omedelbart Ö om ravin och V om brukningsväg (fig. 11, 90). Bevuxet med blandskog, främst tall. Enstaka större och äldre stubbar var iakttagbara i närheten.

Härd, oval, 1,1 x 0,8 m (NÖ-SV) och intill 0,1 m h. I ytan var tre synliga stenar, 0,1-0,3 m stora. Anläggning var i övrigt helt övermossad och i dess SÖ del växte en 40-årig tall. Sondning visade på stenskoning, delvis stenpackning och rödbränd jord. Koordinat: 7327401/0749277±13.

13.3.2 Utgrävning av Raä 730:1

Den NÖ delen av härdens långsida torvades av varvid en tydlig stenskoning bestående av fyra, 0,13-0,4 m stora stenar framträdde (fig. 12). Den minsta stenen, i den NÖ delen av härdens, var upplyft av en rot. I härdens framträdde större och mindre kolbitar varav en del med okolade träytter. Här och var syntes även blekjordsbildning.

Vid nedgrävningen av den NV delen av härdens framkom ett 10-tal spridda stenar, förmodligen naturliga. I härdens framkom större och mindre kolbitar och även ett lager av brun härdfyllning, 1-3 cm tjockt. Under detta var gråvit blekjordsbildning. I härdens Ö-NÖ del var ett lager kraftig rödbränd jord (fig. 13, bild 5), 2-5 cm tjockt ner till 16 cm under härdytan. Under den rödbrända jorden var rostbrun B-horisont. Vid utgrävningen togs tre kolprover av ytligt kol (bör vara ur härdens eldning, se fig.12) och ur den rödbrända jorden togs 2 jordprover (se fig. 13).

13.3.3 Fyndförteckning

F1 Tre fragment brända ben, 0,23 g.

13.3.4 Kolprover

Kolprov 1 Mot kant av härd(se plan, fig. 12), höjd 19,84/19,79.

Kolprov 2 Mot mitten av härd (se plan, fig. 12), höjd 19,85/19,83.

Kolprov 3 Mot mitten av härd (se plan, fig. 12), höjd 19,84/19,82.

13.3.5 Jordprover

Jordprov 1 Prov på rödbränd sand (se profil, fig. 13).

Jordprov 2 Prov på rödbränd sand (se profil, fig. 13).

13.3.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Metalldetektorn gav inga utslag varken innanför eller utanför härdens.

13.4 Raä 13:5, Piteå socken

13.4.1 Beskrivning av område och anläggningar

1989 registrerades fem härdar inom ett 30 x 20 m stort område (NV-SÖ). Anläggningarna var belägna på en sandig avsats 80-100 m NÖ om större myr och 155 m öh (se fig. 14, 86). Området var beväxt med tallskog med inslag av gran, närmast hedmark. I övrigt beväxt med mossa och bärris (fig. 14, bild 6). Vid besök 2013 kunde ytterligare en härd registreras.

Längst i N är:

1 Härd, oval, 1 x 0,8 m (NV-SÖ) och intill 0,1 m h. Härdens markerades av två synliga kantstenar i NÖ, 0,1-0,15 m stora. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossa och bärris. Koordinat: 7254960/0783298±15.

4 m 53° om 1 år:

2 Härd, rundad, 1 m i diameter och intill 0,2 m h. Härden markerades av två synliga kantstenar i SÖ, 0,2 m stora. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossor och bärris. Koordinat: 7254968/0783298±11.

14 m 200° om 2 år:

3 Härd, rundad, 1,2 m i diameter och intill 0,2 m h. Inga synliga kantstenar. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossor och bärris samt en liten tallplanta. Koordinat: 7254940/0783290±8.

12 m 70° om 3 år:

4 Härd, oregelbunden, 1 x 0,85 m (NÖ-SV) och intill 0,1 m h. Härden markerades av en synlig kantsten, 0,2 m stor. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossor, lav och bärris. Koordinat: 7254950/0783307±7.

3 m 16° om 4 år:

5 Härd, oval, 1,15 x 0,9 m (N-S) och intill 0,15 m h. Inga synliga kantstenar. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossor, bärris och ljung. Koordinat: 7254952/0783305±6.

Nyregistrering

6 Härd, när metalldetektorns utslag skulle undersökas framkom mörkbrun härdfyllning, brända ben samt en sten. Sondning visade på ytterligare enstaka stenar i detta område. Troligen plats för härd där en stor del av stenarna plockats bort. Koordinat: 7254948/0783309±7.

13.4.2 Utgrävning av Raä 13:5

Efter att härden avtorvats framkom en tät stenskonung av 0,2-0,25 m stora stenar (fig. 15, bild 7). Innanför skonungen var en delvis synlig stenpackning av 0,1-0,2 m stora stenar. I härdfyllningen var mörkbrun till sotsvart fyllning med i kanterna förekomster av kol. Mot kanten av härden syntes också spår av brända ben. Vid avtorvningen påträffades tre fynd av blåmålat porslin (F1-3). Efter avtorvningen togs även två kolprover (1-2).

Vid borttagningen av härdfyllningen framkom en tät stenpackning med 0,1-0,25 m stora stenar (fig. 16, bild 8). I den bruna härdfyllningen var, mellan stenarna i stenpackningen och skonungen, rikligt med brända ben. Två fynd av porslin påträffades även här. I den N delen av härden togs ett kolprov (3).

Profilen grävdes ner till orörd markyta där stenpackningen togs bort, varvid buktiga glasfragment framkom under stenpackningen (F 13). I botten av den bruna härdfyllningen och stenpackningen var ett band med sot efter hela härdsträckningen (fig. 17). Därunder var ett 0,1-0,18 m tjockt lager med blekjordsbildning och under detta framkom även gulbrun B-horisont opåverkad av värme. I profilen mot botten påträffades även glasbitar (F19, se fig. 17). I profilen togs två jordprover (1-2).

Eftersom glas påträffades i botten av härden är det troligt att man haft en tidigare härd liggandes på samma plats.

13.4.3 Fyndförteckning

F1 Två porslinsfragment med dekor, 1,71 g (se fig. 15).

F2 Ett porslinsfragment med dekor, 0,61 g (se fig. 15).

F3 Ett porslinsfragment, 0,19 g (se fig. 15).

F4 En bit glas till flaska, handblåst? 4,29 g.

F5 Tre fragment porslin, 2,31 g (se fig. 15).

F6 Två fragment porslin, 0,36 g (se fig. 15).

F13 Sex fragment glas, 3,17 g (se fig. 16).

F14 19 fragment glas varav fyra bitar delvis smälta, påträffat vid sållning, 27,24 g.

F19 Tre fragment glas, i profil, 7,22 g (se fig. 17).

F20 126 fragment brända ben påträffade i härdfyllningen, 16,72 g.

F21 78 fragment brända ben påträffade vid borttagande av stenpackningen, 11,08 g.

13.4.4 Kolprover

Kolprov 1 Mellan stenar i kanten av härd (se plan, fig. 15), höjd 20,05/20,03.

Kolprov 2 Mot kant av härd (se plan, fig. 15), höjd 20,05/20,04.

Kolprov 3 I kant av härd (se plan, fig. 16), höjd 20,03/19,99.

13.4.5 Jordprover

Jordprov 1 i mörkbrun, smetig härdfyllning (se profil, fig. 17).

Jordprov 2 i mörkbrun, smetig härdfyllning (se profil, fig. 17).

13.4.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Vid metalldetektoravsökning i anslutning till anläggningarna kunde sammanlagt 10 utslag noteras. Ett 10 öres silvermynt från 1876 (F7), en mindre kniv (F8), ett 2 öres kopparmynt (F9), en kalvmärkningskniv (F10) och ett 1 öres kopparmynt från 1881 togs tillvara på. I övrigt påträffades en nål, blyspill, en tånge (F15) tillhörande ett knivblad (F16) och en järntråd. Dessa fotograferades och lades tillbaka i marken.

F7 Ett 10 öres silvermynt, (1876), 1,23 g. *Fyndet tillvarataget.*

F8 En mindre kniv, 8,39 g (se fig. 18). *Fyndet tillvarataget.*

F9 Ett 2 öres kopparmynt (1888), 3,65 g. *Fyndet tillvarataget.*

F10 En kniv, 30,37 g (se fig. 18). *Fyndet tillvarataget.*

F11 En nål, ca 1 mm i diameter (se fig. 18).

F12 Blyspill. 2-3 mm tjockt.

F15 En tånge till kniv, se F16 (se fig. 18).

F16 Ett blad till kniv, se F15 (se fig. 18).

F17 Ett 1 öre, kopparmynt (1881), 1,87 g. *Fyndet tillvarataget.*

F18 En järntråd, 1 mm i diameter.

13.5 Raä 280:3, Piteå socken

13.5.1 Beskrivning av område och anläggningar

På en liten udde på ca 350 m öh, vid skogssjö, beväxt med tallskog och bärris med tämligen gropig markyta, var två kokgropar och en härd registrerade 2001 (se fig. 89). Endast en kokgrop och en härd kunde identifieras vid undersökningarna 2013 (fig. 19, bild 9).

2 Kokgrop, rektangulär, 3 x 0,6-0,8 m (VNV-ÖSÖ) och intill 0,25 m djup. Kokgropen markerades av en vall, 0,5-1,0 m bred och intill 0,1 m h. I den östra delen av kokgropen var två stenar, 0,35-0,45 m stora. I anslutning till kokgropens kortsida var två gamla stubbar. Sondning visade på stenpackning och därunder ett kollager. Beväxt med mossa, bärris och en ung granplanta. Koordinat: 7270199/0720639±5.

8 m 75° om nummer 2 är:

3 Härd, oregelbunden, 1,1 x 0,85 m (Ö-V) och intill 0,05 m h. Fem synliga stenar kring kanten, 0,1-0,2 m stora. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossa och bärris. Koordinat: 7270194/0720647±4.

13.5.2 Utgrävning av Raä 280:3

Härden avtorvades varvid fem kantstenar framträdde, 0,15-0,37 m stora (fig. 20). I den västra kortsidan av härden saknades en sten och under mossan var brun humusfärgad jord och inga kolinslag noterades.

Vid nedgrävningen av härden var den bruna härdfyllningen ytterst sparsam. Kolprover kunde endast tas mot mitten av härden och i kanten (kolprov 1-2). I övrigt kunde inga brända ben noteras och inte heller några andra fynd. Under den bruna humusfärgade jorden framkom en tät packning med ett femtontal stenar, 0,05-0,38 m stora (fig. 21). Flera av stenarna verkade spruckna av värme. Ett flertal var skarpkantiga och belägna i härdens västra del.

Stenpackning togs bort. I detta skede påträffades nämligen rikligt med kol i härden varvid kolprov togs (4-5, fig. 21). Under stenarna i stenpackningen var ett 0,1-0,06 m

tjockt lager med blekjordsbildning (fig. 22). På två ställen noterades även fläckar med rödbränd jord. Under blekjorden var gulbrun B-horisont.

13.5.3 Fyndförteckning

Inga fynd gjordes i anslutning till den undersökta anläggningen.

13.5.4 Kolprover

Kolprov 1 Mot mitten av härd (se plan, fig. 20), höjd 19,35/19,34.

Kolprov 2 I kant av härd, mellan stenar (se plan, fig. 20), höjd 19,34.

Kolprov 3 I mitten av härd, under sten (se plan, fig. 21), höjd 19,34.

Kolprov 4 Mot mitten av härd, mellan stenar (se plan, fig. 21), höjd 19,34/19,32.

Kolprov 5 I närheten av kolprov 4. Under sten mot mitten av härd (se plan, fig. 21), höjd 19,33/19,32.

Kolprov 6 Mot kant av härd (se plan, fig. 21), höjd 19,35.

13.5.5 Jordprover

Inga jordprover togs.

13.5.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Området kring anläggningarna avsåktes med metalldetektor varvid fem utslag kunde noteras. Här framkom tre järnfragment (F1), en hagelpatron (F2) och ett järnföremål (F3) i anslutning till kokgropen. Invid den undersökta härden framkom en helmantlad kula (F4) och ett järnfragment (F5).

F1 Tre järnfragment (se fig. 19).

F2 En oanvänd hagelpatron (se fig. 19).

F3 Ett järnföremål (se fig. 19).

F4 En helmantlad kula (se fig. 19).

F5 Ett järnfragment (se fig. 19).

13.6 Raä 502:1, Piteå socken

13.6.1 Beskrivning av område och anläggningar

En härd var registrerad på en sandig avsats ett femtiotal m Ö om skogssjö, 180 m öh (fig. 23, 92). Tallskog med inslag av björk.

1 Härd, oval, 1,2 x 0,9 m (Ö-V) och intill 0,05 m h. Härden markerades av sex synliga kantstenar, 0,1-0,2 m stora. Sondning visade på stenpackning samt kol och sot i härdytan. Beväxt med mossa och bärris. Koordinat: 7250191/0784546±14.

13.6.2 Utgrävning av Raä 502:1

Härden avtorvades och en tydlig stenskonung bestående av åtta, 0,15-0,3 m stora stenar, framträdde (fig. 24, bild 10). Innanför stenskonungen var brun humusfärgad jord med inslag av sot. I kanten av härden togs fyra kolprover (1-4).

Vid nedgrävningen av härdfyllningen framkom att härden verkade sakna smetig härdfyllning. Under humus påträffades sju stenar i en stenpackning (fig. 25). Främst mellan stenarna påträffades ställvis rikligt med kol och kolbitar. Stenpackningen låg i gråvit blekjord. Mellan stenarna i stenpackningen togs två kolprover (5-6).

Profilen grävdes ner till orörd mark varvid det framkom att stenpackningen var relativt skörbränd och skarpkantig. Under stenpackningen var blekjordsbildning intill 0,15 m tjockt och därunder B-horisont (fig. 26). Inga färgningar i jorden antydde värme eller rödbrändhet.

13.6.3 Fyndförteckning

Inga fynd gjordes i den undersökta härden.

13.6.4 Kolprover

Kolprov 1 Mot kant av härd i Ö (se plan, fig. 24), höjd 18,71/18,70.

Kolprov 2 Mot kant av härd i N (se plan, fig. 24), höjd 18,70.

Kolprov 3 Mot kant av härd i NV (se plan, fig. 24), höjd 18,70/18,68.

Kolprov 4 Mot mitten av härd (se plan, fig. 24), höjd 18,69/18,68.

Kolprov 5 Mot mitten av härd (se plan, fig. 25), höjd 18,68/18,69.

Kolprov 6 Mot kant av härd (se plan, fig. 25), höjd 18,66.

13.6.5 Jordprover

Inget jordprov togs.

13.6.6 Fynd gjorda med metalldetektor

De utslag som metalldetektorn indikerat i anslutning till anläggningen kontrollerades. Här påträffades sex kapsyler från diverse flaskor samt en blykula (F1), en bit kopparrör (F2), en blykula (F3) och en trådspik (F4). Inga av fynden tillvaratogs.

F1 En blykula.

F2 En bit kopparrör.

F3 En tillplattad blykula.

F4 En trådspik.

13.7 Raä 572:2, Piteå socken

13.7.1 Beskrivning av område och anläggningar

På flack sandig ansats ovanför myrmarker, 220 m öh, var en tjärdal, ett spismursröse och en härd registrerad 1988 (fig. 27, 93, bild 11). Hedmark beväxt med 30-40 år gammal skog bestående av tall med inslag av lövsly och granar. Nedan beskrivs enbart den registrerade härden samt två härdanläggningar som påträffades 2013. Längst i N är:

2 Härd, oval, 1,2 x 1 m (VNV-ÖSÖ) och intill 0,1 m h. Kring kanten i SSV fanns fyra synliga kantstenar, 0,15-0,45 m stora. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med lav, mossa och lingonris. Koordinat: 7247344/0763658±5.

Nyregistreringar

9 m S om 2 är:

4 Härd (?), oregelbunden, ca 1,4 x 0,8 m (N-S) och intill 0,25 m h. I anläggningens södra del var fyra synliga stenar, 0,15-0,25 m stora. Sondning visade på brun sand med delvis inslag av kol. Beväxt med mossa, lingonris samt med en tall i mitten av härden. Anläggningen verkade sönderplockad, kan möjligen hänga ihop med spismursröset. Koordinat: 7247335/0763658±4.

13 m 230° om 4 är:

5 Härd, rundad, ca 0,9 m i diameter och intill 0,05 m h. I övrigt var härden helt övermossad. Sondning visade på en delvis kännbar stenpackning samt brun härdfyllning och rödbränd sand. Beväxt med mossa och lingonris. Anläggningen kan vara delvis sönderplockad. Koordinat: 7247323/0763648±4.

13.7.2 Utgrävning av Raä 572:2

Efter avtorvningen av härden framkom en stenpackning bestående av sex 0,15-0,55 m stora flata stenar (fig. 28). I övrigt bestod härdfyllningen av brun till mörkbrun kolhaltig jord, samt en del ruttet trä. Tre kolprover togs (1-3, fig. 28).

Vid nedgrävningen av härdfyllningen framkom fem flata stenar, varav en mindre i två bitar (fig. 29). Stenarna var 0,1-0,7 m stora. I övrigt påträffades inga andra fynd än kol. Ett kolprov togs (4, fig. 29).

Profilen grävdes ner till orörd mark där det visade sig att de stora stenarna i mitten och i öster av härden inte gick att rubba på. Jorden mellan de flata stenarna var rödbränd, troligen inskottad B-horisont. Vid nedgrävningen av profilen togs två kolprov (5-6, fig. 29). Ett kolprov (7) utgjordes av en rot som kolat under härden. I jorden mellan stenarna påträffades ett bränt ben. Under härdens mittsten framkom ett någon centimeter tjockt lager med humus (fig. 30). Därunder gulbrun B-horisont och därunder blekjord.

13.7.3 Fyndförteckning

Endast ett fragment av ett bränt ben kunde återfinnas i det undersökta objektet.

F11 Ett bränt ben, 0,04 g

13.7.4 Kolprover

Kolprov 1 Mot mitten av härd (se plan, fig. 28), höjd 19,90.

Kolprov 2 Mot kant av härd (se plan, fig. 28), höjd 19,89/19,88.

Kolprov 3 Mot kant av härd (se plan, fig. 28), höjd 19,87.

Kolprov 4 I mitten av härd (se plan, fig. 29), höjd 19,90.

Kolprov 5 Mot mitten av härd (se plan, fig. 29), höjd 19,88/19,85.

Kolprov 6 Mot mitten av härd (se plan, fig. 29), höjd 19,88.

Kolprov 7 Mot mitten av härd (se plan, fig. 29).

13.7.5 Jordprover

Inga jordprover tillvaratogs.

13.7.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Vid undersökningen av området med metalldetektor kunde 10 utslag identifieras. Tre utgjordes av bronsknappar (F1-F2 och F7), knapparna tillvaratogs. I övrigt återfanns en tånge, två smidda spikar, en järntråd, en hästkosöm, en järnten och ett oidentifierbart järnföremål. De sistnämnda lades tillbaka i marken.

F1 En bronsknapp, 3,51 g (se fig. 31). *Fyndet tillvarataget.*

F2 En bronsknapp med dekor (sköldvapen?), 2,83 g (se fig. 31). *Fyndet tillvarataget.*

F3 En tånge? (se fig. 31).

F4 En smidd spik (se fig. 31).

F5 En smidd spik (se fig. 31).

F6 En järntråd.

F7 En bronsknapp med punktdekor, 2,47 g (se fig. 31). *Fyndet tillvarataget.*

F8 En hästkosöm (se fig. 31).

F9 En fyrkantig järnten (se fig. 31).

F10 Ett järnföremål (skadat, se fig. 31).

13.8 Raä 694:3, Piteå socken

13.8.1 Beskrivning av område och anläggningar

På krön och sluttning av moränsträckning i anslutning till mindre skogstjärn var två härdar och en kåtatomt registerad belägna 355-360 m öh (fig. 32, 95). Närmast hedmark och troligen tidigare glest bevuxet med stora tallar (se bild 12), nu kalhygge med 15-30 årig skog.

Anläggning nummer 1 var belägen längst i NV och var tidigare upptagen som kåtatomt, troligen främst för att man i anslutning hittat en bilad stock med urtag för timring. Vid besiktningen kunde ingen avgränsning för någon kåtatomt hittas, däremot påträffades, i kanten av vad som bedömts som kåtatomt en härd. Här benämnt som 1A.

Förändrad status

1A Härd belägen i svagt sluttande mark, oval, 1,6 x 1,0 m (N-S) och intill 0,05 m h. Härden markerades av sju synliga kantstenar, 0,1-0,5 m stora. Sondning visade på brun härdfyllning. Beväxt med mossa, lav samt bärris. Koordinat: 7272543/0738887±3.

I omedelbar anslutning till 1A är:

1B Stensamling bestående av sex synliga stenar, 0,25-0,65 m stora (dessa har sannolikt tidigare räknats in som begränsning av kåtatomten).

1 m Ö om 1A är:

1C Bilad stock, ca 2,3 m lång och av intill 0,25 m tjockt virke. I den Ö delen var ett rakhugget urtag för timring (bild 15). Timret var ca 0,15 m tjockt.

16 m 160° om 1a är:

2 Härd, rundad, 1,1 m i diameter och intill 0,2 m h. Härden markerades av två synliga kantstenar i den SÖ delen. I övrigt var härden helt överväxt. Sondning visade på en tät stenpackning. Närmast beväxt med mossa, ljung, kråk- och blåbärris. Koordinat: 7272524/0738891±4.

26 m om 2 är:

3 Härd, rundad, 1,1 m i diameter och intill 0,15 m h. Härden markerades av sex synliga kantstenar, 0,2-0,6 m stora. Sondning visade på något brun härdfyllning. Beväxt med lav, ljung och bärris samt en liten tallplanta. Koordinat: 7272498/0738905±3.

Nyregistrering:

6 m 360° om 3 är:

4 Härd (?), oval, 1,3 x 0,8 m (NV-SÖ). Härden var begränsad av ett tiotal stenar i en gles skoning. Stenarna var 0,1-0,2 m stora. Sondning visade på svag förekomst av brun härdfyllning. Dock kvarstår viss osäkerhet på grund av stenskoningen. Beväxt med lav, mossa och bärris samt en illa tilltygad tallplanta. Koordinat: 7272507/0738905±5.

3,5 m 140° om 2 är:

5 Härd, oval, 1,1 x 0,8 m (Ö-V) och intill 0,1 m h. Begränsad av ett femtontal stenar, 0,1-0,15 m stora. Sondning visade på brun härdfyllning med sot och kol. Beväxt med lav, mossa och bärris. Omedelbart V om härden var en stubbe och ÖSÖ var en rotvälta som delvis skadat härdens antagna SÖ del. Koordinat: 72725220738895±4.

9 m 352° om 3 är:

6 Härdplats, härden markerades av en 0,1 m h förhöjning som var rundad. Inga synliga stenar eller kännbara stenar i härddplatsen. Vid kontroll av metalldetektorutslag framkom brun och smetig härdfyllningen varav undersökningen avbröts. Beväxt med lav, lingonris samt en mindre en. Koordinat: 7272514/0738904±3.

13.8.2 Utgrävning av Raä 694:3

Efter avtorvningen av den NÖ delen av härden framkom varken kol eller sot och inte heller någon uttalad härdfyllning (fig. 33, bild 13). I den N kanten påträffades gulbrun B-horisont. Naturbildning?

Ytan i anläggningen grävdes ner 3-4 cm. I mitten av härden påträffades fläckar med svagt rödbränd jord. I kanterna mot stenen i NÖ framkom spridda kolbitar i samband med blekjordsbildning. Två kolprover togs där. I övrigt fanns inga fynd i fråga om kol, ben eller annat. Inte ens skörbrända stenar påträffades.

Profilen grävdes ner till orörd markyta. Längst upp var ett 2-5 cm tjockt område med gråbrun jord (fig. 34, bild 14). Därunder kom omrörd gulbrun jord ovanpå en gammal markyta med förekost av sot och även rödbränd jord. Den påförda jorden var intill 0,15 m tjock. Slutsatsen av undersökningen var att jorden i anläggningen har påförts en gammal markyta. Några belägg för någon rotvältegröp i närheten fanns dock inte varför det skulle kunna vara en anläggning som gjorts av människor. Härden måste dock ha eldats marginellt.

13.8.3 Fyndförteckning

Inga fynd återfanns i anslutning till den undersökta anläggningen Raä 694:3.

13.8.4 Kolprover

Kolprov 1 Mot kant av härd (se plan fig. 33), höjd 19,77.

Kolprov 2 Mot kant av härd (gammal markyta, se plan, fig. 33), höjd 19,76/19,74.

13.8.5 Jordprover

Inget jordprov togs då härden ansågs vara tveksam.

13.8.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Inom fornlämningsområdet metalldetektorn sammanlagt sjutton utslag varvid ett av dem, vid platsen för härd nummer 1 inte undersöktes. Invid härd nummer 4 och 6 gav

detektorn åtta utslag: en hyska (F1), en hemsmidd spik (F3a) samt obrända ben (F3b), fyra järnbleck (F7, F11c, F12 och F14), ett spänne (F9), två järnspikar (F10c) samt några blykolor (F10d), järntenar (F11a) och två glasbitar (F11b) och en järnkrok (F13). NNV om härd 4 och 6 undersöktes två utslag. Det ena var en kalvmärkningskniv (F6) och vid det andra utslaget återfanns tretton fragment av obrända ben (F5), men ingen metall. I övrigt återfanns även en bronsknapp (F15a) och ett bronsbleck (F16).

F1 En hyska (se fig. 35).

F2 En omvikt och platt järnten (se fig. 35).

F3A En hemsmidd spik med platt kropp (se fig. 35).

F3B Tre fragment obrända ben i anslutning till härd nummer 4, 11,86 g. *Fyndet tillvarataget.*

F4 En kniv i anslutning till härd nummer 4 (se fig. 35).

F5 Tretton fragment obrända ben funna i ett område där metaldetektorn gett utslag. Utslagen kom förmodligen från stenarna. I övrigt humusfärgad jord, kulturpåverkad, 44,85 g. *Fyndet tillvarataget.*

F6 En kalvmärkningskniv? (se fig. 35).

F7 Ett järnbleck (se fig. 35).

F8A En använd blykula (rundad) i härd 6 (se fig. 35).

F8B Sjutton fragment brända ben i härd 6, 3,35 g. *Fyndet tillvarataget.*

F9 Del av spänne, brons, 0,71 g (se fig. 35). *Fyndet tillvarataget.*

F10A Obrända ben, 2 fragment.

F10B Ett avslag flinta (se fig. 36).

F10C Två spikar (se fig. 36).

F10D Bly och blykula (se fig. 36).

F11A Järntenar (se fig. 37).

F11B Två glasbitar (se fig. 37).

F11C Ett omvikt bronsbleck (se fig. 37).

F12 Ett fyrkantigt järnbleck.

F13 En järnkrok, 22,11 g (se fig. 35). *Fyndet tillvarataget.*

F14 Ett järnbleck med hål.

F15A En bronsknapp med ornamentik och med kvarvarande läderbit, 1,89 g (se fig. 35). *Fyndet tillvarataget.*

F15B Tre fragment brända ben, 0,09 g. *Fyndet tillvarataget.*

F15C Ett obrönt ben, 0,9 g. *Fyndet tillvarataget.*

F16A Ett skålat bronsbleck, 6,83 g (se fig. 35). *Fyndet tillvarataget.*

F16B Ett obrönt ben, 1,76 g. *Fyndet tillvarataget.*

13.9 Raä 1019:1, Piteå socken

13.9.1 Beskrivning av område och anläggningar

Den registrerade härden var belägen på en flack sandig mark med inslag av sten, i anslutning till myr, 110 m öh (fig. 38, 96, bild 16). Tallskog, närmast hedmark.

Härd, rundad, ca 1,1 m i diameter och intill 0,15 m h. I ytan var fyra synliga kantstenar, 0,15-0,3 m stora. I norra kanten av härden växte en ca 30-årig tall. Sondning visade på stenpackning och brun härdfyllning. Beväxt med mossa och lingonris. Koordinat: 7968940/0776419±9.

13.9.2 Utgrävning av Raä 1019:1

Härden avtorvades och markerades därefter av tretton stenar, 0,1-0,3 m stora (fig. 39). Mellan stenarna var torv och brun härdfyllning, samt en ställvis förekomst av kol.

Den bruna härdfyllningen grävdes bort varav en tät stenpackning framkom (fig. 40, bild 17). I jorden påträffades brända ben och tre kolprover togs (1-3).

Profilen nedgrävdes till orörd mark. Stenpackning och den kvarvarande härdfyllningen togs bort. I jorden påträffades brända ben samt enstaka obrända ben. Under stenpackningen och härdfyllningen kom gråvit blekjord (fig. 41). Därunder var rödbränd jord ned till ca 0,2 m under härdytan. Materialet under blekjorden var sand och grus (grovt material). Där det var sand var jorden kraftigt rödbränd. Tre jordprover togs.

13.9.3 Fyndförteckning

F1 16 fragment brända ben påträffade i härdfyllningen, 1,23 g.

F2 50 fragment brända ben påträffade ovanför stenpackning, 4,74 g.

F3 76 fragment brända ben påträffade i och under stenpackning, 5,6 g.

F4 Ett fragment obrönt ben, 0,58 g.

13.9.4 Kolprover

Kolprov 1 I V kant av härd (se plan, fig. 39), höjd 19,92/19,90.

Kolprov 2 I SÖ delen av härden (se plan, fig. 39), höjd 19,92/19,89.

Kolprov 3 I Ö delen i kant av härd (se plan, fig. 39), höjd 19,91/19,89.

13.9.5 Jordprover

Jordprov 1 Prov på brun härdfyllning (se profil, fig. 41).

Jordprov 2 Prov på brun härdfyllning (se profil, fig. 41).

Jordprov 3 Prov på rödbränd sand (se profil, fig. 41).

13.9.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Marken i anslutning till anläggningen undersöktes med metalldetektor. Vid den stig som löpte genom området påträffades sju skott av typ kaliber 22, en skadad blykula (rund) och bottendelen av en hagelpatron. I övrigt visade de undersökta utslagen på en hästskosöm, ett järnbleck och tre spikar. Inga av dessa fynd togs tillvara.

13.10 Raä 1068:2, Piteå socken

13.10.1 Beskrivning av område och anläggningar

På krön av åssträckning (NV-SÖ) i anslutning till skogstjärn, 315 m öh, var fem härdar registrerade 1989 (fig. 42, 97, bild 21). Markytan tämligen rik på stenar och block. Området var markberett, uppenbarligen en skada som skett före inventeringstillfället 1989. I övrigt var området beväxt med gles 25 årig tallskog. Av fem registrerade anläggningar kunde fyra lokaliseras. Inom området bedömdes tre vara säkra härdar (nummer 2, 4 och 5 enligt den gamla numreringen). Nummer 1 kunde också lokaliseras men bedömdes vara osäker. Samma bedömning som gjordes vid inventeringen 1989. Därför byttes undersökningsobjekt till Raä 1068:2 i överenskommelse med länsstyrelsen (telefonkontakt).

Längst i N är

1 Härd? oval? 1,2 x 0,7 m (NV-SÖ) och intill 0,05 m h. Anläggningen markerades av ett tjugotal stenar, 0,03-0,25 m stora. I mitten var en svag försänkning, troligen rester av provtagningsgropen från 1989. Anläggningen var svårbedömd och kan möjligen vara en naturbildning. Beväxt med lav och ljung. Koordinat: 7259222/0737892±4.

5 m Ö om 1 är:

2 Härd, oval, 1,2 x 0,9 m (NÖ-SV) och intill 0,05 m h. Härden markerades främst av ett 25-tal stenar, 0,05-0,2 m stora. Sondning visade på stenpackning och brun härdfyllning. Glest beväxt med lav, mossa och lingonris, samt i mitten av en tallplanta. I den SÖ delen av härden var rester efter en markberedningsfåra. Koordinat: 7259223/0737899±5.

15 m SÖ om 2 är:

4 Härd, närmast oval, 1,6 x 0,9 m (NÖ-SV) och intill 0,05 m h. Härden markerades av ett femtontal kantstenar, 0,05-0,25 m stora. Stenpackningen markerades av ett 10-tal stenar i mitten av härden. Sondning visade på en tät stenpackning och brun härdfyllning. Beväxt med lav, mossa och kråkbärsris. Mot SÖ kanten av härden löpte en

markberedningsfåra som delvis skadat härdens SÖ delar. Koordinat: 7259210/0737913±4.

20 m ÖSÖ om 4 är

5 Härd, oval, 1,15 x 0,8 m (NÖ-SV) och intill 0,1 m h. Härden markerades av sju synliga kantstenar, 0,15-0,25 m stora. Sondning visade på eldpåverkad sand samt troligen också stenpackning. Koordinat: 7259201/0737929±4.

Den härd som upptas som nummer 3, vid inventeringen 1989, kunde ej hittas.

13.10.2 Utgrävning av Raä 1068:2

Efter avtorvningen framträdde härden tydligare. Den NV delen av härden markerades av ett 35-tal stenar, 0,05-0,25 m stora (fig. 43, bild 18). Många av dessa var skarpkantiga och föreföll eldpåverkade. I mitten av härden var smetig brun härdfyllning med inslag av kolbitar.

Vid nedgrävningen av den bruna smetiga härdfyllningen framträdde en tät stenpackning av 0,05-0,15 m stora stenar (bild 19). Många stenar var skarkantiga och föreföll vara bitar som lossnat från större stenar. I härdfyllningen påträffades en del brända ben samt en bit av ett sågat horn. Ur härdfyllningen togs tre kolprover (1-3) i den NÖ delen av härden. Stenpackningen ritades inte i plan utan fotograferades.

Stenpackningen togs bort och profilen grävdes ner till orörd markyta. Vid nedgrävningen av profilen påträffades brända ben, varav en del var vitbrända. Stenpackningen bestod till stora delar eldpåverkade stenar. Under stenpackningen var blekjordsbildning och under den var kraftigt rödbränd jord (fig. 44, bild 20). Den rödbrända jorden gick ned till 0,15 m under härdytan. Därunder var gulbrun B-horisont.

13.10.3 Fyndförteckning

F2 Ett fragment obrönt ben, 1,88 g.

F3 51 fragment brända ben påträffade i härdfyllningen, 8,31 g.

F4 57 fragment brända ben påträffade i och under stenpackningen, 10,29 g.

13.10.4 Kolprover

Kolprov 1 Mot kant av härd (se plan, fig. 43), höjd 19,71/19,69.

Kolprov 2 Mot kant av härd (se plan, fig. 43), höjd 19,72/19,71.

Kolprov 3 Mot mitten av härd (se plan, fig. 43), höjd 19,70/19,69.

13.10.5 Jordprover

Jordprov 1 av härdfyllningen (se profil, fig. 44).

Jordprov 2 av härdfyllningen (se profil, fig. 44).

Jordprov 3 av rödbränd jord (se profil, fig. 44).

13.10.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Inom fornlämningsområdet gav detektorn tre utslag. F1 som var ett bronsfragment (vilket kan styrka att nr 1 var en härd), det andra var en konserverburk, det tredje var troligen metallisk sten. Inga av fynden tillvaratogs.

13.11 Raä 1072, Piteå socken

13.11.1 Beskrivning av område och anläggning

Lokalen belägen på liten flack moränplatå invid skogssjö, ca 280 m öh (fig. 45, 94) Skogsmark, närmast tallhed med ca 40-åriga tallar. På platsen var en härd registrerad 1989.

Härd, oregelbunden, 1,2 x 0,95 m (ÖNÖ-VSV). Kring kanten var nio synliga stenar, 0,1-0,3 m stora. Sondning visade på en tät stenpackning. Koord. 7258118/0741069±4.

13.11.2 Utgrävning av Raä 1072:1

Den SSÖ delen av härden avtorvades varvid en tydlig stenskonig bestående av sju, 0,2-0,3 m stora stenar, framträdde (fig. 46). Innanför stenskoningen var en tät packning av åtta, främst flata stenar, 0,1-0,4 m stora. Mellan stenarna var brunfärgad jord liksom strax utanför stenskoningen. I mitten av härden var ett område med grå jord innehållande benfragment och i ÖNÖ delen var vitaktig, svampartad jord.

Vid nedgrävningen av härdfyllningen tillvaratogs området med de brända som ett jordprov (nr 1). Dessutom togs tre kolprover (1-3). I den brunfärgade fyllningen påträffades spridda förekomster av brända ben. Under härdfyllningen var en tät stenpackning som ej ritades (se bild 24). Endast stenpackningen i ÖNÖ delen var möjlig att flytta utan att riva ned hela härden (fig. 47). Vid nedgrävning av detta parti påträffades rikligt med kolbitar och enstaka brända ben. I jorden under stenpackningen togs två kolprover (nr 4-5)

13.11.3 Fyndförteckning

F 1 15 fragm. brända ben från härdfyllning, 1,79 g.

F 2 Åtta fragm. brända ben från jord mellan stenar i stenpackning, 1,49 g.

F 3 Två fragm. brända ben från kolprov 2, 0,1 g.

F 4 20 fragm. brända ben från jordprov 1 (se fig. 46), 0,48 g.

13.11.4 Kolprover

Kolprov 1 Från VSV delen av härden, höjd 19,82 (se fig. 46), höjd 19,82.

Kolprov 2 Mot kant av härdens S del, höjd 19,79 (se fig. 46), höjd 19,79.

Kolprov 3 Mot kant av härdens Ö del, 19,81-19,82 (se fig. 46), höjd 19,81/19,80.

Kolprov 4 Under sten i härdens mellersta del, höjd 19,76 (se fig. 46), höjd 19,76.

Kolprov 5 Under sten i härdens Ö del, höjd 19,78 (se fig. 46), höjd 19,78.

13.11.5 Jordprover

Jordprov 1 Gråfärgad jord med brända ben ovanpå flat härdsten (se fig. 46).

13.11.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Området runt härden avsåktes med metalldetektor. Endast en kapsyl och en modern skruv påträffades.

13.12 Raä 1244:1, Piteå socken

13.12.1 Beskrivning av område och anläggningar

Den registrerade härden var belägen på en flack sandig avsats i anslutning till en större myr, 215 m öh (fig. 49, 98). Platsen var beväxt med tallar, mossa och bärris.

Härd, oval, 1,2 x 0,8 m (NÖ-SV) och intill 0,2 m h. I ytan syntes totalt tio stenar, 0,05-0,2 m stora. Sondning visade på stenpackning och mörkbrun smetig härdfyllning. Anläggningen var bevuxen med lav, mossa och bärris. Koordinat: 7280499/0760208±4.

13.12.2 Utgrävning av Raä 1244:1

Efter att mossan avlägsnats från den södra delen av härden framträdde en tydligare begränsning (fig. 50, bild 22). Den södra långsidan begränsades av åtta stenar, 0,07-0,35 m stora. Innanför fanns enstaka stenar, 0,05-0,1 m stora, samt brun härdfyllning. Enstaka kolbitar noterades mot kanterna.

Vid nedgrävningen av den södra delen framkom en tät stenpackning av 0,05-0,25 m stora stenar varav några mot centrum var skörbrända (bild 23). Jorden mellan stenarna bestod mest av mörkbrun härdfyllning, samt brända ben. Totalt togs sex kolprover (1-6, fig. 50) och i härdens östra del påträffades en syl (F3).

Stenpackning togs bort och ett antal spridda brända ben framkom varav ett möjligen är en ledkula till en renkalv. Vid nedgrävningen påträffades under den mörkbruna härdfyllningen enstaka fläckar med röd jord. Härdfyllningen var intill 0,1 m tjock (fig. 52). Under den var ett 0,07-0,1 m tjockt lager blekjord. I mitten av härden, direkt över blekjorden fanns en liten fläck rödbränd jord. Under blekjorden var B-horisont. I profilen togs tre jordprover ur den bruna härdfyllningen (fig. 52).

13.12.3 Fyndförteckning

F3 En syl?, 18,45 g (fig. 53).

F5 Sju fragment brända ben, 0,73 g.

F6 32 fragment brända ben, 2,49 g.

F7 37 fragment brända ben, 7,41 g.

F8 Ett fragment obränt ben, 2,34 g.

F9 Fyra fragment obrända ben, 1,86 g.

13.12.4 Kolprover

Kolprov 1 I kant av härd (se plan, fig. 50), höjd 19,47/19,44.

Kolprov 2 I kant av härd (se plan, fig. 50), höjd 19,50/19,49.

Kolprov 3 Innanför härden i härdytan (se plan, fig. 50), höjd 19,50/19,49.

Kolprov 4 I kant av härd (se plan, fig. 50), höjd 19,50/19,48.

Kolprov 5 I mittparti av härd (se plan, fig. 50), höjd 19,52/19,50.

Kolprov 6 I V delen av härd (se plan, fig. 50), höjd 19,48/19,46.

13.12.5 Jordprover

Jordprov 1 Prov på härdfyllning (se profil, fig. 52).

Jordprov 2 Prov på härdfyllning (se profil, fig. 52).

Jordprov 3 Prov på härdfyllning (se profil, fig. 52).

13.12.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Vid avsökning, med metalldetektor, av området kring härden kunde fyra utslag noteras varav en större bit av bly (F4) togs tillvara. Två andra fynd av en järntråd, samt en båtspik lades tillbaka i marken.

F1 Ett fragment järntråd, 1 mm i diameter (fig. 53).

F2 En båtspik (fig. 53).

F4 En större bit av bly, 165,68 g. *Fyndet tillvarataget.*

13.13 Raä 81:3, Hortlax socken

13.13.1 Beskrivning av område och anläggningar

Inom ett 100 x 30 m stort område var en husgrund och nio härdar registrerade. Lämningarna låg på en mindre moränrygg med rikliga inslag av block och stenar i anslutning till större myrområde, 130 m öh (se fig. 87). Beväxt med tallskog med inslag av björk. Inom denna lokal kunde ytterligare en boplatsgrop, en skärvstensförekomst samt en källare registreras (fig. 54).

Längst i NV är:

10 Kojruin, 5 x 4 m (NÖ-SV). Begränsad av tydliga vallar, 1-1,3 m breda och intill 0,3 m h. I den SV kanten syntes en stock. I mitten var en eldpall, 1,2 x 1 m (NV-SÖ) och intill 0,5 m h (bild 23). Koordinat: 7242533/0788729±5.

6 m Ö om 10 är:

1 Härd, närmast oval, 1,1 x 0,8 m (NÖ-SV). Härden markerades av åtta synliga kantstenar, 0,1-0,4 m stora. Stenar verkade saknas i den SV kanten. Längst i NÖ är den största stenen. Troligen ej stenpackning. Beväxt med mossa, lav och lingonris. Koordinat: 7242527/0788734±6.

3 m Ö om 1 är:

2 Härd, något oregelbunden, 1,4 x 0,9 m (ÖNÖ-VSV) och intill 0,1 m h. Härden markerades av sex synliga kantstenar, 0,2-0,3 m stora. Sondning visade på stenpackning och brun härdfyllning. Beväxt med mossa och bärris. Härden verkade delvis skadad i kanterna. Koordinat: 7242524/0788741±6.

6 m SÖ om 2 är:

3 Härd, rundad, 1 m i diameter och intill 0,1 m h. Härden markerades av nio synliga kantstenar, 0,1-0,3 m stora. Sondning visade på att härden verkar sakna stenpackning. Beväxt med mossa, lav samt en sälplant. Koordinat: 7242517/0788746±6.

1 m SÖ om 3 är:

4 Härd, närmast oval, 1,2 x 1,0 m (NÖ-SV) och intill 0,1 m h. Härden markerades av ett 10-tal synliga kantstenar, 0,1-0,25 m stora. Sondning visade på en stenpackning. Beväxt med mossa och lingonris. I den norra kanten var en stubbe. Koordinat: 7242517/0788746±6.

5 m SÖ om 4 är:

5 Härd, oval, 1,35 x 1,1 m (NÖ-SV) och intill 0,15 m h. Härden markerades av tre synliga kantstenar, 0,15-0,2 m stora. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossa och bärris. Koordinat: 7242514/0788753±5.

2 m SÖ om 5 är:

6 Härd, närmast oval, 1,2 x 1,0 m (NNÖ-SSV) och intill 0,1 m h. Härden markerades av sex synliga kantstenar, 0,1-0,2 m stora. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossa, bärris och en björkplant. Koordinat: 7242508/0788750±5.

16 m SÖ om 6 är:

7 Härd, oval, 1,3 x 0,85 m (NÖ-SV) och intill 0,1 m h. Härden markerades av åtta synliga kantstenar, 0,85-0,3 m stora. Sondning visade på stenpackning. Beväxt med mossa, lingonris och en tallplant. Mitt i härden var en stubbe. Koordinat: 7242495/0788764±4.

12 m SÖ om 7 är:

8 Härd, oval, 1,25 x 0,9 m (NÖ-SV) och intill 0,05 m h. Härden markerades av åtta synliga kantstenar, 0,15-0,3 m stora. Sondning visade troligen på en stenpackning. Beväxt med mossa, lav och lingonris. Koordinat: 7242483/0788776±5.

1 m SÖ om 8 är:

9 Härd, oval, 1,2 x 0,95 m (NV-SÖ) och intill 0,1 m h. Härden markerades av sju synliga kantstenar, 0,2-0,45 m stora. Sondning visade på delvis stenpackning. Beväxt med mossa och bärris. Koordinat: 7242484/0788772±6.

Nyregistreringar

22 m 148° om 9 är:

11 Boplatsgrop, oval, 2,5 x 2 m (Ö-V) och intill 0,4 m djup. Kring kanten var en tydlig vall, 0,5-1 m bred och intill 0,2 m h. Gropen gick inte att sonda på grund av jordmaterialet, men gropen såg gammal ut. Beväxt med mossa, lav och lingonris. I S växte två tallar. Koordinat: 7242466/0788783±5.

15 m 230° om 11 är:

12 A-C Källare, oval, 2,9 x 2 m (NNV-SSÖ) och intill 0,8 m h (bild 24). Anläggningen var uppbyggd av 0,15-0,6 cm stora stenar med delvis uppskottat jord på stenarna. I den N sidan och mot mitten var ett kallmurat källarutrymme, 0,8 m djupt och ca 0,5 m brett och 0,3 m högt. SSÖ och NNV om källaren var två gropar från vilka man sannolikt skottat jord till källaren. Troligen rör det sig om en mjölkkällare.

B NNV om källargrunden var en rektangulär yta, ca 3 x 3 m stor. Denna antogs initialt vara spår av torvtagning till källargrunden. Vid avsökningen med metalldetektor visade sig en mängd metalldetektorutslag, troligen mest järn. Vid kontroll påträffades smidda spikar av olika storlekar, varav en klenare med kvarvarande trä på. De många spik utslagen antyder att det stått en byggnad här. Antagligen den hjäll som stått vid platsen och som ingår i platsnamnet "Lappkåtahjäll".

C Vid kontroll av utslagen i den SV delen påträffades åtta skörbrända stenar i blekjordsbildningen. Möjligen sammanhänger stenarna ihop med boplatsgropen invid troligen från en tidpunkt då det varit grunda sjöar och inte myr i området. Koordinat: 7242455/0788766±5.

13.13.2 Utgrävning av Raä 81:3

Den SÖ delen av härden avtorvades och en tämligen tät stenpackning framkom bestående av sex stenar, 0,1-0,35 m stora (fig. 55, bild 25). En av stenarna i söder verkade rubbad ur plats. I mitten av härden var sex stenar i en stenpackning, varav de i mitten såg ganska skörbrända ut. En kolsträng förekom även i den NÖ delen av härden.

Vid nedgrävningen av härdfyllningen ned till stenpackningen påträffades en del kolbitar i den SÖ kanten av härden (kolprov 2). I övrigt framkom en tätande stenpackning av 0,1-0,3 m stora stenar varav några kraftigt skörbrända (fig. 56). I övrigt fanns ingenting i härden.

Profilen grävdes ner till orörd markyta varvid stenpackningen togs bort. I den SV delen av härden, i stenpackningen, påträffades rödbränt jordmaterial. Övriga delar av härden visade en ställvis smetig härdfyllning, särskilt i den NÖ delen. Under härdfyllningen var blekjordsbildning, intill 0,1 m tjockt och därunder B-horisont av grovt material (fig. 57). I mitten av härden var en jordfast sten.

13.13.3 Fyndförteckning

F23 Fyra fragment brända ben påträffade vid borttagningen av stenpackningen, 0,07 g.

13.13.4 Kolprover

Kolprov 1 Mot mitten av härd (se plan, fig. 55), höjd 19,83/19,81.

Kolprov 2 I kant av härd (se plan, fig. 56), höjd 19,80.

Kolprov 3 I kant av härd mot gammal markyta (se plan, fig. 56), höjd 19,73.

13.13.5 Jordprover

Jordprov 1 av härdfyllning (se profil).

13.13.6 Fynd gjorda med metalldetektor

Området kring anläggningarna undersöktes med metalldetektor varvid tjugotvå utslag noterades. Invid kojruinen (anläggning nummer 10) återfanns fynd av nitton smidda spikar (F1-9) och en hästkosöm (F10). Ytterligare spikar togs upp (F12 och F21). I övrigt var där bland annat en bit gjutjärn (F13), en upphängningskrok (F15), en köttgaffel? (F16), en doppsko i brons till mindre knivslida (F20) och en mindre syring (F22). Köttgaffeln, doppskon och syringen togs till vara på.

F1 En smidd spik, 30 mm lång, 4 mm bred.

F2 En smidd spik, krökt, 56 mm lång, 3 mm bred.

F3 En smidd spik, krökt i änden, 63 mm lång, 5 mm bred.

F4 En smidd spik, 44 mm lång, 4,5 mm bred.

F5 Två smidda spikar, 195 och 197 mm långa, 5 och 6 mm breda.

F6 En smidd spik, krökt, 48 mm lång, 4 mm bred.

F7 En smidd spik, 36 mm lång, 4,5 mm bred.

F8 Fem smidda spikar, från 39-59 mm långa och från 2,0-3,5 mm breda.

F9 Sex smidda spikar varav en inte var krökt, 58-75 mm långa och 35-45 mm breda.

F10 En hästkosöm, fig. 58.

F11 Ett använt hagelskott, 22 mm i diameter.

F12 En spik, fig. 58.

F13 Ett större fragment gjutjärn, 95 mm lång, 61 mm bred och 7 mm tjockt, fig. 58.

F14 En järnmejsel?, fig. 58.

F15 En upphängningskrok, 5,5 mm i diameter, fig. 58.

F16 En köttgaffel, 67,63 g, fig. 58. *Fyndet tillvarataget.*

F17 Ett järnbeslag med nithål, 83 mm lång, 26 mm bred och 1-2 mm tjock.

F18 En järnten med ögla, 4 mm i diameter.

F19 En hästkosöm, fig. 58.

F20 En doppsko till en knivslida, läder kvar i doppskon, 13,11 g, fig. 58. *Fyndet tillvarataget.*

F21 En smidd spik.

F22 En mindre syring av järn, 3,81 g, fig. 58. *Fyndet tillvarataget.*

13.14 Ritningslista

Ritning nr	Fornlämning	Anl. och typ	Typ av ritn .	Skala original	Skala i rapport	Antal
2	Raä 255, Älvsby sn	Härdar	Kartering	1:200	1:400	1
3	Raä 255:2, Älvsby sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
4	Raä 255:2, Älvsby sn	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
5	Raä 255:2, Älvsby sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
6	Raä 255, Älvsby sn	-	Fynd	1:1	1:2	1
7	Raä 396, Älvsby sn	Härdar	Kartering	1:200	1:400	1
8	Raä 396:1, Älvsby sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
9	Raä 396:1, Älvsby sn	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
10	Raä 396:1, Älvsby sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
11	Raä 730, Älvsby sn	Härd	Kartering	1:400	1:400	1
12	Raä 730:1, Älvsby sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
13	Raä 730:1, Älvsby sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
14	Raä 13, Piteå sn	Härdar	Kartering	1:200	1:400	1
15	Raä 13:5, Piteå sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
16	Raä 13:5, Piteå sn	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
17	Raä 13:5, Piteå sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
18	Raä 13, Piteå sn	-	Fynd	1:1	1:2	1

19	Raä 280, Piteå sn	Härd och kokgrop	Kartering	1:200	1:400	1
20	Raä 280:3, Piteå sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
21	Raä 280:3, Piteå sn	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
22	Raä 280:3, Piteå sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
23	Raä 502, Piteå sn	Härd	Kartering	1:200	1:400	1
24	Raä 502:1, Piteå sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
25	Raä 502:1, Piteå sn	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
26	Raä 502:1, Piteå sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
27	Raä 572, Piteå sn	Tjärdal, spismursrös e samt härdar	Kartering	1:200	1:400	1
28	Raä 572:2, Piteå sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
29	Raä 572:2, Piteå sn	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
30	Raä 572:2, Piteå sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
31	Raä 572, Piteå sn	-	Fynd	1:1	1:2	1
32	Raä 694, Piteå sn	Härdar	Kartering	1:200	1:400	1
33	Raä 694:3, Piteå sn	Härd/ naturbildnin g	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
34	Raä 694:3, Piteå sn	Härd/ naturbildnin g	Profil	1:10	1:20	1
35	Raä 694, Piteå sn	-	Fynd, bild	1:1	1:2	1
36	Raä 694, Piteå sn	-	Fynd, bild	1:1	1:1	1
37	Raä 694, Piteå sn	-	Fynd, bild	1:1	1:1	1
38	Raä 1019, Piteå sn	Härd	Kartering	1:400	1:500	1
39	Raä 1019:1, Piteå sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
40	Raä 1019:1, Piteå sn	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
41	Raä 1019:1	Härd	Profil	1:10	1:20	1
42	Raä 1068, Piteå sn	Härdar	Kartering	1:200	1:400	1
43	Raä 1068:2, Piteå sn	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
44	Raä 1068:2, Piteå sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
45	Raä 1072	Härd	Kartering	1:100	1:200	1
46	Raä 1072:1	Härd	Plan efter avtorvning	1:10	1:20	1
47	Raä 1072:1	Härd	Profil	1:10	1:20	1
48	Utgår					
49	Raä 1244, Piteå sn	Härd	Kartering	1:200	1:400	1
50	Raä 1244:1,	Härd	Plan efter	1:10	1:20	1

	Piteå sn		avtorvning			
51	Raä 1244:1, Piteå sn	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
52	Raä 1244:1, Piteå sn	Härd	Profil	1:10	1:20	1
53	Raä 1244, Piteå sn	-	Fynd	1:1	1:2	1
54	Raä 81 Hortlax sn	Härdar, kojruin, källare, boplatsgrop	Kartering	1:200	1:400	1
55	Raä 81:3	Härd	Plan	1:10	1:20	1
56	Raä 81:3	Härd	Plan, stenpackning	1:10	1:20	1
57	Raä 81:3	Härd	Profil	1:10	1:20	1
58	Raä 81	-	Fynd	1:1	1:2	1

13.15 Fotolista

2013:6 Raä 730:1, Älvsby sn, härd efter avtorvning, fr NV.

2013:7-8 Raä 730:1, Älvsby sn, härd, profil, fr NV.

2013:9-10 Raä 1244:1, Piteå sn, härd efter avtorvning, fr SSÖ.

2013:11 Raä 1244:1, Piteå sn, härd efter avtorvning, fr SÖ.

2013:12 Raä 1244:1, Piteå sn, härd efter avtorvning, fr SSÖ.

2013:13-14 Raä 1244:1, Piteå sn, härd, stenpackning, fr SSÖ.

2013:15 Raä 1244:1, Piteå sn, härd, stenpackning, fr SÖ.

2013:16-18 Raä 1244:1, Piteå sn, härd, profil, fr SSÖ.

2013:19-24 Raä 255:2, Piteå sn, härd, avtorvad, fr S.

2013:25-28 Raä 255:2, Piteå sn, härd, stenpackning, fr S.

2013:29-30 Raä 255:2, Piteå sn, bortplockad sten från packning.

2013:31-33 Raä 255, Piteå sn, F 1, järnfragment.

2013:34-36 Raä 255, Piteå sn, F 2, klippspik.

2013:37-39 Raä 255:2, Piteå sn, härd, profil, fr S.

2013:40-41 Raä 255, Piteå sn, F 3, del av nål.

2013:42-44 Raä 255, Piteå sn, F 4, del av spik.

2013:45 Raä 255, Piteå sn, arbetsbild.

2013:46 Raä 255, Piteå sn, översikt mot Daltjärnen, fr Ö.

2013:47-48 Raä 255, Piteå sn, F 6:3, bronsknapp.

2013:49 Raä 255, Piteå sn, F 5, en järnspik, platt kropp.

- 2013:50-51 Raä 255, Piteå sn, F 6:2, en hyska, järn.
- 2013:52 Raä 255, Piteå sn, F 6:4, en järnspik, platt kropp.
- 2013:53-56 Raä 1019:1, Piteå sn, avtorvad, fr S.
- 2013:57-58 Raä 1018, Piteå sn, del av väg med i bakgrunden kavelbro, fr SSÖ.
- 2013:59-61 Raä 1019:1, Piteå sn, härd, stenpackning, fr S.
- 2013:62-64 Raä 1019:1, härd, profil, fr S.
- 2013:65 Raä 1019, fynd av patronhylsa.
- 2013:66-67 Raä 1019, fynd av rundad blykula.
- 2013:68-69 Raä 1019, fynd av patronhylsa.
- 2013:70-71 Raä 1019, fynd av hästskosöm.
- 2013:72-73 Raä 1019, fynd av järnfragment.
- 2013:74-75 Raä 1019, fynd av järnfragment.
- 2013:76-77 Raä 1019, F 2, järnfragment.
- 2013:197-198 Raä 396, Älvsby sn, Översiktsbild mot 396:1, fr NNÖ.
- 2013:199-201 Raä 396:1, Älvsby sn, härd, avtorvad, fr NV.
- 2013:202-203 Raä 396:1, Älvsby sn, härd, stenpackning, fr NV.
- 2013:204-205 Raä 396:1, Älvsby sn, härd, profil, fr NV.
- 2013:206 Raä 396, Älvsby sn, fynd av patronhylsa.
- 2013:207 Raä 396, Älvsby sn, fynd av fransk skruv.
- 2013:208 Raä 396, Älvsby sn, F 4, järnten.
- 2013:209 Raä 396, Älvsby sn, F 5-6, en järnten samt en trådspik.
- 2013:210-212 Raä 280:3, Piteå sn, härd, avtorvad, fr N.
- 2013:213 Raä 280:3, Piteå sn, härd, avtorvad, fr V.
- 2013:214 Raä 280:3, Piteå sn, härd, stenpackning, fr N.
- 2013:215 Raä 280:3, Piteå sn, härd, stenpackning, fr V.
- 2013:216 Raä 280:3, Piteå sn, härd, stenpackning, fr N.
- 2013:217-218 Raä 280:3, Piteå sn, härd, profil, fr N.
- 2013:219 Raä 280, fynd av järnfragment.
- 2013:220 Raä 280, Piteå sn, fynd av hagelpatron.

- 2013:221 Raä 280, Piteå sn, F 3, avlång järnten.
- 2013:222 Raä 280, Piteå sn, F 4, helmantlad kula.
- 2013:223 Raä 280, Piteå sn, F 5, järnfragment.
- 2013:234-236 Raä 1068:2, Piteå sn, härd, efter avtorvning, fr NV.
- 2013:237-238 Raä 1068, Piteå sn, F 1, bronsfragment.
- 2013:239-241 Raä 1068:2, Piteå sn, härd, stenpackning, fr NV.
- 2013:242-244 Raä 1068:2, Piteå sn, härd, profil, fr NV.
- 2013:245-247 Raä 1068, Piteå sn, arbetsbilder.
- 2013:248-249 Raä 1068, Piteå sn, översiktsbild mot Fågelvattnet, fr SÖ.
- 2013:250-251 Raä 694, Piteå sn, gammal tall.
- 2013:252-254 Raä 694:3, Piteå sn, härd?, avtorvad, fr SV.
- 2013:255-256 Raä 694:3, Piteå sn, härd, profil, fr SV.
- 2013:257 Raä 694, Piteå sn, F1-2, hyska samt böjt järnfragment.
- 2013:258 Raä 694, Piteå sn, F 3A, smidd spik, platt kropp.
- 2013:259 Raä 694, Piteå sn, F 4, järnkniv.
- 2013:260 Raä 694, Piteå sn, F 9, spänne av brons till bälte.
- 2013:261-262 Raä 694, Piteå sn, F 6, järnkniv.
- 2013:263 Raä 694, Piteå sn, F 7, järnbleck.
- 2013:264 Raä 694, Piteå sn, F 8A, rund blykula.
- 2013:265 Raä 694, Piteå sn, F 8A, rundad blykula.
- 2013:266 Raä 694, Piteå sn, F 10A-D: två bitar obr ben, en bit eldslagningsflinta, två smidda järnspikar, en blykula och platt bly, ett järnbleck med hål.
- 2013:267-268 Raä 694, Piteå sn, F 11A-C: två järntenar, två glasbitar samt ett omvikt bronsbleck.
- 2013:269 Raä 694, Piteå sn, F 12, fyrkantigt järnbleck.
- 2013:270-271 Raä 694, Piteå sn, F 13, en järnkrok.
- 2013:272 Raä 694, Piteå sn, F 14, ett järnbleck med hål.
- 2013:273-274 Raä 694, Piteå sn, anl. 1C, timrad knut.
- 2013:275 Raä 694, Piteå sn, F 15A, C: en bronsknapp och ett bränt ben.
- 2013:276 Raä 694, Piteå sn, F 16A-B: en bit skålat bronsbleck, ett obr ben.

- 2013:277 Raä 81, Hortlax sn, översiktsbild miljö, fr SSÖ.
- 2013:278-279 Raä 81:10, Hortlax sn, kojruin med eldpall, fr S.
- 2013:280 Raä 81:12A, Hortlax sn, källare, fr N.
- 2013:281 Raä 81:12A, Hortlax, källare, fr NV.
- 2013:282-283 Raä 502:1, Piteå sn, härd, avtorvad, fr N.
- 2013:284 Raä 502:1, Piteå sn, härd, avtorvad, fr NÖ.
- 2013:285 Raä 502:1, Piteå sn, härd, avtorvad, fr N.
- 2013:286-287 Raä 502:1, Piteå sn, härd, stenpackning, fr N.
- 2013:288 Raä 502:1, Piteå sn, F 1, blykula.
- 2013:289-290 Raä 502:1, Piteå sn, F 2, bit av kopparrör.
- 2013:291-292 Raä 502:1, Piteå sn, F 3-4, en trådspik och en blykula.
- 2013:293-294 Raä 502:1, Piteå sn, härd, profil, fr N.
- 2013:295-297 Raä 81:3, Hortlax sn, härd, avtorvad, fr SSÖ.
- 2013:298-299 Raä 81:3, Hortlax sn, härd, stenpackning, fr SSÖ.
- 2013:300-309 Raä 81:10, Hortlax sn, smidda spikar i samband med kojruinen.
- 2013:310-311 Raä 81:3, Hortlax sn, härd, profil, fr S.
- 2013:312-313 Raä 81, Hortlax sn, F 10, en hästkosöm.
- 2013:314-315 Raä 81, Hortlax sn, F 11, ett hagelskott.
- 2013:316 Raä 81, Hortlax sn, F 12, en järnspik.
- 2013:317-318 Raä 81, Hortlax sn, F 13, en bit gjutjärn.
- 2013:319 Raä 81, Hortlax sn, F 14, järnmejsel?
- 2013:320 Raä 81, Hortlax sn, F 15, en järnkrok för upphängning av gryta.
- 2013:321-322 Raä 81, Hortlax sn, F 16, köttgaffel.
- 2013:323-324 Raä 81, Hortlax sn, F 17, järnbeslag med hål.
- 2013:325 Raä 81, Hortlax sn, F 18, inrullad järnten.
- 2013:326 Raä 81, Hortlax sn, F 19, en hästkosöm.
- 2013:327-328 Raä 81, Hortlax sn, F 20, doppsko till knivslida, brons.
- 2013:329-330 Raä 81, Hortlax sn, F 22, syring av järn.
- 2013:331 Raä 81, Hortlax sn, F 21, smidd spik.

- 2013:332-334 Raä 81, Hortlax sn, smidda spikar från 81:12B.
- 2013:335 Raä 13:5 Piteå sn, arbetsbild.
- 2013:336-338 Raä 13:5, Piteå sn, härd, avtorvad, fr V.
- 2013:339-340 Raä 13:5, Piteå sn, härd, stenpackning, fr V.
- 2013:341-342 Raä 13, Piteå sn, F 7, ett silvermynt, 10 öre (1876) Oscar II.
- 2013:343 Raä 13:5, Piteå sn, härd, stenpackning, fr V.
- 2013:344 Raä 13, Piteå sn, F 8, smidd järnkniv.
- 2013:345-346 Raä 13, Piteå sn, F 9, ett kopparmynt, 2 öre, 1888.
- 2013:347 Raä 13, Piteå sn, F 10, en smidd järnkniv.
- 2013:348 Raä 13, Piteå sn, F 11, en synål.
- 2013:349 Raä 13, Piteå sn, F 12, en bit bysmälta.
- 2013:350-351 Raä 13, Piteå sn, F 15-16, en smidd järnkniv.
- 2013:352-353 Raä 13, Piteå sn, F 17, ett kopparmynt, 1 öre (1881).
- 2013:354 Raä 13, Piteå sn, F 18, järntråd.
- 2013:355-356 Raä 13:5, Piteå sn, härd, profil, fr V.
- 2013:357-358 Raä 572:2, Piteå sn, härd, avtorvad, fr SSV.
- 2013:359-362 Raä 572:2, Piteå sn, härd, stenpackning, fr SSV.
- 2013:363 Raä 572, Piteå sn, F 1, bronsknapp utan dekor.
- 2013:364-365 Raä 572, Piteå sn, F 2, bronsknapp med vapensköld.
- 2013:366 Raä 572, Piteå sn, F 3, tånge?
- 2013:367 Raä 572, Piteå sn, F 4, en del av smidd spik.
- 2013:368 Raä 572, Piteå sn, F 5, en smidd spik.
- 2013:369 Raä 572, Piteå sn, F 6, en bit järntråd.
- 2013:370 Raä 572, Piteå sn, F 7, en bronsknapp med dekor.
- 2013:371 Raä 572, Piteå sn, F 8, en hästkosöm.
- 2013:372 Raä 572, Piteå sn, F 9, järnten.
- 2013:373 Raä 572, Piteå sn, F 10, hästkosöm?
- 2013:374-376 Raä 572:2, Piteå sn, härd, profil, fr SSV.

13.16 Bilder



Bild 1 Raä 255, Älvsby sn, utsikt mot Daltjärnen, fr SÖ. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 2 Raä 396, Älvsby sn, vy mot härd nr 1 och i bakgrunden, Vistträsket, fr NÖ. Foto av L. Liedgren, 2013



Bild 3 Raä 396:1, Älvsby sn, härd, avtorvad, fr NV. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 4 Raä 396:1, Älvsby sn, härd, stenpackning, fr NV. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 5 Raä 730:1, Älvsby sn, härd, profil, fr NV. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 6 Raä 13, Piteå sn, miljöbild, fr NV. På bild är M. Fjellström. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 7 Raä 13:5, Piteå sn, härd, avtorvad, fr VNV. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 8 Raä 13:5, Piteå sn, härd, stenpackning, fr VNV. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 9 Raä 280, Piteå sn, miljöbild mot Vitsjön, fr N. I förgrunden härd nr 3, avtorvad.
Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 10 Raä 502, Piteå sn, miljöbild, fr SÖ. I förgrunden är härd avtorvad. Foto av L.
Liedgren, 2013.



Bild 11 Raä 572:2, Piteå sn, härd, stenpackning, fr S. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 12 Raä 694, Piteå sn, gammal tall. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 13 Raä 694:3, Piteå sn, härd?, avtorvad, fr ÖNÖ. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 14 Raä 694:3, Piteå sn, härd?, profil. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 15 Raä 694, Piteå sn, timrad knut. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 16 Raä 1019, Piteå sn, miljöbild, fr SÖ. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 17 Raä 1019:1, Piteå sn, härd, stenpackning, fr S. Foto av L. Liedgren, 2013.

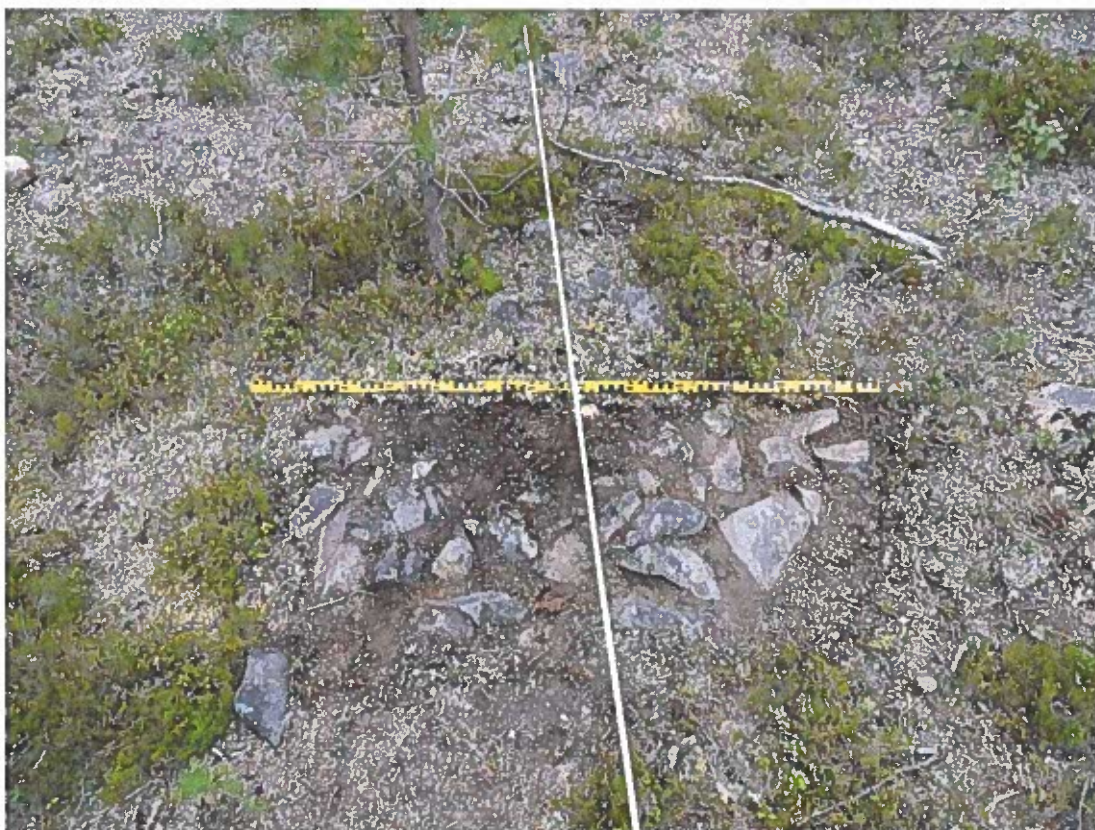


Bild 18 Raä 1068:2, Piteå sn, härd, avtorvad, fr NV. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 19 Raä 1068:2, Piteå sn, härd, stenpackning, fr NV. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 20 Raä 1068:2, Piteå sn, härd, profil. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 21 Raä 1068, Piteå sn, miljöbild, fr SÖ, i bakgrunden är Sjöfågeltjärnen. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 22 Raä 1244:1, Piteå sn, härd, avtorvad, fr SSÖ. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 23 Raä 1244:1, Piteå sn, härd, stenpackning, fr SSÖ. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 24 Raä 1072:1, Piteå sn, härd, stenpackning, fr VSV. Foto av L. Liedgren, 2013.







Bild 25 Raä 81, Hortlax sn, kojruin, fr S. Foto av L. Liedgren, 2013.



Bild 26 Raä 81:3, Hortlax sn, härd, avtorvad, fr SSÖ. Foto av L. Liedgren, 2013.

13.17 Ritningar

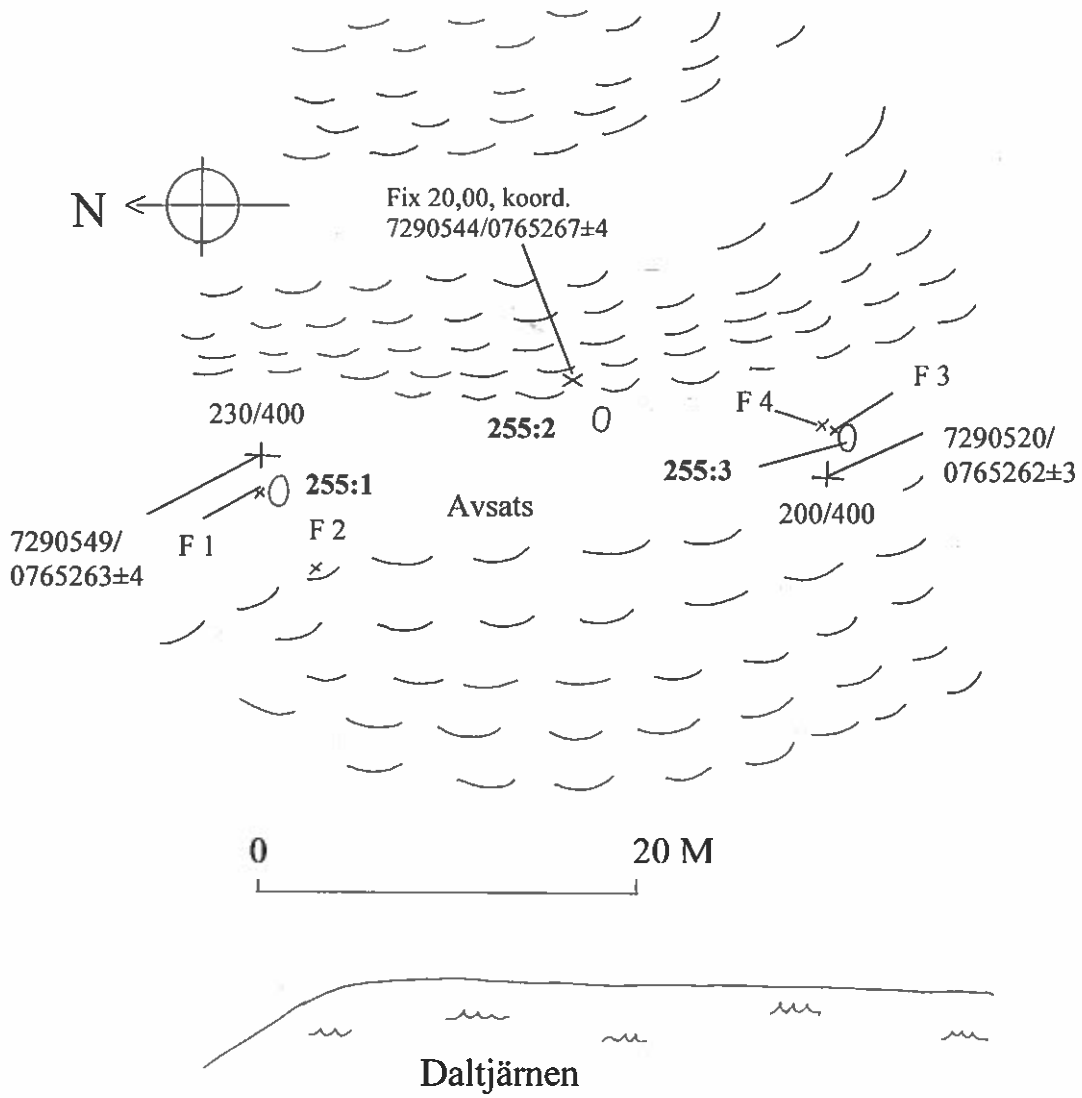
Teckenförklaringar

	Torvyta		Kraftigt skörbränd sten
	Transkriberad torvyta eller osäker torvyta		Fördjupning
	Vegetationsskikt med humus		Förhöjning
	Rot eller stubbe		Sankmark
	Kraftigt färgad jord		Näver
	Svagt färgad jord		Fyndplats/provpunkt
	Kraftig kol- och/eller sotfärgning		Förhöjning/sluttning
	Kolbitar och sot		Blekjordsbildning
	Trä med fiberriktning		B-horisont (anrikningsskikt)
	Osäker/diffus begränsning		C-horisont (opåverkad jord)
	Gräns för utgrävning/ osäker gräns		

Raä 255, Älvsby sn

Kartering med GPS av M Fjellström, 2013

Fig. 2



Raä 255:2, Älvsby sn
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 3

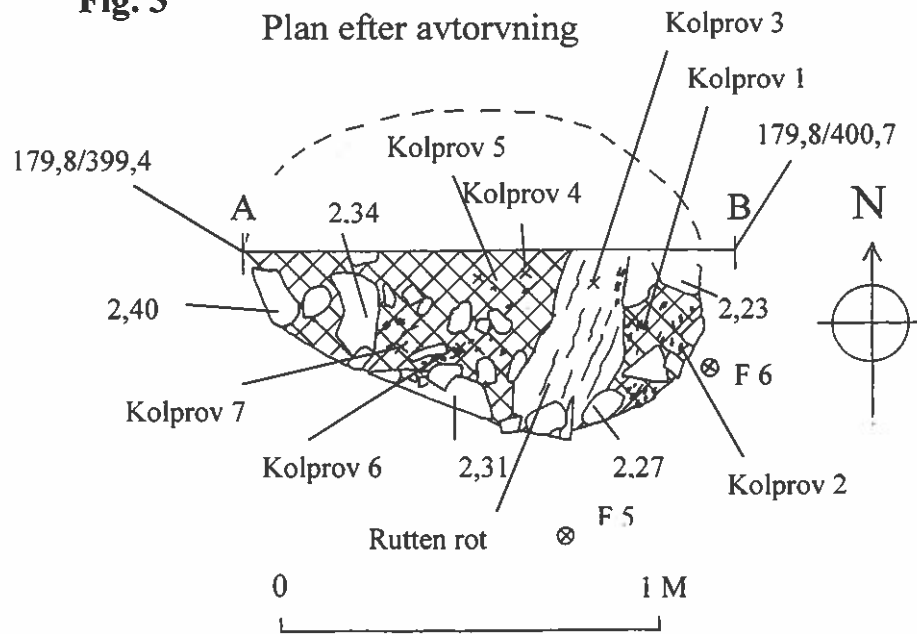


Fig. 4

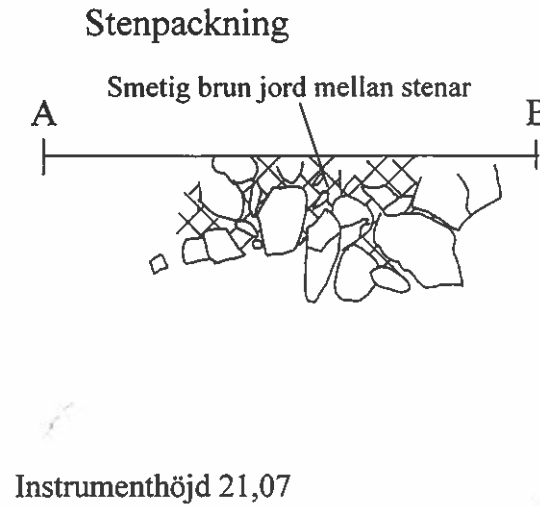
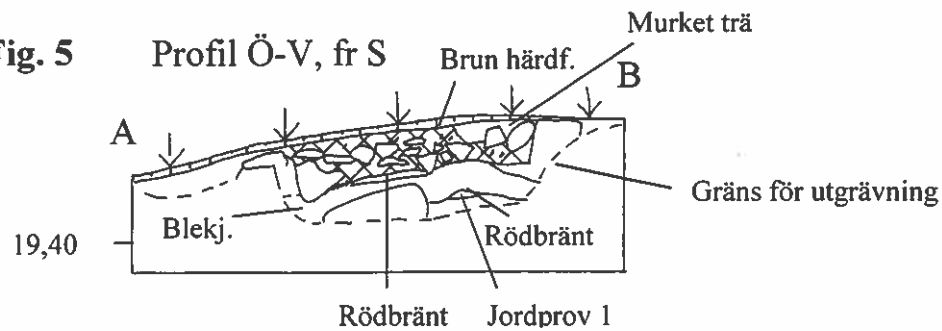
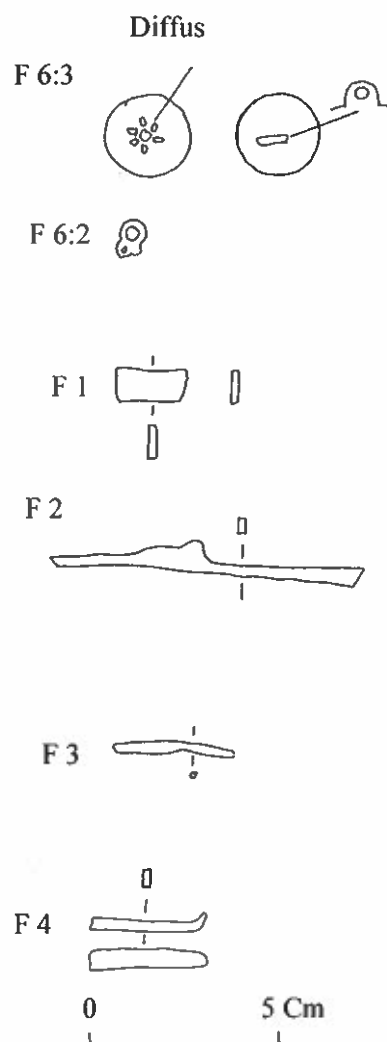


Fig. 5



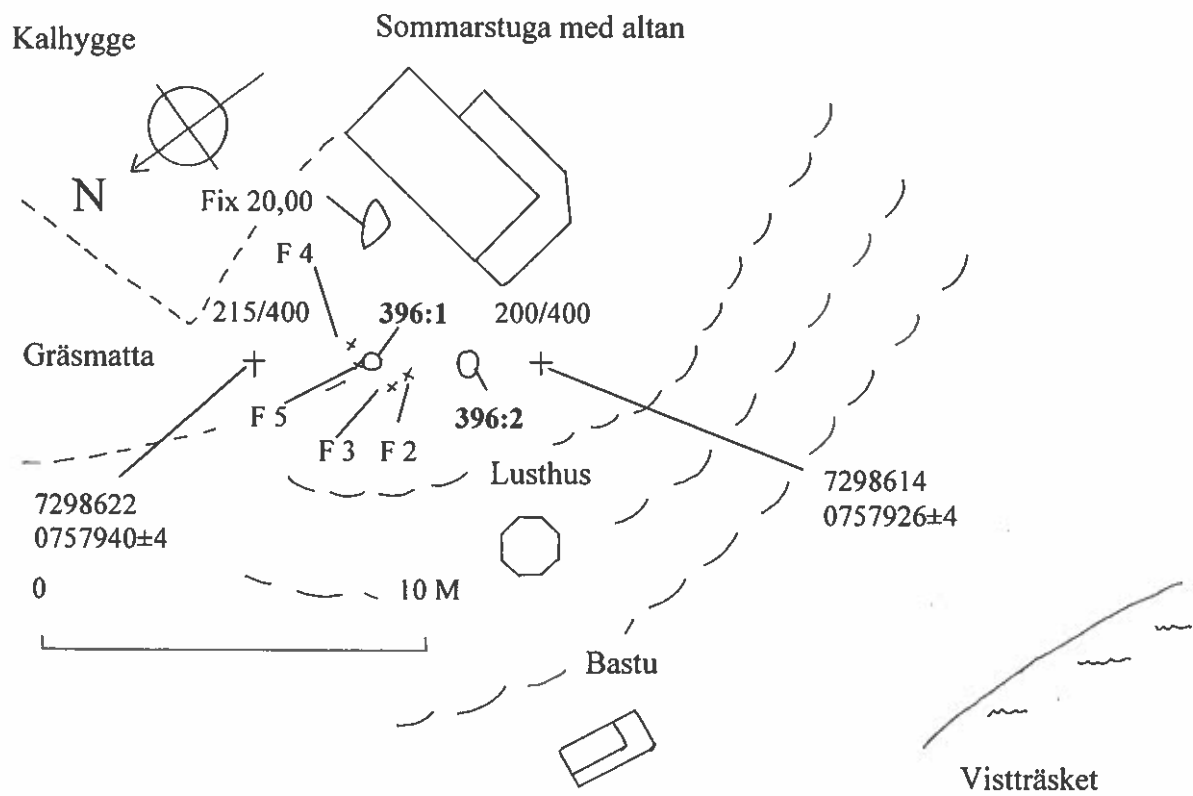
Fynd från Raä 255, Älvsby sn
Ritning av M. Fjellström och L. Liedgren, 2013

Fig. 6



Räa 396, Älvsby socken
Ritning av M. Fjellström, 2013

Fig. 7



Raä 396:1, Älvsby sn
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 8

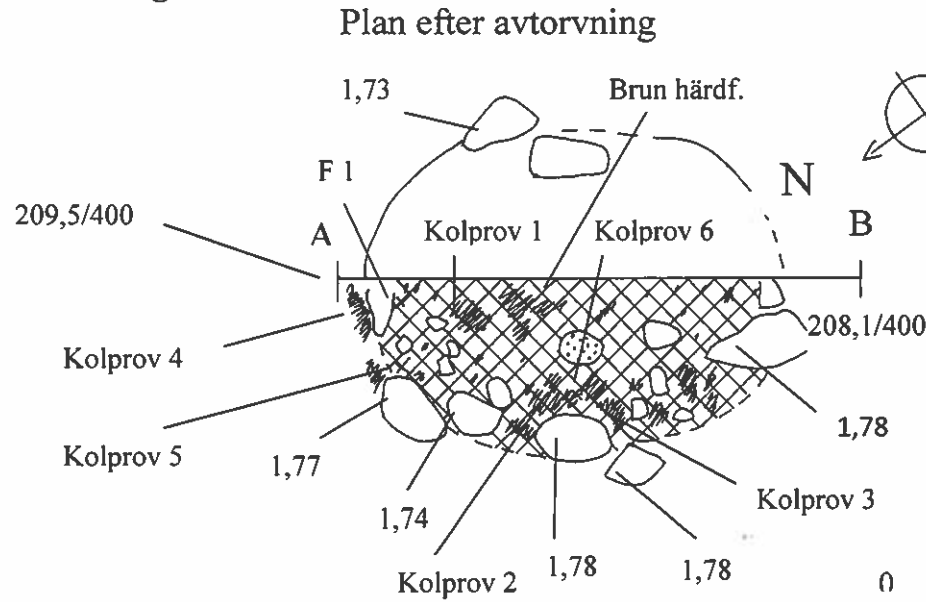


Fig. 9

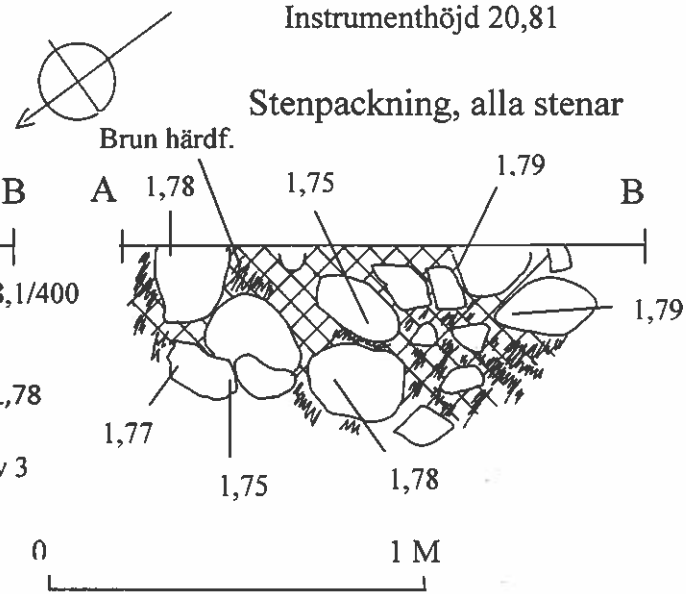
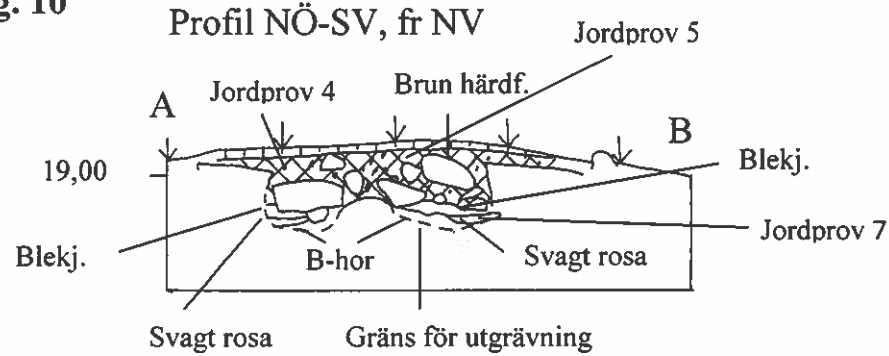
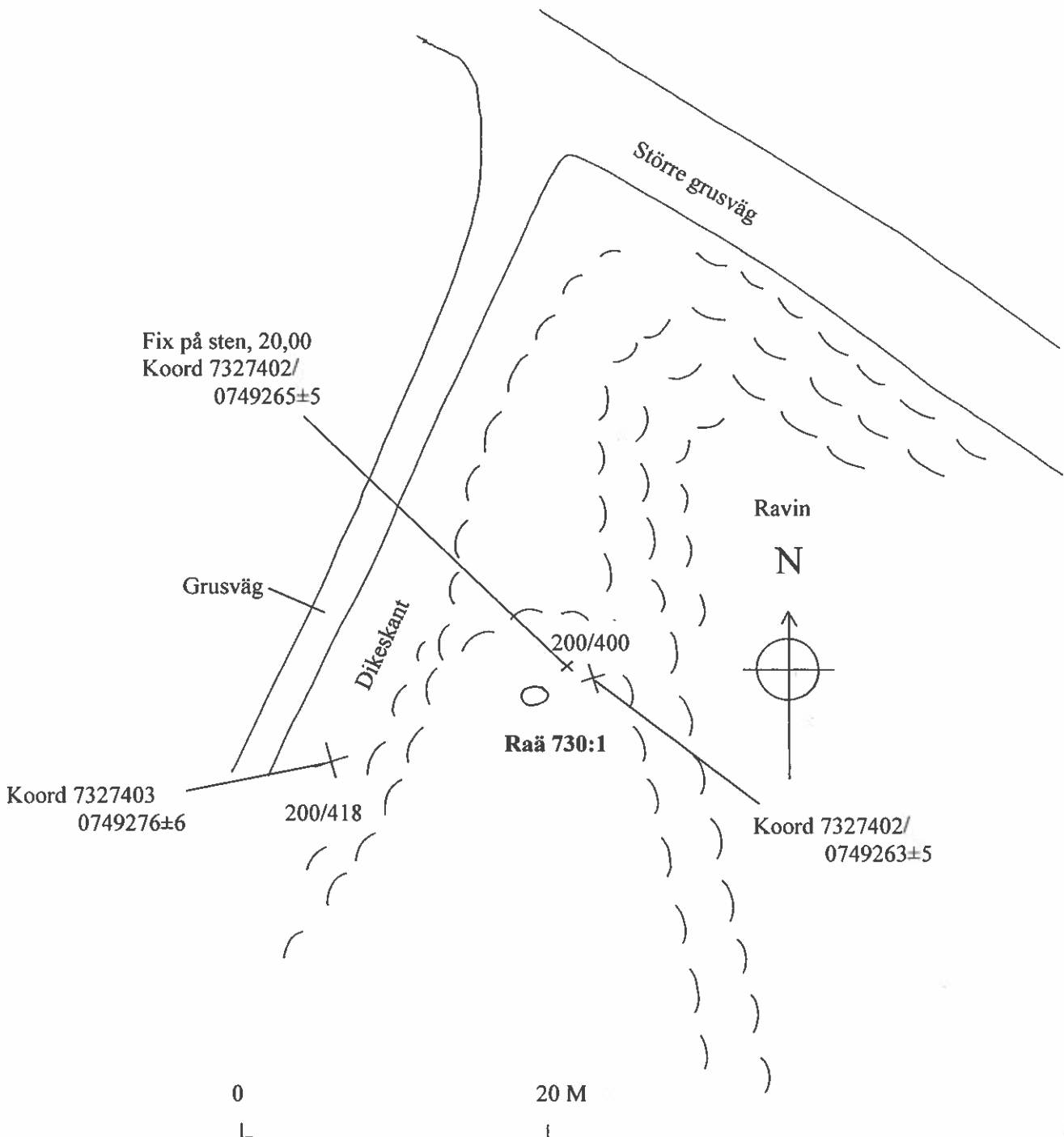


Fig. 10



Raä 730, Älvsby socken
Kartering av M. Fjellström, 2013

Fig. 11



Raä 730:1, Älvsby sn
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 12

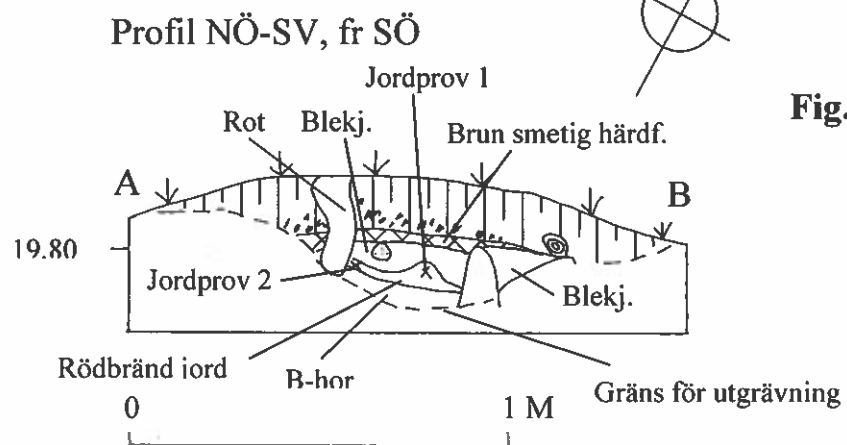
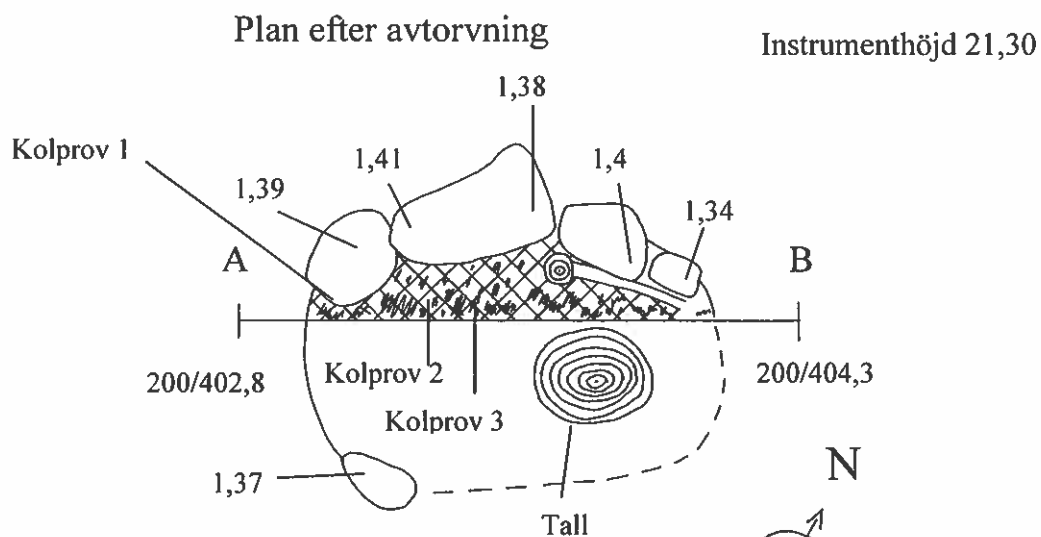
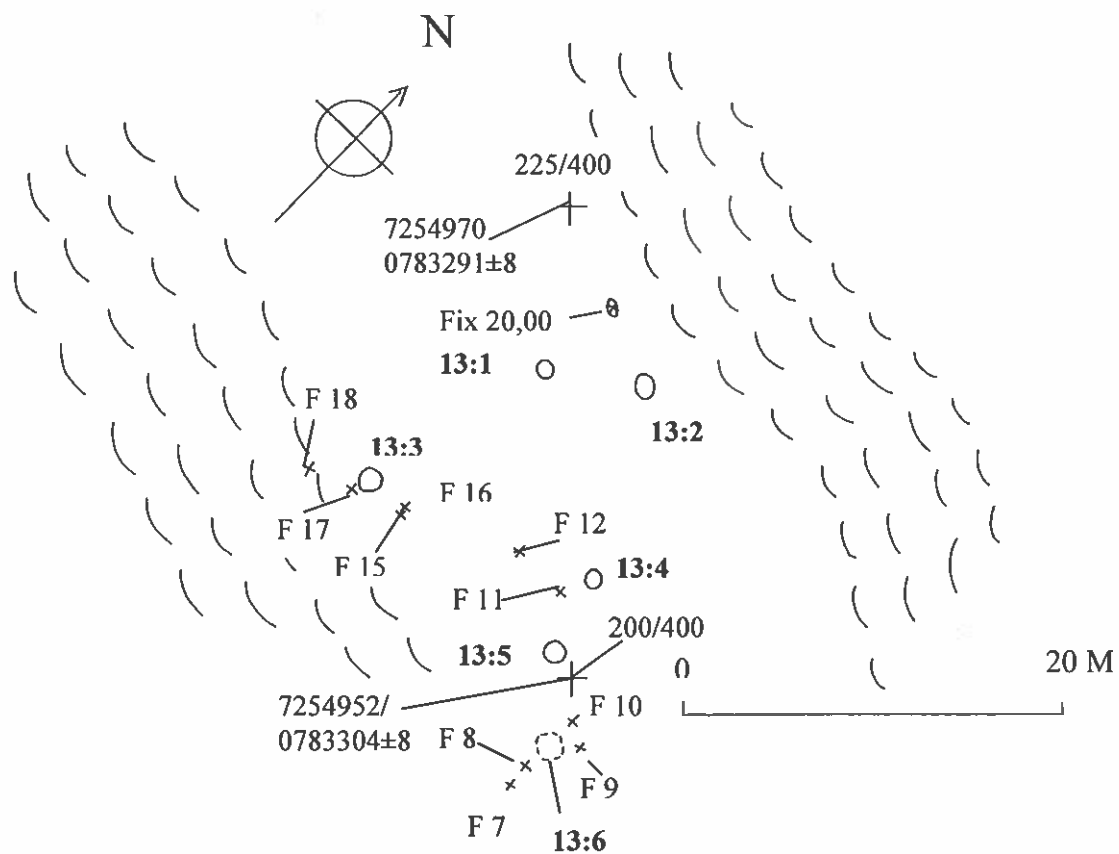


Fig. 13

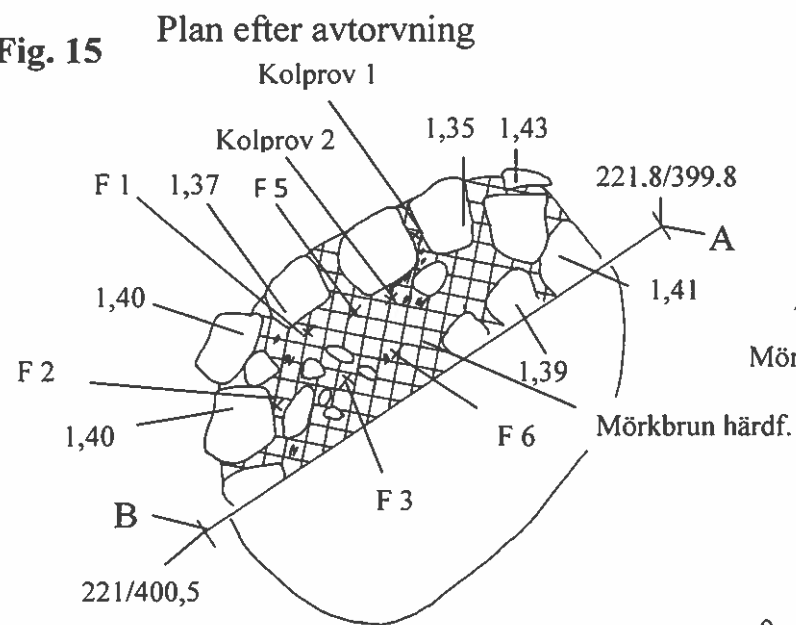
Raä 13, Piteå socken
Kartering av M. Fjellström, 2013

Fig. 14



Raä 13:5, Piteå socken
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 15



Instrumenthöjd 21,40

Fig. 16

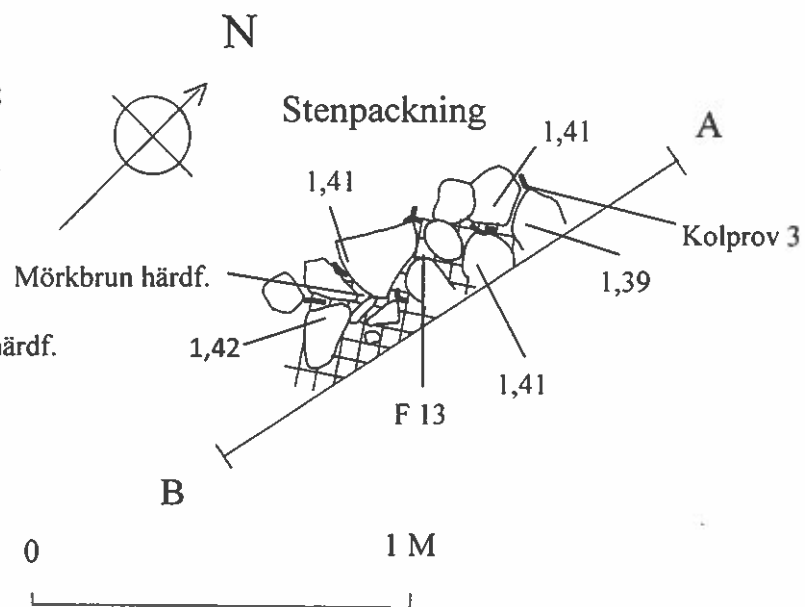
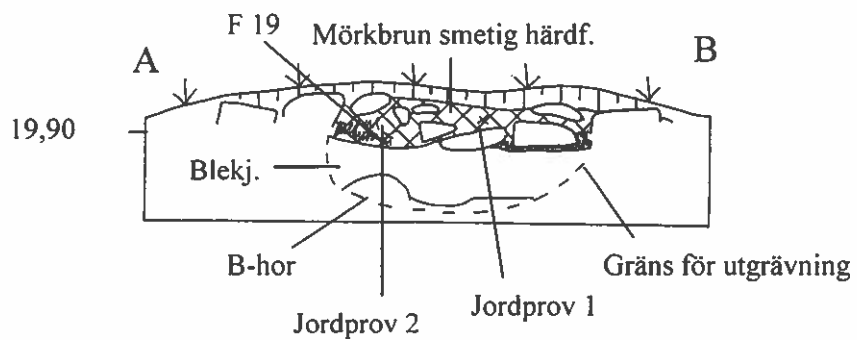


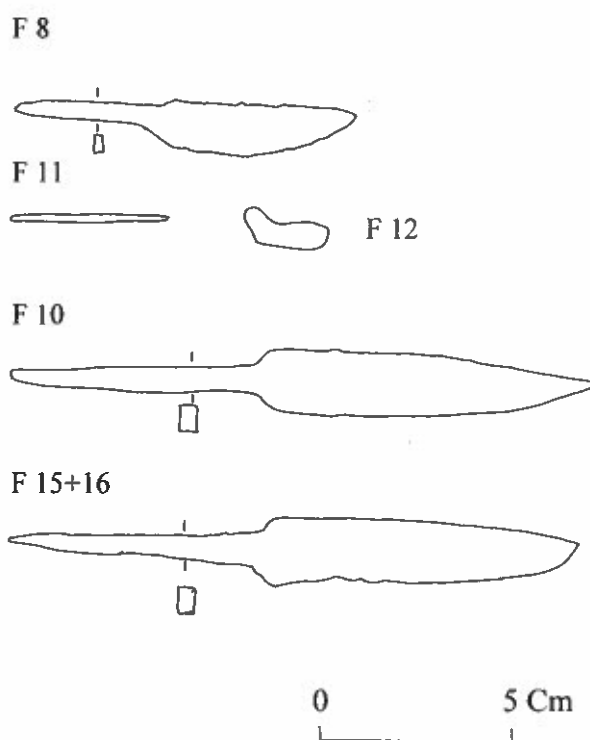
Fig. 17

Profil N-S, fr V



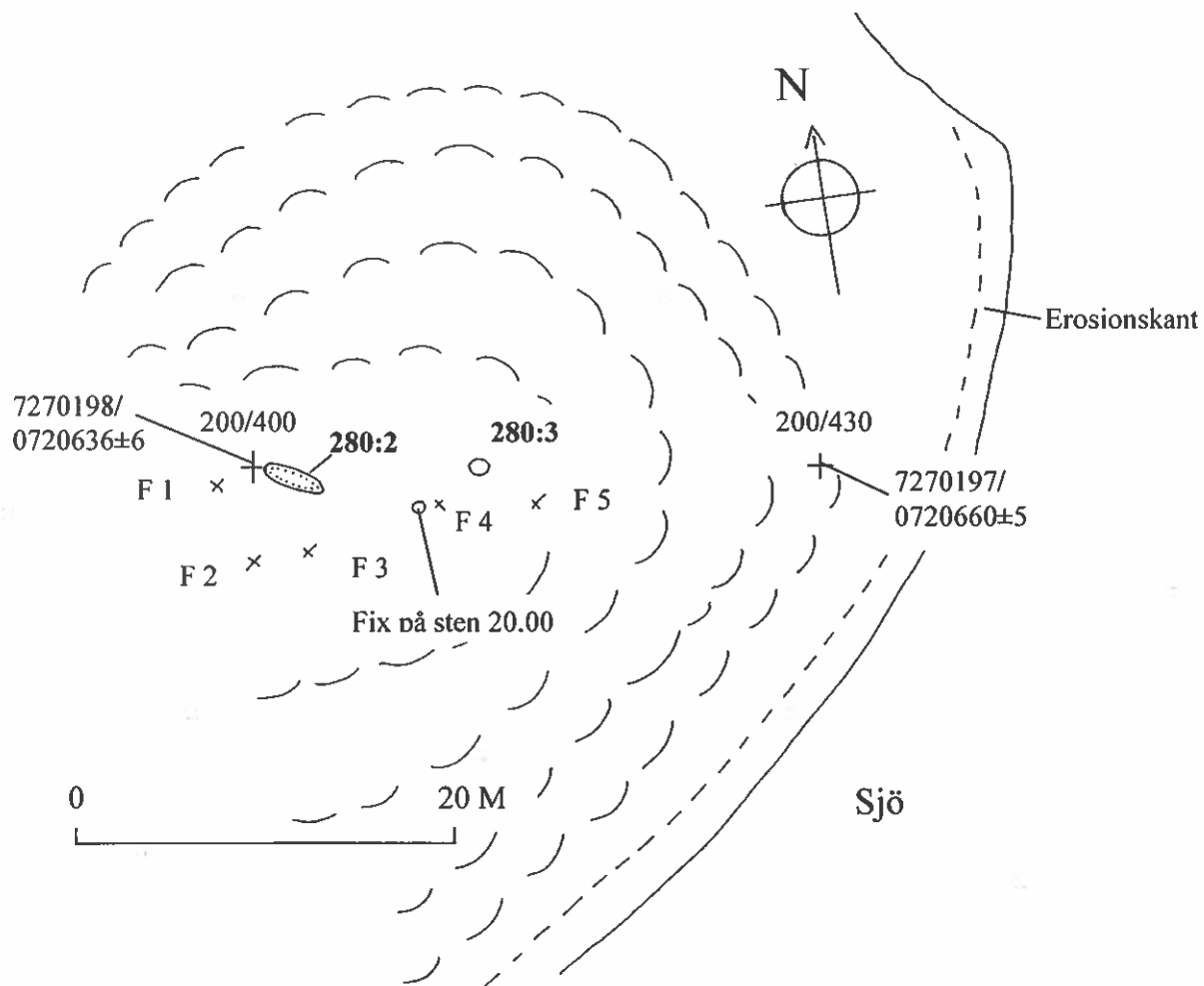
Raä 13, Piteå socken
Ritning av M. Fjellström, 2013

Fig. 18



Raä 280, Piteå socken
Ritning av M. Fjellström, 2013

Fig. 19



Raä 280:3, Piteå socken
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 20

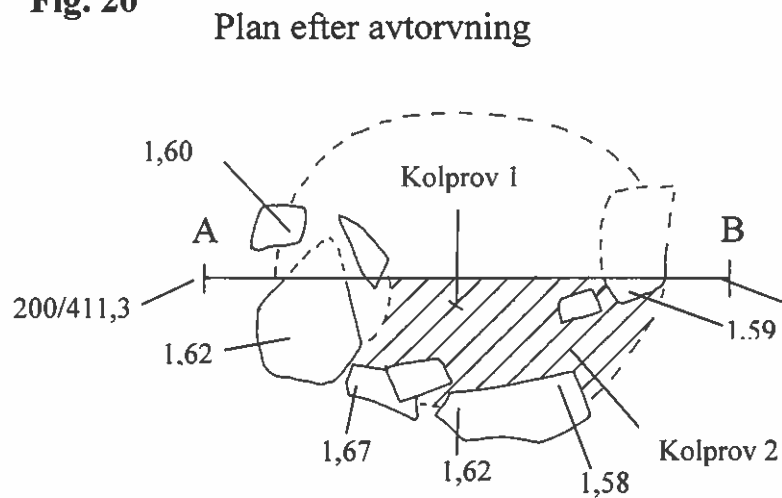


Fig. 21

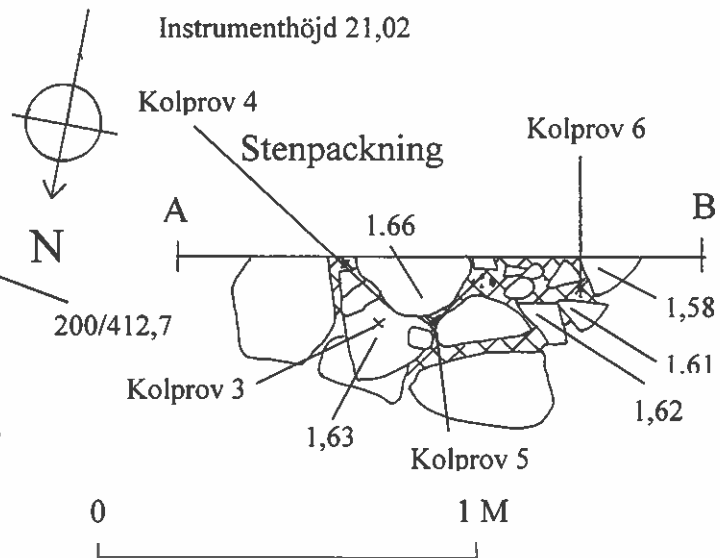
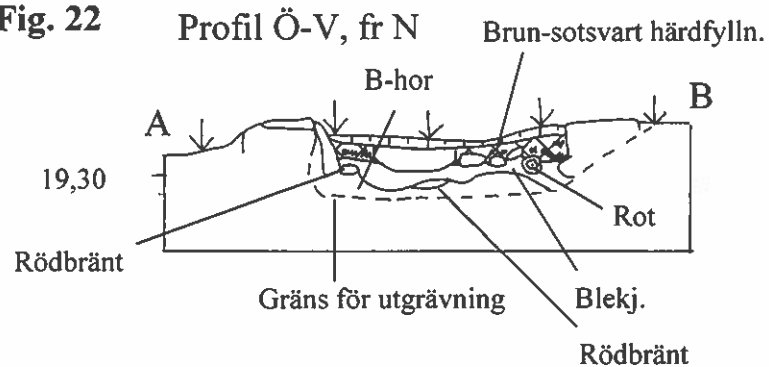
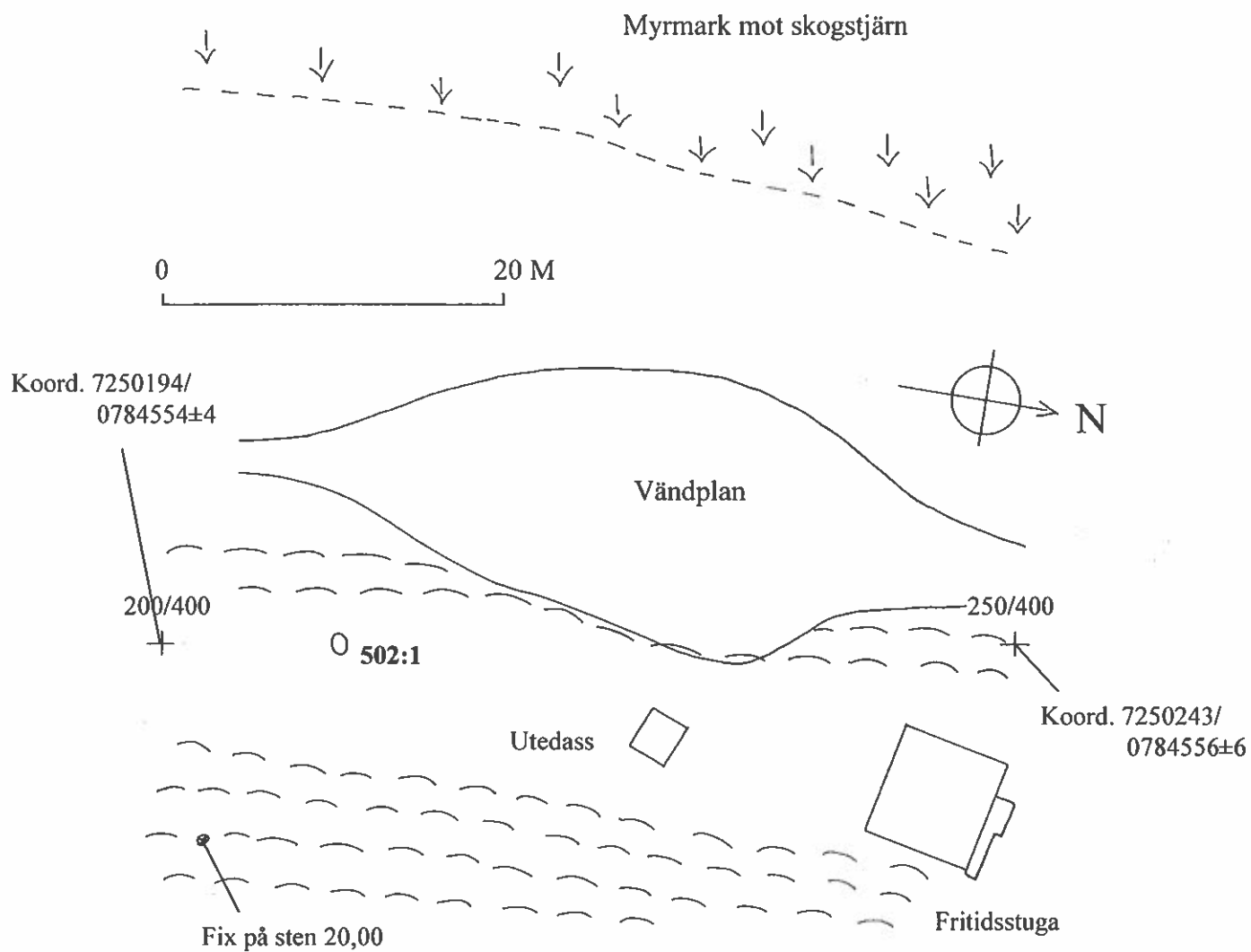


Fig. 22



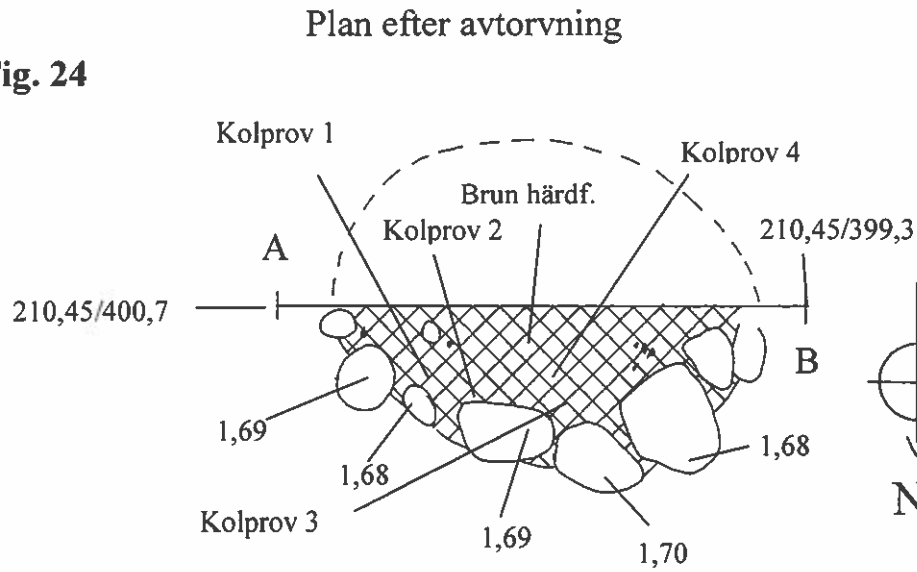
Raä 502, Piteå sn
Kartering av M. Fjellström, 2013

Fig. 23



Raä 502:1, Piteå socken
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 24



Profil Ö-V, fr N

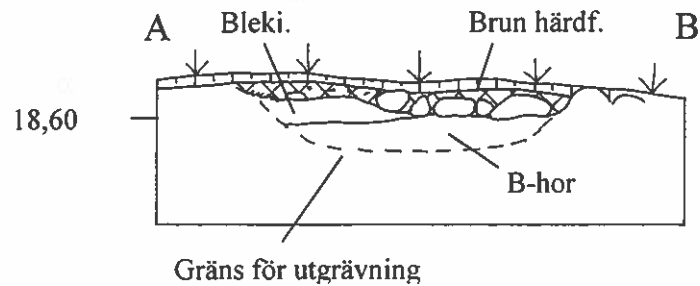
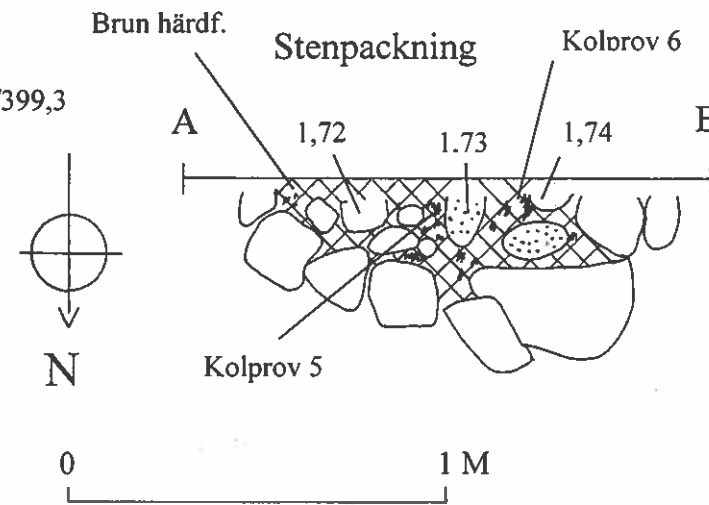


Fig. 26

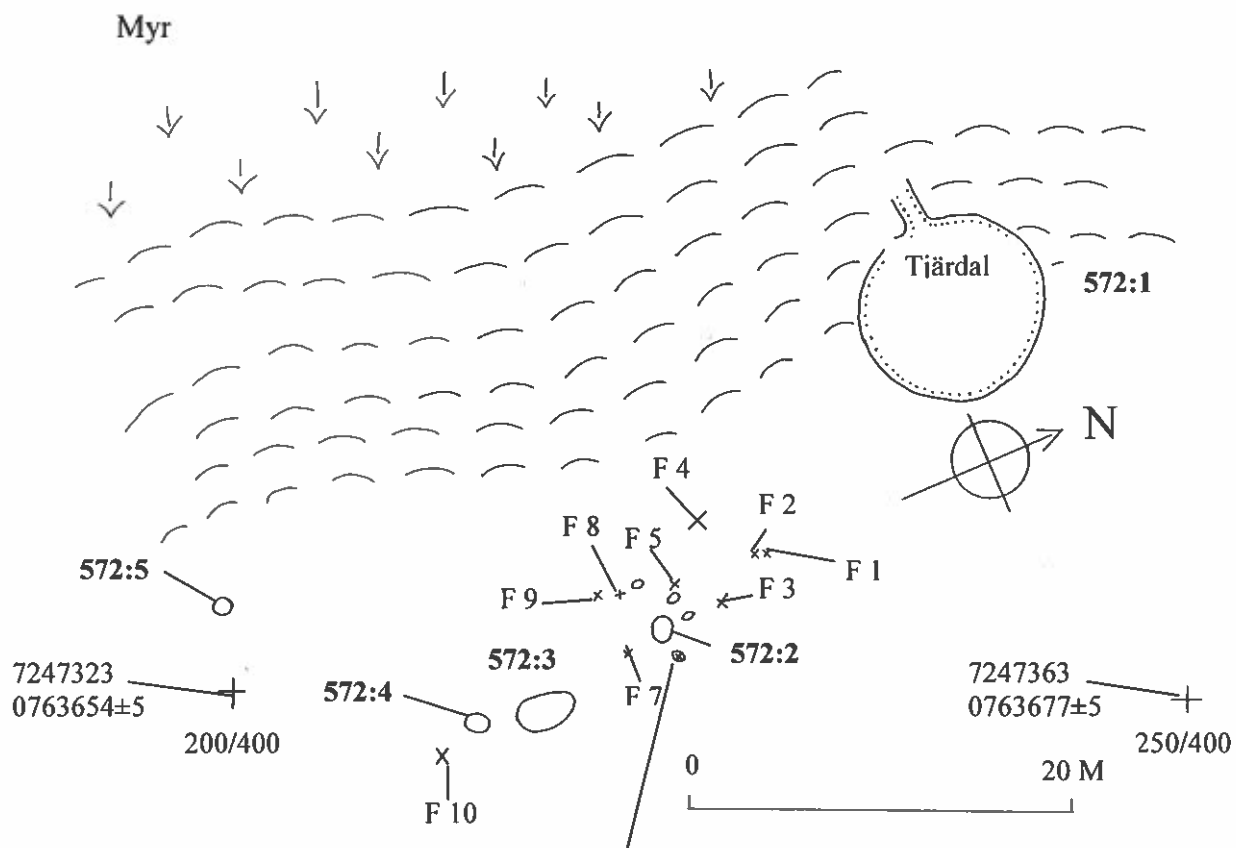
Instrumenthöjd 20,42

Fig. 25



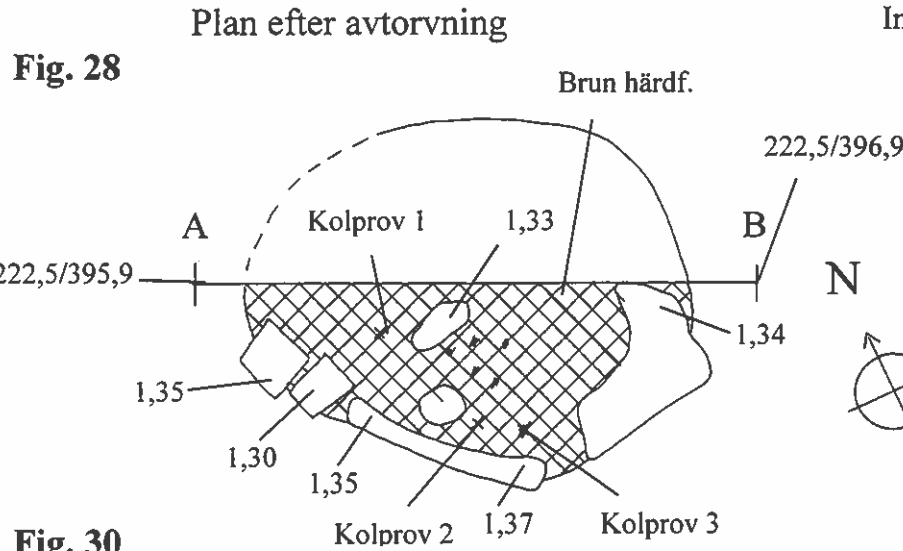
Raä 572, Piteå socken
Kartering av M. Fjellström

Fig. 27

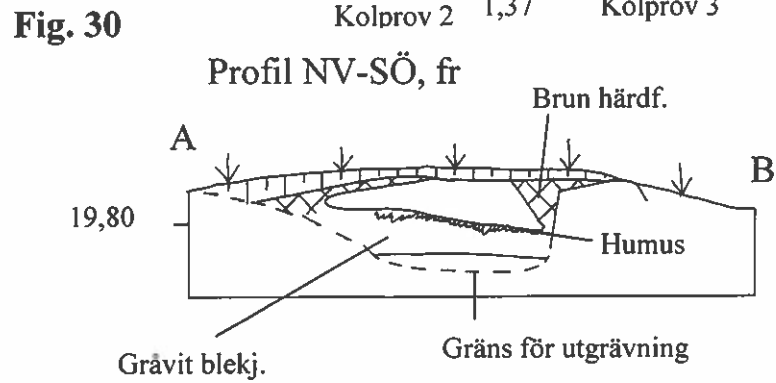
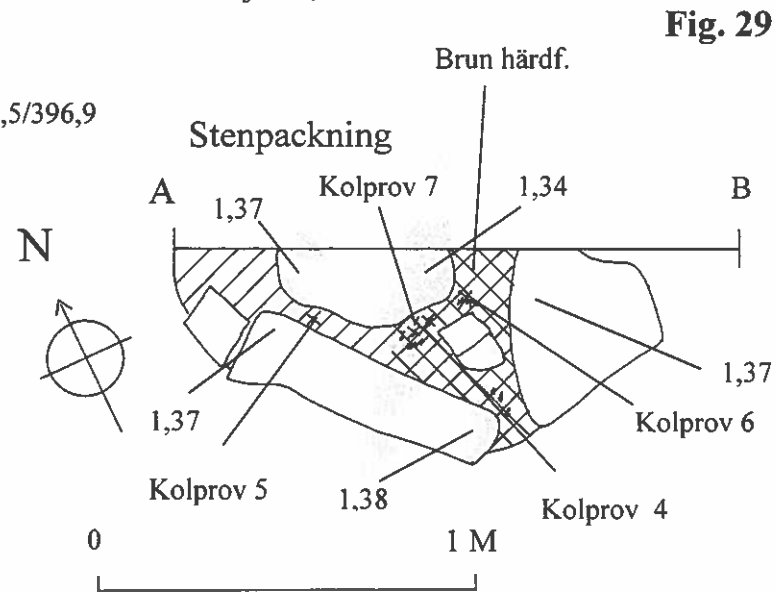


Fix på sten, 20,00
Koord 7247347/0763660±5

Raä 572:2, Piteå socken
Ritning av L. Liedgren, 2013

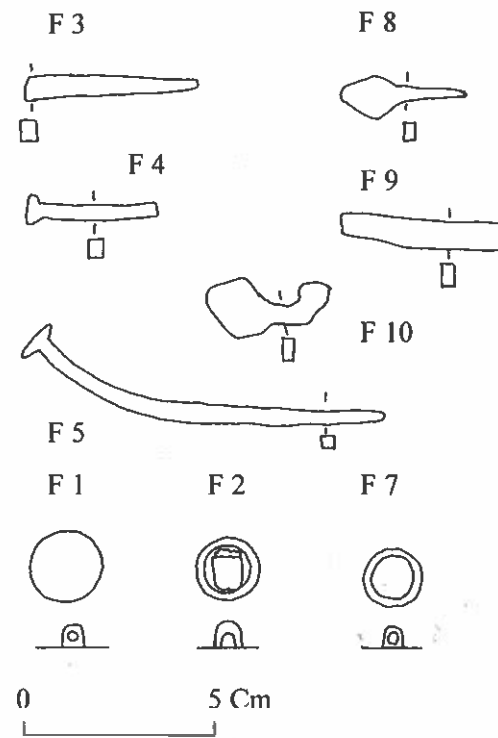


Instrumenthöjd 21,25



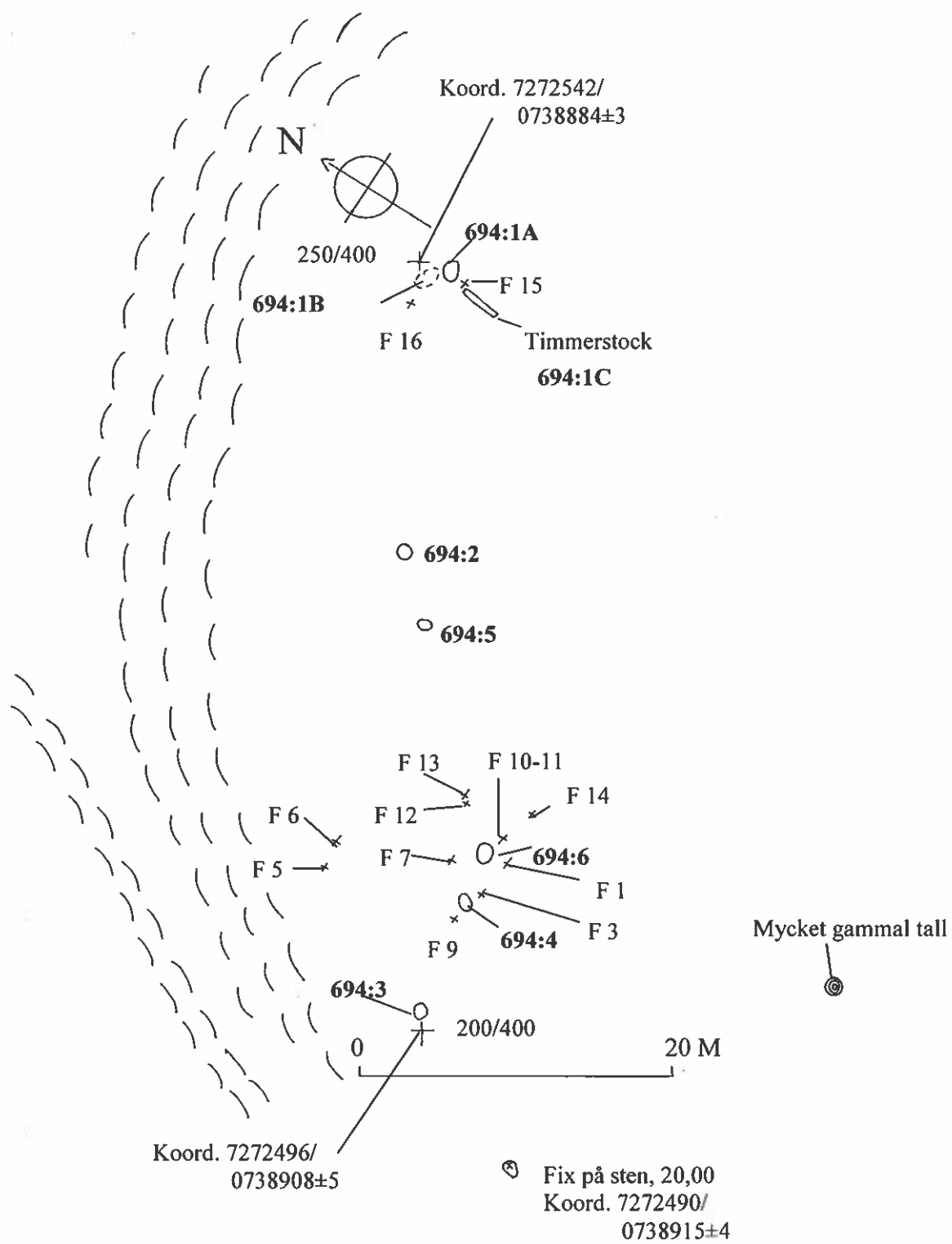
Raä 572, Piteå sn, fynd
Ritning av M. Fjellström och L. Liedgren

Fig. 31



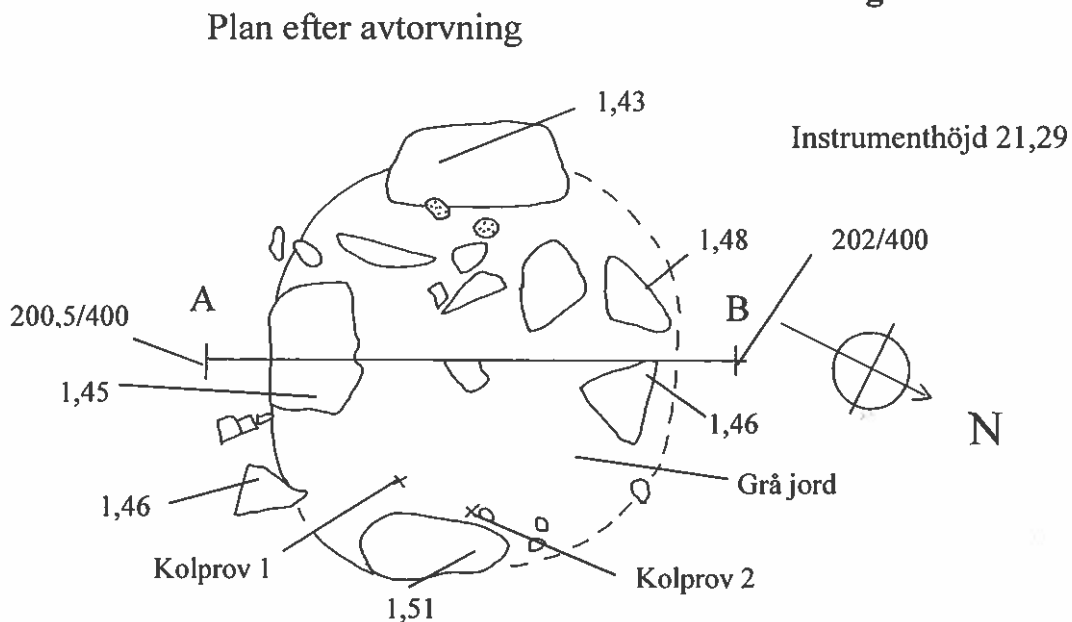
Raä 694, Piteå socken
Kartering av M. Fjellström, 2013

Fig. 32



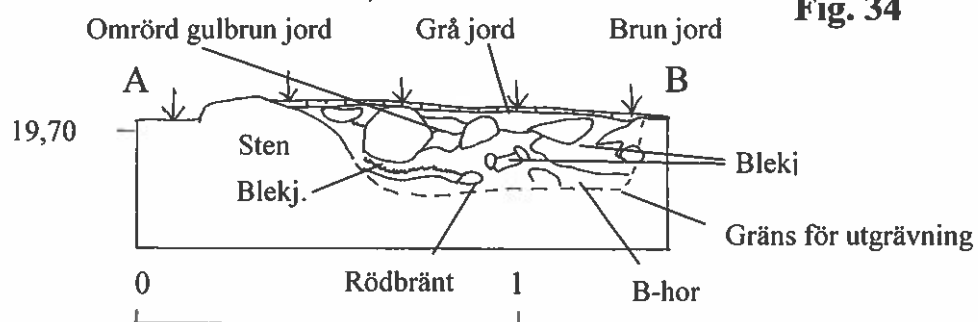
Raä 694:3, Piteå socken
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 33



Profil NV-SÖ, fr SV

Fig. 34



Raä 694, Piteå socken, metalldetektorfynd
Ritning av M. Fjellström och L. Liedgren

Fig.
35

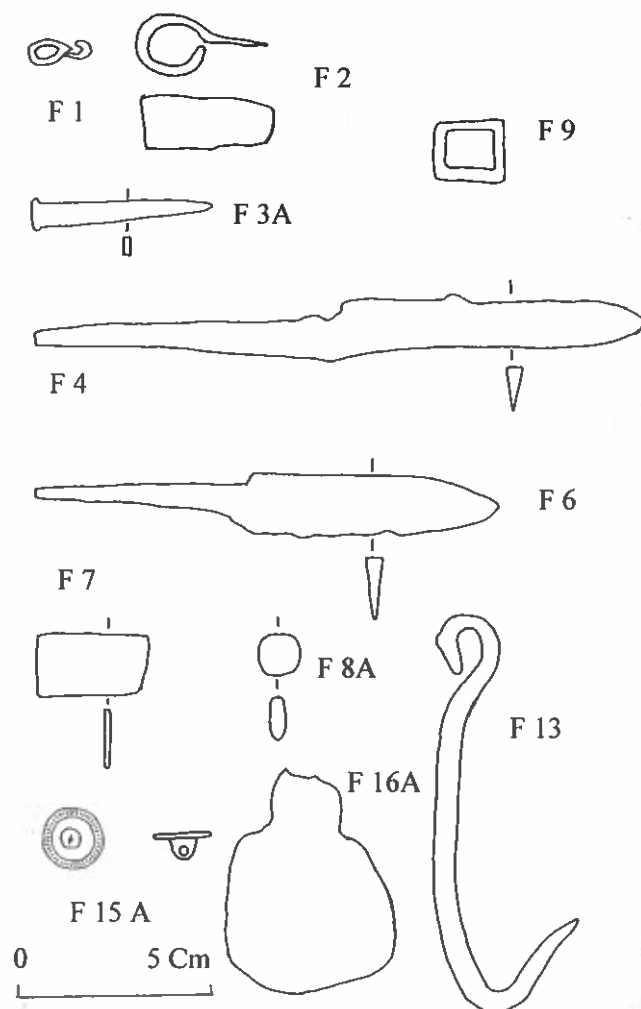


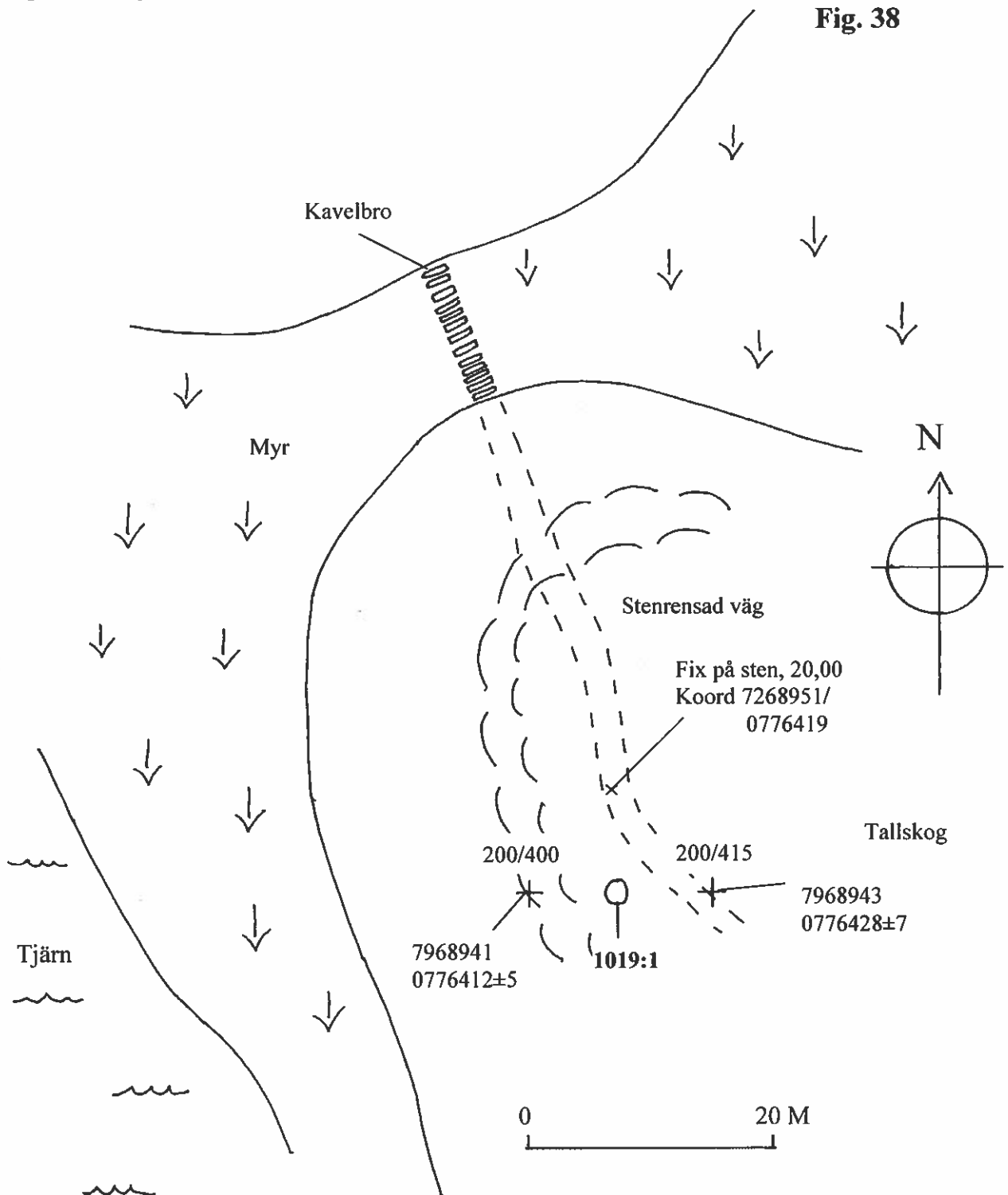
Fig. 36



Fig. 37



Raä 1019, Piteå socken
Ritning av M. Fjellström, 2013



Raä 1019:1, Piteå socken
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 39 Plan efter avtorvning

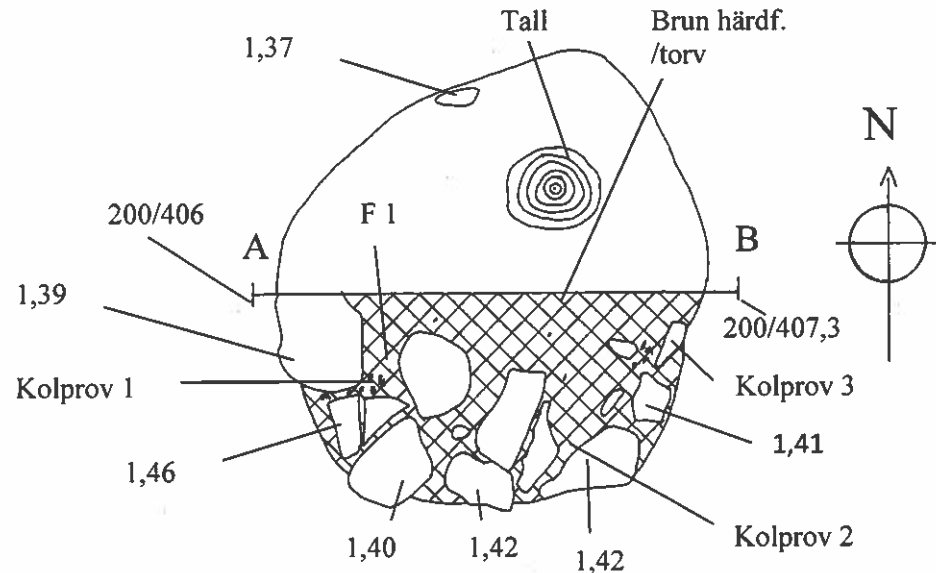


Fig. 40

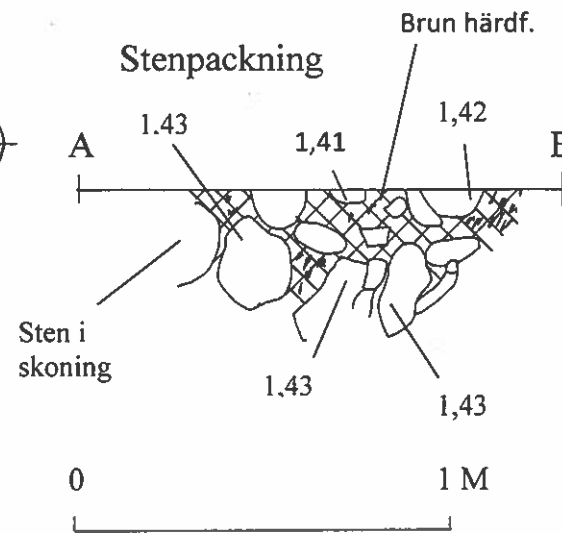
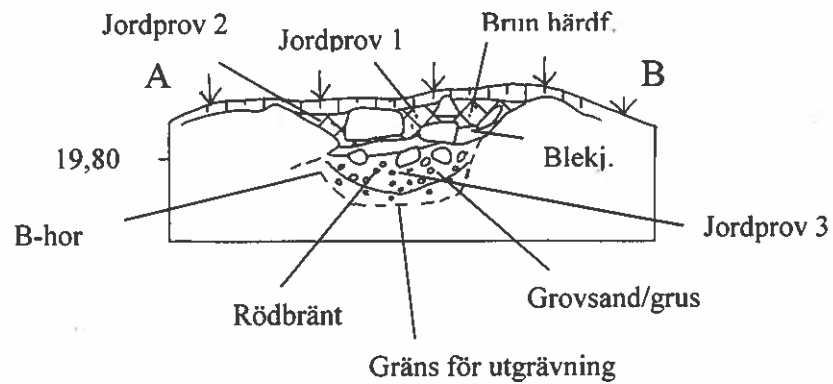
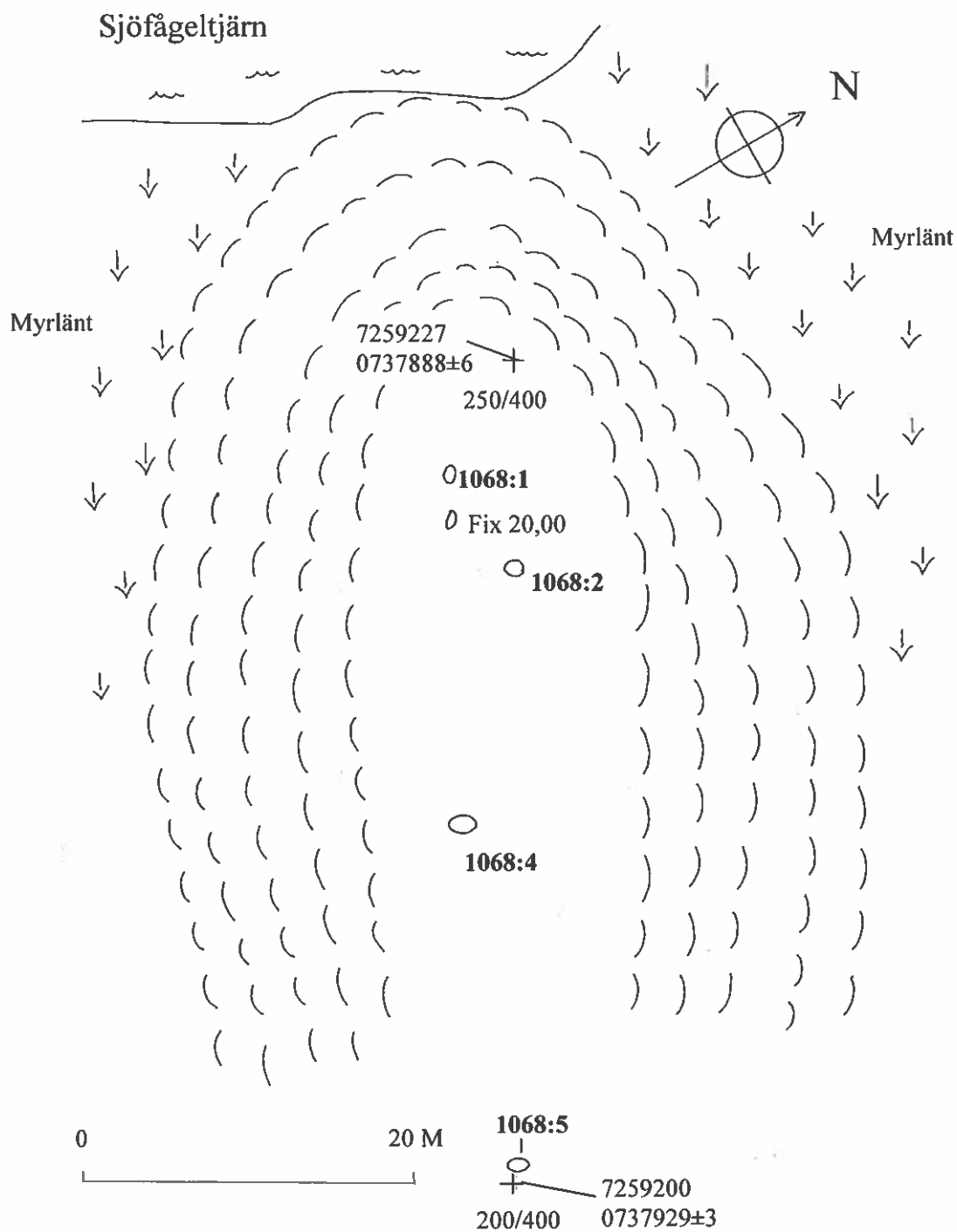


Fig. 41 Profil Ö-V, fr S



Raä 1068, Piteå socken
Ritning av M. Fjellström, 2013

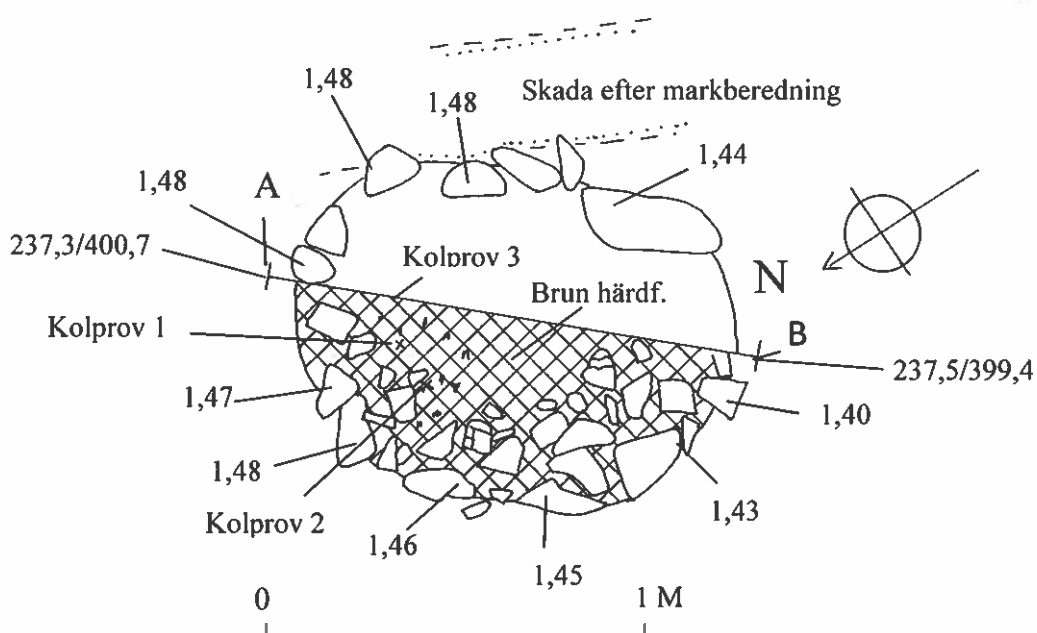
Fig. 42



Raä 1068:2, Piteå socken
Ritning av L. Liedgren, 2013

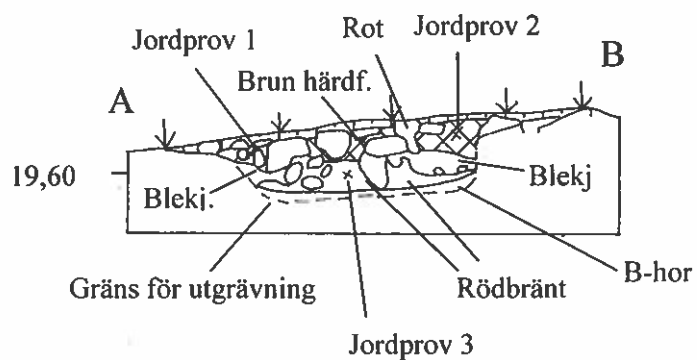
Plan efter avtorvning

Fig. 43



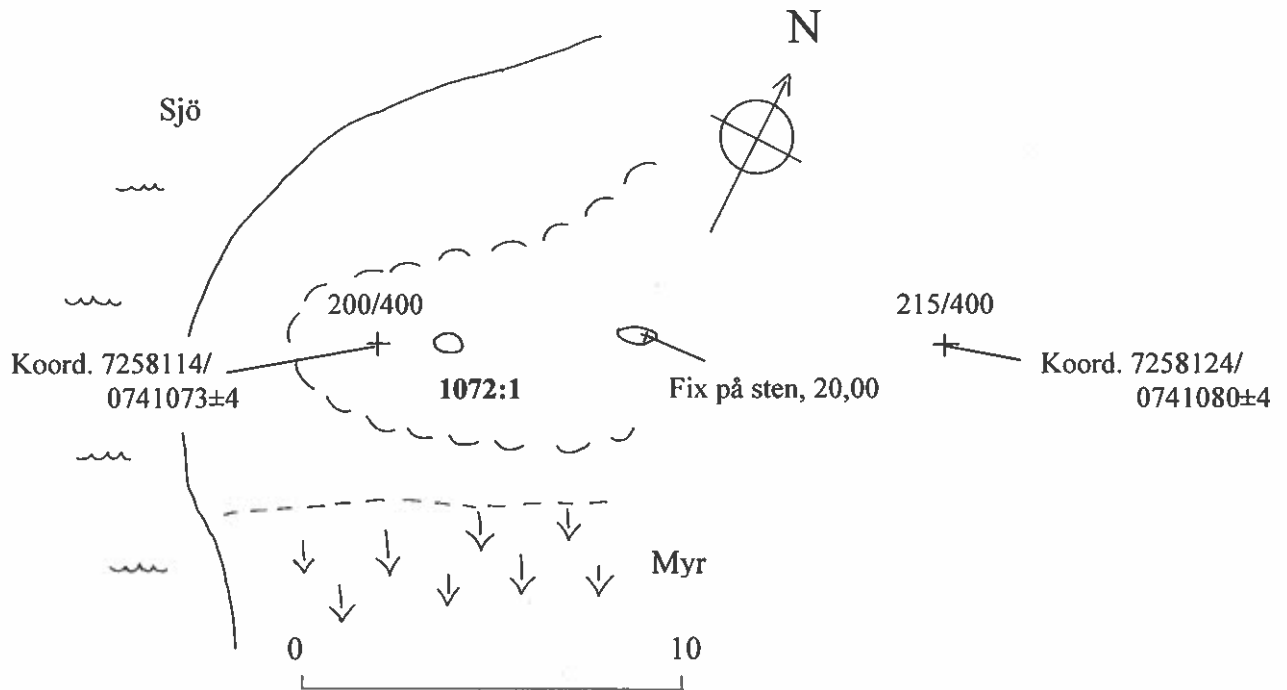
Profil NÖ-SV, fr SV

Fig. 44



Raä 1072, Piteå sn
Ritning av L. Liedgren, 2013

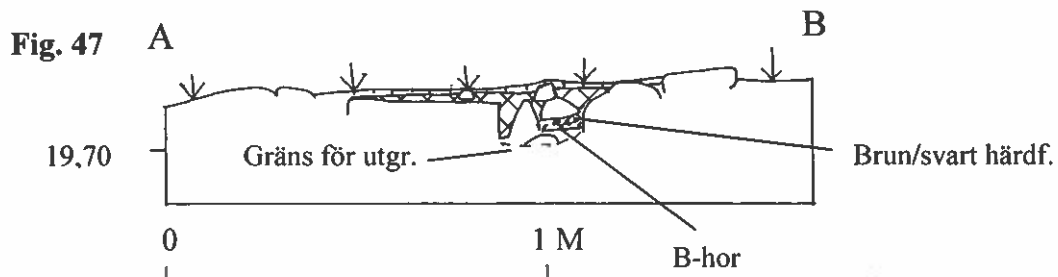
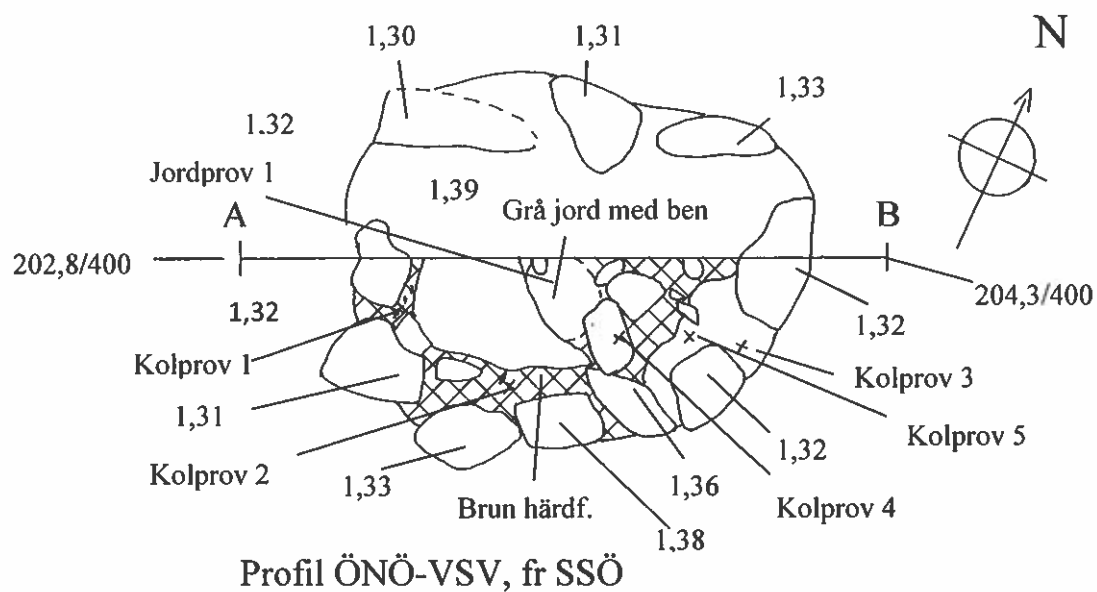
Fig. 45



Raä 1072:1, Piteå sn
Ritning av L. Liedgren, 2013

Instrumenthöjd 21,23

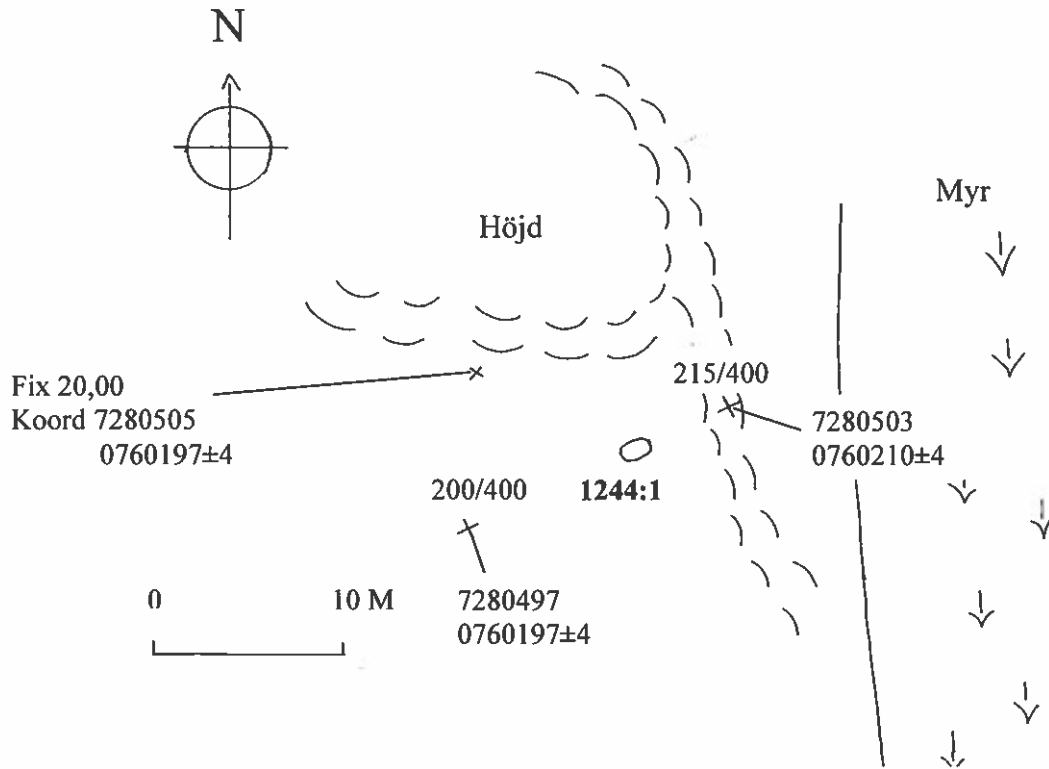
Fig. 46 Plan efter avtorvning



Raä 1244, Piteå sn

Kartering av M. Fjellström, 2013

Fig. 49



Raä 1244:1, Piteå sn
 Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 50 Plan efter avtorvning

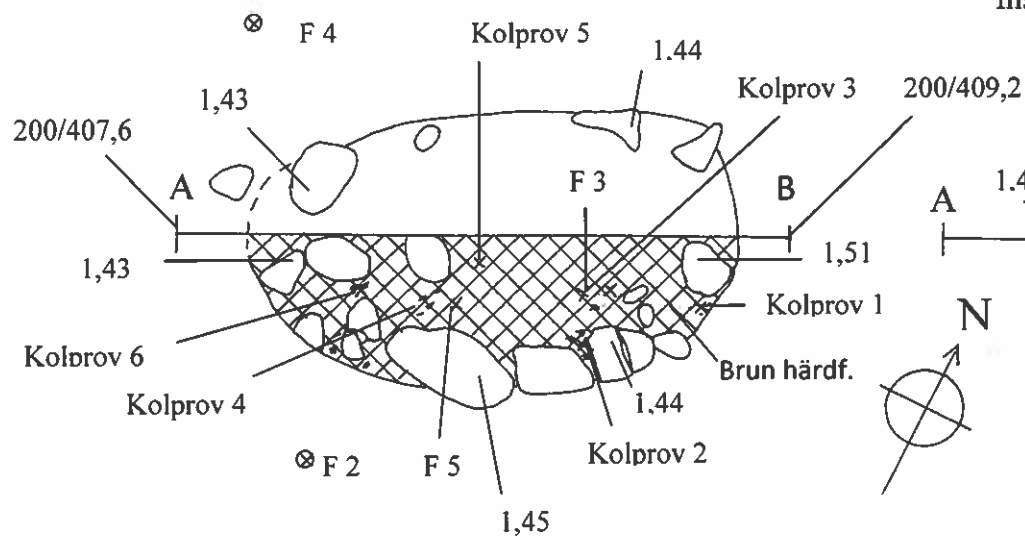


Fig. 51

Instrumenthöjd 21.00

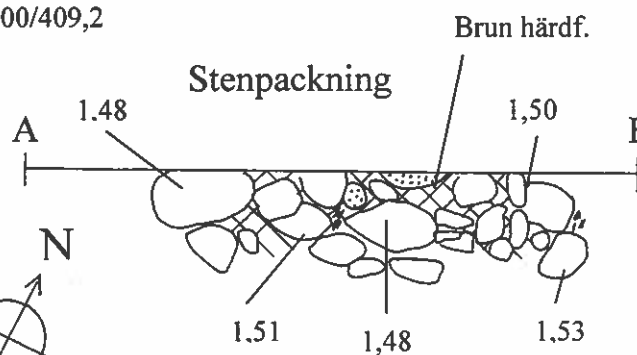
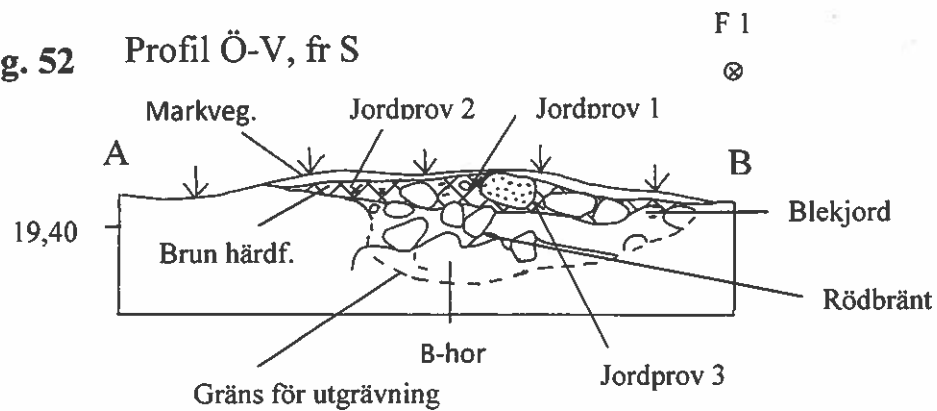
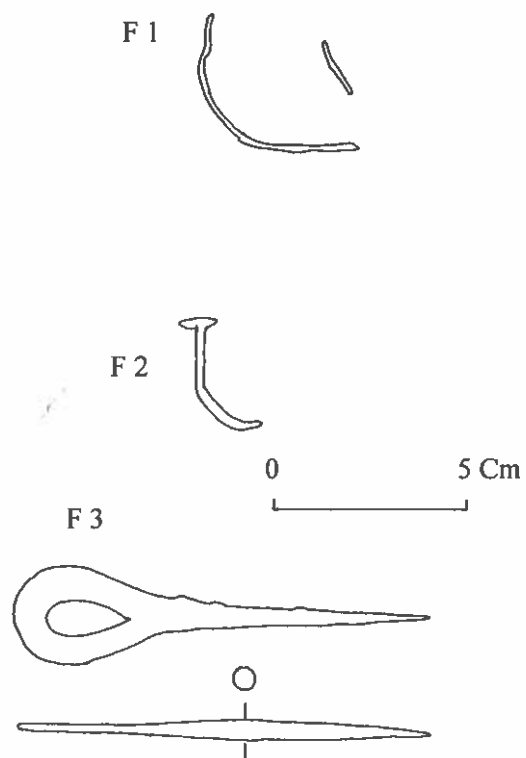


Fig. 52 Profil Ö-V, fr S



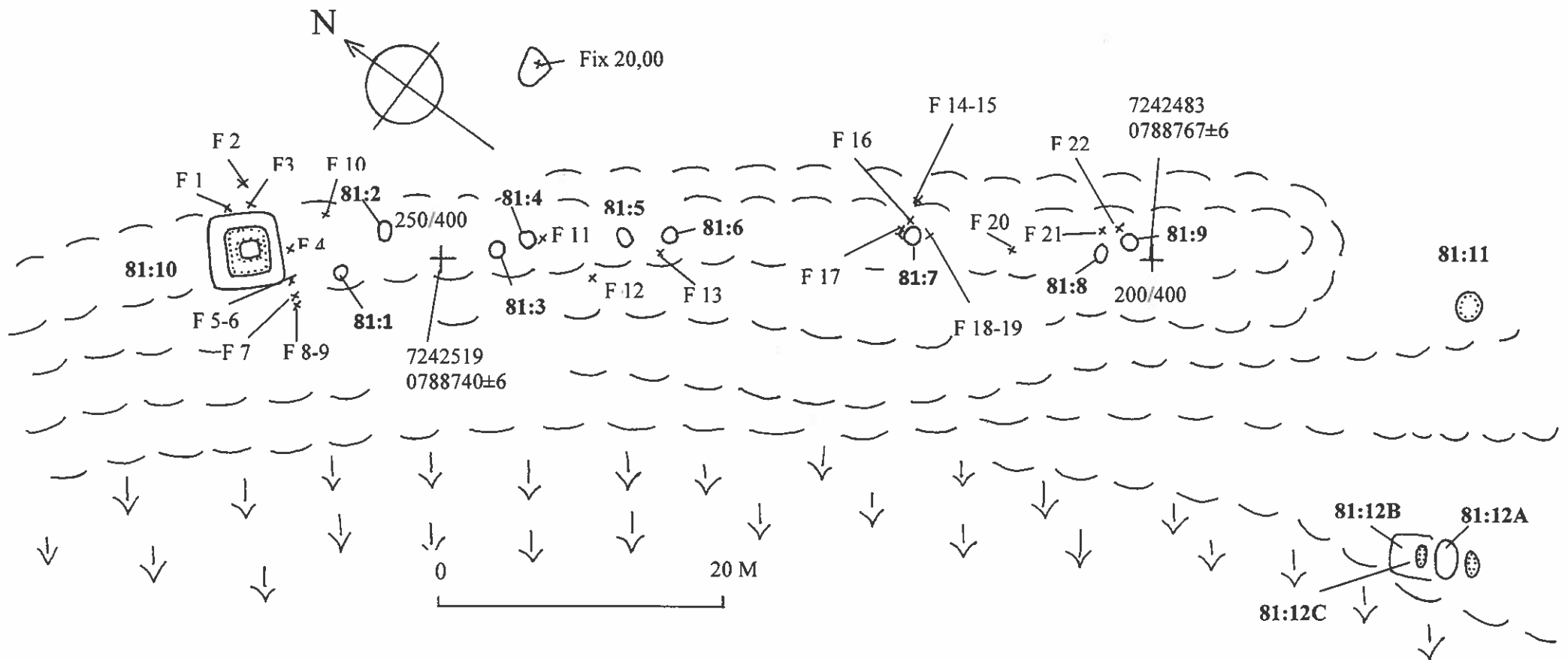
Raä 1244:1, fynd
Ritning av M. Fjellström, 2013

Fig. 53



Raä 81, Hortlax socken
Kartering av M. Fjellström, 2013

Fig. 54



Raä 81:3, Hortlax socken
Ritning av L. Liedgren, 2013

Fig. 55

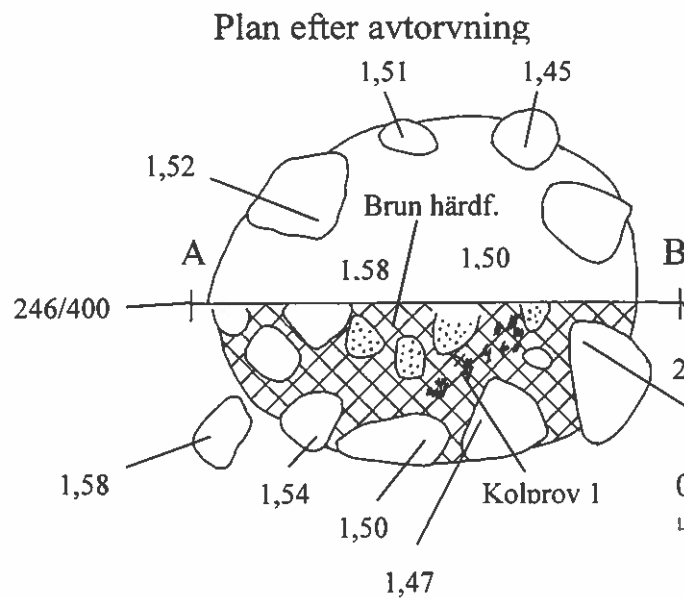
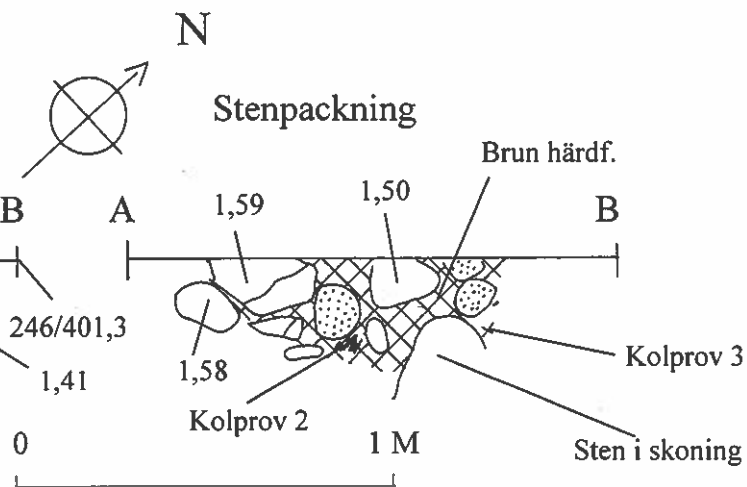
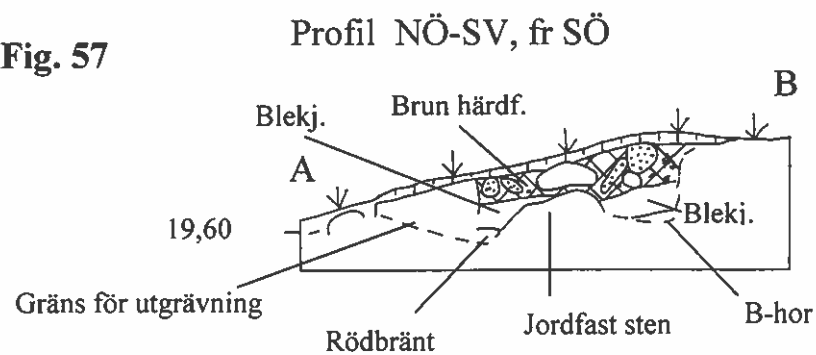


Fig. 56



Instrumenthöjd 21,36

Fig. 57



Raä 81, Hortlax socken, fynd
 Ritning av M. Fjellström och L. Liedgren, 2013

Fig. 58

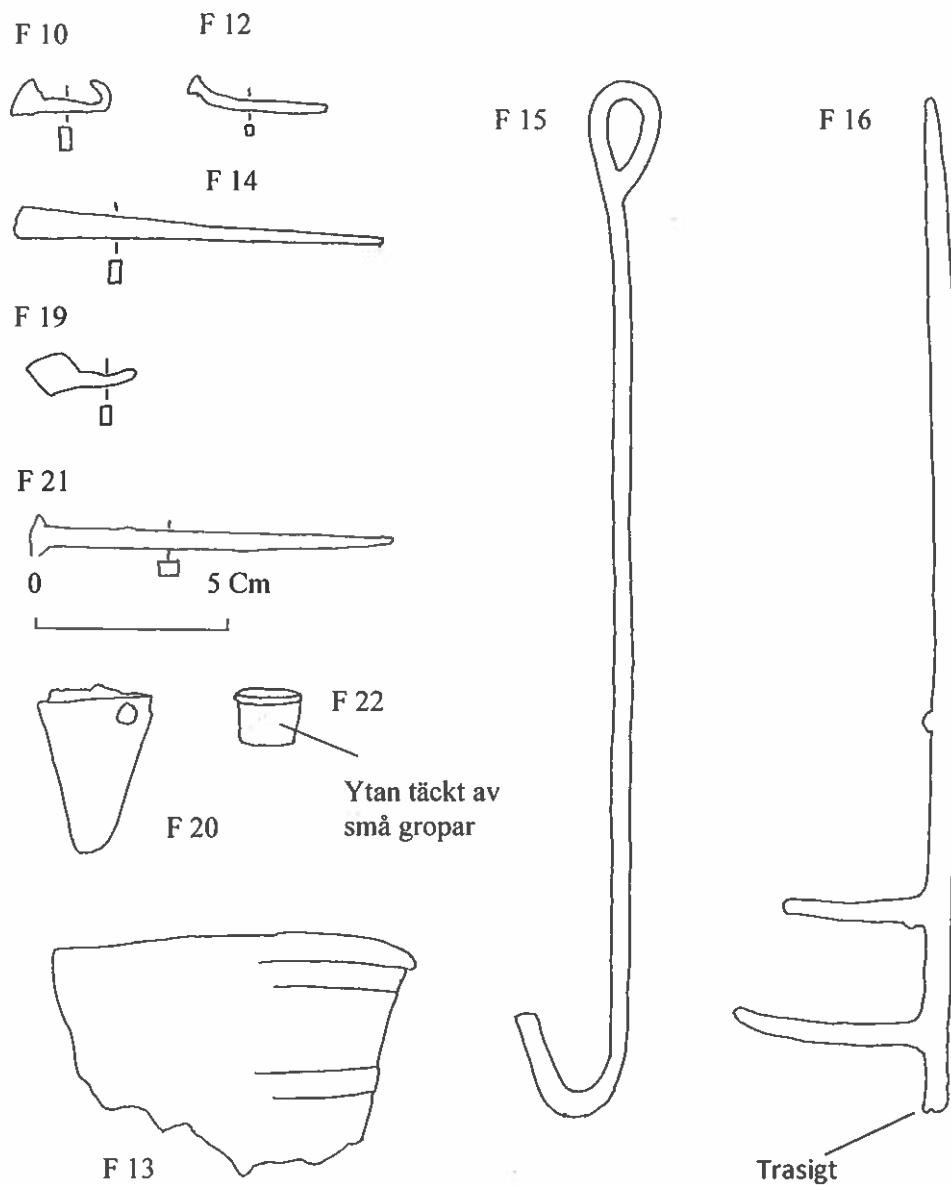




Fig. 86 Raä 13, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

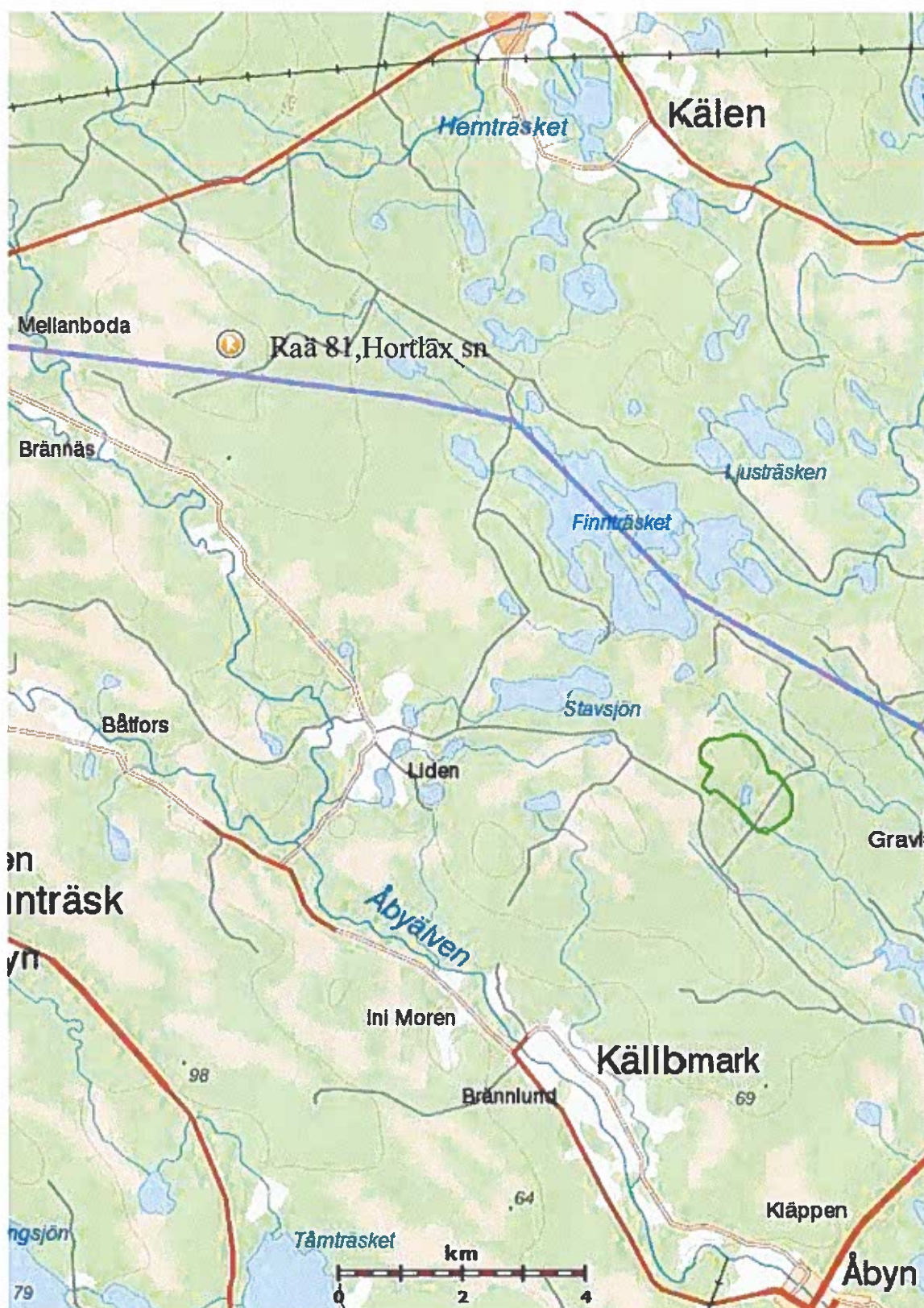


Fig. 87 Raä 81, Hortlax sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

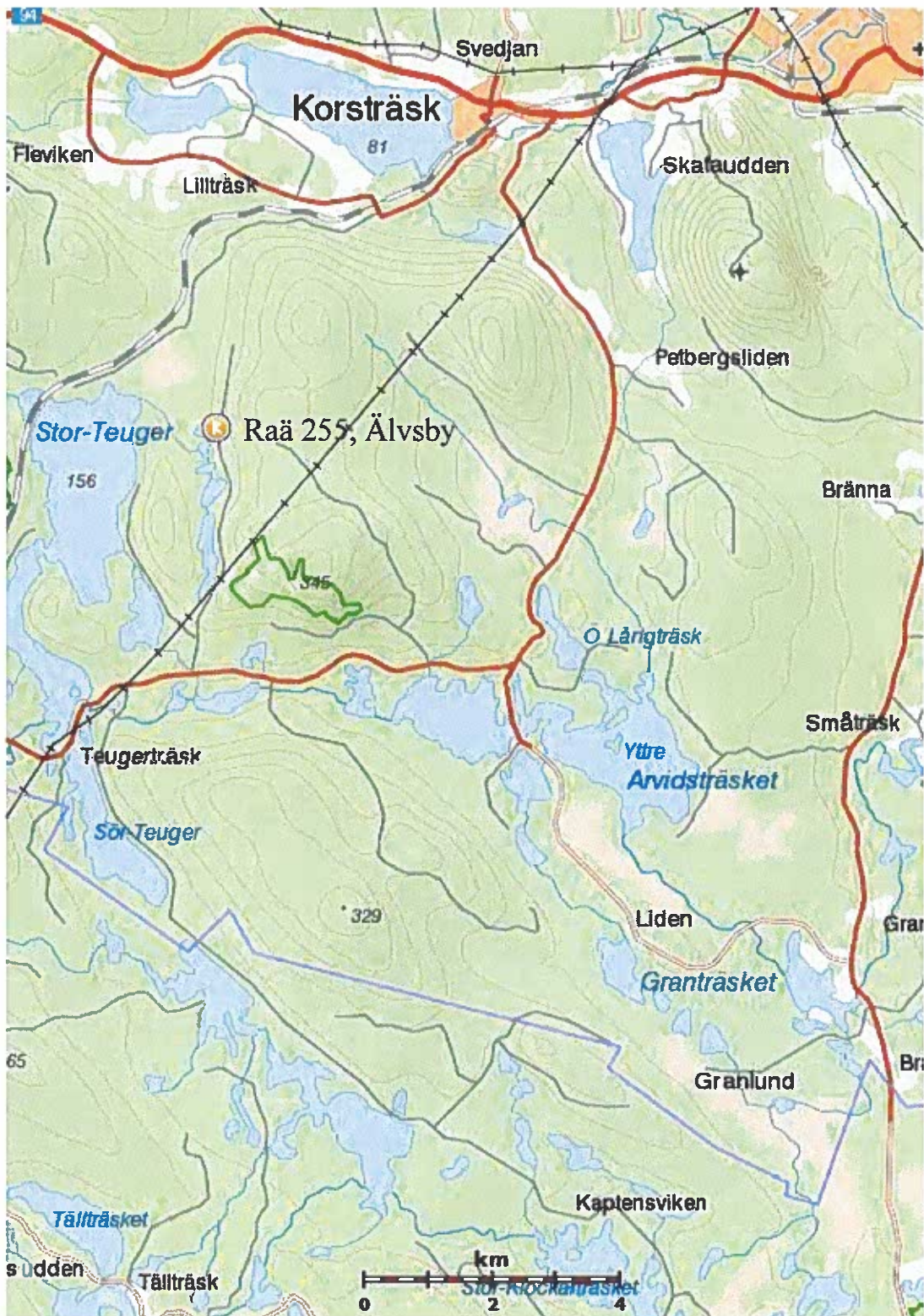


Fig. 88 Raä 255, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

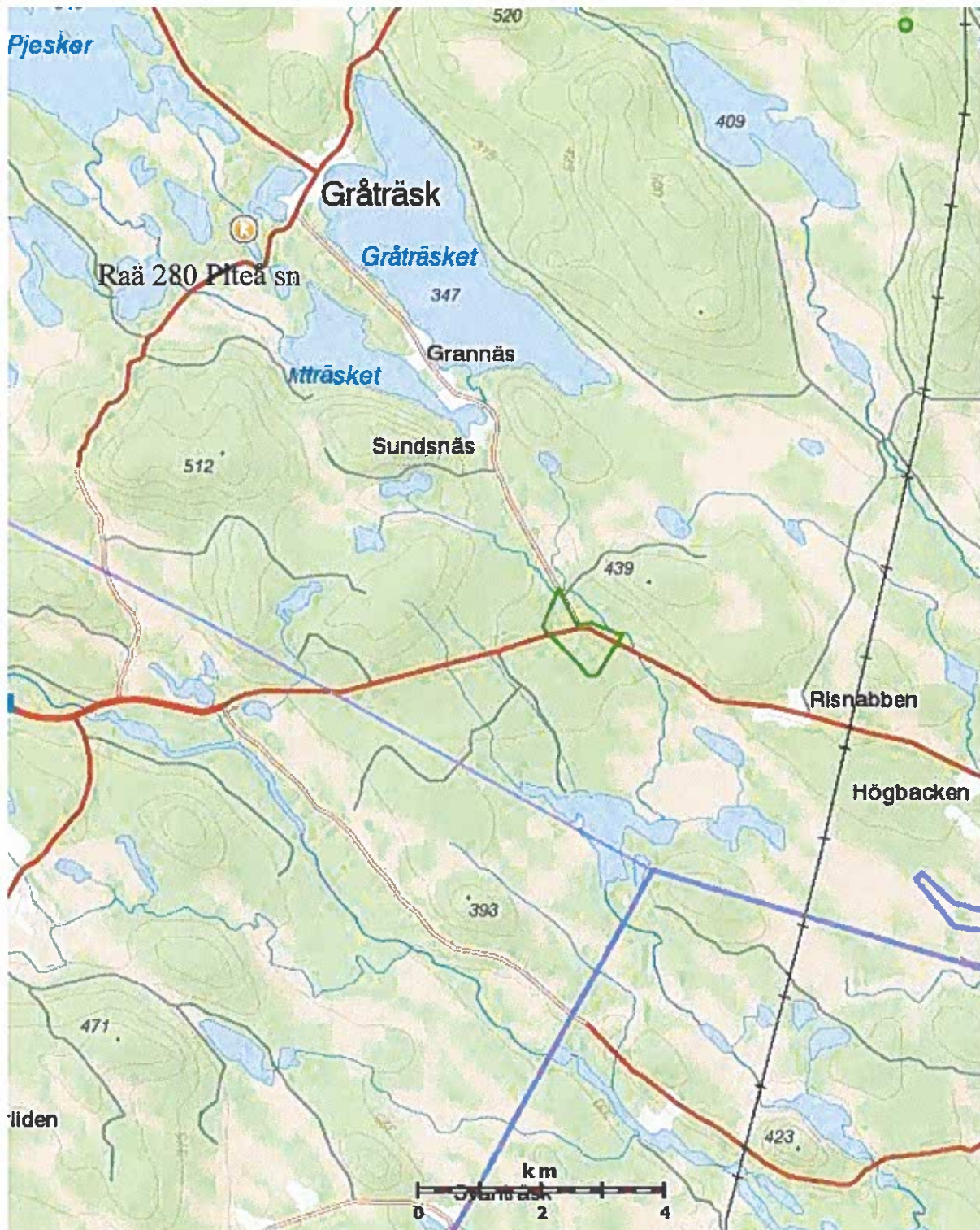


Fig. 89 Raä 280, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

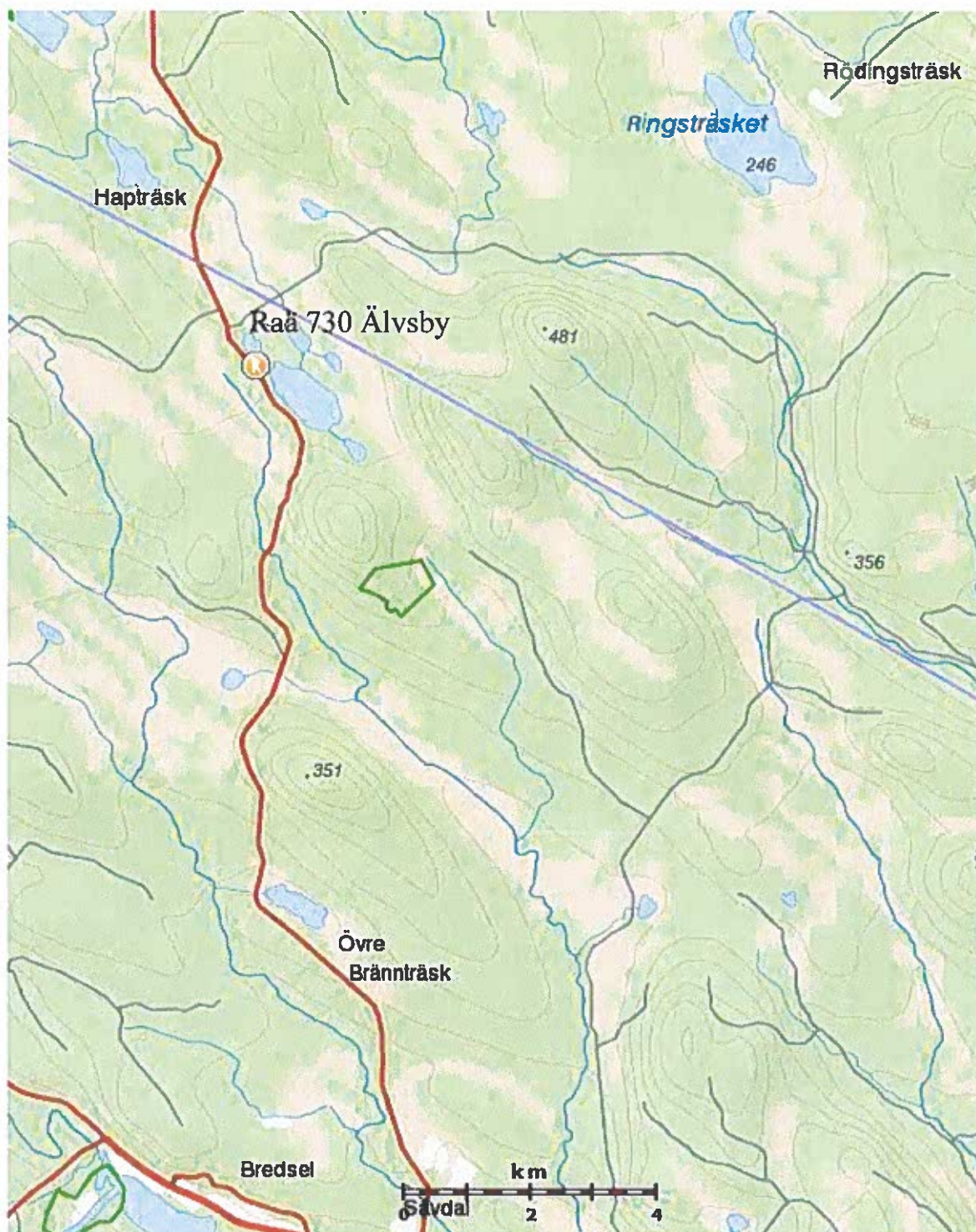


Fig. 90 Raä 730, Älvsby sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

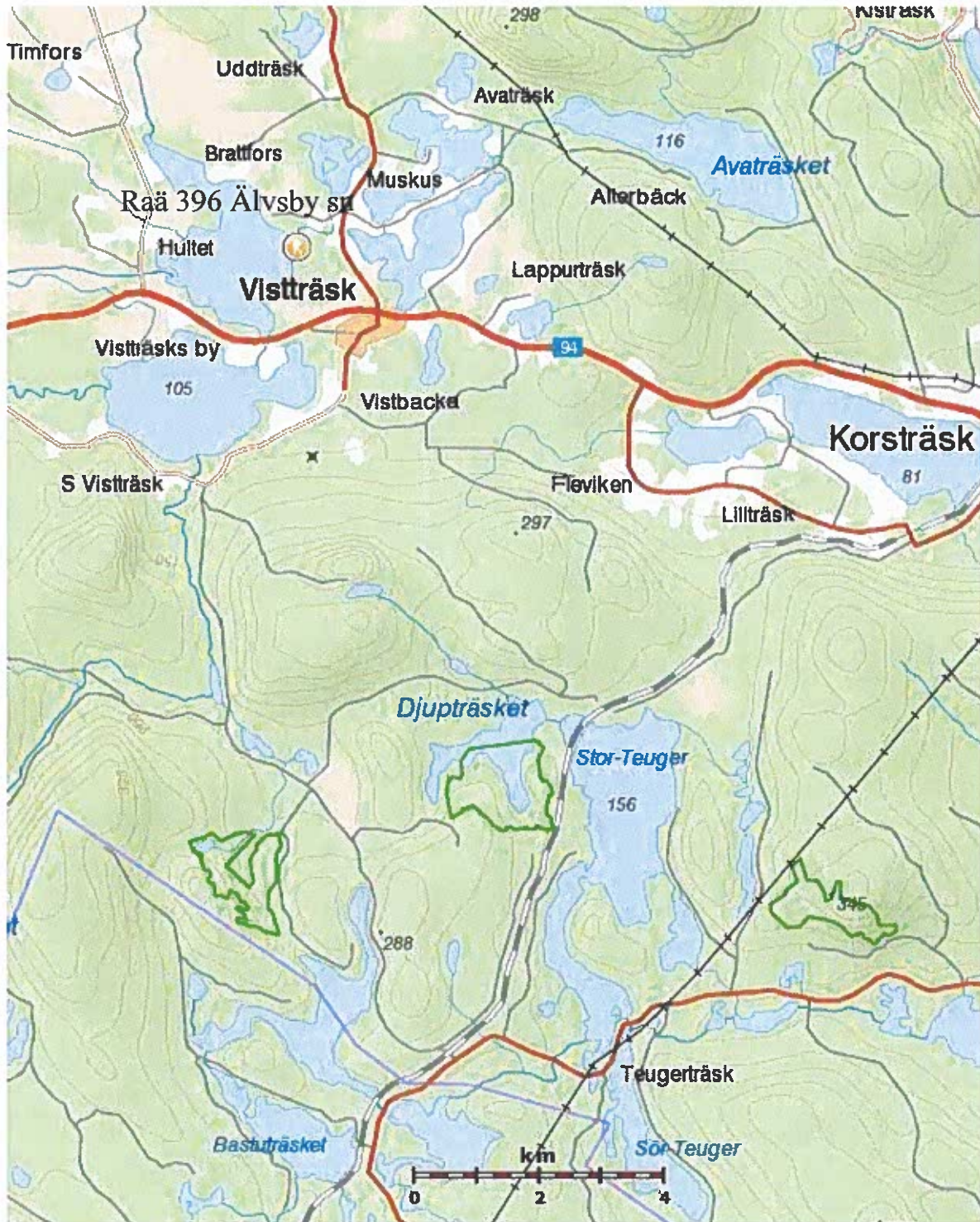


Fig. 91 Raä 396, Älvsby sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.



Fig. 92 Raä 502, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.



Fig. 93 Raä 572, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

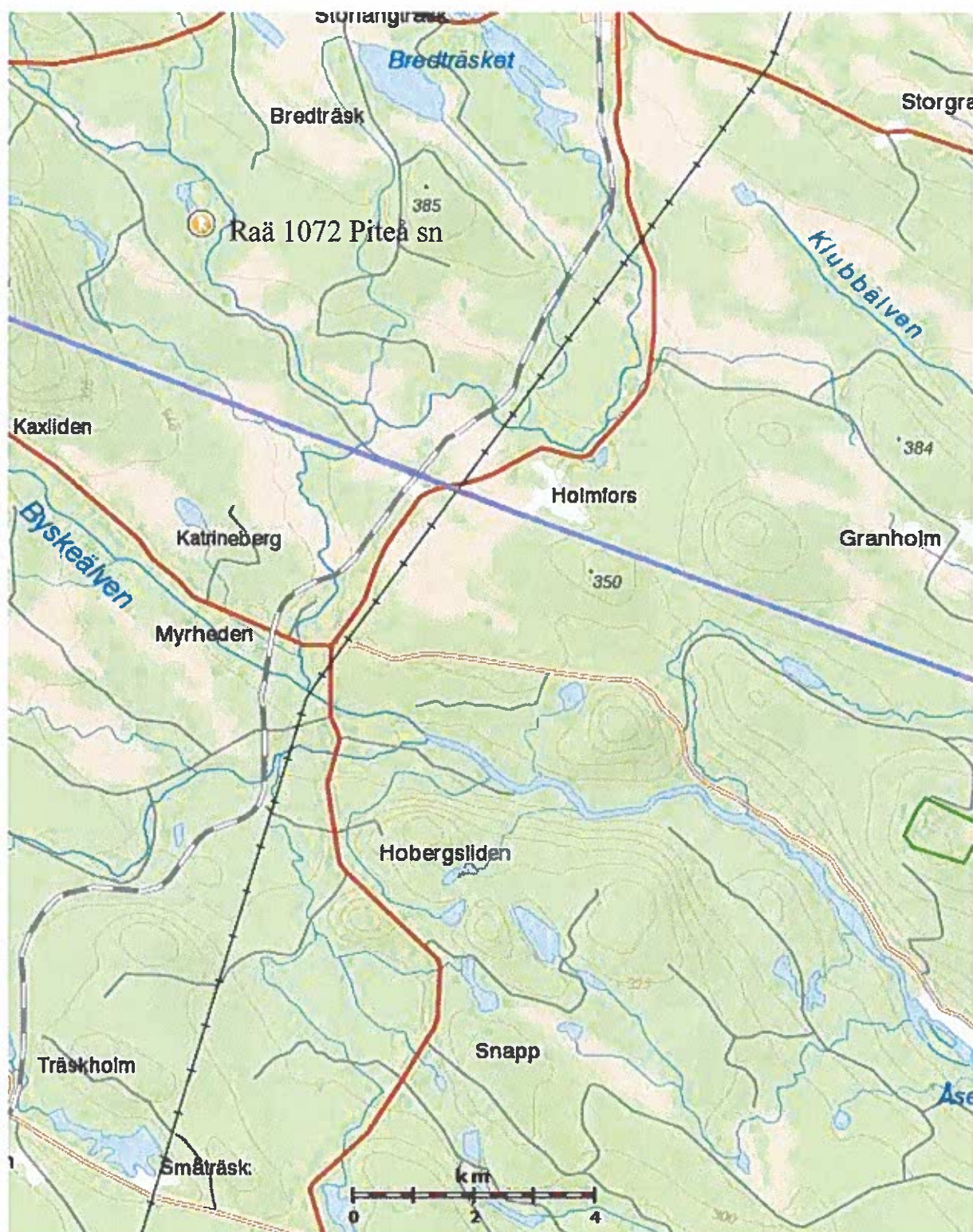


Fig. 94 Raå 1072, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

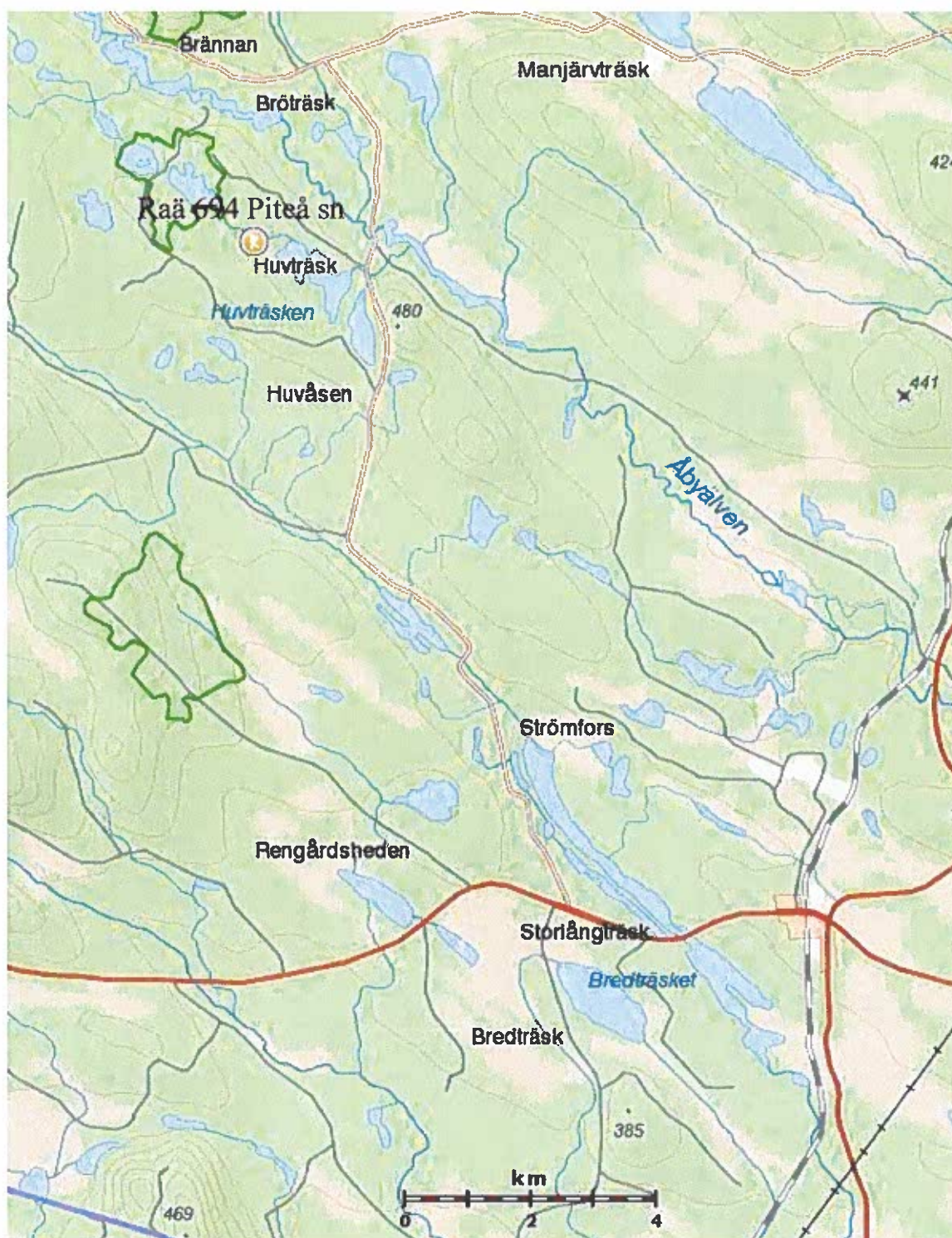


Fig. 95 Raä 694, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.



Fig. 96 Raä 1019, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.



Fig. 97 Raä 1068, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

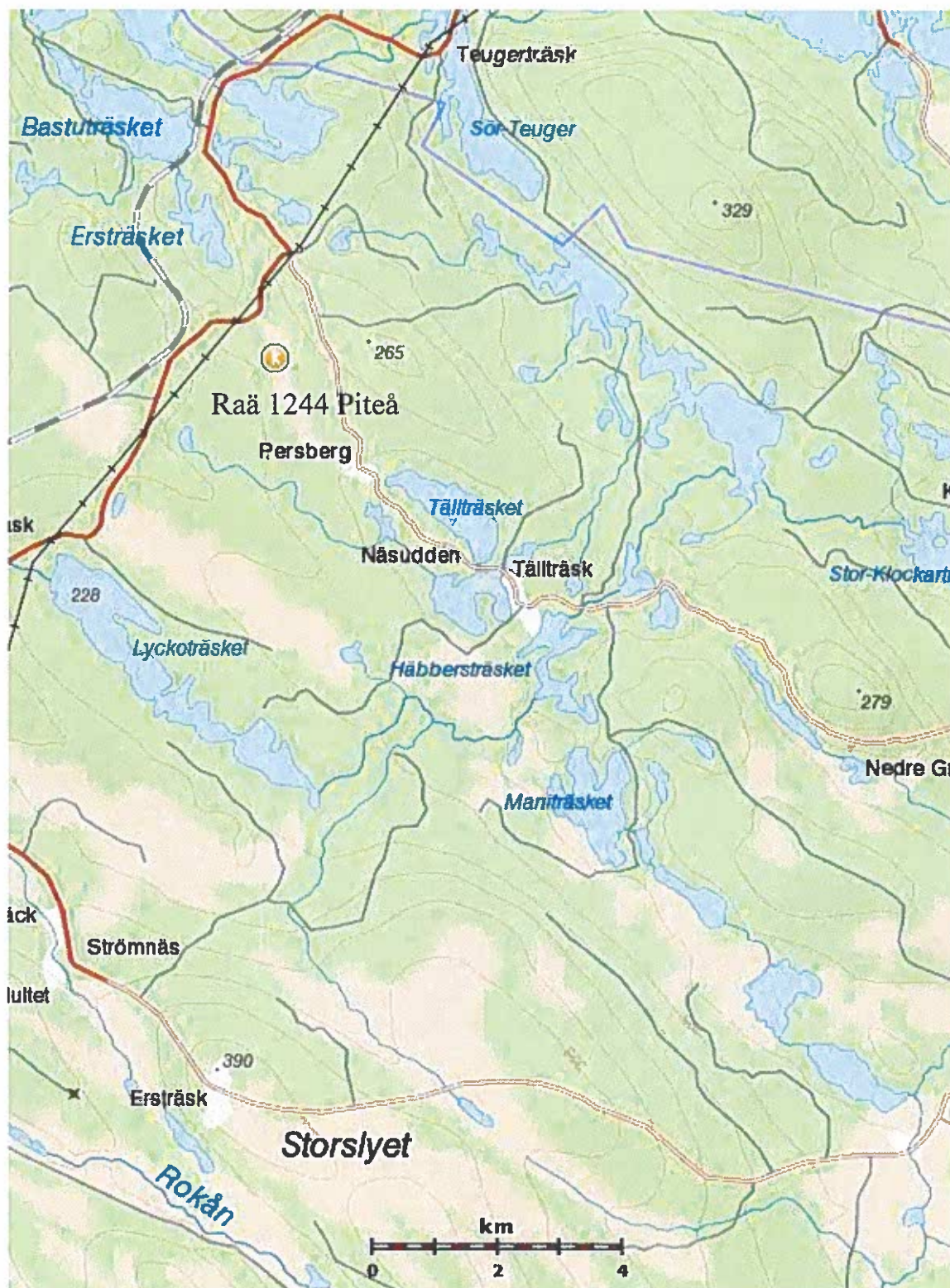


Fig. 98 Raä 1244, Piteå sn. Efter FMIS skala 1:10 000. ©Lantmäteriet Medgivande MS2012/03273.

1. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar inom Arjeplog socken, 1988.
2. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar inom Arjeplog socken, Lappland, 1989-1991.
3. Arkeologiska inventeringar och undersökningar av förhistoriska fyndlokaler och boplatser vid Hornavan och Kakel, Arjeplog socken, Lappland 1983.
4. Rapport över arkeologisk förundersökning av gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä 471, Arvidsjaur socken, Lappland, 1992.
5. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar vid Gubblijaure, Stora Mattaure samt Pajje-Måskejaure, Arjeplog socken, Lappland.
6. Arkeologisk undersökning av två härdar vid Margatjärnen, Arvidsjaur socken, Lappland, 1992.
7. Rapport över slutundersökning inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä nr 471, Arvidsjaur socken, Norrbottens län, Lappland, 1993.
8. Arkeologiska utgrävningar inom Arjeplog sn, Lappland, 1994.
9. Arkeologisk utredning vid Pajeb Muitunisjaure, Arjeplog sn, Lappland, 1995.
10. Rapport över kulturhistoriska inventeringar av strandområdet vid Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplog sn, Lappland, 1995.
11. Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Överkalix socken, Norrbottens län, 1995. Arkeologisk delundersökning av Raä 393:1, stensättning med rödockra, Raä 393:2, boplatsslämning, samt Raä 977:3 boplatsvall.
12. Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Överkalix socken, Norrbottens län, 1996. Arkeologisk slutundersökning och restaurering av Raä 393:1, stensättning med rödockra, samt fortsatt delundersökning av Raä 393:2, boplatsslämning.
13. Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs och Arvidsjaur socknar, Lappland, 1995-1996.
14. Rapport över fornminnesinventering och kulturhistoriska undersökningar vid Delliknäs, Arjeplogs sn, Lappland, 1997.
15. Rapport över fornminnesinventering av väg 519, sträckan länsgränsen-Abborrträsk, Arvidsjaur socken, 1997.
16. Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs samhälle, Lappland, 1997.
17. Arkeologisk förundersökning vid vattendragen Rappen, Labbas, Arjeplogs sn, Lappland, 1997.
18. Arkeologiska undersökningar av en stensättning samt delundersökning av en boplatsvall och boplatssytor, Raä nr 315, Nedre Vojakkala, Nedertorneå sn, Norrbottens län, 1996-1997.
19. Boplatser och landhöjning. En förstudie till forskningsprojektet "Människan, elden och landskapet", 1997.
20. Rapport över arkeologisk förundersökning av hotade fornlämningar vid vattendragen Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplogs kommun, Lappland, 1998.
21. Byggnadsarkeologiska undersökningar av några åskåtor i Arjeplog, Lappland, 1997-1998.
22. Dokumentation och restaurering av timrad njalla samt timrad kåta Skålka, Ståkke sameby, Arjeplog, Lappland.
23. Rapport över dokumentation samt upprustning av samiska byggnader i Mavas, Luokta-Mavas sameby, Arjeplog, Lappland, 1998-1999.

24. Människan, elden och landskapet. Rapport över arkeologiska undersökningar 1999.
25. Dokumentation och upprustning av torvkåta samt njalla, Tjåksa, Svaipa sameby, Arjeplog, Lappland, 1999-2000.
26. Dokumentation och restaurering av en narad brändnjalla från Ringsalet, Semisjaur-Njarg sameby, Arjeplog, Lappland, 1999-2001.
27. Antikvarisk kontroll av upprustningsarbeten i Geijaur, Tjakkek samt Balgesnunnje inom Arjeplogs och Arvidsjaurs kommuner, 2000.
28. Människan, elden och landskapet. Arkeologiska undersökningar av mesolitiska boplatser inom Arjeplogs kommun, Norrbottens län 2000.
29. Arkeologisk utredning med anledning av planerad vindkraftspark på Uljabuoda, fastigheterna 1:1 Arjeplogs kommun, 2001.
30. Arkeologisk undersökning av skadat fornlämningsområde, Kolmis, Dellaure 2:1, Arjeplogs sn samt utredning av fornlämningar i samband med biltestbana.
31. Utgrävningar av härdar och stalotomter i Adamvaltaområdet, Arjeplog, Lappland 2001.
32. Byggnadsarkeologisk dokumentation av två njallor inom Ståkke sameby, Arjeplogs kommun, Lappland, 2001.
33. Dokumentation och upprustning av två torvkåtor, en njalla samt en palissadgärda, Varekietje, Semisjaur-Njarg sameby, Arjeplogs kommun, Lappland, 1998-2001.
34. Arkeologiska undersökningar vid Dumpokjauratj och Gublijaure, Arjeplogs Sn, Lappland, 2001. Människan, elden och landskapet.
35. Utgrävningar av stalotomter i Adamvaltaområdet, Arjeplog, Lappland, 2002.
36. Antikvariska kontroller och upprustningar inom Arjeplogs och Arvidsjaurs kommuner, Lappland 1997-2002.
37. Utgrävningar av härdar och stalotomter i Adamvaltaområdet, Arjeplog, Lappland 2003.
38. Arkeologiska undersökningar vid Dumpokjauratj, Raä 1568, Arjeplogs sn, Lappland 2002. Människan, elden och landskapet.
39. Arkeologisk undersökning av en stensättning från äldre järnålder, Raä 1944, Uddjaur, Arjeplog, Lappland 2003.
40. Arkeologisk utredning inom biltestområde i Kålmis, Arjeplogs kommun 2002-2003.
41. Arkeologisk utredning med anledning av sand/grustäkt, Framnäs 1:9, Arvidsjaurs socken och kommun, Lappland, 2003.
42. Arkeologisk utredning, Pipudden, Arjeplogs kommun, Lappland 2003.
43. Utvärdering av fornminnesinventeringen, 1984-2002 och projektet Skog och Historia, 2000-2004, i Norrbotten. Med exempel på tillämpningar av det digitala registret och framtida inriktningar
44. Byggnadsarkeologisk undersökning av byggnadsrester, Långsjön, Ståkke sameby, Arjeplog, Lappland, 2004.
45. Arkeologisk förundersökning inom den gamla kyrk- och marknadsplatsen i Arjeplog, Lappland, 2004.
46. Antikvarisk kontroll av byggnadsvård i Arjeplog, 2003-2004, frälsetorpet Suobdek, fjällägenheten Udden samt fjällägenheten Yttervik.
47. Kulturlandskap i fjällen. Arkeologiska inventeringar och undersökningar inom Mavas, Jurun och Adamvalta, Arjeplog socken och kommun, 2005.

Silverbuseet
Rapporter över kulturhistoriska undersökningar

Distribution: Silverbuseet, Torget, S-930 90 Arjeplog
Tele: 0961-14500

48. Fornlämningar och erosion – en studie av Skellefteälvens vattenkraftsutbyggnad och dess påverkan på sjöarna Hornavan, Uddjaur, och Storavan, Skellefte älvs dämningssområde.
49. Kulturlandskap i fjällen. Arkeologiska inventeringar och undersökningar inom Jurun, Njallajaur-Lomtjärnsstugan samt Talput, Arjeplogs socken och kommun, 2006.
50. Arkeologiska utgrävningar av en åttkantig kåta vid Bläckajaur, Arjeplogs kommun och socken, 2006.
51. Antikvariska besiktningar av upprustningar inom Arjeplogs och Arvidsjaurs kommuner, 2005, Vuorekkåtan, Udden, Suobdek samt N. Holmnäs.
52. Arkeologisk inventering av dämningssoner inom vattendragen Riebnisjaure och Gruombajaure, Arjeplogs socken och kommun, Lappland, 2007.
53. Kulturlandskap i fjällen. Arkeologiska undersökningar och inventeringar vid Jurunvágge, Vilstugan, Buojddávárátj samt Tjatsvagge, Arjeplogs socken och kommun, 2007.
54. Renvallar och fjärranalys. Studie av vegetationsanomalier på renvallar och visten i fjällområdet med utgångspunkt i IRF-satellitbilder, inom utvalda områden i Västerbottens- och Norrbottens län, 2007.
55. Fornminnesinventering inom Arjeplogs socken och kommun, Lappland, Norrbottens län, 2008.
56. Besiktning av kallmurad stenkonstruktion, Sjäddevárre, Arjeplogs socken och kommun, Lappland, 2008.
57. Rapport över provtagning, fornlämning Raä 1138, Piteå socken, Norrbotten, 2008.
58. Delundersökning av husgrund inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä 2691, Arjeplogs socken och kommun, Lappland, Norrbottens län, 2010.
59. Arkeologisk utredning, Colmis testbana, Sväggejaur 1:1 Arjeplogs socken och kommun, Lappland, Norrbottens län, 2011.
60. Arkeologisk undersökning av kåtatomt inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä 2691, Arjeplogs socken och kommun, Lappland, Norrbottens län, 2011.
61. Arkeologiska undersökningar av fyra härdar i Byske sn, Skellefteå Kommun, Västerbotten, 2012.
62. Arkeologiska undersökningar av nio härdar inom Piteå, Hortlax, samt Älvsby socknar, Norrbottens län, 2012.
63. Arkeologisk undersökning av Raä 413:1 fångstgrop, Älvsby sn, Norrbottens län, 2012.
64. Arkeologiska undersökningar av sex härdar i Jörn och Byske socknar, Skellefteå kommun, Västerbotten, 2013.

ISSN 1101-2900