

Människan, elden och landskapet

Rapport över arkeologiska undersökningar 1999



Ingela Bergman
Silvermuseet, Rapport 24



Silvermuseet
Torget
930 90 Arjeplog

Tel: 0961-61290

www.silvermuseet.se

© Silvermuseet

Tryck: Silvermuseet, Arjeplog 2001

Rapport Silvermuseet

ISSN 1101-2900

Innehållsförteckning

1 INVENTERING AV BOPLATSLÄMNINGAR I FÖRSUMPADE MILJÖER

1.1	INLEDNING	1
1.2	SYFTE OCH MÅLSÄTTNING	1
1.3	METODIK	1
1.4	RESULTAT	1
1.5	SAMMANFATTANDE DISKUSSION	2
1.6	REFERENSER	2
1.7	TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	2
1.8	BILAGOR	3
1.8.1	Undersökningsområde 1, SV Gåbdåjaure, Arvidsjaurs kommun	3
1.8.2	Undersökningsområde 2, Lövnäs, Arjeplogs kommun	3
1.8.2.2	Delområde A	3
1.8.2.2	Delområde B	3
1.8.2.3	Delområde C	4
1.8.2.4	Delområde D	4
1.8.2.5	Delområde E	5
1.8.2.6	Delområde F	5
1.8.3	Undersökningsområde 3, Älvsbacka, Arvidsjaurs kommun	5
1.8.4	Undersökningsområde 4, V. Rebraur, Arjeplogs kommun	5
1.8.5	Undersökningsområde 5, Betsatjaure, Arvidsjaurs kommun	6
1.8.6	Undersökningsområde 6, Dunträsk, Arvidsjaurs kommun	6
1.8.7	Undersökningsområde 7, Skidträsk, Arvidsjaurs kommun	6
1.8.8	Undersökningsområde 8, Månsträsk, Arvidsjaurs kommun	6
1.8.9	Undersökningsområde 9, Gaktsakjegge, Arjeplogs kommun	6
1.8.10	Undersökningsområde 10, Vuossajegge, Arjeplogs kommun	7
1.8.11	Undersökningsområde 11, Solberg, Arjeplogs kommun	7
1.8.12	Undersökningsområde 12, Rackträsk-Dellaure, Arjeplogs kommun	7
1.8.13	Undersökningsområde 13, Ö. Gublijaure, Arjeplogs kommun	8
1.8.14	Undersökningsområde 14, S. Renvall, Arvidsjaurs kommun	8
1.8.15	Undersökningsområde 15, Marrajåkkå, Jokkmokks kommun	9
1.8.16	Undersökningsområde 16, Marrajegge, Jokkmokks kommun	9
1.8.17	Tabell över registrerade fornlämningar	11

2 ARKEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR AV BOPLATSER VID FÖRSUMPADE VATTENDRAG, 1999

2.1	INLEDNING	12
2.2	SYFTE OCH MÅLSÄTTNING	12

2.3	UNDERSÖKNINGSMETODIK	12
2.4	UNDERSÖKNINGSRESULTAT	13
2.5	SAMMANFATTANDE DISKUSSION	13
2.6	REFERENSER	14
2.7	TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	14
2.8	BESKRIVNINGAR	15
2.8.1	Ipmatis 1997:1	15
2.8.1.1	Beskrivning före avtorvning	15
2.8.1.2	Anläggning 1 (A1), meterrutorna x218,5-219,5/ y503-505	15
2.8.1.3	Meterrutorna x207/ y509, x209/ y508 och x211/ y507	16
2.8.1.4	Anläggning 3 (A3), meterrutorna x205-206/ y508-509	16
2.8.1.5	Anläggning 2 (A2) samt anläggningarna 4-9 (A4-A9)	16
2.8.1.6	Förteckning över skärvstensförekomster	18
2.8.1.7	Förteckning över fynd	18
2.8.1.8	Förteckning över fynd av ben	21
2.8.1.9	Förteckning över kolprover	22
2.8.2	Ipmatis 1997:6	23
2.8.2.1	Beskrivning av meterrutorna x200/y500-501	23
2.8.3	Ipmatis 1997:7	23
2.8.3.1	Beskrivning av anläggning 1 (A1)	23
2.8.3.2	Förteckning över kolprover	24
2.8.4	Ipmatis 1997:12	24
2.8.4.1	Anläggning 1 (A1), meterruta x300/y400	24
2.8.4.2	Anläggning 2 (A2), meterruta x334/y415	24
2.8.4.3	Anläggning 3 (A3), meterruta x256/y568	24
2.8.4.4	Förteckning över kolprover	24
2.8.5	Ipmatis 1997:15	24
2.8.5.1	Anläggning 1 (A1), meterrutorna x200-201/y500-501	24
2.8.5.2	Förteckning över skärvstensförekomster	25
2.8.5.3	Förteckning över kolprover	26
2.8.6	Ipmatis 1997:17	27
2.8.6.1	Anläggning 1 (A1), meterruta x200/y400	27
2.8.6.2	Förteckning över kolprover	27
2.8.7	Ipmatis 1997:21	27
2.8.7.1	Anläggning 1 (A1), meterruta x300/y600	27
2.8.7.2	Förteckning över kolprover	28
2.8.8	Ipmatis 1997:22	28
2.8.8.1	Beskrivning över de undersökta ytorna A, B, C, D och E	28
2.8.8.2	Förteckning över skärvstensförekomster	29
2.8.8.3	Förteckning över kolprover	30
2.8.9	Gublijaure 1999:1	30
2.8.9.1	Beskrivning av anläggningarna 1 (A1) och 2 (A2)	

	samt boplatsgrop	30
2.8.9.2	Förteckning över skärvtensförekomster	30
2.8.9.3	Förteckning över fynd	32
2.8.9.4	Förteckning över fynd av ben	32
2.8.9.5	Förteckning över kolprover	33
2.8.10	V Rebraur, Raä 1080	34
2.8.10.1	Anläggning 1 (A1), skärvtenspackning	34
2.8.11	Rackträsk 1991:1	34
2.8.11.1	Anläggning 1 (A1), skärvtenspackning	34
2.8.11.2	Förteckning över fynd och kolprover	34
2.8.12	Lövnäs 1999:1	35
2.8.12.1	Anläggning 2 (A2), skärvtenspackning	35
2.8.12.2	Förteckning över kolprover	35
2.8.13	Lövnäs 1999:2	35
2.8.13.1	Anläggning 1 (A1), skärvtenspackning	35
2.8.13.2	Förteckning över kolprover	35
2.8.14	Blomnäs, Raä 1299	36
2.8.14.1	Anläggning 1, A1, kokgrop	36
2.9	BILAGOR 1-56, ritningar och fotografier	

1 INVENTERING AV BOPLATSLÄMNINGAR I FÖRSUMPADE MILJÖER, 1999

1.1 INLEDNING

Under juni månad 1999 genomfördes kulturhistoriska inventeringar med avseende på förekomsten av mesolitiska boplatser. Inventeringarna omfattade försumpade miljöer vilka bedömdes ha påverkats av tippningseffekten (Bergman 1995:14ff). Miljöerna valdes med hänsyn till lokaltopografiska förhållanden och jordmån. I första hand inriktades inventeringarna på områden med flack topografi och postglaciala finsediment, där möjligheterna att hitta boplatser kunde anses optimala. Inventeringarna ingår som en del i ett pågående forskningsprojekt, "Människan, elden och landskapet", vilket genomförs i ett samarbete mellan Silvermuseet, Institutionen för skoglig vegetationsekologi, SLU, Umeå och institutionen för arkeologi och samiska studier.

1.2 SYFTE OCH MÅLSÄTTNING

Inventeringsarbetet ingår som en del i ett pågående forskningsprojekt, "Människan, elden och landskapet", vilket drivs av Silvermuseet tillsammans med institutionen för skoglig vegetationsekologi, SLU i Umeå, och institutionen för arkeologi och samiska studier, Umeå universitet. Projektets målsättning är att klarlägga kolonisationsförlopp och vegetationsutveckling i övre Norrlands inland under perioden 9000-6000 BP. Syftet med 1999 års inventeringar var att registrera boplatser i, eller i anslutning till, områden som genom landhöjningens tippningseffekt försumpats.

1.3 METODIK

Inventeringarna förbereddes med analys av fotokonceptkartor i skala 1:20 000 över aktuella områden i Jokkmokks, Arvidsjaurs och Arjeplogs kommuner. Fältarbetet utfördes genom systematisk avsökning längs myrkanter samt i terrängpartier vilka med hänsyn till en eventuellt högre liggande vattenspiegel kunde anses utgöra optimala boplatslägen. Inventeringen omfattade okulär besiktning samt sondning med jordsond. Fornlämningslokaler inprickades på fotokonceptkarta. Riktning avser kompass med 360° såvida inte annat anges. Registrerade lokaler anges för varje inventeringsområde med årtal och löpande nr.

1.4 RESULTAT

Vid inventeringarna registrerades 43 forn lämningar fördelade på 25 lokaler. Forn lämningarna utgörs av härdar (13), skärvtensförekomster (4), skärvtenspäckningar (7), boplatsgropar (14), boplatsvallar (1), kokgropar (1) och fångstgropar (3). Kokgropen, liksom samtliga skärvtenspäckningar och boplatsgropar, bedömdes med hänsyn till morfologi och topografisk belägenhet kunna tillhöra mesolitisk tid. Härdarna är betydligt

yngre och tillhör järnålder-historisk tid. Fångstgroparnas ålder kan inte närmare avgöras eftersom fornlämningstypen förekom såväl under stenålder som medeltid. I samband med inventeringarna påträffades ett antal härdar av järnålderstyp eller yngre, vilka inte registrerades p g a tidsbrist.

Tre fornlämningar undersöktes senare under fältsäsongen genom utgrävning. Undersökningarna redovisas i en separat rapport .

1.5 SAMMANFATTANDE DISKUSSION

Systematiska inventeringar längs rekonstruerade äldre strandlinjer har påvisat fornlämningar av stenålderskaraktär. Resultaten från 1999 års inventeringar och tidigare genomförda undersökningar (Bergman 1993, Liedgren 1995, Liedgren 1997, Bergman 1998) bekräftar förekomsten av stenåldersboplatser i försumpade miljöer. Boplatserna har sannolikt ursprungligen varit strandbundna, dvs anlagts invid öppna vattenspeglar. Genom landhöjningen har en strandförskjutning ägt rum, vilken resulterat i en försumpning. De inventeringar som hittills genomförts (Bergman 1993, Bergman 1998) har påvisat drygt 50 fornlämningar av stenålderskaraktär i försumpade miljöer. Landhöjning och därmed sammanhängande strandförskjutning har visat sig utgöra en nyckel till tolkningen och förståelsen av stenålderns kulturlandskap i övre Norrlands inland.

1.6 REFERENSER

- Bergman, I. 1993. Rapport över inventering vid Gubblijaure, Arjeplogs sn, Lappland, 1986. *Rapporter över kulturhistoriska undersökningar vid Gubblijaure, Stora Mattaure samt Padjje-Måskejaure, Arjeplogs sn, Lappland*. Silvermuseet, Rapport 5.
- Bergman, I. 1995. *Från Döudden till Varghalsen. En studie av kontinuitet och förändring inom ett fångstsamhälle i övre norrlands inland, 5 200 f.Kr. – 400 e. Kr.* Studia Archaeologica Universitatis Umensis 7. Umeå.
- Bergman, I. 1998. *Boplatser och landhöjning. En förstudie till forskningsprojektet "Människan, elden och landskapet", 1997*. Silvermuseet, Rapport 19.
- Liedgren, L. 1995. Arkeologiska undersökningar vid Dumpokjauratj, Arjeplogs sn,, Lappland 1994. *Arkeologiska utgrävningar inom Arjeplogs sn, Lappland, 1994*. Silvermuseet, Rapport 8.
- Liedgren, L. 1997. Arkeologisk undersökning av Raä 1412, Lövnäs, Arjeplogs socken, 1996. Delundersökning av stenåldersboplatser. *Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs och Arvidsjauras socknar, Lappland, 1995-1996*. Silvermuseet, Rapport 13.

1.7 TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens beslut: 1999-06-02, Dnr 220-6093-99.
Utförandetid: 1999-05-31 – 1999-06-25.

Finansiering:	Inventeringsarbetet utfördes inom ramen för forskningsprojektet "Människan, elden och landskapet", vilket finansieras av Riksbankens jubileumsfond.
Personal:	Arbetet har utförts av Ingela Bergman, Silvermuseet.
Fynd:	Inga fynd tillvaratogs vid inventeringen
Prover:	Inga prover för C14-analys togs vid inventeringstillfället.

1.8 BILAGOR

1.8.1 Undersökningsområde 1, SV Gåbdåjaure, Arvidsjaurs kommun

Området består av sediment vilka bildar ett system av åsryggar. En bäck, Ruttjebäcken, rinner genom området i SÖ riktning och mynnar i Vålbma, som utgör en långsmal vik av Gangsjajaure. Områdets ytformer antyder att ett större vattendrag tidigare dränerat området mot SO. Finare sediment dominerar, men med inslag av storblockig morän. Ned mot den nuvarande vattenfåran vidtar myrmarker samt delvis urspolade ytor bestående av stenfält med 0,1-0,3 m stora rullstenar. Inom ett mindre område, ca 150x50 m stort, fanns dynbildningar. Dynerna var av samma storlek och omfattning som i Ipmatis-området (Bergman 1998). Omedelbart V om dynerna är en tydlig strandterrass. Vid sondning i kanten noterades ställvis flera överlagrade markytor, möjligen som en följd av solifluktion. Mot Ö tycks dynerna ha överlagrat en myr. Vinden har av dynernas parabelform att döma haft en västlig riktning.

Vid sondning i dynerna kunde överlagrade markytor inte beläggas.

Dynerna utgör en parallellföreteelse till Ipmatis-området, men saknar fornlämningar.

1.8.2 Undersökningsområde 2, Lövnäs, Arjeplogs kommun

1.8.2.1 Delområde A

Området inventerades 1995 varvid en fornlämningslokal, R1420, registrerades. Området inventerades ånyo 1996, men har därefter inte varit föremål för ytterligare inventeringsinsatser. Två anläggningar har undersökts genom utgrävning av vilka den ena daterats till 5 215±95 BP (Bergman 1998, Liedgren 1997).

1.8.2.2. Delområde B

Området utgörs huvudsakligen av finsediment (sand och mo) med inslag av morän. Strandzonerna, liksom låglänta terrängavsnitt, utgörs delvis av myrmark. Vid inventeringar i området registrerades följande fornlämningar:

Lövnäs 1999:1

A1. skärstenspackning, oregelbunden, 1,1x0,8 m (Ö-V). Markerar av ett 10-tal stenar (0,03-0,05 m) i vägbana (=skogsbilväg). Belägen ca 10 m V om strandkant.

5 m S om A1 är:

A2. skärvtenspackning, oregelbunden, ca 1,0x0,8 m (N-S). Markerar av ett 10-tal stenar (0,02-0,05 m) i vägbana. Belägen ca 10 m V från strandkant. Anläggningen undersöktes senare genom utgrävning (se grävningssrapport).

Ca 15 m S om A2 är:

A3. härd, oval till rektangulär, 1,2x0,8 m (Ö-V). Avgränsas av 5 stenar i kanten, 0,05-1,5 m stora. Sondning påvisade ett lager med kraftigt rödfärgad sand under ett 0,03 m tj blekjordslager.

3m S om A3 är:

A4. skärvtensförekomst, glest spridda skärvtensar inom en ca 0,5x0,5 m stor yta. Skärvtensarna låg synliga i markytan i vägbana.

Ca 20 m SV om A4 är:

A5. härd, oval, 1,1x0,7 m (N-S). Markerar av 12 stenar i kant och fyllning, 0,05-0,2 m st. I härdens S kortsida är en större sten, 0,35x0,5 m. Härden är belägen på flack avsats mot uddens S spets, ca 10 m N från strandkant.

1 m Ö om A5 är en frameroderad yta m kraftigt rödbränd sand med inslag av skärvtens. 2 m SSV om A5 är ytterligare en yta med rödfärgad sand. Inom en radie om 3 m från A5 är spridda förekomster av skärvtens.

5 m NNV om A5 är:

A6. skärvtenspackning, oregelbunden (0,8x0,8 m). Markerar av ett 10-tal stenar, 0,05-0,1 m st. Delvis övertorvad.

8 m V om A3 är:

A7. boplatsvall, oval, 6,0x2,5 m (N-S) och intill 0,6 m djup. I V långsida är en vall, 1,0-1,5 m br och intill 0,2 m h. Vid sondning framkom skörbrända stenar/skärvtensar i och nedom vällen mot V.

1.8.2.3 Delområde C

Området utgörs av en åsrygg vilken i N-S riktning löper mellan sjön Juoligna i V och en tjärn i Ö. Området Ö om tjärnen utgörs av finsediment med inslag av morän. Flacka terrängpartier utgörs av myrmark. Vid inventering påträffades:

Lövnäs 1999:3

A1. skärvtenspackning, rundad, ca 0,5 m i diam. Synlig med 3 stenar i stig, 0,05 m st. Vid sondning kändes ytterligare ett antal skärvtensar av vilken 3 togs upp för bedömning. Packningen är belägen på flack, sandig avsats 5 m Ö om strand.

1.8.2.4 Delområde D

Området utgörs av sand- och moränåsar vilka mot V angränsar till sjön Märsajaure i V och i Ö omges av myrlänt terräng. Registrerade fornlämningar anges i en för samtliga lokaler gemensam, löpande serie:

Lövnäs 1999:4

A1. fångstrop, oval, 2,3x1,7 m (NV-SÖ), intill 0,75 m djup. Omgiven av en vall, 0,7 -1,0 m br och intill 0,15 m hög. Rektangulärt bottenplan (1,5x1,1 m) med två större stenar i botten, 0,3- 0,4 m st. Belägen på hög avsats och intill stig, ca 30 m Ö om strand.

4 m S om A1 är:

A4. hård, kraftigt övervuxen, oval till rektangulär, 1,6 x 1,0 m (NÖ-SV). Synlig med ett 10-tal stenar i kant och fyllning, 0,05 - 0,2 m st. Intill 0,15 m h. Vid sondning iakttogs ett omrört lager med sot, kol och rödfärgning. Belägen i stig.

60 m S om A1 är:

Lövnäs 1999:5

A2. fångstgrop, oval, 3,2x2,5 (N-S) och intill 1 m djup. Omgiven av en vall, 1,0-1,5 m br och intill 0,15 m h. Rektangulärt bottenplan, 1,6 x 0,5 m. Belägen i kanten på hög avsats, ca 20 m Ö om strand.

Lövnäs 1999:6

A3. fångstgrop, 2,8x2,0 m (N-S) och intill 0,8 m djup. Omgiven av en vall, 0,7-1,0 m br och intill 0,15 m h. Runt bottenplan, ca 0,7 m i diam. Belägen på flack avsats ca 15 m Ö om strand.

1.8.2.5 Delområde E

Området ansluter till det område (A) som inventerades 1995 och sträcker sig vidare mot N och NÖ. Området utgörs av finsediment med inslag av morän. Flacka terrängpartier utgörs av myrmarker. Vid inventeringar 1995 påträffades en boplats, R1412, vilken delundersöktes 1998. En skärvstenspackning har daterats till 4975+/-70 BP. Vid inventering 1999 påträffades inga tidigare okända fornlämningar.

1.8.2.6 Delområde F

Området utgörs av en myr omgiven av flacka avsatser och åsryggar uppbyggda finsediment (sand och grovsand). Genom myren rinner en bäck i sydlig riktning. Vid inventeringar i området registrerades följande:

Lövnäs 1999:2

A1. skärvstenspackning, helt övertorvad. Påträffades vid sondning. Rundad, ca 0,8 m i diam. Belägen på flack sandig avsats omgiven av myrmark, ca 15 m N om bäck. Anläggningen undersöktes genom utgrävning (se grävningsrapport)

1.8.3 Undersökningsområde 3, Älvsbacka, Arvidsjaur kommun

Området utgörs av glacifluviala sediment i form av åsryggar och platåer omgivna av myrmarker. Jordmånen utgörs av sand. Från NNV och mot SSO rinner Vieddebäcken. Ytformerna visar att ett mer omfattande vattendrag tidigare haft sitt flöde genom området. Inga fornlämningar påträffades i området.

1.8.4 Undersökningsområde 4, V. Rebraur, Arjeplogs kommun

Området utgörs av sediment, i huvudsak sand med inslag av morän. Inventeringsytan är belägen ca 100 m från Västra Rebraurs S strand. I området påträffades tre hårdar av årran- typ. Hårdarna registrerades ej. Inga fornlämningar av stenålderkaraktär kunde iakttas.

1.8.5 Undersökningsområde 5, Betsatjaure, Arvidsjaur kommun

Området utgörs av sedimentplatåer och åsryggar omgivna av myrmark. Jordmånen utgörs huvudsakligen av sand, men med inslag av morän. Sjön Betsatjaure utgör en del av ett vattenföringssystem vilket genom landhöjningen kommit att uppgrundas. De myrlänta partierna i sjöns näromgivning har sannolikt tidigare utgjort grunda vikar av Betsatjaure. De inventeringar som genomfördes 1999 omfattade endast ett mindre delområde. Inga fornlämningar påträffades. Inventeringarna fortsätter år 2000.

1.8.6 Undersökningsområde 6, Dunträsk, Arvidsjaur kommun

Området utgörs av morän- och sandåsar omgivna av myrmark. De låglänta terrängpartierna har tidigare sannolikt legat under vatten, men genom landhöjningen har vattendragen uppgrundats. Området har troligen hört samman med sjön Skuttejaure, belägen S om inventeringsytan. 1999 års inventeringar omfattade endast ett mindre delområde. Inga fornlämningar av stenålderskaraktär påträffades. Inventeringarna fortsätter år 2000.

1.8.7 Undersökningsområde 7, Skidträsk, Arvidsjaur kommun

Området utgörs av morän- och sandåsar omgivna av myrmark. Vattendragens vattenföring kan ha påverkats av landhöjningen så att en uppgrundning skett. Ett område vid Skidträsk NV del inventerades. Inga fornlämningar registrerades.

1.8.8 Undersökningsområde 8, Månsträsk, Arvidsjaur kommun

Området, som är beläget mellan sjöarna Månsträsk i V och Båtkajaure i Ö, utgörs av sand- och moränåsar vilka bildar holmar omgivna av myrmark. Låglänta terrängpartier har tidigare legat under vatten, men har genom landhöjningen försumpats. Vid inventeringstillfället var myrarna mycket vattensjuka och svårframkomliga. Inga fornlämningar påträffades. Inventeringarna fortsätter år 2000.

1.8.9 Undersökningsområde 9, Gaktsakjegge, Arjeplogs kommun

Området utgörs av sediment i form av sandåsar och platåer vilka omger myren Vuossajegge. Ett 10-tal kraftigt skörbrända stenar hade tidigare påträffats vid rekognosceringar 1997 i kanten av ett grustag och på en avsats N om Vuossajaure. Vid återbesök 1999 befanns grustaget ha utvidgats och endast fem skärvstenar återfanns. Lokalen tolkas som lämningar efter en skärvstenspackning och erhåller därför ett registreringsnummer.

Gaktsakjegge 1999:1

AL skärvstensförekomst. Vid inventering påträffades fem skärvstenar i kanten av ett grustag.

1.8.10 Undersökningsområde 10, Vuossajegge, Arjeplogs kommun

Området utgörs av sediment i form av sandåsar och platåer vilka omger Vuossajegge. Myren kan tidigare ha utgjort en öppen vattenspegel vilken stod i förbindelse med sjöarna Rackträsk eller Dellaure. Vid inventeringen påträffades en härd och en boplatzgrop.

Vuossajegge 1999:1

A1. härd/skärvstenspackning, oval till rektangulär, 1,0x0,7 m (N-S). Endast en skärvsten synlig i kanten. Vid sondning framkom ett flertal skärvstenar samt ett lager rödfärgad jord med inslag av kol. Anläggningen är belägen 3 m S om myrkant.

Vuossajegge 1999:2

A1. boplatzgrop, oval, 1,0x0,7 m (N-S), intill 0,1 m dj. Omgiven i N, Ö och V av en flack vall, 0,9-1,3 m br och intill 0,15 m h. Vid sondning framkom en överlagrad blekjordshorisont i Ö delen av vallen. I den V delen av vallen iaktogs vid sondning en överlagrad kolbemängd horisont, ca 0,01 m tj och belägen 0,15 m under torvytan. I gropens botten påträffades ett motsvarande kollager 0,28 m under torvytan. Gropen är belägen på flack avsats ca 15 m S om myrkant.

1.8.11 Undersökningsområde 11, Solberg, Arjeplogs kommun

Området utgörs av sandåsar och platåer vilka omger ett myrstråk N och NÖ om Solberg. Sandåsarna bildar ställvis holmar omgivna av myrmark. De låglänta terrängpartierna har tidigare legat under vatten och hört samman med Radnejaures och Dellaures vattenföring. Vid 1999 års inventeringar registrerades följande:

Solberg 1999:1

A1. skärvstenspackning, otydlig form, ca 0,5x0,5 m. Endast en skärvsten synlig i ytan. Vid sondning framkom ytterligare fem skärvstenar och ytterligare ett antal kunde kännas med sonden. Anläggningen var helt övertorvad. Blekjordslagret under torvytan är i anläggningen 0,07-0,08 m tj. Ytterligare ett blekjordslager, 0,02 m tj, iaktogs vid sondning (i anläggningen) på 0,15 m djup under torvytan. Anläggningen är belägen på en flack myrholme, 5 m V om myrkant.

Solberg 1999:2

A1. boplatzgrop, oval, 1,3x1,1 m (Ö-V), intill 0,4 m dj. Omgiven av en vall, 1,2 m br och intill 0,1 m h. Antydan till överlagrade blekjordshorisonter i vallen.

1 m V om A1 är:

A2. boplatzgrop, oval, 1,2x1,1 m (N-S) intill 0,5 m dj. Omgiven av en vall, 1,0-1,1 m br och intill 0,1 m h. Antydan till överlagrad blekjordshorisont i vallen. Mot V var ett kolskikt överlagrat av påförd sand i vallen.

Anläggningarna 1 och 2 är båda belägna på krönet av en kulle, ca 10 m Ö om myrkant.

1.8.12 Undersökningsområde 12, Rackträsk-Dellaure, Arjeplogs kommun

Området utgörs av sandåsar och sandslätter och i låglänta partier av myrmark. Mot N syns tydligt iakttagbara terrasseringsar vilka tolkas som äldre strandhak. Sjön Dellaure har ingått i ett vattenföringssystem med betydligt högre vattenstånd än dagens. I områdets Ö delar är omfattande dynbildningar. Vid inventering registrerades följande:

Rackträsk – Dellaure 1999:1

A1. skärvtensförekomst. I erosionshak 3-4 m N om myrkant påträffades tre skärvtstenar. En yta om ca 5x10 m belägen på avsats ovan erosionshaket sondades varvid en skärvtstenspackning konstaterades. Anläggningen undersöktes senare under fältsäsongen genom utgrävning (se grävningrapport).

Rackträsk – Dellaure 1999:2

A1. hård/skärvtstenspackning, skadad av skogsmaskin och därför otydlig form. Rundad, ca 1 m i diam., med ett 30-tal delvis skörbrända stenar i fyllningen, 0,05-0,15 m stora. Vid sondning framkom rödfärgning och kol. Anläggningen är belägen på låg och flack "udde" omgiven av myrmark i N, S och V. "Udden" utgör den S flanken av en sanddyn. Anläggningens ålder är p g a skadorna svårbedömd. Möjligen kan den utgöra resterna efter en järnåldershärd.

Rackträsk – Dellaure 1999:3

A1. skärvtstenspackning. Inom en 2,0x1,7 m stor yta påträffades vid sondning kraftigt skörbrända stenar, 0,05 – 0,1 m stora. Anläggningen är belägen på en flack sandplåtå omgiven i Ö och V av myrmark. Sandplåtån utgör den N flanken av en sanddyn. Tydliga strandhak kan iakttas mot myren.

Ca 30 m N om A1 är:

A2. skärvtensförekomst. I rasbranten i ett litet grustag påträffades en skärvtsten. Vid sondning i grustagets kant noterades en kraftig rödfärgning med en utsträckning av ca 0,4 m längs torvkanten. Anläggningen är belägen på flack åsrygg med N-S sträckning vilken i Ö och V är omgiven av myrmark. Åsryggen har tydligt utbildade strandterrasser.

Rackträsk- Dellaure 1999:4

A1. boplatsgrop, oval, 1,8x1,4 m (Ö-V) och intill 0,4 m dj. Vall saknas helt. Sondning i gropens bottenplan gav ett 0,13 m tj blekjordlager och därunder kol ca 0,25 m under torvytan. Anläggningen är belägen på en avsats av en åsrygg ca 10 m S om myrkant. Gropen var mycket distinkt och bedöms, trots avsaknaden av omgivande vallar, vara anlagd och således inte en naturbildning.

1.8.13 Undersökningsområde 13, Ö. Gublijaure, Arjeplogs kommun

Området utgörs av sediment- och moränåsar omgivna av myrmark. På en flack avsats, vilken i N, Ö och V angränsar till myrmark och mot S avgränsas av en bäck, påträffades vid inventering en kraftig rödfärgning med skärvtsten och brända ben. Färgningen framkom i Ö kanten av en skogsbilväg. Ca 4m Ö om skärvtstensförekomsten är A1:

Boplatsgrop, rektangulär, ca 8 x 3 m (N-S) och intill 0,7 m djup. Anläggningens N kortsida är tydligt markerad, men i den S delen är avgränsningen otydlig. I V är en tydligt markerad vall och i Ö är vällen svagt antydd. I gropens N och S delar saknas vall.

1.8.14 Undersökningsområde 14, S. Renvall, Arvidsjaur kommun

Området utgörs av Veikimorän. Vid inventeringar påträffades följande:

S. Renvall 1999:1

A1. boplatsgrop, oval, 0,7x0,4 (NÖ-SV) och intill 0,3 m djup. Omgiven av en vall i Ö, V och S, ca 0,4 m br och intill 0,2 m h. Vid sondning i vällen iakttogs överlagrade marktytor och i botten kol under ett 0,15 m tj blekjordlager. Ur kolskiktet togs kol för datering. Anläggningen är belägen i sluttning ned mot tjärm. I området finns ytterligare ett antal gropar vilka, i avvaktan på C14-datering inte registrerades vid inventeringstillfället. Inventeringarna fortsätter år 2000.

1.8.15 Undersökningsområde 15, Marrajåkkå, Jokkmokks kommun

Området utgörs av flacka åsryggar, huvudsakligen av sand, men med inslag av morän, vilka omges av myrmarker. Vid inventering användes kompass med nygrader (gon). Följande fornlämningar registrerades:

Marrajåkkå 1999:1

A1. härd, oval, 1,3x0,8 (N-S). Avgränsas av 14 stenar i kanten, 0,1-0,3 m stora. I härdens N kortsida är två något större stenar, 0,3 m stora och intill 0,05 m h. Stenfyllning saknas. Vid sondning framkom ett lager rödbränd sand under humusskiktet.

11 m 120 gon om A1 är:

A2. härd, oval, 1,1x0,8 m (NNV-SSÖ). Synlig med 12 stenar i kanten, 0,1-0,3 m stora. I härdens S kortsida är 3 större stenar, 0,2-0,3 m stora och intill 0,1 m h. Stenarna är spruckna. Härden har stenfyllning i den S delen. Vid sondning framkom ett lager rödbränd sand under humusskiktet. Prov för C14 togs i undre delen av fet härdfyllning m kol. Små kolfragment.

38 m 130 gon om A2 är:

A3. härd, oval, 1,1x0,8 m (NNÖ-SSV). Avgränsas av nio stenar i kanten, 0,1-0,4 m stora. I härdens S kortsida är en större, flat sten, 0,35x0,25m stor. Stenpackning saknas. Vid sondning framkom ett lager rödbränd sand under humusskiktet.

13 m 250 gon om A2 är:

A4. härd, oval, 1,1x0,80 (NNÖ-SSV). Avgränsas av fem stenar i kanten, 0,2-0,3 m stora och intill 0,15 m h. Härden har en stenpackning i den S delen. Vid sondning framkom ett lager rödbränd sand under humus- och blekjordsskikt.

12 m 350 gon om A4 är:

A5. härd, oval, 0,9x0,6 m (NÖ-SV). Avgränsas med tre stenar i kanten, 0,05-0,15 m stora. Härden har en stenpackning. Vid sondning framkom ett lager rödbränd sand med inslag av kol under humusskiktet. Härden är kraftigt övervuxen.

A1-A5 är belägna på krönet av en flack avsats/åsrygg (NV-SÖ), 5-15 m från avsatsens kant och i dess N del.

Ca 130 m NV om A5 är:

Marrajåkkå 1999:2

A6. boplatsgrop, rund, 0,7 m i diam och intill 0,1 m dj. Omgiven av en vall, 0,5 m br och intill 0,15 m h. Vid sondning (N,S,Ö,V) i vallen framkom en överlagrad markyta ca 0,2 m under torvytan. I gropens botten framkom vid sondning ett kollager och därunder rödbränd sand.

Marrajåkkå 1999:3

A7. härd, otydlig form, ca 1,3x0,8 m (NNÖ-SSV). Avgränsas med tre stenar i kanten, 0,2-0,3 m stora. De två stenarna i härdens S kortsida är ngt utrasade. Vid sondning framkom ett lager rödbränd sand under humusskiktet. Härden är belägen ca 10 m om tjärn.

1.8.16 Undersökningsområde 16, Marrajegge, Jokkmokks kommun

Området utgörs av flacka åsryggar, huvudsakligen av sand, men med inslag av morän, vilka omges av myrmarker. Vid inventering användes kompass med nygrader, såvida inte annat anges. De enskilda fornlämningarna registrerades i en för samtliga lokaler gemensam, löpande serie från A1 till A10.

Marrajegge 1999:1

A1. boplatsgrop, oval, 2,5-2,0 m (N-S) och intill 0,2 m dj. Omgiven av en vall, 1,0 m br och intill 0,15 m h. Tydligast markerad mot S, Ö och V. Vid sondning i vallen (N,Ö,V) framkom en överlagrad markyta. Sondning i gropens mitt visade ett 0,15 m tjockt blekjordslager varunder ett tydligt kolskikt, 0,02 m tj kunde iaktas. Belägen 20 m S om myrkant på krönet av en flack kulle.

40 m 320 gon om A1 är:

A2. boplatsgrop, rund, 2,0x1,5 m och intill 0,3 m djup. Omgiven av en vall, 0,5-0,8 m br och intill 0,15 m h. Vid sondning i vallen framkom inga överlagrade markytor. Sondning i gropens botten gav kol ca 0,4 m under torvytan. Belägen ca 10 m S om myrkant.

70 m 280 grader (kompass 360 grader) om A2 är:

Marrajegge 1999:2

A3. boplatsgrop, rund, 1,3 m i diam. och intill 0,4 m dj. Omgiven av en vall i N, Ö och V, 0,9-1,2 m br och intill 0,1 m h. Vid sondning i vallen (N,Ö,V) framkom en överlagrad markyta. Sondning i gropens botten gav ett kolskikt, 0,01 m tj, och därunder ett 0,02 m tj lager rödbränd sand, ca 0,4 m under torvytan. Belägen ca 15 m SSV om myrkant.

Marrajegge 1999:3

A4. boplatsgrop, oval, 1,3x1,0 (NNÖ-SSV) och intill 0,2 m dj. Omgiven av en vall, 1,0-1,5 m br och intill 0,1 m h. Vid sondning (N,S,Ö,V) i vallen framkom en överlagrad markyta. Sondning i gropens botten gav inget kolskikt, men ställvisa förekomster av rödfärgad sand ca 0,4 m under torvytan. Belägen 15 m S om tjärn.

12 m 364 gon om A4 är:

A5. boplatsgrop, rund, 1,0 m i diam. och intill 0,15 m dj. Omgiven av en vall, 0,5-0,7 m br och intill 0,15 m h. Vid sondning (N,S,Ö,V) i vallen framkom en överlagrad markyta. Sondning i gropens botten gav inget kolskikt. Belägen 5 m S om tjärn.

Marrajegge 1999:4

A6. boplatsgrop, oval, 1,2x1,0 m (N-S) och intill 0,15 m h. Omgiven av en flack vall, 0,5-1,0 m br och intill 0,1 m h. Vid sondning i vall (N,S,Ö,V) framkom en överlagrad markyta ca 0,2 m under torvytan. Belägen 3 m S om myr/tjärn.

Marrajegge 1999:5

A7. härd, otydlig form (delvis urplockad), 1,0x0,7 m (NÖ-SV). Avgränsas med tre stenar i N kortsidan, 0,1-0,4 m stora. Vid sondning kändes ytterligare ett 5-tal stenar i kanten. Härden saknar stenfyllning. Sondning gav ett lager rödbränd (rosa) sand i N kortsidan, vid stenarna.

35 m 370 gon om A7 är:

A8. härd, oval, 1,0x0,7 m (Ö-V). Avgränsas med nio stenar i kanten, 0,05-0,15 m stora. Härden saknar stenfyllning. Vid sondning framkom inget lager rödbränd sand.

21 m 260 gon om A8 är:

A9. boplatsgrop, rund, 1,1 m i diam och intill 0,1 m dj. Omgiven av en vall i N,S och V, 0,5-1,0 m br och intill 0,05 m h. Vid sondning i vallen (N,S,V) framkom en överlagrad markyta. Sondning i gropens botten gav kol ca 0,4 m under torvytan.

6 m V om A9 är:

A10. kokgrop, rund, 1,0 m i diam och intill 0,15 m dj. Omgiven av en vall i N,S och V, 0,5-1,0 m br och intill 0,1 m h. Vid sondning i vallen (N,S,V) framkom en överlagrad markyta. Vid sondning i gropens botten framkom en packning m skörbrända stenar, 0,1-0,2 m stora, och därunder två kraftiga kollager.

1.8.17 Tabell över registrerade fornlämningar

Kommun	Lokal	Anl. nr	Typ
Arjeplog	Lövnäs 1999:1	A1	skärvstenspackning
"	" "	A2	skärvstenspackning
"	" "	A3	hård
"	" "	A4	skärvstensförekomst
"	" "	A5	hård
"	" "	A6	skärvstenspackning
"	" "	A7	boplatsvall
Arjeplog	Lövnäs 1999:2	A1	skärvstenspackning
Arjeplog	Lövnäs 1999:3	A1	skärvstenspackning
Arjeplog	Lövnäs 1999:4	A1	fångstgrop
"	" "	A4	hård
Arjeplog	Lövnäs 1999:5	A1	fångstgrop
Arjeplog	Lövnäs 1999:6	A1	fångstgrop
Arjeplog	Gaktsakjegge 1999:1	A1	skärvstensförekomst
Arjeplog	Vuossajegge 1999:1	A1	hård
"	Vuossajegge 1999:2	A1	boplatsgrop
Arjeplog	Solberg 1999:1	A1	skärvstenspackning
"	Solberg 1999:2	A1	boplatsgrop
"	" "	A2	boplatsgrop
Arjeplog	Rackträsk-Dellaure 1999:1	A1	skärvstensförekomst
Arjeplog	Rackträsk-Dellaure 1999:2	A1	hård
Arjeplog	Rackträsk-Dellaure 1999:3	A1	skärvstenspackning
"	" " "	A2	skärvstensförekomst
Arjeplog	Rackträsk-Dellaure 1999:4	A1	boplatsgrop
Arjeplog	Gublijaure 1999:1	A1	boplatsgrop
Arvidsjaur	S. Renvall 1999:1	A1	boplatsgrop
Jokkmokk	Marrajåkkå 1999:1	A1	hård
"	"	A2	hård
"	"	A3	hård
"	"	A4	hård
"	"	A5	hård
Jokkmokk	Marrajåkkå 1999:2	A6	boplatsgrop
Jokkmokk	Marrajåkkå 1999:3	A7	hård
Jokkmokk	Marrajegge 1999:1	A1	boplatsgrop
"	" "	A2	boplatsgrop
Jokkmokk	Marrajegge 1999:2	A3	boplatsgrop
Jokkmokk	Marrajegge 1999:3	A4	boplatsgrop
"	" "	A5	boplatsgrop
Jokkmokk	Marrajegge 1999:4	A6	boplatsgrop
Jokkmokk	Marrajegge 1999:5	A7	hård
"	" "	A8	hård
"	" "	A9	boplatsgrop
"	" "	A10	kokgrop

2 ARKEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR AV BOPLATSER VID FÖRSUMPADE VATTENDRAG, 1999.

2.1 INLEDNING

Under perioden juli-september genomfördes arkeologiska utgrävningar av boplatser belägna vid försumpade vattendrag inom Arjeplogs kommun. Boplatserna, vilka påträffades i samband med tidigare inventeringar (Bergman 1998, se även kap.1 i föreliggande rapport), bedömdes kunna tillhöra mesolitisk och tidigneolitisk tid. Sammanlagt undersöktes 14 lokaler.

Utgrävningarna ingår som en del i ett pågående forskningsprojekt, "Människan, elden och landskapet", vilket genomförs i ett samarbete mellan Silvermuseet, Institutionen för skoglig vegetationsekologi, SLU, Umeå och institutionen för arkeologi och samiska studier, Umeå universitet.

2.2 SYFTE OCH MÅLSÄTTNING

Syftet med undersökningarna var i första hand att datera boplatserna genom ¹⁴C-datering av en eller flera anläggningar på respektive lokal samt att klarlägga anläggningarnas utseende och innehåll. Utgrävningarna var av mycket begränsad omfattning på var och en av de undersökta lokalerna och kan närmast betecknas som provundersökningar. En övergripande målsättning med såväl inventeringar som provundersökningar är att med utgångspunkt i landhöjningens tippningseffekt utveckla en metod för lokalisering av förhistoriska boplatser.

Resultaten från 1999 års undersökningar ligger till grund för de fortsatta insatsernas inriktning och omfattning.

2.3 UNDERSÖKNINGSMETODIK

På var och en av de undersökta lokalerna uppmättes fristående koordinatsystem i N-S riktning. Höjdsystemen relaterar till fiktiva nollplan med undantag av en lokal, Ipmatis 1997:7, där höjden anges i förhållande till rikets höjdsystem. Meterrutor utsattes över anläggningar vilka lokaliserats genom okulär besiktning eller sondning. Ytorna avvägdes, fotograferades och beskrevs före avtorvning. Markytorna avtorvades därefter med spade eller skärvslev. Ytorna grävdes i metriska skikt, 0,03-0,10 m tjocka. Skikten betecknas dokumentationsskikt och nummerades i löpande ordning från markytan och nedåt i lagerföljden. Skikten ritades, fotograferades och beskrevs. All jord sållades med en sållduk med 3mm maskstorlek. Fynd påträffade *in situ* mättes in i plan och avvägdes. Sällfynd hänfördes till ruta med angivande av meterkoordinat (rutans SV hörn) och dokumentationsskikt. Samtliga skörbrända stenar räknades och vägdes för varje meterruta och dokumentationsskikt. I anläggningar med kraftigt färgad fyllning (kol, kolad ved, brända ben etc) togs prover för C14-analys, makrofossilanalys och för sållning i mindre fraktioner. Anläggningarna sektionerades och prover

togs i de olika sektionerna. Sektionerna ritades i förekommande fall in i planritningen. Kol för 14C-analyser togs fortlöpande i de undersökta anläggningarna.

2.4 UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Undersökningarna omfattade tillsammans en yta om 60 kvm fördelade på 14 lokaler. De undersökta anläggningarna utgjordes av skärvstenspackningar, härdgropar, en boplatsgrop samt två gropanläggningar av tidigare okänd typ. I vissa fall totalundersöktes anläggningarna, men i andra kom endast delar att omfattas av provundersökning (se vidare i bilaga 2.8). Boplatsgropen undersöktes genom ett provschakt. Två lokaler var fyndförande (Ipmatis 1997:1 och Gublijaure 1999:1) med fynd av avslag och brända ben. Sammanlagt tillvaratogs 246,9 gram brända ben omfattande 3 899 fragment. Fynden omfattar en skrapa, en kniv (retucherad), en knacksten, två retuscherade avslag, sju mikrospån, en mikrospånkärna, en stötkantskärna samt 929 avslag av kvarts, kvartsit och vulkanit.

De påträffade fynden av mikrospån och stötkantskärnor, anläggningstyperna samt lokalernas topografiska läge, anger att boplatsslämningarna är av hög ålder. De äldsta lokalerna dateras till 9000 BP (kalibr.).

Lokalerna är belägna i väl-dränerad terräng, i huvudsak sandig mark, på åschrön eller avsatser i anslutning till nutida myrar. Vid utgrävningarna framgick att tre lokaler delvis överlagrats genom sandflykt.

2.5 SAMMANFATTANDE DISKUSSION

Utgrävningarna har påvisat förekomsten av mesolitiska och tidigneolitiska boplatser i försumpad terräng. Boplatserna kan knytas till forntida strandlinjer vid vattendrag som genom landhöjningen kommit att försumpas. Undersökningarna har endast omfattat mindre ytor på respektive lokal, varför inga slutsatser kan dras beträffande boplatsernas innehåll och inre rumsliga organisation. Anläggningarna utgörs i huvudsak av skärvstenspackningar utan fynd av artefakter eller benfragment. I ett flertal härdgropar framkom brända ben. En tidigare okänd anläggningstyp utgörs av gropar, 0,5-1,0x0,4-1,0 m stora, vilka grävts till ett ursprungligt djup av 0,3-0,4 m. I groparnas bottenplan var rikligt med kol, men skörbränd sten saknades. En av de undersökta groparna uppvisade ett lager med förkolnad ved i bottenplanet och vedens fiberriktning kunde iakttas.

Vid en av de undersökta lokalerna, Ipmatis 1997:1, påträffades sammanlagt nio anläggningar, delvis i olika lager. Anläggningarna utgjordes av skärvstenspackningar och härdgropar. Lokalen har sannolikt varit föremål för ett flertal, kortvariga och säsongsmässiga besök. Boplatserna tolkas med hänsyn till dess topografiska läge, anläggningarnas art och fyndmaterialet, som en tillfällig uppehållsplats vid exploatering av en specifik resurs. Boplatserna vid Gublijaure 1999:1, uppvisar ett likartat fyndmaterial men här tycks lokalen ha bebotts under längre tid. De två lokalerna påvisar en differentiering i olika boplatstyper. Boplatserna kommer att slutundersökas under 2000.

2.6 REFERENSER

- Bergman, I. 1998. *Boplatser och landhöjning. En förstudie till forskningsprojektet "Människan, elden och landskapet"*, 1997. Silvermuseet, Rapport 19.
- Liedgren, L. 1996. *Rapport över kulturhistoriska inventeringar av strandområdet vid Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplogs sn, Lappland*, 1995. Silvermuseet, Rapport 10.
- Liedgren, L. 1999. Rapport över arkeologisk förundersökning av hotade fornlämningar vid vattendragen Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplogs kommun, Lappland, 1998. Silvermuseet, Rapport 20.

2.7 TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

- Länsstyrelsens beslut:** 220-6090-99, 220-6092-99 och 220-6094-99.
- Utförandetid:** 99-05-31 – 99-08-31.
- Finansiering:** Undersökningarna ingår i ett forskningsprojekt vilket i sin helhet finansieras av Riksbankens Jubileumsfond.
- Tidsåtgång:** 116 fältarbetsdagar för arkeologer och 70 fältarbetsdagar för grovarbetskraft.
- Personal:**
Undersökningsledare: Ingela Bergman, fil dr, museichef, Silvermuseet
Assisterer: Anders Olofsson, doktorand, Institutionen för arkeologi och samiska studier, Umeå universitet, samt Sofia Yassin, fil kand., Umeå.
Övrig personal: Anders Burman, Ulf Lestander samt Hugo Sundkvist, samtliga Arjeplog.
- Analyser:** 14C-dateringar, makrofossilanalyser, osteologisk analys.
- Fyndens förvaring:** Silvermuseet (t.o.m. projektets slutförande)

2.8 BESKRIVNINGAR

2.8.1 Ipmetis 1997:1

2.8.1.1 Beskrivning före avtorvning

Boplatsen, som påträffades vid inventeringar 1997 (Bergman 1998), är belägen på krönet och i slutningen av en sandås, vilken i NÖ-SV riktning löper längs Tjuorrebäcken. Terrängen är svagt kuperad och jordmånen utgörs av sand och finsand. Markvegetationen har ställvis försvunnit på grund av vinderosion och djurtramp. I de blottlagda ytorna påträffades vid inventering skärvsten, avslag och brända ben. Fyra meterrutor förlades till boplatsens N del och fem rutor till dess S parti, varav fyra bildade en sammanhängande yta över en skärvstenspackning (x199-201/y 497-499). Även rutan x 218,5/y 503 förlades över en skärvstenspackning. I övriga utlagda rutor kunde inga fynd eller lämningar konstateras före avtorvning.

2.8.1.2 Anläggning 1 (A1), meterrutorna x218,5-219,5/ y503-505

Rutorna grävdes ned i dokumentationsnivå 1 (Dn 1), varvid en rödfärgning och ett område med kol och sot samt skärvsten framkom. Under en tät koncentration av skärvsten påträffades en ansamling av brända ben vilka tillvaratogs.

Vid grävning ned i Dn 2 framkom brända ben samt skärvsten. Den rensade ytan uppvisade dock vare sig fynd, skärvsten eller färgningar varför ingen planritning uppfördes. Ytorna grävdes ned i Dn3. Närmast under Dn2 framkom fynd av ben (F24 och F25), i övrigt utgjordes Dn3 av orörd sand (C-horisont). Kol för 14C-analys togs ur anläggningen.

En ca 0,5 m djup grop grävdes i syfte att klargöra en eventuell lagerföljd av överlagrade marktytor. Inga fossila marktytor kunde dock konstateras varför ytan lades igen.

Tabell över skärvstensförekomst, A1.

Meterruta	Nivå/lager	Antal	Vikt (kg)
x 218,5, y 503	Dn1-Dn2	65	11
x 218,5, y 504	Dn1-Dn2	30	5
Summa	Dn1-Dn2	95	16

Genomsnittlig vikt per skärvsten: 0,17 kg

Tabell över fynd av ben, A1.

Meterruta	Nivå	Antal	Vikt (gram)
x 218,5, y 503	Dn1	153	17,2
x 218,5 y 503	Dn2	227	25,65
x 218,5, y 503	Dn3	14	0,8
Summa	Dn1-Dn2	394	43,65

2.8.1.3 Meterrutorna x 207/y509, x 209/y 508 och x 211/y 507

Vid grävning ned i Dn 1 kunde vare sig fynd eller färgningar konstateras i någon av de undersökta ytorna. Ruta x209/y508 grävdes ned 0,5 m under torv och ruta x211/y507 till 0,30 m under torv. Inga fynd eller färgningar framkom varför rutorna lades igen.

2.8.1.4 Anläggning 3 (A3), meterrutorna x205-206/ y508-509

Ruta x205/y509 grävdes i Dn1 (0,1m tj) varvid ett retuscherat avslag av vit kvartsit (F1) påträffades strax under blekjordsskiktet. Inga färgningar eller skärvstenar påträffades. Grävningssytan utvidgades till att omfatta de angränsande rutorna x205/y508, x206/y508 samt x206/y509. Vid grävning i Dn1 och 2 framkom vare sig fynd eller färgningar, med undantag av ruta x206/y509, där en distinkt sot-och rödfärgning påträffades i Dn2 och 3. Planritning över färgningen ritades i Dn3. Samtliga rutor grävdes ned i Dn4, varvid den iakttagna färgningen kunde följas i såväl ruta x205/y509 som x206/y509. Dn2, Dn3 och Dn4 omfattade vardera ca 0,03 m tjocka skikt. Vid fortsatt grävning i Dn5 (0,05 m tj) kunde färgningen enbart iaktas i ruta x206/y509 samt i den stående korsprofilen. Rutorna x205/y508, x205/y509, x206/y508 och x206/y509 grävdes ned i Dn6, men inga spår av färgning kunde iaktas varför grävningen avslutades. I profilerna framträder färgningen som en svagt rundad nedgrävning. Ett övre, sammanhängande sot-och kollager iaktogs 0,1-0,2 m under torvytan. Därunder framkom ett antal sot- och kollinser, ställvis med inslag av rödfärgning. Under, och i anslutning till, de sotfärgade linserna var fläckar av blekjord. Kol för 14C-analys togs ur anläggningen.

Färgningarna bedöms, med utgångspunkt i dess form i plan och profil, utgöra spåren efter en gropanläggning (A3) av oval form med tydligt markerad kant av sot och kol. Den regelbundna och tydliga formen, tillsammans med det sammanhängande kol- och sotskiktet (med inslag av större kolbitar) visar att gropen inte uppkommit på naturlig väg, t ex genom en rotvälta. De två (i profilen C-D synliga) skikten av sot och kol kan härröra från olika brukningstillfällen. Gränsen mellan B- och C- horisonterna antyder gropens ursprungliga form. Förekomsten av en blekjordsbildning under sotskiktet visar att gropen legat öppen under längre perioder, varefter den igenfylldes av inblåst sand. I gropanläggningen påträffades inga fynd eller skärvstenar. Anläggningen har utgjorts av en flack grop i vilken en eld antänts vid minst två tillfällen. Anläggningen kan närmast betecknas som en "eldningsgrop".

2.8.1.5 Anläggning 2 (A2) samt anläggningarna 4-9 (A4-A9)

I ruta x198/y499 framkom vid avttorvning obrända ben strax under humuskiktet. Vid rensning kunde kraftiga och fläckvisa rödfärgningar iaktas. Ett fem-tal stenar påträffades, 0,05-0,15 m stora. Rutan grävdes ned i Dn1 varvid ytterligare ben framkom. Anläggningen bedömdes vara resterna efter en hård, *årran*, av relativt sent datum (järnålder-historisk tid), varför fortsatt undersökning inte ansågs påkallad. Rutan lades därför igen.

Fyra meterrutor (x199-200/y497-498) upptogs över en ansamling av i ytan synliga skärvstenar och avtorvades. En stående korsprofil, 0,1 m bred, förlades

med centrum i x200/y498. Ett schakt omfattande rutorna x199/y499-501 avtorvades. Vid grävning i Dn1 framkom en skärvstenspackning (A2) i rutorna x199-200/y497-498 samt ytterligare en skärvstenspackning i ruta x199/y498 (A7) respektive ruta x199/y500 (A5). I övrigt iaktogs spridda röd- och sotfärgningar samt skärvsten, avslag och brända ben. Vid fortsatt grävning i Dn2 framkom i ruta x199/y501 en tydligt avgränsad sotfärgning med skärvsten (A4) samt kanten av en anläggning (A6), vilken syntes som en sot- och rödfärgning med inslag av skärvsten. I ruta x199/y497 framkom skärvstenar i anslutning till en rödbrun färgning. Ansamlingen betecknades A8. Vid grävning i Dn3 kvarstod dock endast anläggningarna A2 och A7. A8 visade sig endast utgöras av spridda och ytligt liggande skärvstenar. I ruta x199/y497 kunde i det SÖ hörnet en rödfärgning med inslag av sot och skärvsten noteras. En sotfärgning iaktogs även i rutans NV hörn. I Dn4 kunde bottenpartiet av A7 samt delar av A6 iaktas. De öppnade ytorna grävdes ned i Dn5 varvid ytterligare en anläggning (A9) påträffades i ruta x199/y497. Undersökningen avslutades genom kontrollgrävning ned till ca 0,6 m djup längs schaktkanterna. Inga fynd, färgningar eller överlagrade markytor kunde dock konstateras varför ytorna lades igen. Korsprofilen fick kvarstå och plastades längs profilkanterna.

Anläggning 2:

Anläggningen utgjordes av en skärvstenspackning av oregelbunden form, ca 1,5 x 0,9 m. Fyllningen bestod av 0,01-0,10 m stora skärvstenar. I anläggningens NÖ del iaktogs en kraftig rödfärgning och i dess SV del ett område med sot och kol. Vid grävning i Dn2 framträdde anläggningen som en oval sotfärgning med skärvsten. I dess S del var en rödfärgning. I Dn3 framträdde anläggningen som en oval, kraftig sotfärgning vilken mot SV angränsade till ett linsformat område med kraftig rödfärgning. Sotfärgningen överlagrar och ansluter i NV, SV och SÖ till ett blekjordlager, vilket tolkas som rester efter den ursprungliga markyta på vilken skärvstenspackningen anlagts. Fynd av avslag och brända ben påträffades ned till 0 m Dn2. I profil framträdde anläggningen som en mycket flack nedgrävning med skärvsten och kol-och sotfyllning. Prov för makrofossilanalys och kolprov för 14C-analys togs ur anläggningen.

Anläggning 4:

I Dn1 syntes anläggningen som ett ca 0,7 x 0,3 m stort, röd- och sotfärgat område med inslag av skärvsten. Vid grävning i Dn2 framkom anläggningens fyllning som en oval sotfärgning med fetaktig konsistens och bemängd med brända ben samt med inslag av skärvsten. I profil framträdde anläggningen som en flack nedgrävd grop fylld med sot, kol och brända ben och täckt med skärvsten. Under fyllningen var ett tunt lager blekjord. Prov för makrofossilanalys och kolprov för 14C-analys togs ur anläggningen.

Anläggning 5:

Anläggningen syntes i Dn1 som en oval skärvstenspackning, ca 0,4 x 0,3 m stor. Vid grävning i Dn2 kvarstod en rödfärgning med inslag av skärvsten och kol i anslutning till ett blekjordlager. Kolprov togs för 14C-analys.

Anläggning 6:

Anläggningen framträdde i Dn1 som en ansamling, ca 0,4 x 0,3 m, av skörbrända stenar vilken mot N ansluter till en linsformad rödfärgning. I Dn2 iaktogs spridda skärvstenar i anslutning till en sot-och rödfärgad yta vilken kunde följas ned i Dn3-4. Anläggningen bedömdes inte ha utgjort en gropanläggning. Kolprov togs för 14C-analys samt ett prov för makrofossilanalys.

Anläggning 7:

Vid grävning i Dn1 framträdde i SÖ delen av A2 en sotfärgning med skärvsten, vilken bedömdes utgöra en del av A2. Fortsatt grävning påvisade dock att färgningen härrörde från ytterligare en anläggning, A7. Anläggning 7 framträdde i Dn2 som en mycket tät och tydligt avgränsad skärvstenspackning, 0,5 x 0,4 m, och i Dn3-4 som en distinkt avgränsad sot- och rödfärgning med inslag av skärvsten. I profil framträdde anläggningen som en gropformad rödfärgning med inslag av skärvsten och kol. Under rödfärgningen kunde inget blekjordslager iaktas. Sammanfattningsvis kan A7 beskrivas som en tydligt avgränsad grop med en fyllning av sot-, kol och brända ben. Fyllningen hade en fetaktig konsistens. Gropen var täckt av en tät skärvstenspackning. Prov för makrofossilanalys och kolprov för 14C-analys togs ur anläggningen.

Anläggning 9:

Vid grävning i Dn5 framkom i SÖ hörnet av ruta x199/y497 en sotfärgning, 0,2 m i diameter, med inslag av kraftigt rödfärgad sand. I anläggningen framkom sex skärvstenar samt avslag och brända ben. Vid nedgrävning i Dn6 försvann alla spår av färgningen, som bedömdes utgöra delar av en anläggning vilken i huvudsak var belägen inom ruta x199/y498. Kolprov togs för 14C-analys.

2.8.1.6 Förteckning över skärvstensförekomster.

Meterruta	Nivå	Anl. nr	Antal	Vikt (kg)
x199/ y497	Dn1		65	1,15
x200/ y497	Dn1		95	3,08
x199/ y498	Dn1		36	2,75
x200/ y498	Dn1		28	0,76
x199/ y499	Dn1		4	0,05
x199/ y500	Dn1		14	1,38
x199/ y501	Dn1		23	1,50
x199/ y497	Dn2		15	0,50
x199/ y498	Dn2		43	4,90
x200/ y497	Dn2		39	2,88
x200/ y498	Dn2		81	4,75
x199/ y499	Dn2		2	0,05
x199/ y500	Dn2		34	5,00
x199/ y501	Dn2		40	2,75
x199/ y497	Dn3		53	1,23
x199/ y497	Dn3	A8	154	7,8
x200/ y497	Dn3		36	3,10
x199/ y498	Dn3		137	12,50
x199/ y498	Dn3	A7	17	8,70
x200/ y498	Dn3		28	1,90

x199/ y500	Dn3	A5	18	5,10
x199/ y501	Dn3	A6	38	3,75
x199/y501	Dn3-4	A4	49	3,75
x199/ y497	Dn4	A8	19	1,30
x200/ y497	Dn4		2	1,53
x199/ y 498	Dn4	A7	9	0,13
x199/ y497	Dn5	A9	6	0,25
x199/ y498	Dn5	A7	5	1,08
Summa:			1 090	83,62

2.8.1.7 Förteckning över fynd

Fynd	Anl. nr	X	Y	Höjd	Nivå	Fyndtyp	Övrigt
1		205,35	509,35		Dn1	1 kniv, kvartsit	
2		199,60	498,10	49,90	Dn1	10 avslag	
3		199,15	498,85	49,88	Dn1	2 avslag	
4		199	498		Dn1	obrända ben	sållfynd
5		198	499	i torv	Dn1	1 avslag	sållfynd
6		198	499	i torv	Dn1	br ben	sållfynd
7		205	508		Dn2	br ben	sållfynd
8		205	508		Dn1	br ben	sållfynd
9		205	509		Dn3	1 ret. avslag	sållfynd
10		199,15	498,20	49,83	Dn1	12 avslag	
11		199,05	498,60	49,83	Dn1	1 avslag	
12		199,50	498,8	49,84	Dn1	8 avslag	
13	A2	199,90	498,82	49,84	Dn1	1 avslag	
14	A2	199,80	498,15	49,84	Dn1	9 avslag, br ben	
15	A1	218,50	503		Dn2	br ben	
16	A1	218,50	503	48,70	Dn1	br ben	
17		199	498			obr ben	avtorvning
18		199	501		Dn1	br ben	sållfynd
19		199	497		i torv	55 avslag	sållfynd
20		199	497		i torv	3 mikrospån	sållfynd
21		199	497		i torv	br ben	sållfynd
22		199	497		i torv	3 avslag	sållfynd
23		199	500		Dn1	4 avslag	sållfynd
24		218,50	503		Dn3	br ben	sållfynd
25	A1	218,5	503		Dn3	br ben	sållfynd
26		200	498		i torv	11 avslag	sållfynd
27		200	498		i torv	5 avslag	sållfynd
28		200	498		i torv	1 mikrospånkärna	sållfynd
29		200	498		i torv	2 avslag	sållfynd
30		199	497		Dn1	2 avslag	sållfynd
31		199	497		Dn1	br ben	sållfynd
32		199	497		Dn1	16 avslag	sållfynd
33		199	497		Dn1	br ben	sållfynd
34		199	497		Dn1	1 avslag	sållfynd
35		199	497		Dn1	5 avslag	sållfynd
36		199	497		Dn1	37 avslag	sållfynd
37		200	497		i torv	1 avslag	sållfynd
38		200	497		i torv	2 avslag	sållfynd
39		200	497		i torv	2 avslag	sållfynd
40		199	500		Dn1	2 avslag	sållfynd
41		199	500		Dn1	4 avslag	sållfynd
42	A2	200	497		Dn1	br ben	sållfynd

43	A2	200	497		Dn1	13 avslag	sållfynd
44	A2	200	497		Dn1	7 avslag	sållfynd
45	A2	199,90	498,38		Dn1	br ben	
46		199	497		i torv	2 avslag	sållfynd
47	A2	199	498		Dn1	br ben	sållfynd
48		199	499		Dn1	1 avslag	sållfynd
49		199	499		Dn1	1 avslag	sållfynd
50		199	501		Dn1	br ben	sållfynd
51		199	497		Dn1	1 avslag	sållfynd
52		200	498		Dn1	2 avslag	sållfynd
53		199	498		Dn2	1 avslag	sållfynd
54		199	498		Dn2	br ben	sållfynd
55		199	497		Dn2	23 avslag	sållfynd
56		199	497		Dn2	br ben	sållfynd
57		200	497		Dn2	1 avslag	sållfynd
58		200	499		i torv	2 avslag	sållfynd
59		199	499		Dn2	1 avslag	sållfynd
60		199	501		Dn2	br ben	sållfynd
61		200	497		Dn3	br ben	sållfynd
62	A7	199	498		Dn4	br ben	sållfynd
63	A8	199	497		Dn2	1 avslag	sållfynd
64	A8	199	497		Dn2	br ben	sållfynd
65		199	501		Dn2	br ben	sållfynd
66		200	497		Dn3	avslag	sållfynd
67		200	497		Dn3	7 avslag	sållfynd
68		200	497		Dn3	br ben	sållfynd
69		199	500		Dn3	br ben	sållfynd
70		199	501		Dn3	br ben	sållfynd
71		200	497		i torv	1 avslag	ytplockat
72		496	496		i torv	avslag	ytplockat
73		497	497		i torv	5 avslag	ytplockat
74	A8	497	497		Dn2	3 avslag	sållfynd
75	A8	199	497		Dn2	br ben	sållfynd
76	A8	199	497		Dn2	14 avslag	sållfynd
77		199	497		Dn3	10 avslag	sållfynd
78		199	497		Dn3	1 mikrospån	sållfynd
79		199	498		Dn2	1 avslag	sållfynd
80		199	498		Dn3	br ben	sållfynd
81	A8	199	497		Dn3	6 avslag	sållfynd
82	A8	199	497		Dn3	21 avslag	sållfynd
83	A8	199	497		Dn3	br ben	sållfynd
84		199	497		Dn3	br ben	sållfynd
85	A7	199	498		Dn5	2 avslag	sållfynd
86	A7	199,80	498,68	49,68	Dn5	1 avslag	
87		200	498		Dn4	1 avslag	sållfynd
88		200	498		Dn4	1 avslag	sållfynd
89		199	497		Dn4	3 avslag	sållfynd
90		199	497		Dn4	1 avslag	sållfynd
91		199	497		Dn4	br ben	sållfynd
92		199	497		Dn2	3 avslag	sållfynd
93		199	496		i torv	1 avslag	
94		199	498		Dn3	1 mikrospån	sållfynd
95		199	498		Dn3	6 avslag	sållfynd
96		199	497		Dn2	1 avslag	sållfynd
97		199	497		Dn4	4 avslag	sållfynd
98	A7	199	498		Dn4	2 avslag	sållfynd
99	A4	199	501			br ben	sållfynd
100	A7	199	498		Dn4	br ben	sållfynd

101		199	500		Dn2	br ben	sållfynd
102	A2	200	198		Dn2	br ben	sållfynd
103	A2	200	497		Dn2	br ben	sållfynd
104	A9	199	497		Dn5	br ben	sållfynd
105	A9	199	497		Dn5	2 avslag	sållfynd
106	A4	199	501		Dn5	avslag	sållfynd
107	A7	199	498		Dn5	br ben	sållfynd
108	A9	199	497		Dn5	1 avslag	sållfynd
109	A7	199	498		Dn5	4 avslag	sållfynd
110	A2	200	497		Dn3	2 avslag	sållfynd
111	A7	199	498		i fylln.	1 avslag	sållfynd
112	A7	199	498		i fylln.	1 avslag	sållfynd

2.8.1.8 Förteckning över fynd av ben

Koordinat	Anl.nr	Nivå	Antal gram	Antal fragment	Övrigt
198/499		humus	0,33	9	F6
205/508		Dn 2	0,01	1	F7
205/508		Dn1	0,05	1	F8
199/498		humus	0,03	2	F2
199,80/498,15		Dn1	1,2	12	F14
218,50/503	A1	Dn2	25,65	227	F15
218,50/503	A1	Dn1	17,2	153	F16
218,50/503	A1	Dn3	0,1	3	F24
218,50/503	A1	Dn3	0,7	11	F25
199/497		Dn1	3,97	8	F31,
199/497		Dn1	2,11	14	F33
200/497	A2	Dn1	1,05	12	F42
199,90/498,38	A2	-	2,22	2	F45
199/498	A2	Dn1	0,11	1	F47
199/501		Dn1	0,14	6	F50
199/498		Dn2	0,56	3	F54
199/497		Dn2	0,62	22	F56
199/501		Dn2	0,88	30	F60
200/497		Dn3	0,07	1	F61
199/498	A7	Dn4	0,20	2	F62
200/497		Dn3	0,02	1	F66
200/497	A2	Dn3	0,85	13	F68
199/500		Dn3	0,05	3	F69
199/501		Dn3	3,43	131	F70
199/498	A8	Dn2	1,87	12	F75
199/498	A2	Dn3	0,64	4	F80
199/497	A8	Dn3	1,23	5	F83
199/497		Dn3	2,64	25	F84
199/497		Dn4	1,46	11	F91
199/501	A4		1,28	23	F99,
199/498	A7	Dn4	13,50	58	F100
199/500		Dn2	0,35	8	F101
200/498	A2	Dn2	1,33	2	F102
200/497	A2	Dn2	0,69	11	F103
199/497		Dn5	0,22	10	F104
199/501	A4		4,11	130	F106
199/498	A7	Dn5	3,99	33	F107
199/498	A7	Dn4	0,13	2	
199,50/501	A4	Dn2	4,40	43	Ur makroprov

199,5/501	A4	Dn2	2,23	140	Ur makroprov
199,5/501	A4	Dn2	3,17	200	Ur makroprov
199,5/501	A4	Dn2	0,67	77	Ur makroprov
199,5/501	A4	Dn2	1,72	71	Ur makroprov
	A2	Dn3	0,11	3	Ur makroprov
	A2	Dn3	0,33	18	Ur makroprov
	A2	Dn3	0,73	5	Ur makroprov
	A2	Dn4	0,32	1	Ur makroprov
199/501	A4	Dn 3	21,75	512	Ur makroprov
199/501	A4	Dn 3	13,14	405	Ur makroprov
199/501	A4	Dn 3	9,27	265	Ur makroprov
199/501	A4	Dn 3	5,13	152	Ur makroprov
199/498	A7	Dn5	0,38	5	Ur makroprov
199/498	A7	Dn5	5,9	191	Ur makroprov
199/498	A7	Dn5	0,03	4	Ur makroprov
199/497	A9	Dn5	1,01	94	Ur makroprov
200/496			0,29	1	Ytplockat
			0,1	1	Ytplockat
199/498	árran		5,10	2	F17, i torv
Summa			170,77	3 192	

2.8.1.9 Förteckning över kolprover

Prov nr	Anl. nr	Koordinat	Nivå	Höjd
C14-1	arran	198/ 499		49,93
C14-2	A1	218,68/ 503,35	Dn 1	48,58
C14-3	A1	219,23/ 503,27	Dn 1	48,62
C14-4	A1	219,28/ 503,87	Dn 1	48,63
C14-5	A1	219,40/ 504,07	Dn 1	48,62
C14-6	A1	218,74/ 503,54	Dn 1	48,57
C14-7	A2	200/ 497		49,77
C14-8	A3	205,65/ 509,30	Dn 4	49,21
C14-9	A3	205,76/ 509,14	Dn 4	49,21
C14-10	A3	206,26/ 509,31	Dn 4	49,20
C14-11	A4	199,90/501,27	Dn 2	49,69
C14-12	A4	199,68/ 501,25	Dn 2	49,66
C14-13	A4	199,80/ 501,40	Dn 2	49,65
C14-14	A4	199,75/ 501,30	Dn 2	49,66
C14-15	A4	199,70/ 501,13	Dn 2	49,68
C14-16	A5	199,20/ 500,23	Dn 2	49,79
C14-17	A5	199,31/ 500,20	Dn 2	49,79
C14-18	A2	200,30/ 497,60	Dn 2	49,72
C14-19	A5	199,43/ 500,20	Dn 2	49,73
C14-20	A5	199,28/ 500,10	Dn 2	49,76
C14-21	A3	205/ 509	i profil	
C14-22	A3	206/ 509	i profil	
C14-23	A5	199,43/ 500,20	Dn 2	49,71
C14-24	A5	199,70/ 501	Dn 2	49,74
C14-25	A4	199,74/ 501,12	Dn 2	49,63
C14-26	A2	i profil	Dn 3	
C14-27	A6	199,20/509,35	Dn 4	49,55
C14-28	A2	i profil	Dn 3	
C14-29	A7	199,81/ 498,64	Dn 4	49,68
C14-30	A7	199,73/ 498,60	Dn 4	49,69
C14-31	A7	199,79/ 498,45	Dn 4	49,70
C14-32	A9	199,17/ 497,84	Dn 5	49,64

2.8.2 Ipmatis 1997:6

2.8.2.1 Beskrivning av meterrutorna x200/ y500-501

Ytan avtorvades och rensades varvid fyra ytligt liggande skärvstenar påträffades. Närmast under humusskiktet var ett sotlager med inslag av kol, 0,01 m tjockt, och därunder ett 0,01 m tjockt blekjordslager. Skärvstenarna frilades och lyftes bort. Vare sig under skärvstenarna eller i den rensade ytan kunde sot- eller rödfärgningar iakttas. Sondning gav inga indikationer på ytterligare skärvsten. Inte heller kunde överlagrade marktytor konstateras. Skärvstenarna bedömdes härröra från en anläggning vilken skadats i samband med schaktning för intilliggande skogsbilväg. Undersökningen avslutades och ytan lades igen. I samband med undersökning påträffades ett avslag i vägbanan, ca 10 m V om 1997:6, vilket tillvaratogs.

2.8.3 Ipmatis 1997:7

2.8.3.1 Beskrivning av anläggning 1 (A1)

Boplatsen är belägen NÖ om Alep Ipmatisjauratj på en kanten av en terrass vilken mot S sluttar ned mot en myr. Strax nedom terrassen löper en skogsbilväg. Terrassens sluttning har eroderat och i erosionshaket påträffades vid inventering 1997 ett antal skärvstenar. Vid sondning på terrassens plan, strax ovan erosionshaket framkom skärvstenar vilka bedömdes kunna härröra från en anläggning. En 4 kvm stor yta avtorvades. Vid grävning i Dn1 påträffades två skärvstenar i meterruta x 304/ y602. Sot- och rödfärgade fläckar kunde ställvis iakttas i den rensade ytan. Brunfärgade fläckar med sot och kol bedömdes härröra från ytligt liggande brandskikt vilka påverkats av eolisk omlagring. Vid grävning i Dn2 framkom ytterligare sex skärvstenar. I anslutning till skärvstenarna iakttogs fläckar av kraftig sotfärgning med enstaka kolbitar. I den rensade ytan, i synnerhet dess NÖ del, iakttogs sot- och rödfärgade fläckar omgivna av blekjord. Färgningarna bedömdes härröra från en eller flera eoliskt överlagrade marktytor. Rutorna x304/ y602-603 indelades i vardera fyra kvartsrutor varur prover för makrofossilanalys togs. Undersökningsytan grävdes i Dn3 ned till C-horisonten, 0,15 m under torvytan. Inga skärvstenar framkom därvid. I N kanten av ruta x305/ y603 framkom på 0,18 m djup under torvytan en ca 0,2 m stor fläck med sot och upp till 0,03 m stora kolbitar. På samma nivå framkom även en 0,07 m stor sten, vilken synbarligen inte var skörbränd. I anslutning till stenen iakttogs små fläckar med rostjord (B-horisont). Grävningensytan utvidgades till att omfatta rutorna x306/y602-603 vilka grävdes ned till 0,30 m under torvytan. En 0,10 m bred profilbank lämnades vid x306-306,10/ y602-604. Rutorna x305/602-603 grävdes till samma nivå, dvs 0,3 m under torvytan. Den tidigare iaktagna sotfläcken kunde följas på ömse sidor om profilbanken i plan och profil. Grävningen fortsatte ned till 0,40 m under torvytan. I plan avtecknade sig fläcken tydligt mot omgivande C-horisont som en oval sotfärgning, 0,5 x 0,4 m. I dess NÖ del var en rödfärgning längs kanten. En 0,1 m stor sten påträffades 0,1 m från fläckens NV kant. Stenen var inte skörbränd. I fläcken framkom rikliga mängder kol, varav ett flertal större kolbitar. Kolbitarna preparerades fram och ritades i plan med angivande av fiberriktning. Kolbitarna insamlades för vedanalys och C14-datering. I profil avtecknar sig färgningen som en fläck grop. Gropens kontur kan

följas genom fläckar av röd- och sotfärgning med inslag av kolbitar. Röd- och sotfärgningen i gropens botten överlagras av en lins med grus.

Grävningen fortsatte ned till 0,50-0,70 m under torvytan. Vare sig färgningar eller fynd kunde iaktas varför undersökningen avslutades och ytan lades igen.

Profilbanken plastades in.

Färgningens tolkas som en gropanläggning i vars botten ved har lagts parallellt med gropens längdriktning. Veden har antänts fått brinna ned. Anläggningen har så småningom överlagrats av påblåst sand. Vid undersökningen framkom åtta ytligt liggande skärvstenar med en sammanlagd vikt av 0,26 kg. Skärvstenarna kan inte med säkerhet knytas till gropanläggningen. Möjligen kan gropen efter användning ha rensats från skörbrända stenar vilka deponerats vid sidan om anläggningen.

2.8.3.2 Förteckning över kolprover

Prov nr	Koordinat	Höjd
C14-1	305,40/ 603,45	0,41
C14-2	305,30/ 603,28	0,43
C14-3	304,90/ 603,55	0,40
C14-4	304,60/ 603	0,45
C14-5	304,55/ 602,85	0,45
C14-6	304,25/ 602,60	0,42
C14-7	304,30/ 602,45	0,44
C14-8	304,15/ 602,20	0,38
C14-9	305,45/ 603,45	0,37
C14-10	304,30/ 602,80	0,44
C14-11	305,20/ 601,40	0,43
C14-12	305,80/ 603,10	0,40
C14-13	305,80/ 603,40	0,18
C14-14	306/603, i kolfläck	0,18-0,22
C14-15	306/603, i kolfläck	0,17
C14-16	306/ 603,06	0,14
C14-17	306/ 603,25	0,11

2.8.4 Ipmatis 1997:12

Boplatsen, som är belägen på en flack sandplåtå omgiven av myrmark, påträffades vid inventeringar 1997. En skärvstenspackning delundersöktes samma år (Bergman 1998). Vid 1999 års undersökning upptogs en yta om 1 kvm vid samma anläggning samt ytterligare 2 kvm förlagda till lika många skärvstenspackningar.

2.8.4.1 Anläggning 1 (A1), meterruta x300/y 400

Undersökningsytan förlades intill den tidigare undersökta delen av anläggningen. Ytorna åtskiljdes av en 0,1 m bred profilbank längs x-axeln. Ytterligare en profilbank delade den nyupptagna ytan längs y-axeln. Vid grävning i Dn1 och Dn2 framkom sammanlagt 14 glest spridda skärvstenar till en sammanlagd vikt av 2,65 kg. Inga tydliga färgningar kunde iaktas. Ytan grävdes ned i Dn3. Inga fynd, färgningar eller skärvstenar påträffades dock, varför undersökningen avslutades och ytan lades igen. I profilen A-B kunde en överlagrad markyta iaktas. Markytan kunde inte med säkerhet knytas till skärvstensförekomsterna.

2.8.4.2 Anläggning 2 (A2), meterruta x334/ y415

En kvadratmeter stor yta upptogs i anslutning till en skärvstensförekomst. Vid grävning i Dn1 påträffades glest spridda skärvstenar samt fläckar med sot och kol. I Dn2 framkom ytterligare ett antal skärvstenar samt fläckar med kraftig sotfärgning och inslag av kol och blekjord. Färgningarna härrör sannolikt från den markyta på vilken anläggningen anlagts. Kol för 14C-datering samt prover för makrofossilanalys togs i Dn2. Ytan grävdes ned i Dn3. Inga fynd, färgningar eller skärvstenar påträffades och ytan lades därför igen. Antalet skärvstenar uppgick till 26 med en sammanlagd vikt av 3,2 kg.

2.8.4.3 Anläggning 3 (A3), meterruta x256/ y568

Meterrutan förlades till en skärvstensförekomst. Vid grävning i Dn 1 framkom åtta skärvstenar samt sotfläckar. I Dn2 påträffades ytterligare 18 skärvstenar samt en sotfläck med inslag av kol ur vilken prov togs för 14C-datering. Grävning i Dn3 gav inga fynd, färgningar eller skärvsten varför undersökningen avslutades och ytan lades igen. Antalet skärvstenar uppgick till 26 med en sammanlagd vikt av 2,75 kg.

2.8.4.4 Förteckning över kolprover

Prov nr	Anl. nr	Koordinat	Nivå	Höjd
C14-1	A3	256,45/ 568,86	Dn 2	50,10
C14-2	A2	334,50/415,53	Dn 2	49,53
C14-3	A2	334,60/ 415,10	Dn 2	49,50
C14-4	A2	334,66/ 415,33	Dn 2	49,51
C14-5	A2	334,67/ 415,25	Dn 2	49,51
C14-6	A2	334,08/ 415,60	Dn 2	49,53
C14-7	A2	334,20/ 415,47	Dn 2	49,47

2.8.5 Ipmatis 1997:15

2.8.5.1 Anläggning 1 (A1), meterrutorna x200-201/ y500-501

I samband med inventering 1997 påträffades tre skärvstenar samt ett avslag i en frameroderad yta, ca 1 x 1 m stor, i den centrala delen av en myrholme (Bergman 1998). Vid utgrävning 1999 upptogs en 2 x 2 m stor yta över det eroderade området. Vid grävning i Dn 1 och Dn2 framkom åtta respektive 24 skärvstenar. I ruta x 201/ y501 kunde ett kol- och sotlager, samt därunder blekjord, följas in under skärvstenarna. Grävning i Dn3 gav fynd av 27 skärvstenar i rutorna x200/ y500, x201/ y500 samt x201/ y501. I ruta x201/ y501 kunde ett blekjordslager med sotfläckar följas in under skärvstenarna. Vid grävning i Dn4 påträffades 23 skärvstenar och ett sot- och kollager med kraftig blekjordsbildning kunde i ruta x201/ y501 följas i NV-SÖ riktning från N profilkanten. Blekjordslagret fortsatte i Dn5 och fem skärvstenar påträffades. Även ruta x200/ y500 grävdes ned i Dn5, varvid 19 skärvstenar framkom samt sot- och blekjordsfläckar. I ruta x201/ y500 påträffades i Dn5 två skärvstenar. I ruta x 200/ y501 framkom vare sig färgningar

eller skärvsten. Fortsatt grävning i Dn6 innebar att sot-och blekjordslagret i ruta x 201/ y501 försvann. I ruta x200/ y500 påträffades sju skärvstenar i rutans SV kvadrant. I anslutning till skärvstenarna iaktogs fläckar av sot, kol och blekjord. Rutan grävdes ned i Dn7, Dn8 och Dn9 varvid 1, 8 respektive 5 skärvstenar påträffades i anslutning till fläckar med sot, kol och blekjord. Vid grävning i Dn10 påträffades två skärvstenar, men inga färgningar. Undersökningen avslutades och grävningssytan lades igen. I profilerna x200/ y500 – x202/ y500 och x200/ y502 – x200/ y500 kunde ett blekjordlager ställvis följas från den recenta markytan och sluttande ned mot skärvstenarna i Dn9. Med utgångspunkt i lagerföljden tolkas anläggningen i ruta x200/ y500 som en ca 0,8 x 0,5 m stor och 0,5 m djup grop. Gropen har ursprungligen haft en skärvstenspackning, vilken delvis plockats ur och deponerats runt gropens kant. Skärvstenarna i gropens botten kan knytas till olika sot- och blekjordlager, vilket tolkas så att gropen återanvänts vid olika tillfällen. Vid varje användningstillfälle har skärvstenar plockats ur och deponerats runt gropen. Anläggningen har så småningom helt överlagrats av påblåst sand.

I samband med undersökningen påträffades ett avslag i torvytan, x197,20/ y504,80, vilket tillvaratogs.

2.8.5.2 Förteckning över skärvstensförekomster

Meterruta	Nivå	Antal	Vikt (kg)
x200/ y501	Dn1	2	1,50
x201/ y500	Dn1	6	0,15
x200/ y500	Dn2	9	0,30
x200/ y501	Dn2	6	0,25
x201/ y500	Dn2	7	1,75
x201/ y501	Dn2	2	0,75
x200/ y500	Dn3	6	2,78
x200/ y501	Dn3	9	3,85
x201/ y500	Dn3	4	0,8
x201/ y501	Dn3	8	4,58
x200/ y500	Dn4	18	3,25
x201/ y500	Dn4	4	2,1
x201/ y501	Dn4	1	1,5
x200/ y500	Dn5	19	2,93
x201/ y500	Dn5	2	1,33
x201/ y501	Dn5	5	1,83
x200/ y500	Dn6	7	2,1
x200/ y500	Dn7	1	0,43
x200/ y500	Dn8	8	2,75
x200/ y500	Dn9	5	1,42
x200/ y500	Dn10	2	1,33
Summa		131	37,68

2.8.5.3 Förteckning över kolprover

Prov nr	Koordinat	Nivå	Höjd
C14-1	200,55/ 501,20	Dn2	49,51
C14-2	201,89/ 501,17	Dn2	49,51

C14-3	201,72/ 501,39	Dn2	49,50
C14-4	201,50/ 500,06	Dn2	49,50
C14-5	201,62/ 501,39	Dn2	49,48
C14-6	201,64/ 501,39	Dn2	49,46
C14-7	200,70/ 501,40	Dn5	49,36
C14-8	201,43/ 501,25	Dn 5	49,35
C14-9	200,37/ 500,45	Dn 5	49,33
C14-10	200,50/ 500,13	Dn 6	49,30
C14-11	ur profil	Dn 6	49,30
C14-12	200,18/ 500,07	Dn 6	49,26
C14-13	200,53/ 500,22	Dn 7	49,25
C14-14	200,55/ 500,20	Dn 9	49,21
C14-15	200,60/ 500,20	Dn 9	49,21
C14-16	200,33/ 500,35	Dn 9	49,17
C14-17	200,32/ 500,28	Dn 9	49,14
C14-18	200,40/ 500,40	Dn 9	49,18
C14-19	200,63/ 500,23	Dn 9	49,14
C14-20	200,35/ 500,35	Dn 10	49,09
C14-21	200,35/ 500,15	Dn 10	49,10

2.8.6 Ipmatis 1997:17

2.8.6.1 Anläggning 1 (A1), meterruta x200/ y400

Boplatsen, som påträffades vid inventeringar 1997 (Bergman 1998), är belägen i N delen av en flack terrass vilken mot N angränsar till en myr.

En yta om 1 x 1 m upptogs vid en skärvstenspackning. Vid grävning i Dn1 framkom 52 skärvstenar belägna på blekjord. Ytterligare 44 skärvstenar påträffades vid fortsatt grävning i Dn2. Inga färgningar kunde dock konstateras i anslutning till dessa. Under en av de större skärvstenarna togs ett jordprov (plaströr) i syfte att eventuellt erhålla kol för 14C-datering. Ytan grävdes ned i Dn3 varefter undersökningen avslutades och grävningssytan lades igen.

I anläggningen framkom 96 skärvstenar till en sammanlagd vikt om 20,13 kg.

2.8.6.2 Förteckning över kolprover

Prov nr	Anl. nr	Koordinat	Nivå	Höjd
C14-1	A1	200,97/ 400,79	Dn 2	50,37

2.8.7 Ipmatis 1997:21

2.8.7.1 Anläggning 1 (A1), meterruta x300/ y600

Boplatsen, som påträffades vid inventeringar 1997 (Bergman 1998), är belägen i centrala delen av en flack terrass vilken mot N angränsar till en myr.

En yta om 1 x 1 m upptogs vid en skärvstenspackning. Vid grävning i Dn1 framkom 37 skärvstenar samt ett sotfärgat område i anslutning till dessa.

Grävning i Dn2 påvisade ett blekjordslager över hela den undersökta ytan samt 17 skärvstenar vilka låg i och på blekjordslagret. Under två av skärvstenarna fanns kol, vilket tillvaratogs för 14C-datering. Vid grävning i Dn3 påträffades 20 skärvstenar. Under en av stenarna framkom kol vilket tillvaratogs för 14C-

datering. Inga färgningar kunde iaktas. Ytan grävdes i Dn4 och lades därefter igen.

I anläggningen framkom 74 skärvstenar till en sammanlagd vikt av 9,35 kg.

2.8.7.2 Förteckning över kolprover

Prov nr	Anl. nr	Koordinat	Nivå	Höjd
C14-1	A1	300,71/600,48	Dn 2	50,97
C14-2	A1	300,79/ 600,40	Dn 2	50,96
C14-3	A1	300,43/ 600,23	Dn 3	u skärvsten

2.8.8 Ipmetis 1997:22

2.8.8.1 Beskrivning över de undersökta ytorna A, B, C, D och E

Boplatsen är belägen på en låg och flack myrholme omgiven av myrmark mot N Ö och V. Längs holmens S del är ett ca 10 m brett myrstråk vilket övergår i en grund, öppen vattenspegel. Vattnet avrinner i Västra Rebraur. Boplatsen påträffades vid inventeringar 1997. Jordmånen utgörs av grov sand och grus.

Undersökningsyta A:

En yta om 1 x 1 m förlades till en skärvstenspackning. Vid grävning i Dn1 framkom skärvstenar i en packning, A2, i rutans NV kvadrant. I övrigt påträffades skärvstenar glest spridda över ytan. I anslutning till skärvstenarna iaktogs sotfläckar samt ett större sammanhängande område med blekjord. I SÖ kvadranten var en rödfärgad fläck omgiven av blekjord. Vid grävning i Dn2 påträffades ytterligare skärvsten, men inga färgningar. Ytan grävdes ned i Dn3 varefter undersökningen avslutades och ytan lades igen.

Undersökningsyta B:

En yta om fem kvadratmeter förlades till ett område med skärvsten. Ytan grävdes ned i Dn1 varvid två skärvstenspackningar, A1 och A4, framkom i ruta x187/ y529 respektive x188/ y527. I anslutning till A4 iaktogs ett blekjordsskikt. Vid grävning i Dn2 framkom ställvis kol under skärvstenarna i A4, vilket tillvaratogs för 14C-datering. Inga spår efter anläggningen kvarstod efter grävning i Dn2. Även i anslutning till skärvstenarna i A1 iaktogs i Dn1 ett blekjordlager. Vid grävning i Dn2 syntes anläggningen som en tät skärvstenspackning. I V kanten var en rödfärgning och mellan skärvstenarna var en fyllning av sot och kol. Anläggningen fortsätter in i angränsande rutor, vilka dock inte undersöktes. I profil framträder A1 som en plan och ytligt liggande skärvstenspackning. Efter grävning i Dn3 kvarstod vare sig skärvsten eller färgningar varför undersökningsytan lades igen.

Undersökningsyta C:

En yta om fyra kvadratmeter förlades till ett område med skärvsten. Vid grävning i Dn1 framkom en ansamling skärvstenar, A3, i SÖ kvadranten av ruta x181/

y541. I övrigt påträffades skärvstenar spridda över den grävda ytan. I anslutning till skärvstenarna var en sammanhängande yta med blekjord. I Dn2 framkom ytterligare ett antal skärvstenar spridda inom rutorna x181/ y540-541. Ingen blekjordsfärgning kunde iakttas. Under en av skärvstenarna framkom kol vilket tillvaratogs för 14C-datering. Efter grävning i Dn3 kvarstod vare sig skärvsten eller färgningar varför undersökningen avslutades och ytan lades igen.

Undersökningsyta D:

En yta om 1 x 1 m förlades till ett område med skärvsten. Vid grävning i Dn1 framkom en ansamling av skärvsten, A5, i N delen av ruta x168/ y568. I anslutning till skärvstenarna var ett blekjordslager med sotfläckar. Vid grävning i Dn2 framkom en avgränsad yta med kraftig rödfärgning, 0,3 x 0,25 m, i rutans Ö del. I anslutning till rödfärgningen, och i profilkanten, var tre skärvstenar. Under en av stenarna framkom kol vilket tillvaratogs för 14C-datering. Efter grävning i Dn3 kvarstod vare sig skärvsten eller färgningar och ytan lades därför igen.

Undersökningsyta E:

En yta om 2 x 1 m, rutorna x175-176/ y572, avtorvades. Vid grävning i Dn1 framkom skärvstenar spridda över den undersökta ytan. Skärvstenarna låg i anslutning till ett blekjordslager. I Ö delen av ruta x176/ y572 var dock ett större område med B- och C-horisonter samt fläckvisa brunfärgningar. I den SÖ kvadranten av ruta x175/ y572 var en skärvstenspackning med sotfläckar, A6. I SV delen av ruta x176/ y572 framkom fläckar med rödfärgning i anslutning till skärvstenarna. Också i rutans Ö del, intill profilkanten, var en oval sotfärgning med skärvsten, vilken bedömdes utgöra en anläggning, A8. Vid grävning i Dn3 kvarstod dock inga spår av färgning eller skärvsten. Strax N om de undersökta rutorna var en grop, 0,4 m i diameter och intill 0,1 m djup. En 0,5 m brett schakt längs profilen x177/ y573 – x179/ y573 grävdes ned till 0,3 m djup under markytan. I profilen kunde en sotfärgning samt fyra skärvstenar iakttas under ett 0,1 m tjockt blekjordsskikt. Under skärvstenarna var en lins med en rödbrun till brunsvart färgning. Färgningen och skärvstenarna bedömdes tillhöra en gropanläggning, A7, möjligen en kokgrop. Under skärvstenarna framkom kol vilket tillvaratogs för 14C-datering. Efter profilritning lades de undersökta ytorna igen.

2.8.8.2 Förteckning över skärvstensförekomster

Meterruta	Yta	Nivå	Antal	Vikt (kg)
x200/ y503	A	Dn1	93	3,50
x200/ y503	A	Dn2	73	17,15
x188/ y527	B	Dn1-2	84	21,20
x187/ y529	B	Dn1-2	50	11,90
x188/ y528	B	Dn1-2	9	0,45
x181/ y540	C	Dn1-2	29	7,20
x181/ y541	C	Dn1	32	0,63
x181/ y541	C	Dn2	116	8,38
x168/ y568	D	i torv	11	0,40
x168/ y568	D	Dn1	52	0,88
x168/ y568	D	Dn2	75	13,75

x175/ y572	E	i torv	10	0,23
x175/ y572	E	Dn1	64	1,23
x175/ y572	E	Dn2	82	16,99
x176/ y572	E	Dn1	82	4,30
x176/ y572	E	Dn2	46	6,75
Summa:			908	114,54

2.8.8.3 Förteckning över kolprover

Prov nr	Yta	Anl. nr	Koordinat	Höjd
C14-1	B	A1	187,75/ 529,88	51,55
C14-2	B	A1	187,86/ 529,87	51,56
C14-3	B	A1	187,78/ 529,86	51,57
C14-4	A	A2	200,59/ 503,36	51,50
C14-5	A	A2	200,65/ 503,23	51,53
C14-6	A	A2	200,73/ 503,26	51,52
C14-7	A	A2	200,73/ 503,26	51,52
C14-8	A	A2	ur profil	51,75
C14-9	A	A2	ur profil	51,78
C14-10	B	A1	187,95/ 529,75	51,51
C14-11	B	A1	187,87/ 529,85	51,51
C14-12	B	A1	187,84/ 529,90	51,50
C14-13	B	A1	187,84/ 529,90	51,50
C14-14	B	A1	187,96/ 529,96	51,51
C14-15	B	A1	187,85/ 529,98	51,51
C14-16	B	A1	187,99/ 529,88	51,53
C14-17	B	A1	187,98/ 529,80	51,53
C14-18	B	A4	188,67/ 527,57	51,53
C14-19	B	A4	188,70/ 527,59	51,59
C14-20	B	A4	188,66/ 527,32	51,52
C14-21	B	A4	188,46/ 527,36	51,52
C14-22	C	A3	181,95/ 540,30	51,34
C14-23	D	A5	168,58/ 568,96	50,94
C14-24	E	A6	175,36/ 572,81	50,99
C14-25	E	A6	175,37/ 572,83	51,01
C14-26	E	A8	176,48/ 572,95	50,81
C14-27	E	A7	177,56/573,	50,77
C14-28	E	A7	177,49/ 573,	50,79
C14-29	E	A7	177,30/ 573,	50,88
C14-30	E	vid A6	175,33/ 572,61	51,00
C14-31	E	vid A6	175,33/ 572,24	51,02

2.8.9 Gublijaure 1999:1

2.8.9.1 Beskrivning av anläggningarna 1 (A1) och 2 (A2) samt boplatsgrop

Boplatsen, som registrerades i samband med inventeringar 1999, är belägen i Gublijaures Ö del ca 200 m från nuvarande strandlinje på en avsats omgiven av myrmark i N, Ö och V. I S rinner en bäck ut mot Gublijaure.

Ett 7 m långt och meterbrett schakt upptogs från vägskärning och in mot boplatsgropens mitt. Vid avtorvning framkom i rutorna x214/ y597 och x214/ y594 avslag och brända ben. Grävning i Dn2 påvisade i rutorna x214/ y597 och

x214/ y598 att schaktmassor från vägbanan påförts en äldre markyta. Markytan kunde följas från boplatzgropens golvplan och vidare in under dess V vall. De påförda massorna utgjordes av omrörda lager av B- och C-horisonter och innehöll skärvstenar. I ruta x214/ y595 framkom en skärvstenspackning med rödfärgning, A1. I ruta x214/ y594 framkom en flat sten, 0,3 x 0,2 m, i anslutning till ett område med mycket kraftig rödfärgning och fynd av avslag. Stenen tolkades som ett städ. Schaktet grävdes ned i Dn2 varvid inga spår av A1 kvarstod. I rutorna x214/y593 och x214/ y594 påträffades avslag, brända ben, en knacksten, en skrapa och en stötkantkärna. Benförekomsterna framkom i anslutning till områden med kraftig rödfärgning. I Ö delen av ruta x214/ y595 och V delen av ruta x214/ y596 var skenhälla. I rutorna x214/y597-599 var spår av överlagrade markytor med sotfläckar och fläckar av blekjord. Vid grävning i Dn3 framkom i ruta x214/ y594 en anläggning, A2, med kraftig rödfärgning, sot, kol och skärvsten och i ruta x214/ y593 framkom en avgränsad yta, A3, med kraftig rödfärgning, skärvsten och brända ben. I Dn4, 5 och 6 syntes A2 som en oval rödfärgning med sot, kol och skärvsten, omgiven av blekjord. I profil framträdde anläggningen som en grop, 0,4 m djup, med skärvsten. I Dn4 kvarstod inga spår av A3. I schaktets N profil iaktogs i vallen ett lager av påförd jord och därunder en sammanhängande markyta med humus och blekjord. Markytan kunde följas ned till boplatzgropens golvplan. Under markytan var ställvis linser och fläckar med blekjord vilka härrör från en lägre, och äldre, markhorisont. Denna markyta beskriver markprofilen vid det tidpunkt då boplatzgropen anlades. Även i schaktets S profil kunde ett lager av påförda massor iaktas samt därunder en markyta med humus och blekjord. Under markytan framkom ett stråk med kol, sot och blekjord samt en skärvsten. Färgningen kan höra samman med den markyta på vilken vallen ursprungligen anlagts. Inga sotfläckar eller fläckar med blekjord kunde iaktas på lägre nivåer. Undersökningen avslutades och ytorna lades igen.

2.8.9.2 Förteckning över skärvstensförekomster

Meterruta	Nivå	Antal	Vikt (kg)
x214/ y593	Dn1	16	0,75
x214/ y594	Dn1	76	6,25
x214/ y595	Dn1	72	15,88
x214/ y596	Dn1	20	6,95
x214/ y597	Dn1	36	9,05
x214 y598/599	Dn1	10	2,00
x214/ y593	Dn2	19	2,50
x214/ y594	Dn2	17	0,75
x214/ y597	Dn2	2	0,09
x214/ y598	Dn2	1	0,06
x214/ y593	Dn3-4	7	0,35
x214/ y594	Dn3-4	27	1,50
x214/ y594	Dn5-6	4	2,00
Summa:		307	48,13

2.8.9.3 Förteckning över fynd

Fynd	X	Y	Nivå	Fyndtyp
1	214	596	i torv	4 avslag
2	214	595	i torv	14 avslag
3	214	595	Dn1	br ben
4	214	595	Dn1	2 avslag
5	214	594	Dn1	9 avslag
6	214	593	Dn1	3 avslag
7	214	593	Dn1	br ben
8	214	593	Dn1	br ben
9	214	596	Dn1	1 avslag
10	214	595	Dn1	26 avslag
11	214	594	Dn1	37 avslag
12	214	594	Dn1	1 avslag, br ben
13	214	593	Dn1	11 avslag
14	214	593	Dn1	br ben
15	214	594	i torv	utgår
16	214	594	Dn1	skrapa
17	214	594	Dn1	1 stötkantskärna
18	214	594	Dn1	1 ret. avslag
19	214	595	Dn1	1 mikrospån
20	214	596	Dn1	3 avslag
21	214	594	Dn2	16 avslag
22	214	594	Dn1	4 avslag
23	214	594	Dn2	9 avslag
24	214	594	Dn2	7 avslag
25	214	594	Dn2	br ben
26	214	593	Dn2	br ben
27	214	594	Dn2	1 knacksten
28	214	594	Dn3	12 avslag
29	214	594	Dn2	br ben
30	214	593	Dn4	3 avslag
31	214	594	Dn1	8 avslag, br ben
32	214	594	Dn1	1 mikrospån, br ben
33	214	594	Dn4	5 avslag
34	214	594	Dn2	br ben
35	214	593	Dn3	3 avslag
36	214	594	Dn6	1 avslag
37	214	594	Dn5	5 avslag
38	214,43	594,16	Dn4	br ben
39	214	593	Dn3	br ben
40	214	593	Dn4	br ben
41	214	593	Dn3	br ben
42	214	594	Dn6	12 avslag
43	214	497	Dn1	13 avslag

Samtliga fynd är sällfynd

2.8.9.4 Förteckning över fynd av ben

Koordinat	Nivå	Antal gram	Antal fragment	Fynd nr
214/595	torvlager	0,03	1	F3
214/513	Dn1	0,28	5	F7
214/593	Dn1	0,09	1	F8

214/594	Dn1	4,74	34	F12
214/593	Dn1	2,56	17	F14
214/594	Dn2	0,28	5	F25
214/593	Dn2	0,05	1	F26
214/594	Dn2	16,23	71	F29
214/593	Dn2	4,51	30	F31
214/594	-	0,56	4	F32
214/594	Dn3	0,2	5	F34
214,43/594,16	Dn4	0,15	1	F38
214/593	Dn3	0,21	1	F39
214/594	Dn4	0,75	11	F40
214/593	Dn3	1,23	17	F41
?	-	0,61	9	F43
Summa		32,48	213	

2.8.9.5 Förteckning över kolprover

Prov nr	Anl. nr	Koordinat	Nivå	Höjd
C14-1	A1	215/ 595,53		
C14-2	A1	215/ 595,39		
C14-3	A1	215/ 595,39		
C14-4	A1	215/ 595,39		
C14-5	A3	214,40/ 593,23	Dn3	51,33
C14-6	A2	214,32/ 594,21	Dn3	51,20
C14-7	A2	214,33/ 594,21	Dn3	51,28
C14-8	A2	214,00/ 594,29	Dn4	
C14-9	A1	214,30/ 593,36	Dn4	51,13
C14-10	A2	214,29/594,27	Dn4	51,24
C14-11	A2	214,12/ 594,48	Dn5	51,22
C14-12	A2	214,24/ 594,41	Dn5	51,23
C14-13	vallprofil	214/ 597,69		
C14-14	vallprofil	214/ 597,48		
C14-15	vallprofil	214/ 597,36		
C14-16	vallprofil	215/ 596,40		
C14-17	vallprofil	215/ 596,47		
C14-18	vallprofil	215/ 596,59		
C14-19	vallprofil	215/ 596,75		
C14-20	vallprofil	215/ 596,04		
C14-21	A2	214,05/ 594,40	Dn5	
C14-22	A2	214/ 594,60 - 214/ 593,80		
C14-23	A2	214,28/ 594,43	Dn6	
C14-24	A2	214/ 594,60 - 214/ 593,80		51,18
C14-25	A2	214/ 594,60 - 214/ 593,60		51,18
C14-26	A1	215/595,38		
C14-27	A1	215/ 595,32		
C14-28	A1	215/ 595,54		
C14-29	A1	215/ 595,38		

2.8.10 Västra Rebraur, Raä 1080

2.8.10.1 Anläggning 1, A1, skärvstenspackning

Lokalen påträffades vid inventering 1996 och är belägen på kanten av en terrass, S om Västra Rebraur. Terrassen sluttar mot en bäck vilken från S rinner ut i V. Rebraur. Terrassens avsats, på vilken skärvstenspackningen anträffades, är belägen 6,52 m över bäckens vattenyta.

Undersökningsytan omfattade 2 x 1 och förlades till ett område med skärvsten. Vid grävning i Dn1 framkom en skärvstenspackning i anslutning till en jordfast sten, 0,4 m stor. Under två av skärvstenarna framkom kol vilket tillvaratogs för 14C-datering. Av skärvstenspackningen kvarstod i Dn2 endast två stenar vilka omgavs av fläckar av blekjord. Ytan grävdes ned i Dn3 varefter undersökningen avslutades.

Anläggningen innehöll 56 skärvstenar med en sammanlagd vikt av 5,53 kg.

2.8.11 Rackträsk 1999:1

2.8.11.1 Anläggning 1, A1, skärvstenspackning

Anläggningen framkom i samband med inventeringar 1999. Lokalen är belägen på en terrass, ca 5 m S om myrkant. En meterruta förlades till ett område med skärvsten. Efter avtorvning framkom en skärvstenspackning omgiven av blekjord. Vid grävning i Dn1 framkom i och invid packningen en sotfärgning med kol. Sotfärgningen omgavs av blekjord. I rutans S del iaktogs ett område med rödfärgning. Vid grävning i Dn2 lämnades en 0,1 m bred profilbank i rutans mitt (N-S) I Dn2 kvarstod endast två skärvstenar i ett område med blekjord. Ett avslag påträffades i blekjorden. Vid fortsatt grävning i Dn3 saknades såväl skärvsten som färgningar. I profilen iaktogs skärvsten under humuslagret samt därunder ett tunt sotfärgat och omrört lager. En rödfärgning kunde iaktas dels i anläggningens N del, under två skärvstenar, samt i dess S del, under det omrörda sotlagret och ovan tre skärvstenar. Under skärvstenarna var ett tunt blekjordslager, men i övrigt omgavs stenarna av opåverkad C-horisont. På samma nivå som skärvstenarna var en blekjordslins, ca 0,2 m N om skärvstenarna. De undre blekjordsfärgningarna tolkas som rester efter den markyta på vilken skärvstenspackningen ursprungligen anlades.

2.8.11.2 Förteckning över fynd och kolprover

Prov/ fynd nr	Koordinat	Nivå	Höjd
F1	x200,40/ y600,62	Dn2	50,51
C14-1	x200,64/ y600,49	Dn2	50,62
C14-2	x200,79/ y600,32	Dn2	50,57
C14-3	x200,11/ y600,50	i profil	50,48

2.8.12 Lövnäs 1999:1

2.8.12.1 Anläggning 2, A2, skärvstenspackning

Lokalen är belägen på en flack holme vilken i N, Ö och S omges av öppet vatten, men som i V angränsar till myrmark. Vid inventering 1999 påträffades ett antal skärvstenspackningar och härdar samt en boplatsvall.

En meterruta, x300/ y600 förlades till en skärvstenspackning. Vid grävning i Dn1 framkom ett flertal kraftigt skörbrända stenar. I och intill skärvstenarna var kol- och sotfläckar, delvis med fet konsistens. Fortsatt grävning i Dn2 gav ytterligare ett stort antal skärvstenar, men inga färgningar. Efter grävning i Dn3 kvarstod vare sig skärvsten eller färgningar. I profilen iaktogs, i och under skärvstenspackningen, ett sotfärgat skikt med fetaktig konsistens. Sotskiktet var bemängt med kol, men i så små fraktioner att inga kolbitar kunde tillvaratas för 14C-analys, däremot togs prover för makrofossilanalys. Under några skärvstenar framkom dock större kolbitar vilka tillvaratogs. Efter grävning i Dn3 avslutades undersökningen och rutan lades igen.

Vid utgrävningen framkom 258 skärvstenar med en sammanlagd vikt av 15,96 kg.

2.8.12.2 Förteckning över kolprover

Prov nr	Koordinat	Nivå	Höjd
C14-1	300,28/ 600,77	Dn1	49,49
C14-2	300,50/ 600,34	Dn1	49,44
C14-3	300,50/ 600,34	Dn1	49,44
C14-4	300,46/ 600,56	Dn2	49,53
C14-5	300,75/ 600,51	Dn1	49,49
C14-6	300,40/ 600,51	Dn1	49,49

2.8.13 Lövnäs 1999:2

2.8.13.1 Anläggning 1, A1, skärvstenspackning

Lokalen påträffades vid inventering 1999 och är belägen på en flack myrholme omgiven av myrmark. I S angränsar holmen till en bäck. En meterruta, x100/ y200, upptogs över en skärvstenspackning. Vid grävning i Dn1 framkom en tydlig packning av skärvsten omgivna av blekjord och ställvis av B-horisont. Grävning i Dn2 påvisade en koncentration av skärvsten i rutans mitt. Skärvstenarna låg i en blekjordsfärgning. Inga sot- eller kolfläckar kunde iaktas, men under tre skärvstenar framkom kolbitar vilka tillvaratogs för 14C-datering. Efter grävning i Dn3 avslutades undersökningen och rutan lades igen. Anläggningen innehöll 153 skärvstenar med en sammanlagd vikt av 16,25 kg.

2.8.13.2 Förteckning över kolprover

Prov nr	Koordinat	Nivå	Höjd
C14-1	100,65/ 200,10		50,41
C14-2	100,70/ 200,35		50,39
C14-3	100,42/ 200,65		50,32
C14-4	100,50/200,48		50,38

2.8.14 Blomnäs, Raä 1299

2.8.14.1 Anläggning 1, A1, kokgrop

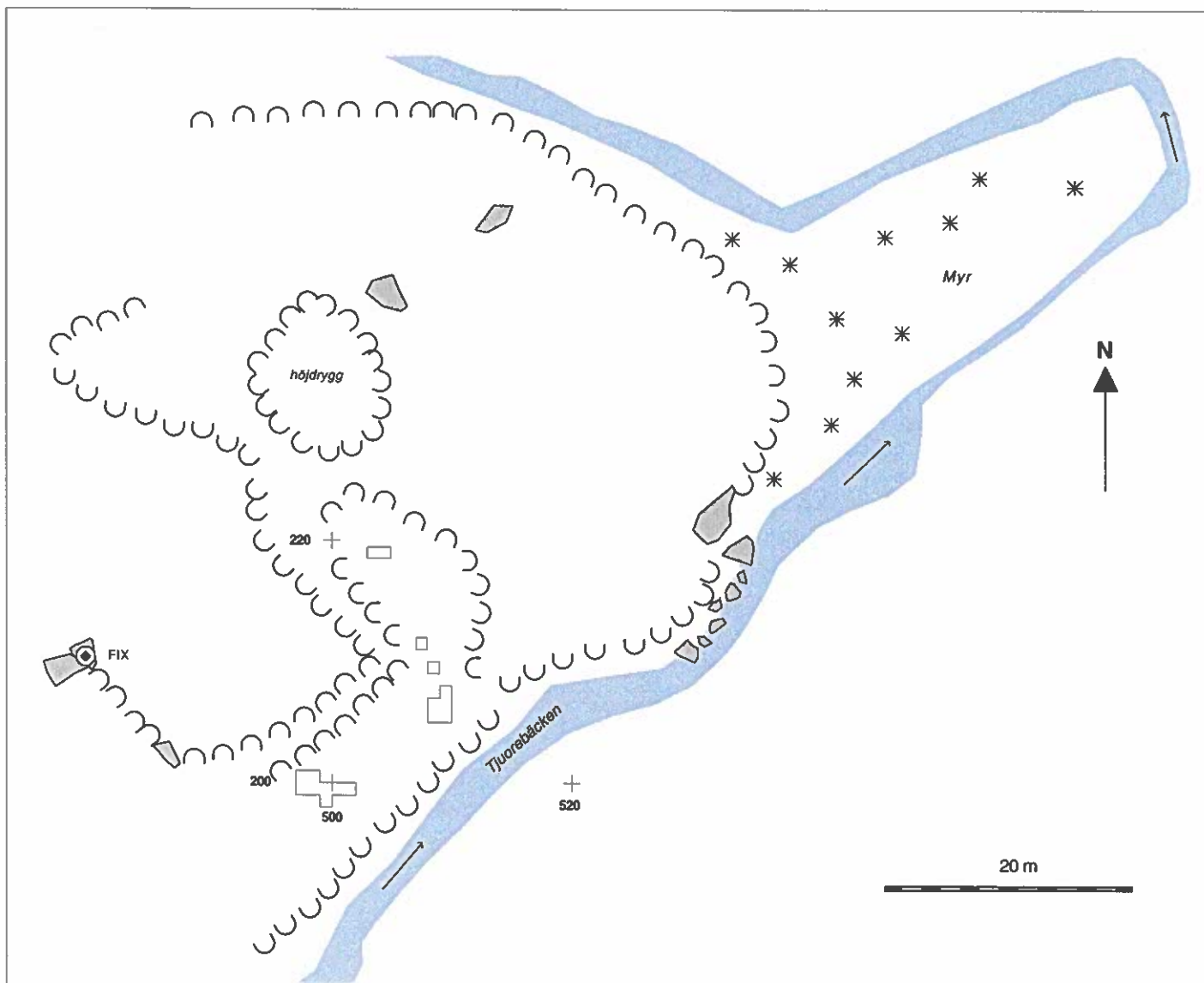
Lokalen, vilken påträffades vid inventering 1995 (Liedgren 1996) är belägen på en i sjön Luobbal utstickande sandås. Åsryggen höjer sig 2-4 m över vattenytan. I samband med en arkeologisk förundersökning framkom tre anläggningar, varav en kokgrop, A1 (Liedgren 1999). Kokgropen daterades till 7 765±80BP (okalibrerat värde). Syftet med 1999 års undersökning av A1 var att erhålla kol för ytterligare 14C-dateringar samt material för vedanalys och makrofossilanalys. En yta om 2 x 2 m upptogs över anläggningen. Vid grävning i Dn1 och Dn2 framkom rikliga mängder skärvsten samt sot och kol. I anläggningens Ö del var ett område med kraftig rödfärgning. Vid grävning i Dn3 framkom i kokgropens botten ett lager förkolnad ved, där fiberriktningen kunde iaktas. Efter grävning i Dn3 kvarstod inga spår efter anläggningen. Kokgropen fortsätter sannolikt in under torven i angränsande rutor. De undersökta ytorna lades igen. Undersökning av anläggningen kommer att fortsätta år 2000 varefter slutrapportering av undersökningarna sker.

TECKENFÖRKLARING

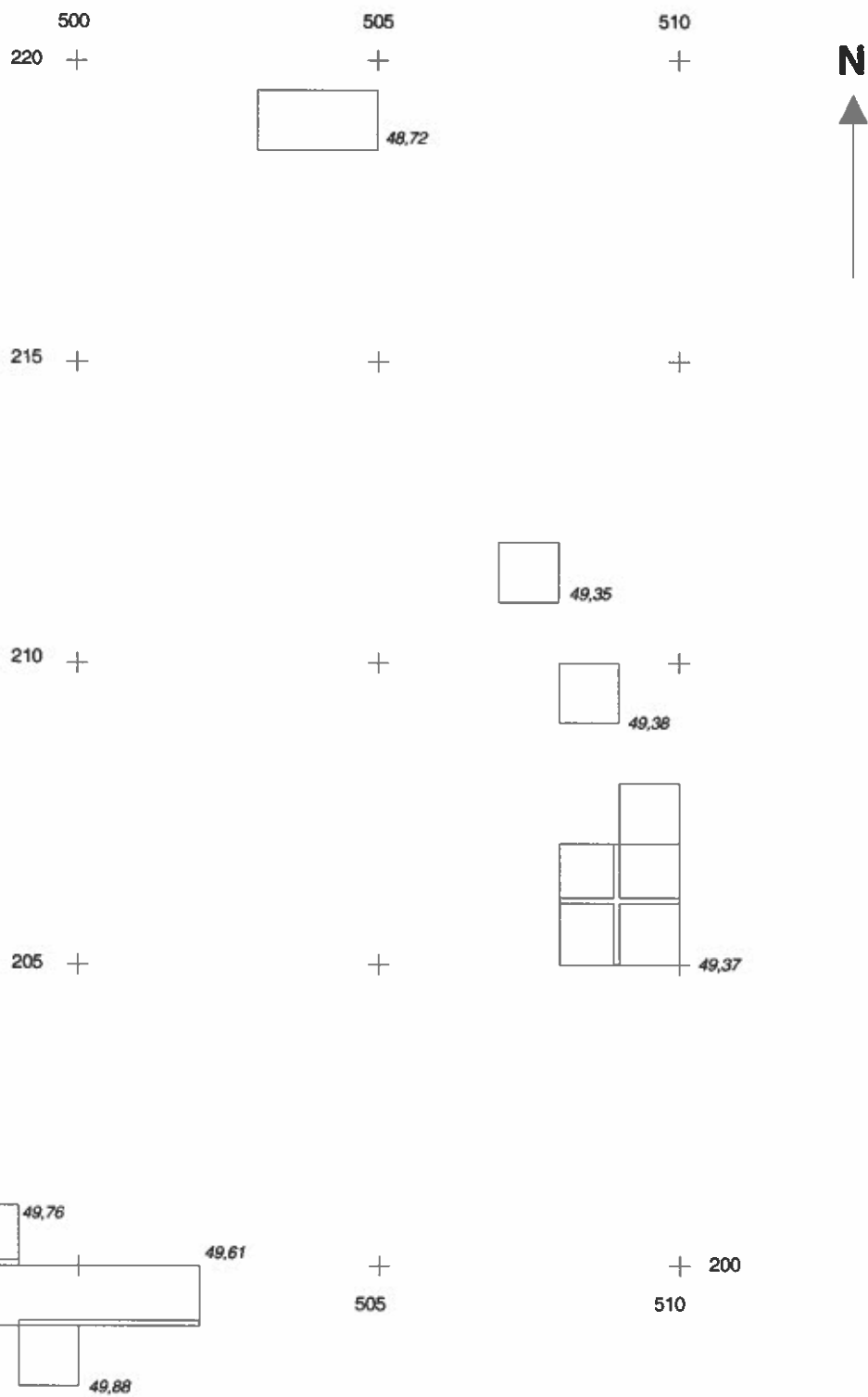
	Förna
	Omrört lager med kol- och sotinblandning
	Rödfärgning
	Kraftigt kol- och sotpåverkad
	Svag sotfärgning
	Kol och sot
	Trä med fiberriktning
	Fyndplats
	Provtagningspunkt för kol
	Brända ben (ansamling)
	Osäker/diffus begränsning
	Begränsning
	Ansamling av skörbränd sten
	Skörbränd sten
	Påfört material
	Skenhälla
	Nivåangivelse
	A-horisont (förna och blekjord)
	B-horisont (anrikningsskikt)
	C-horisont (opåverkade jordlager)
	Sand/grus
	Våtmarker
	Grop

Dn = dokumentationsnivå

Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

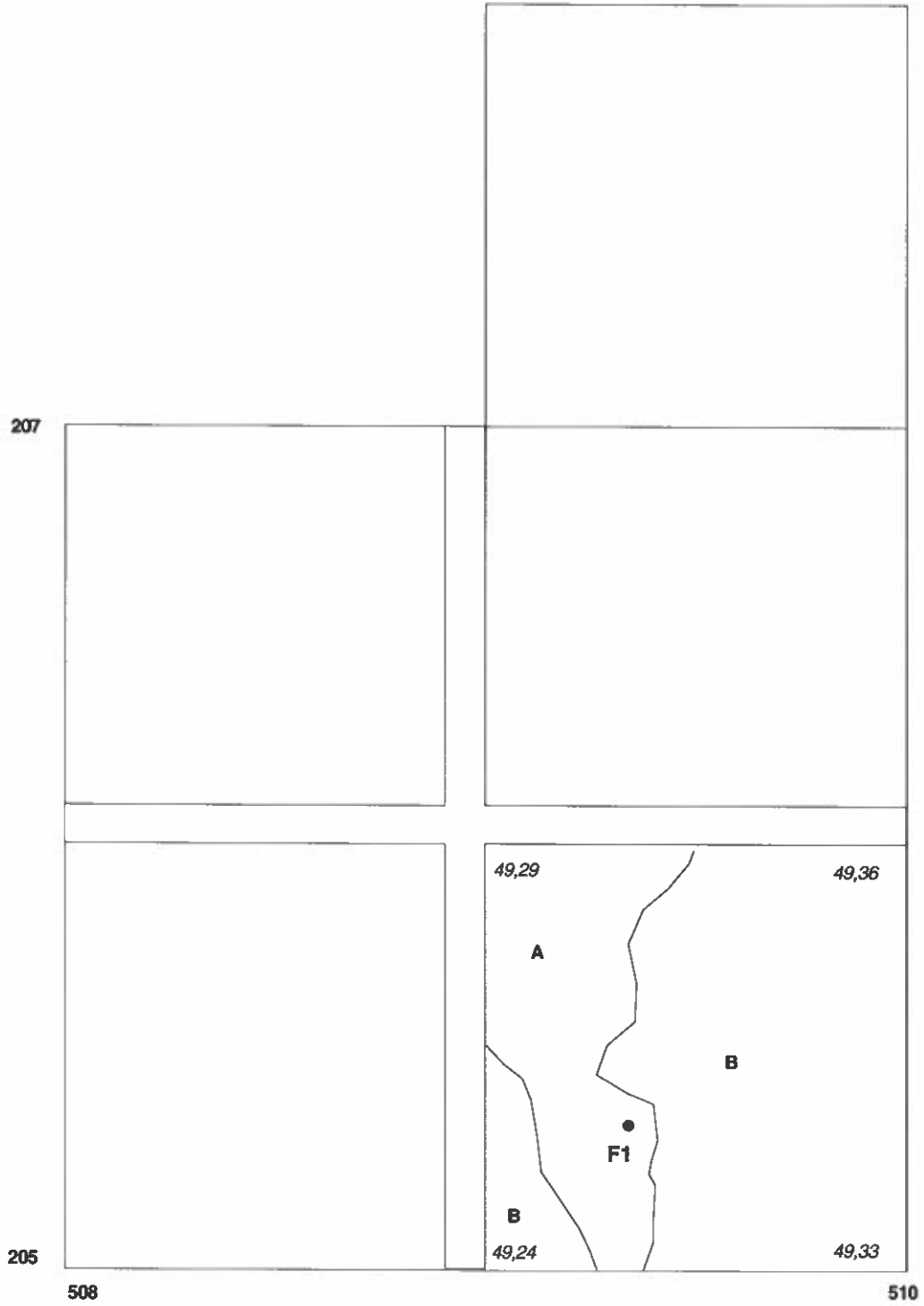


Ipmatis, 1997:1, Arjeplog sn, La



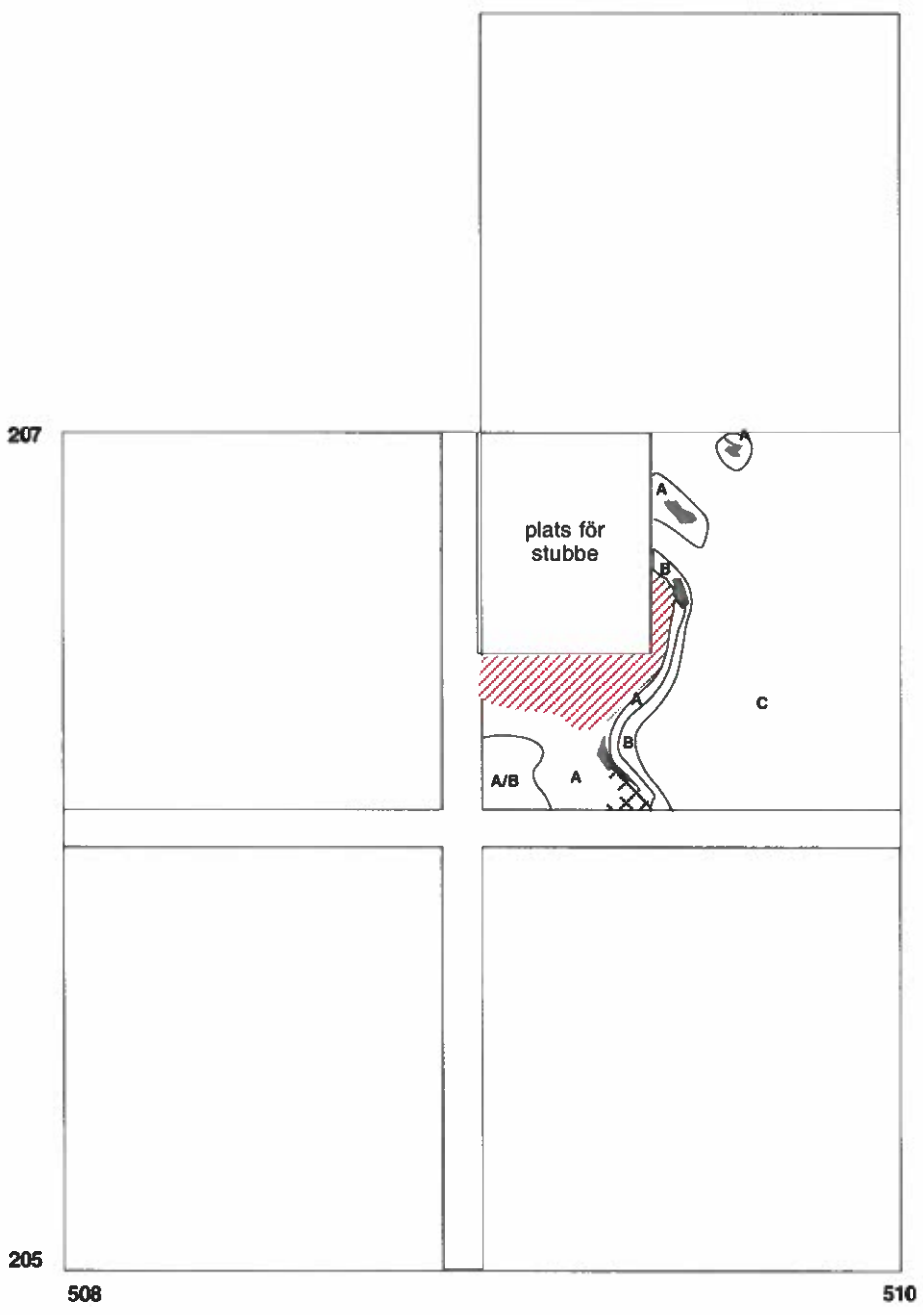
Ipomatis, 1997:1, Arjeplog sn. La.

Dn 1



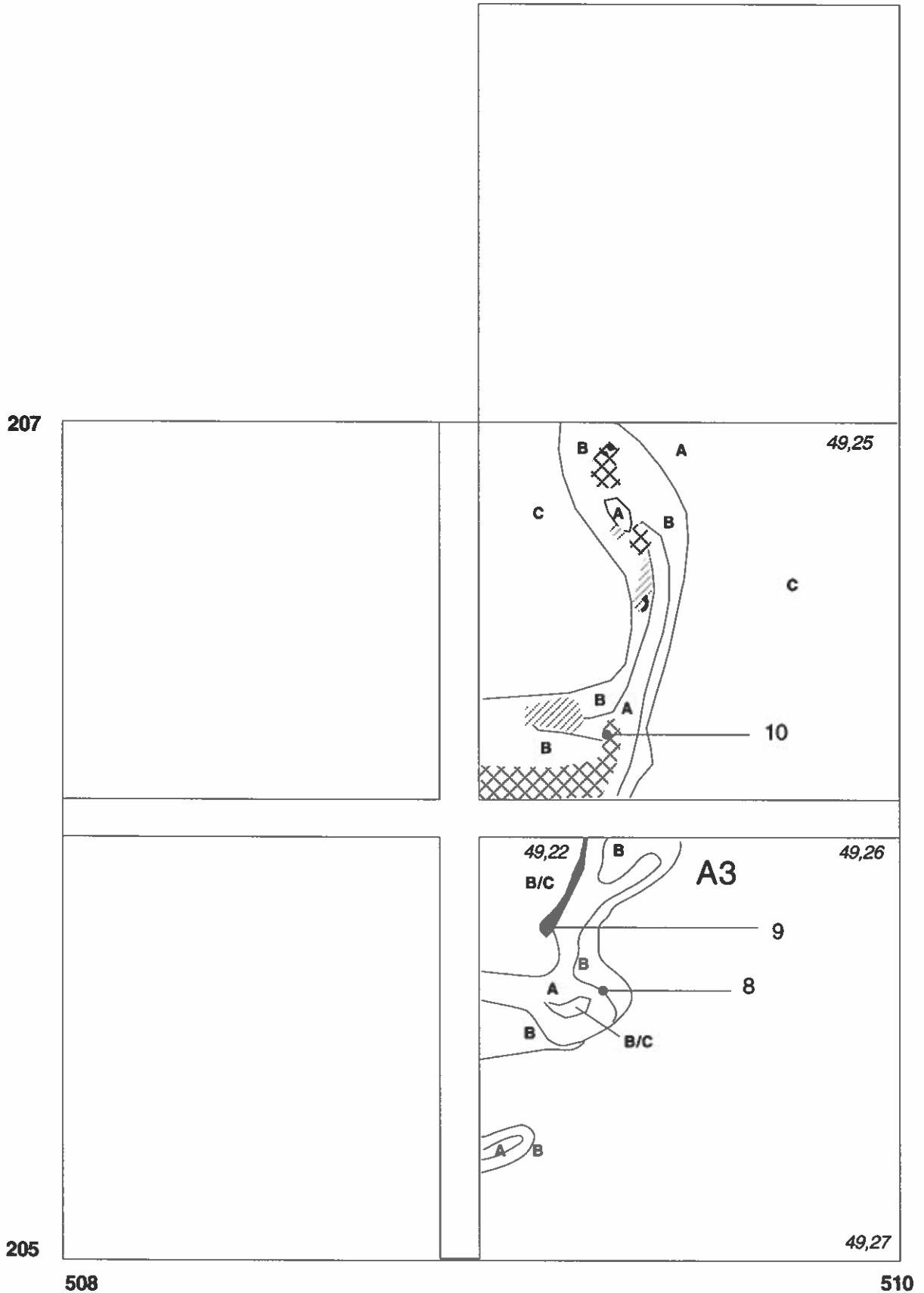
Ipmetis, 1997:1. Arjeplog sn. La

Dn 2 - 3



Ipomatis 1997:1, Arjeplog sn, La

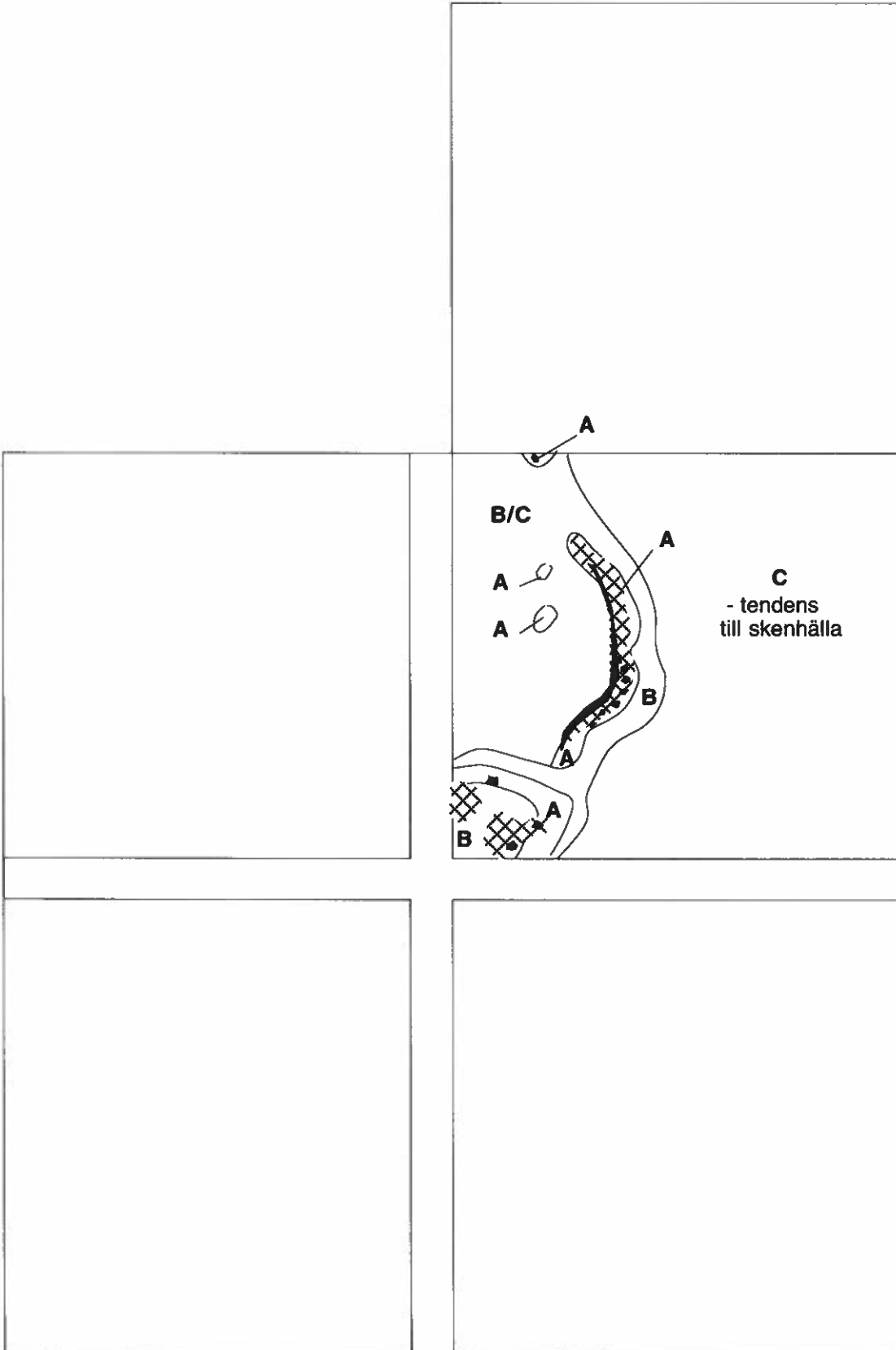
Dn 4



Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

Dn 5

207

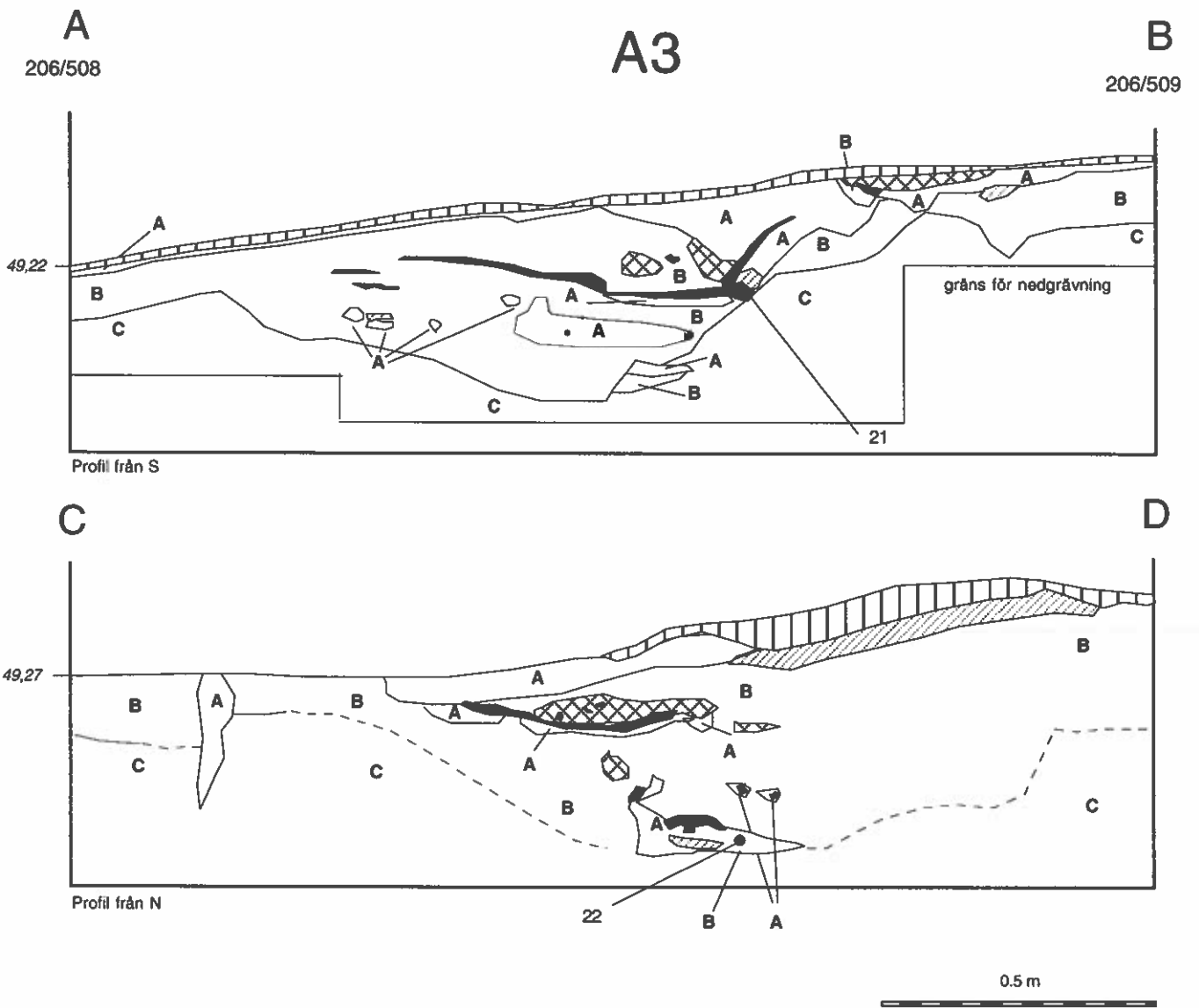


205

508

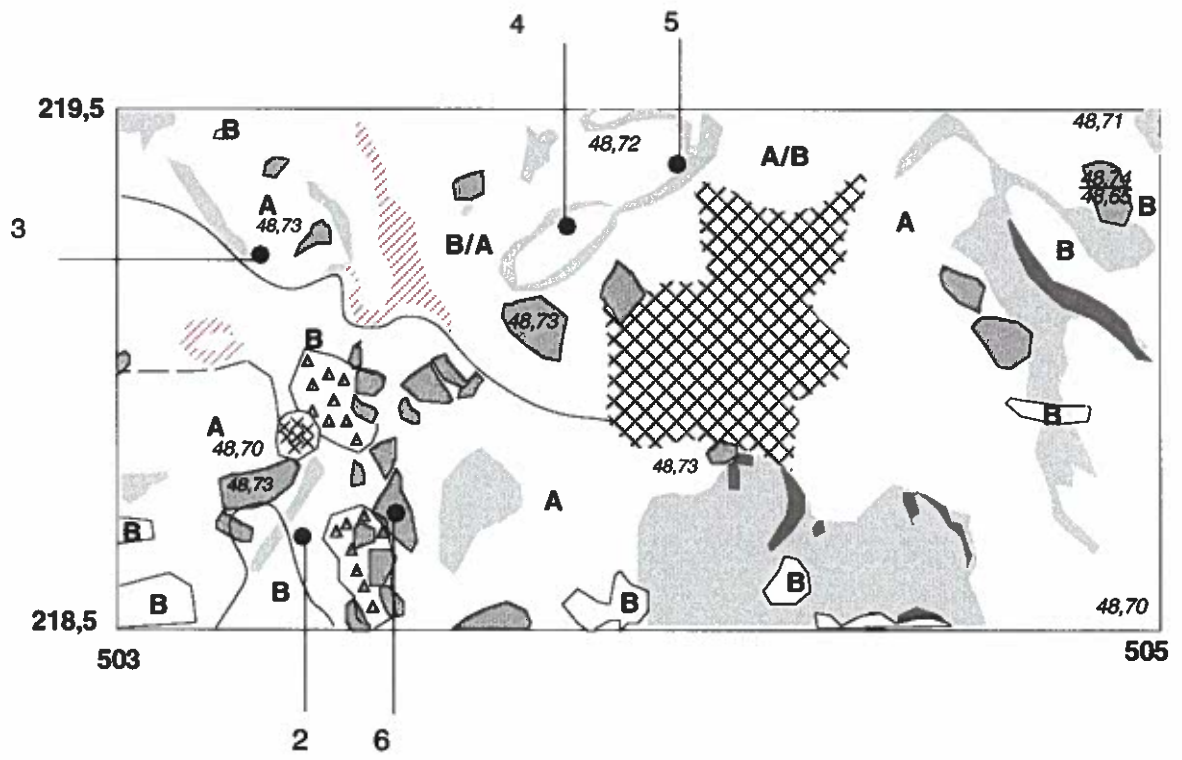
510

Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

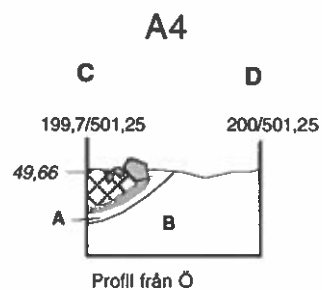
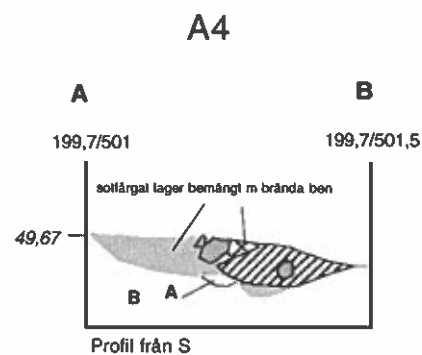
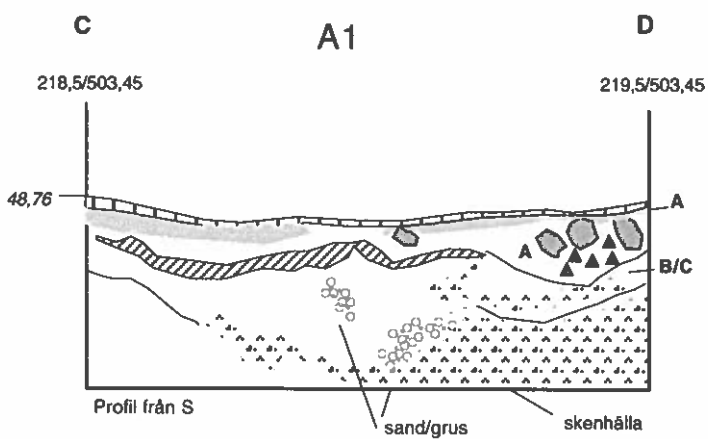
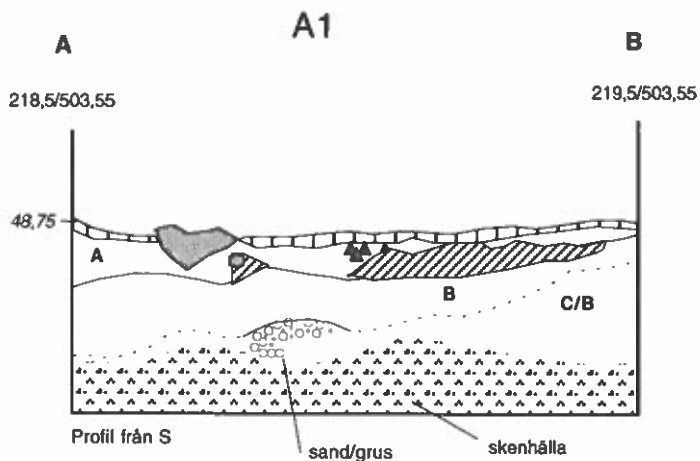


Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

Dn1



Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

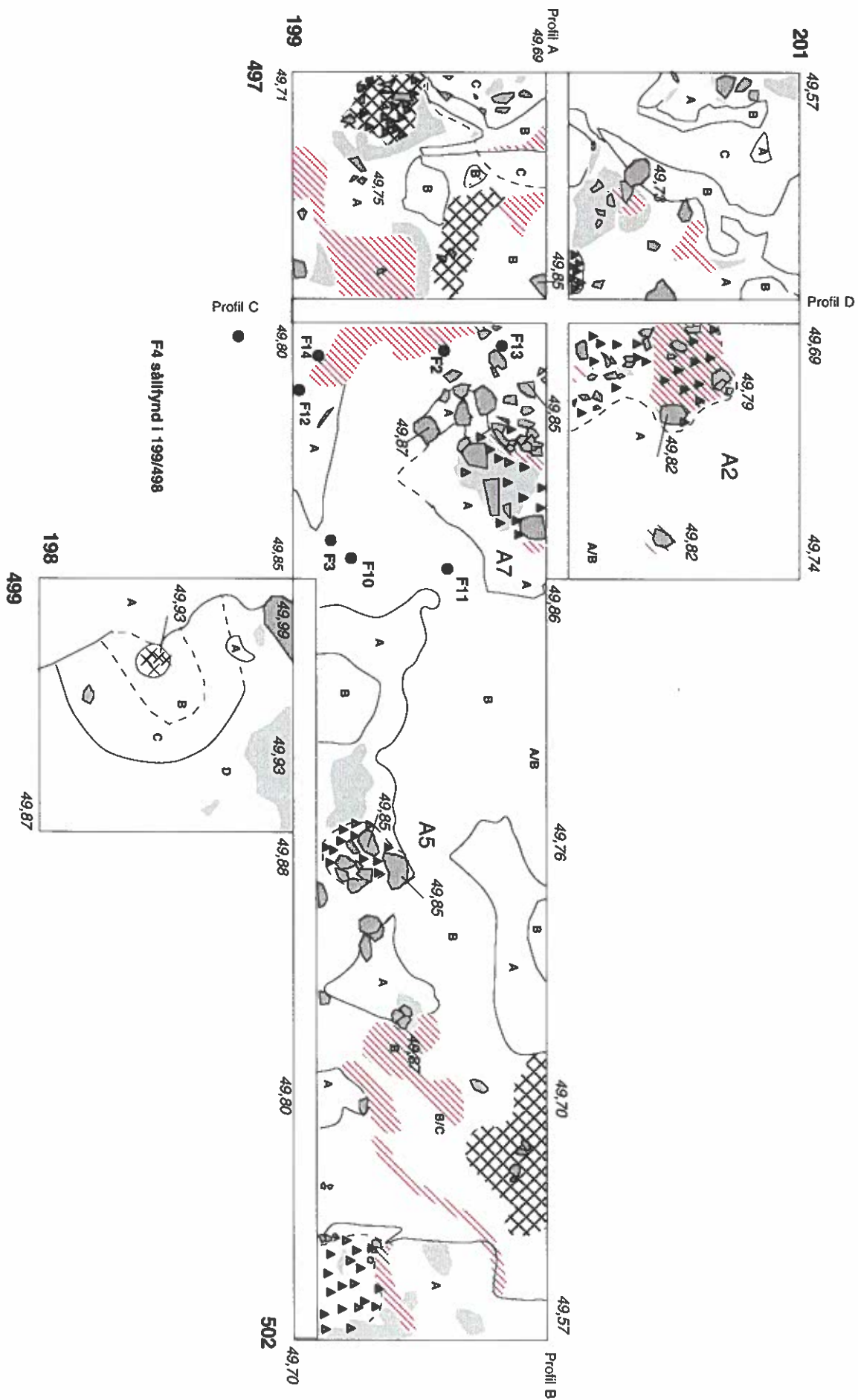


0,5 m



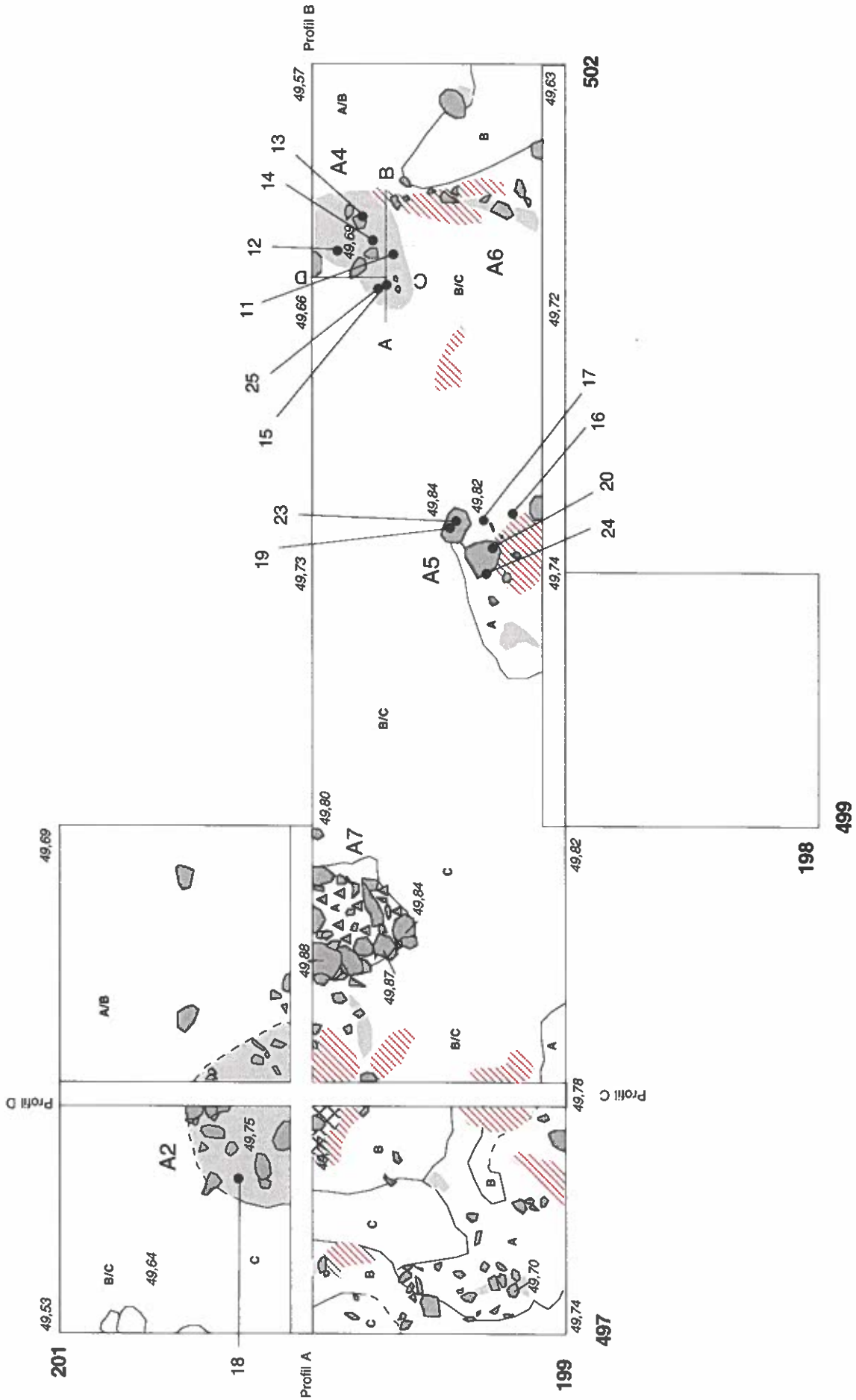
Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

Dn 1



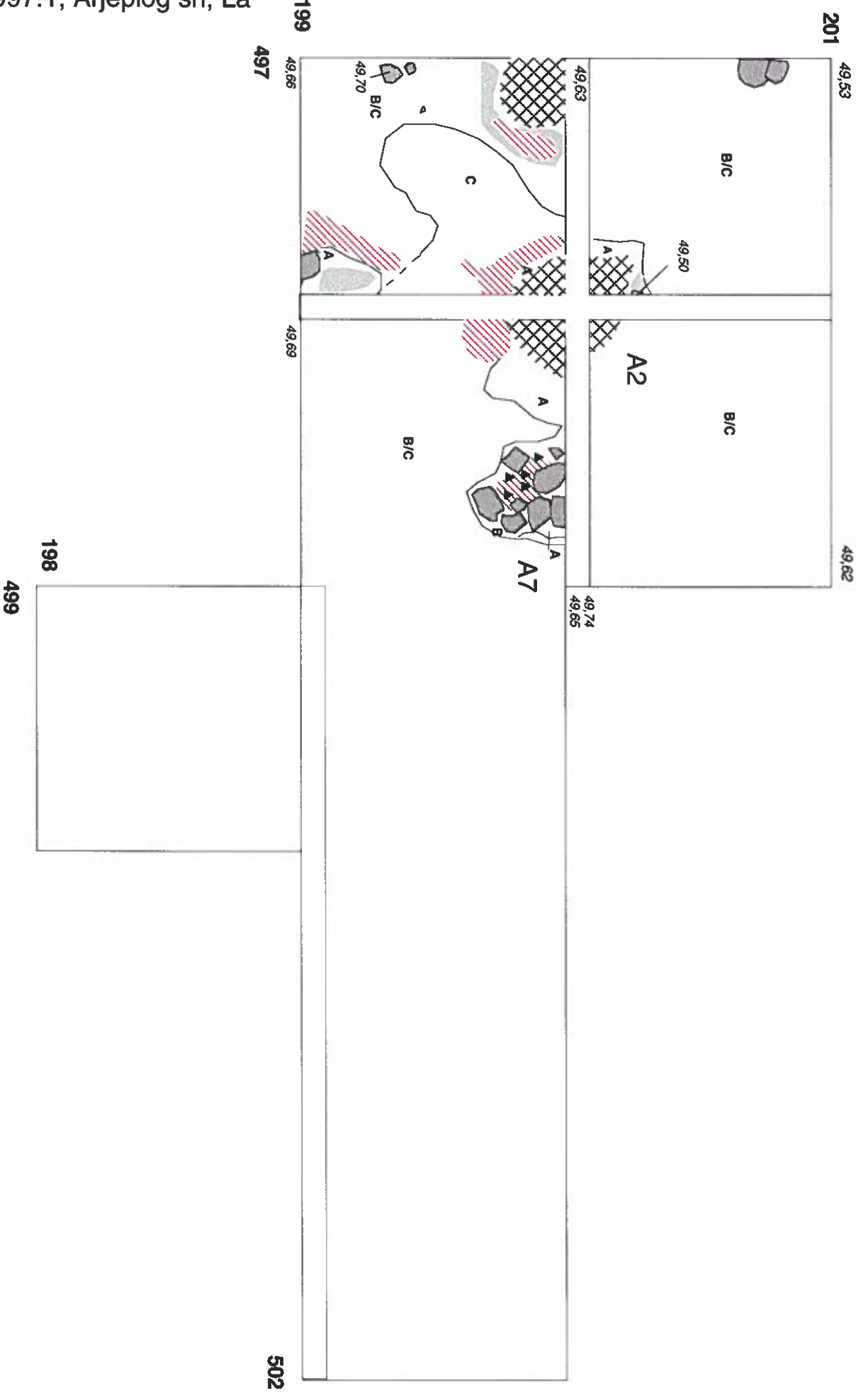
Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

Dn 2



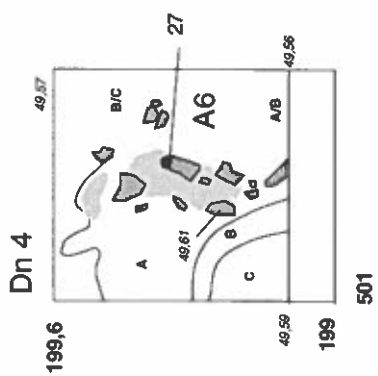
Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

Dn 3



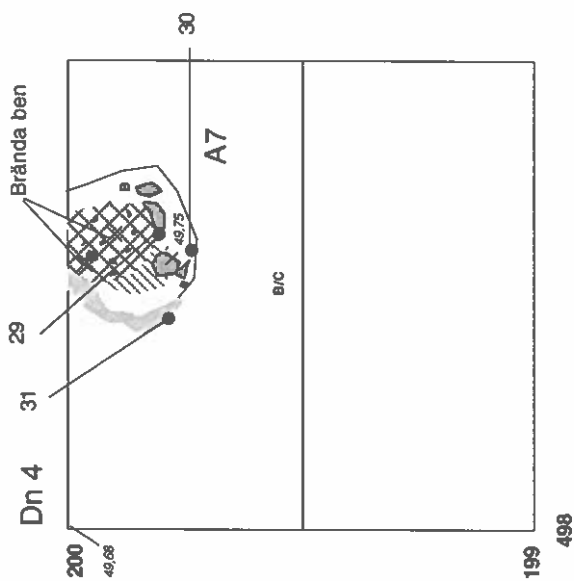
Ipmetis 1997:1, Arjeplog sn, La

Dn 4



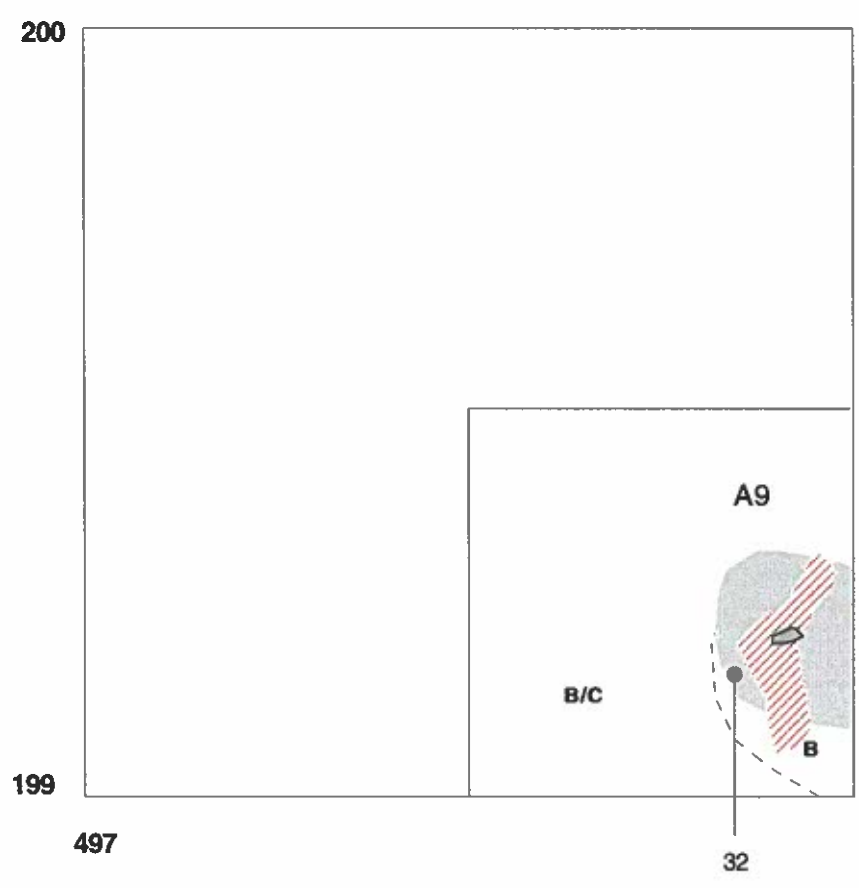
+

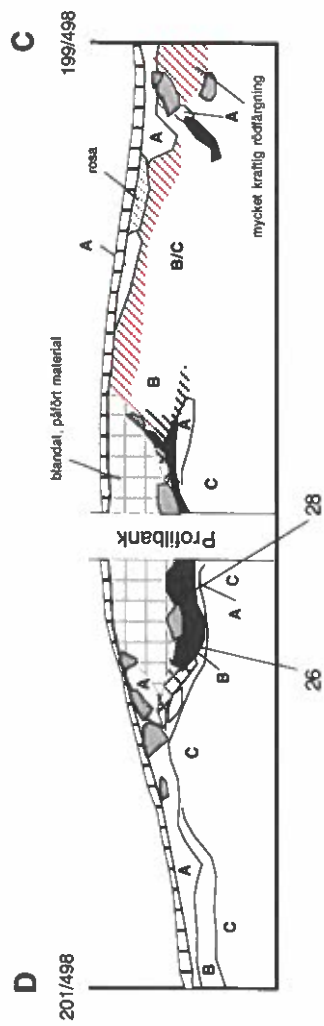
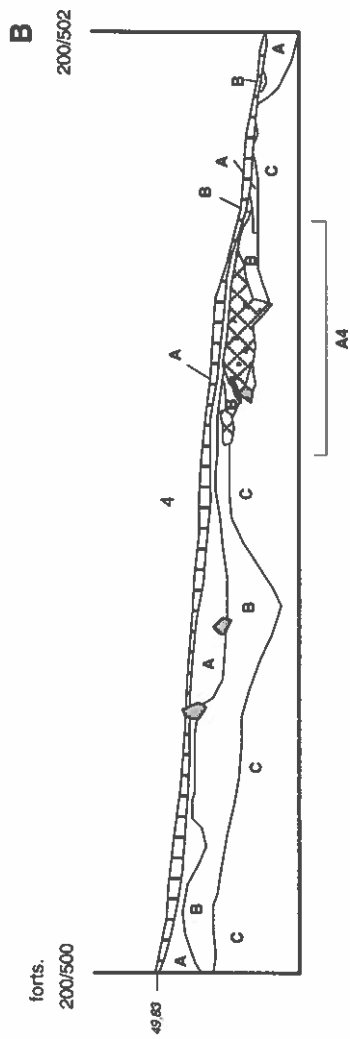
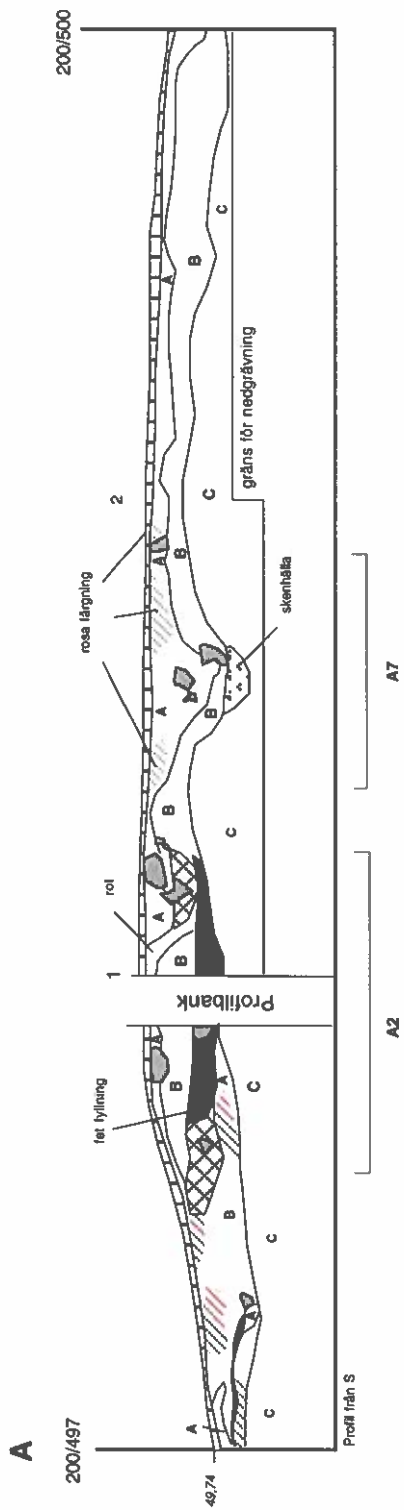
+ 500



Ipomatis 1997:1, Arjeplog sn, La

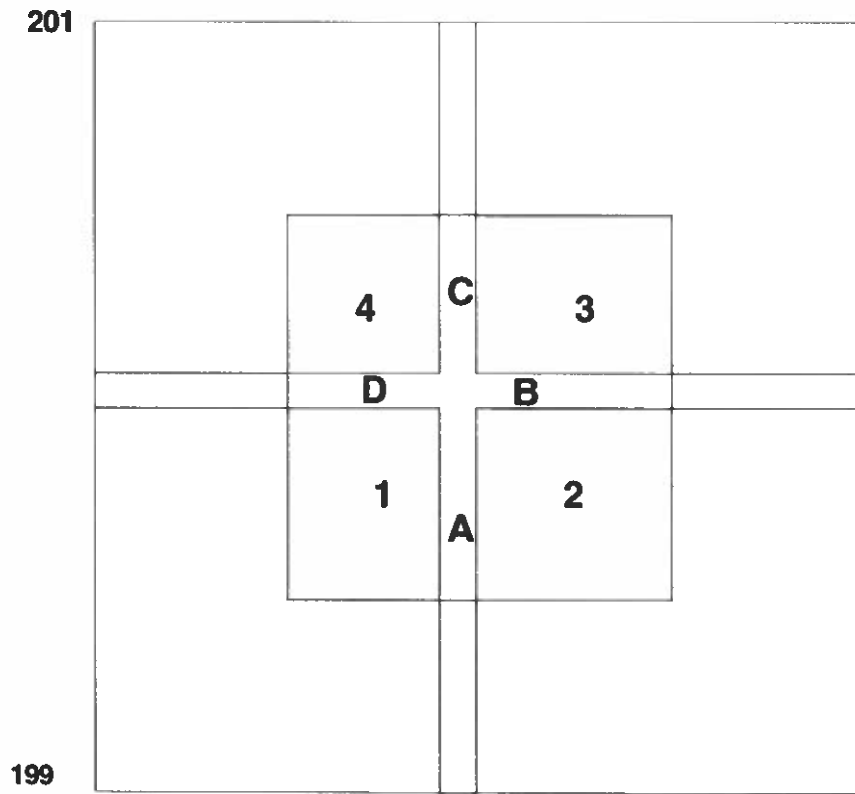
Dn 5



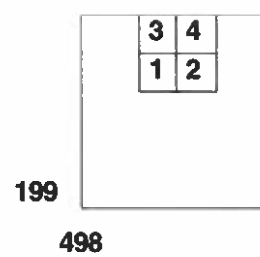
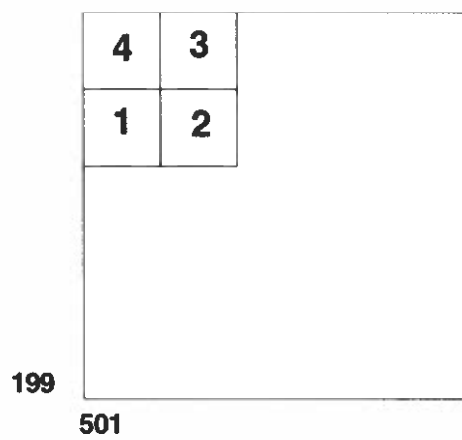


0,5 m

Provtagning för makrofossil - Ipmtis 1997:1, Arjeplog sn, La



497 1- 4 Prov ur kvadranten enligt markering
A-D Prov från profilbank (vid rivning).

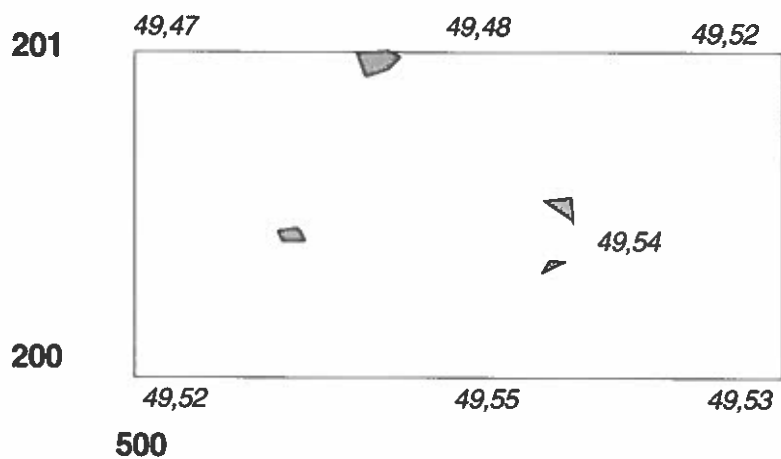


1 m



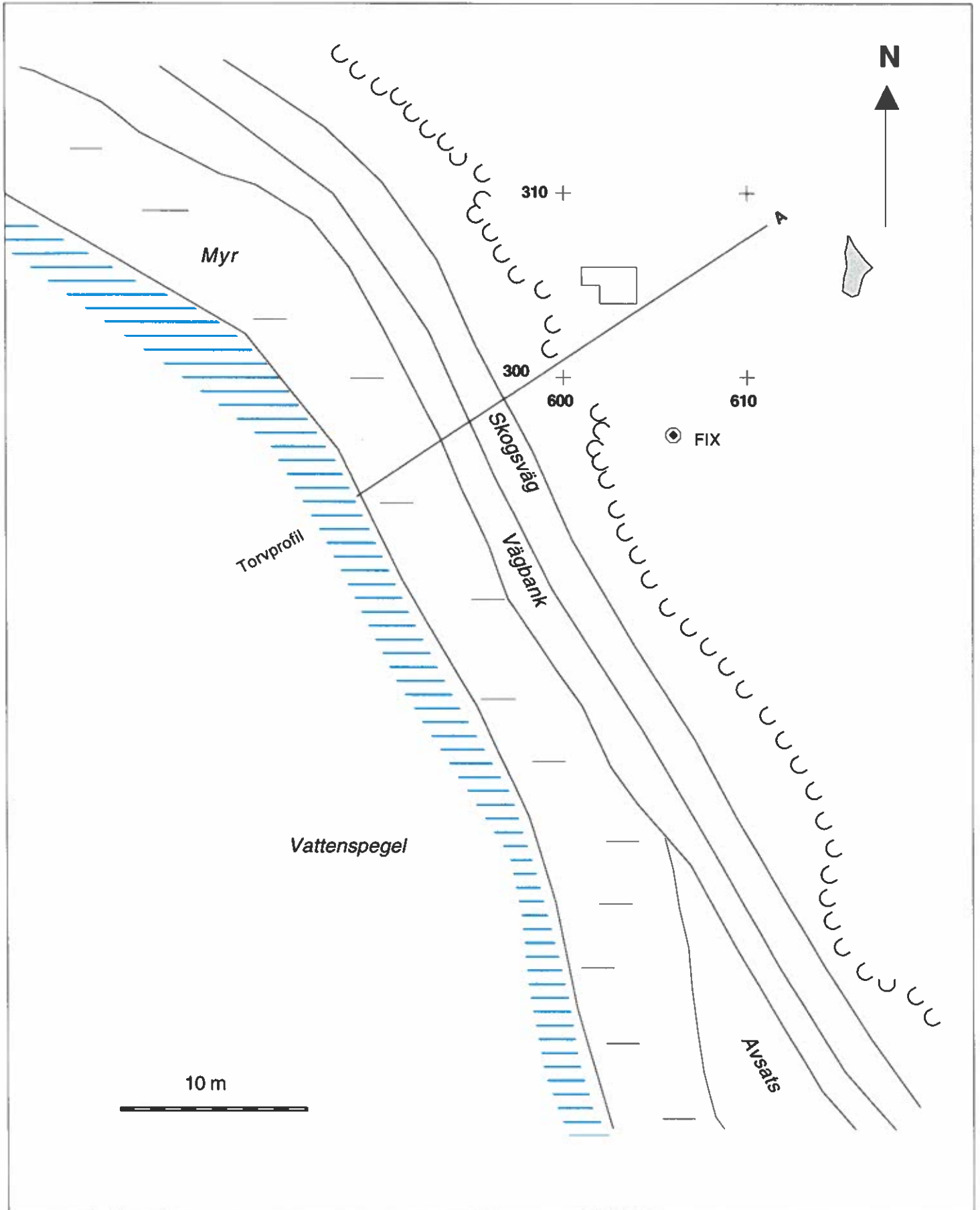
Ipmetis 1997:6, Arjeplog sn, La

Efter avtorvning



Endast enstaka, ytligt liggande skörbrända stenar.
Ytan grävdes inte ned till Dn 1.

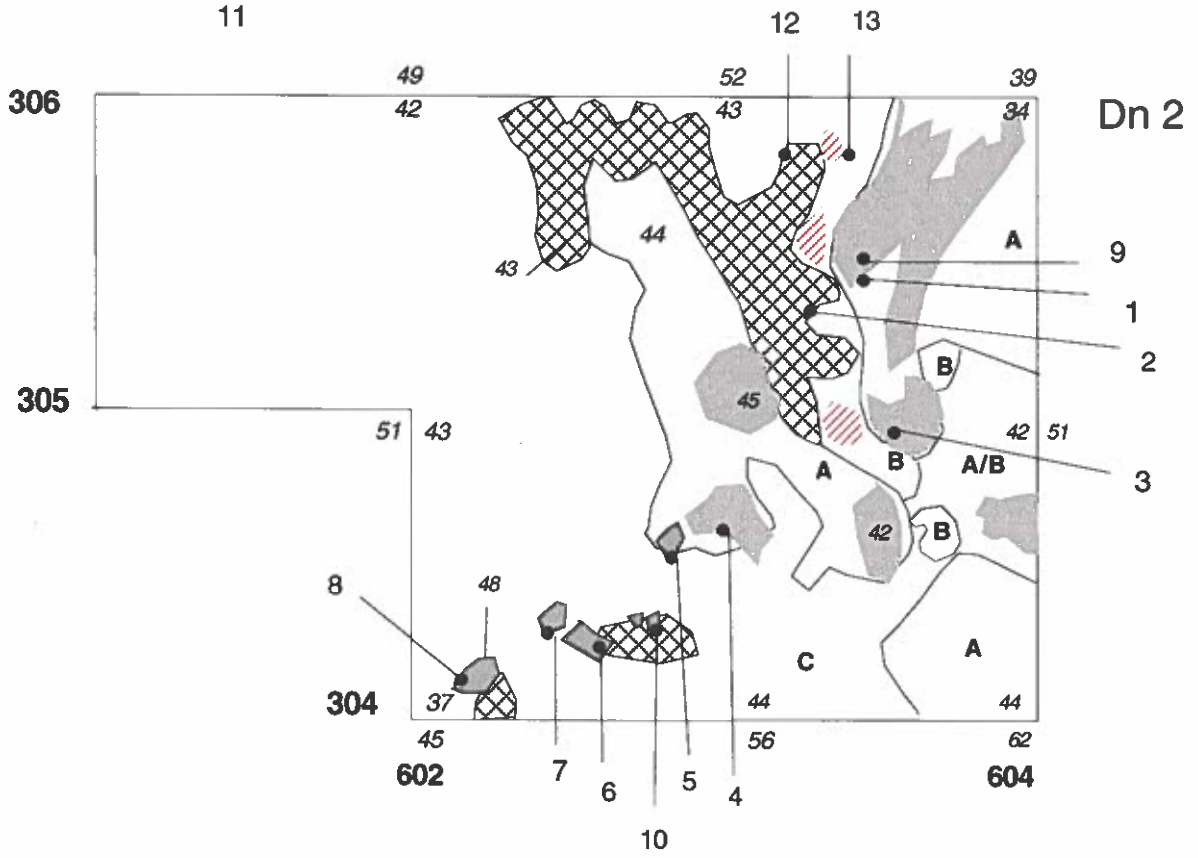
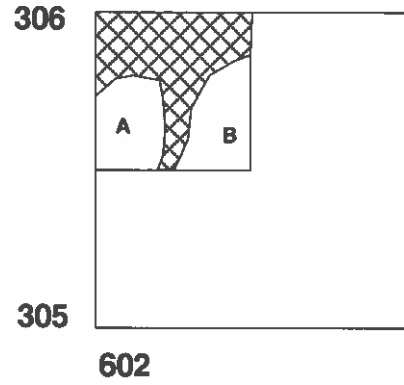
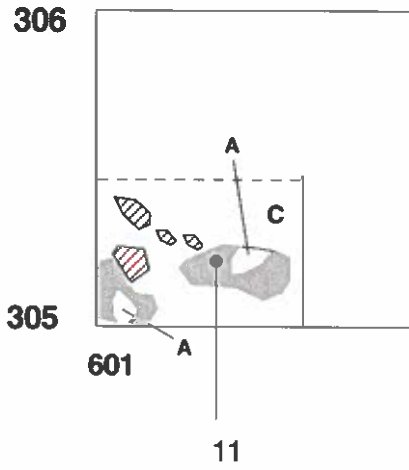
Ipmetis 1997:7, Arjeplog sn, La



Ipmetis 1997:7, Arjeplog sn, La

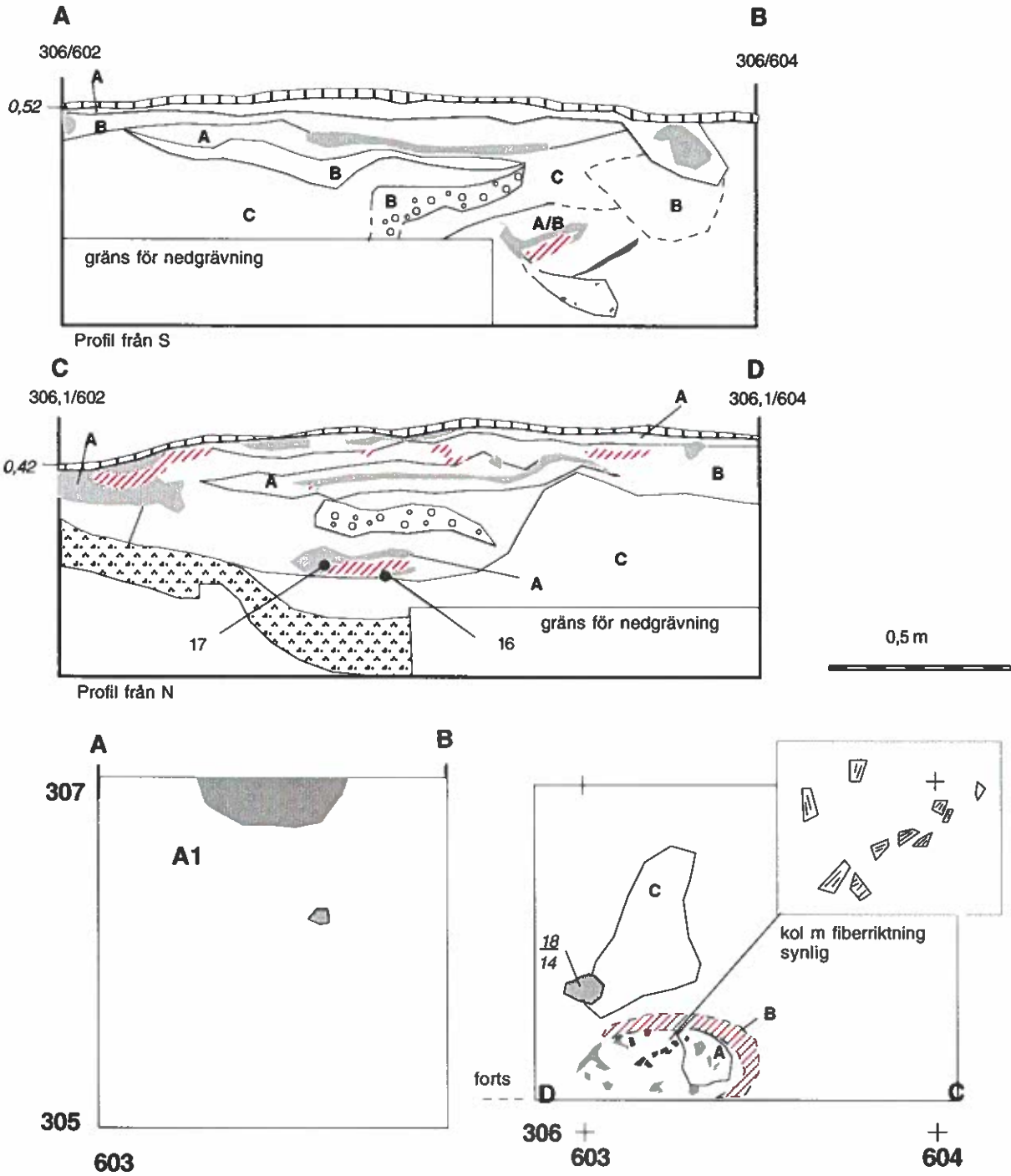
Dn 1 - 2

Dn 1

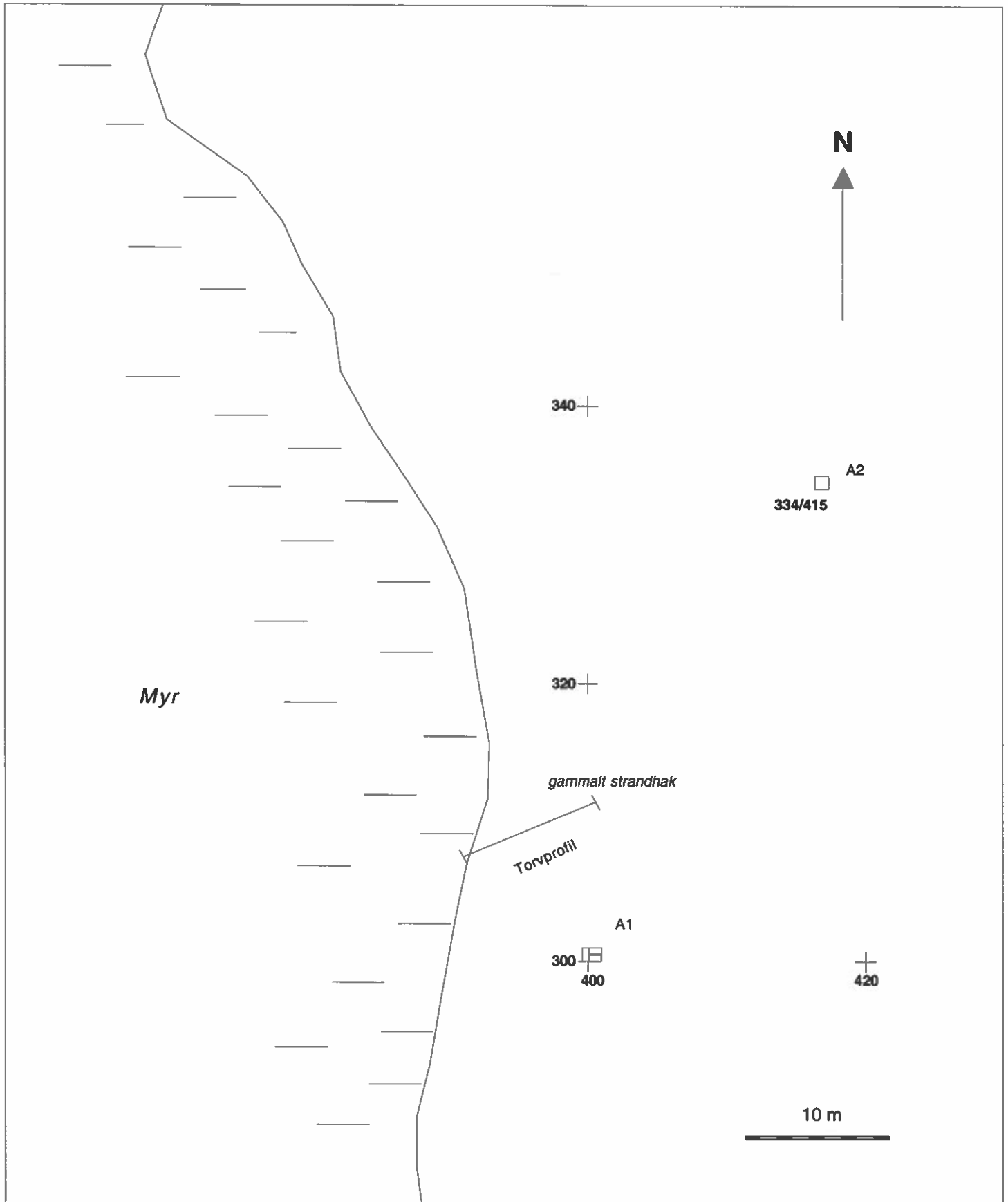


Ipmetis 1997:7, Arjeplog sn, La

Profil A-B C-D

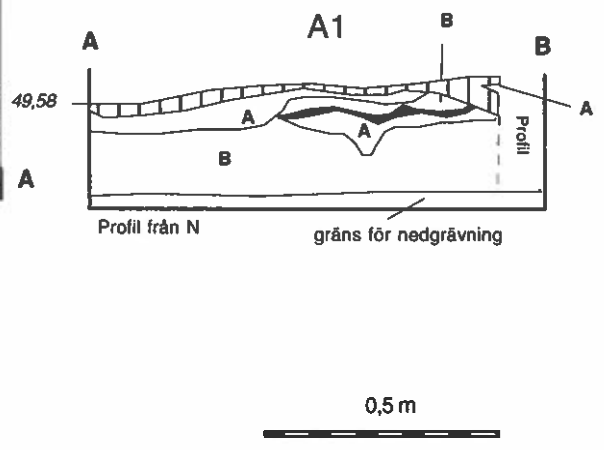
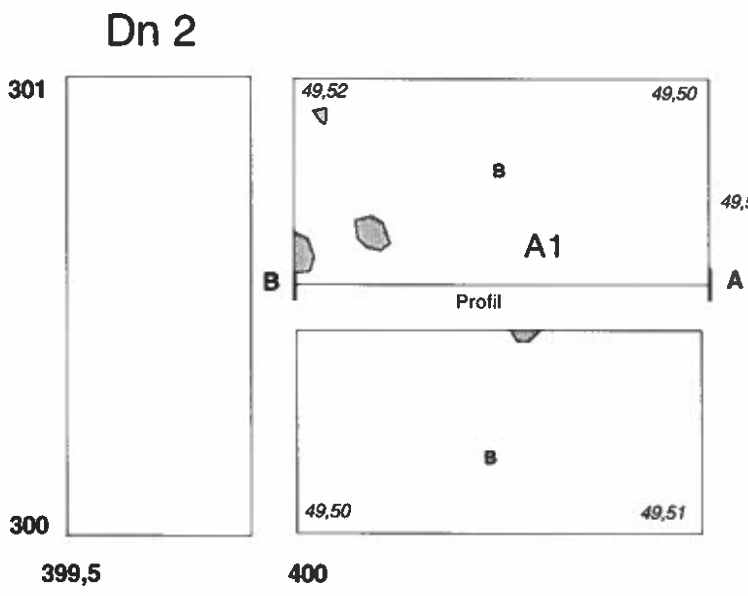
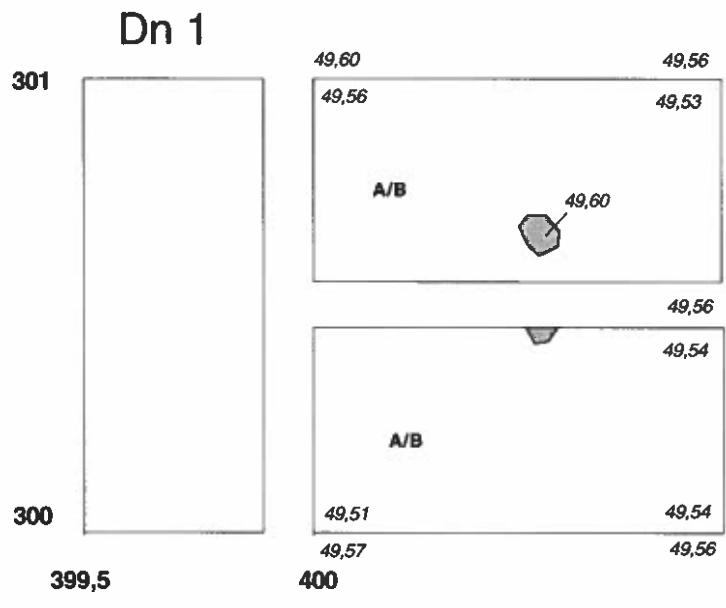


Ipmetis 1997:12, Arjeplog sn, La



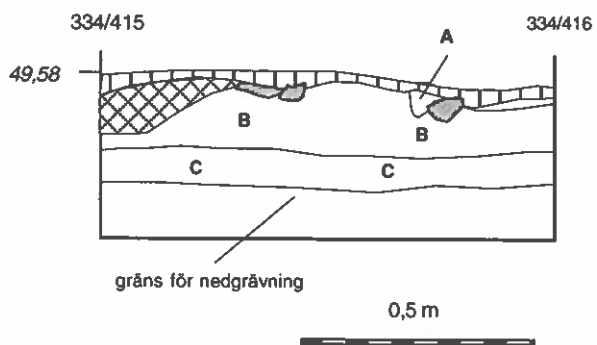
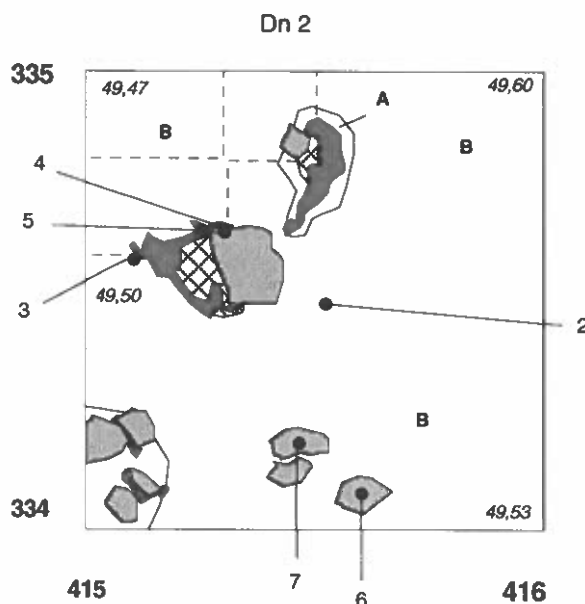
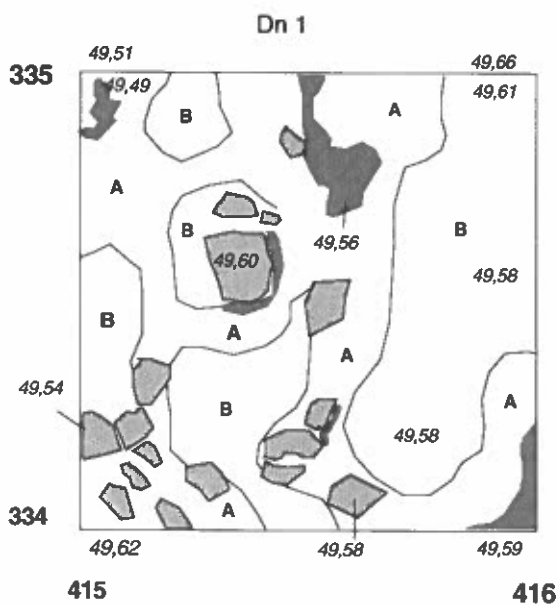
Ipmetis 1997:12, Arjeplog sn, La

Dn1 - 2



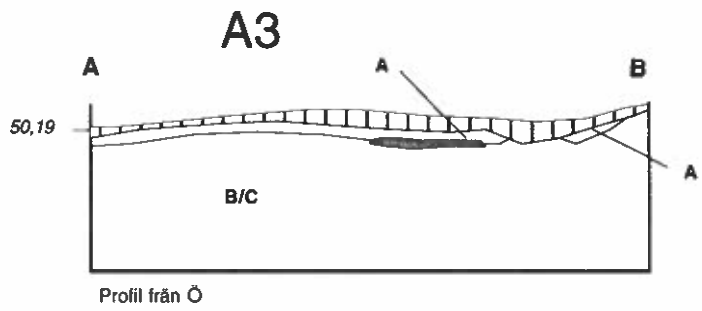
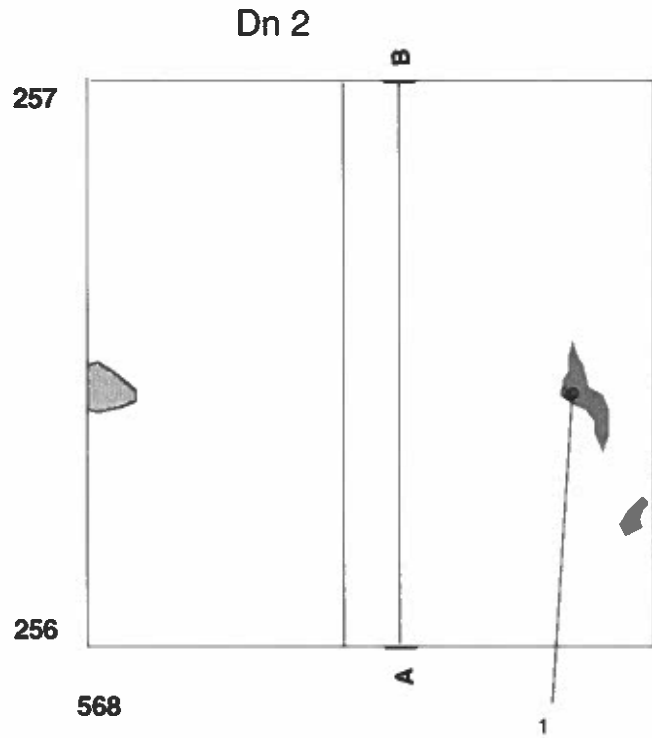
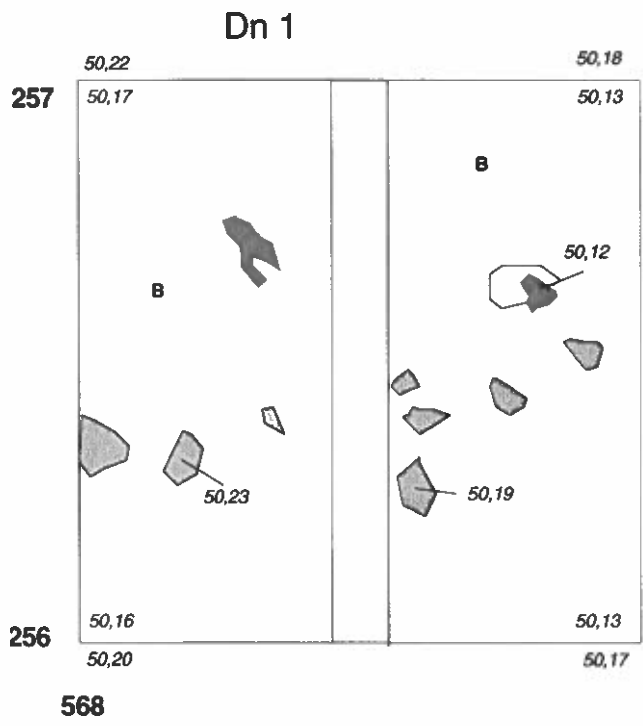
Ipmetis 1997:12, Arjeplog sn, La

Dn1 - 2 334/415

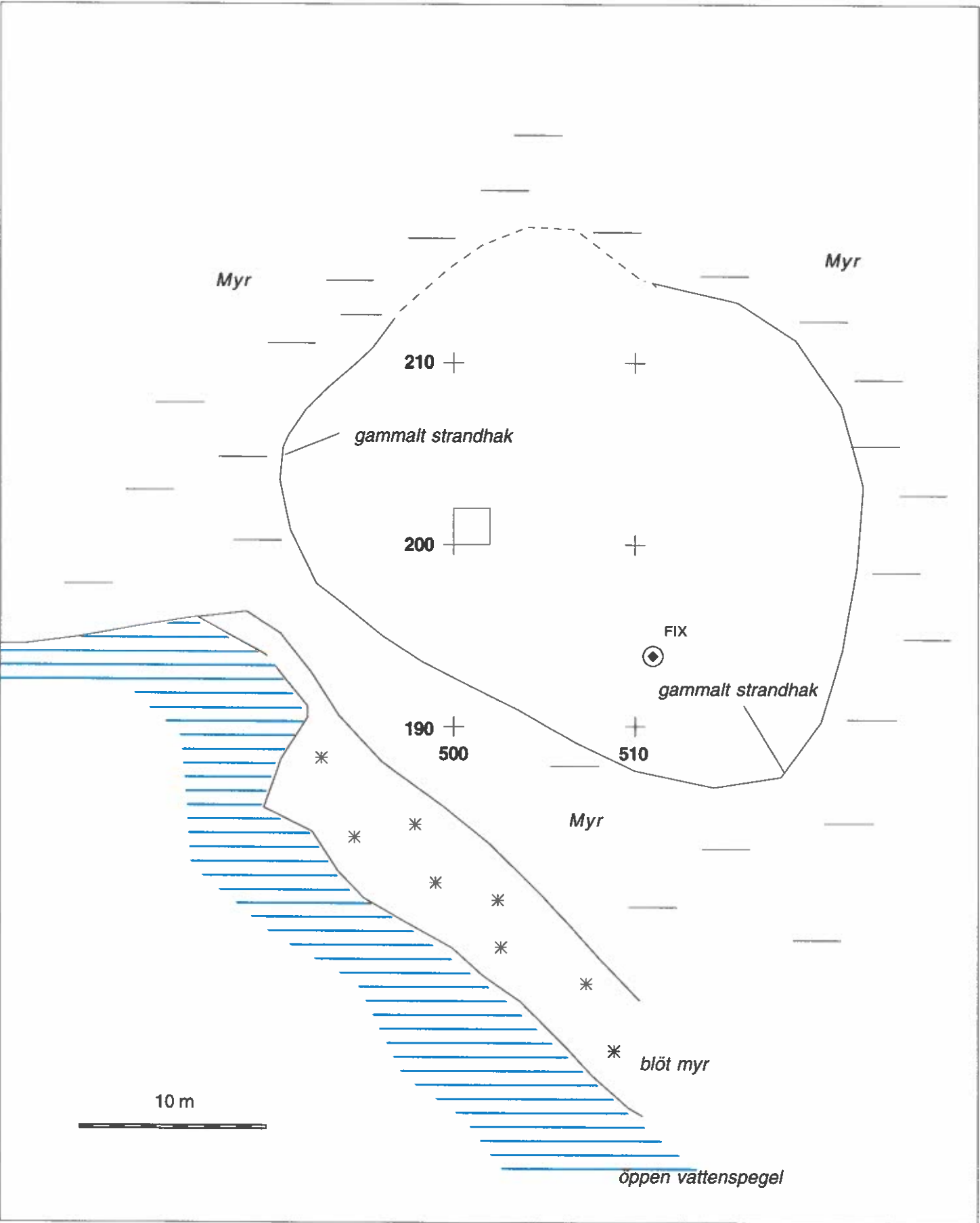


Ipatis 1997:12, Arjeplog sn, La

Dn1 - 2 256/568

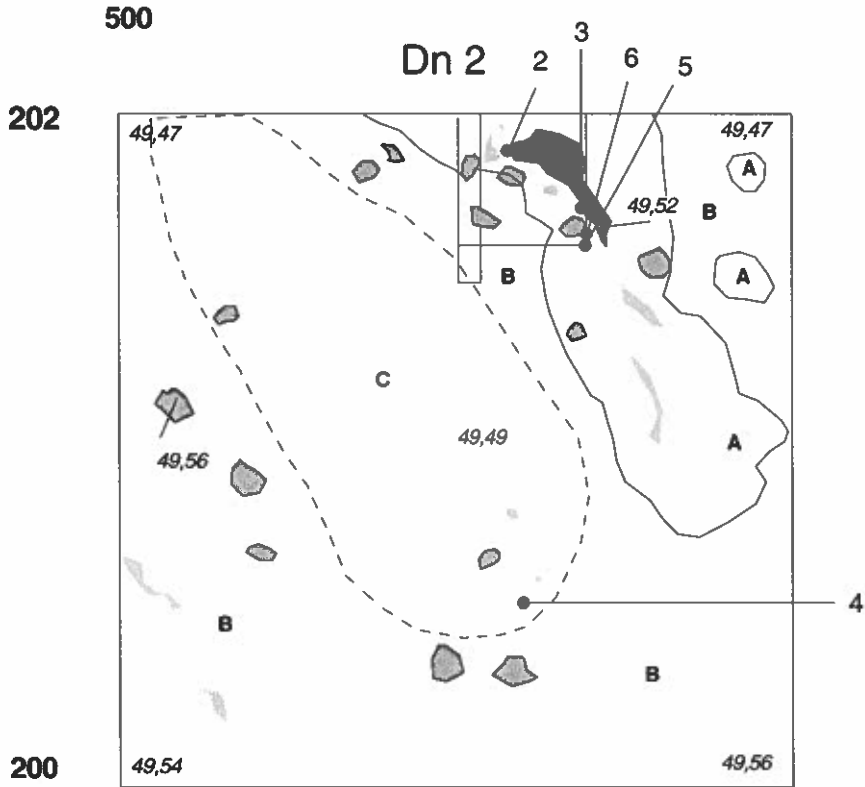
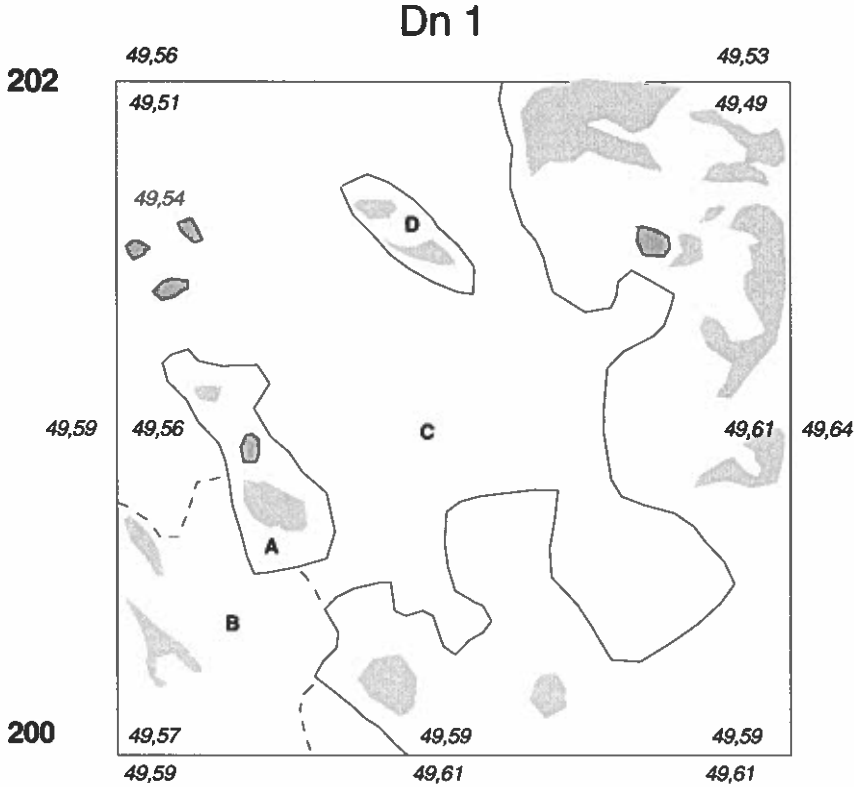


Ipmetis 1997:15, Arjeplog sn, La



Ipmetis 1997:15, Arjeplog sn, La

Dn1 -2



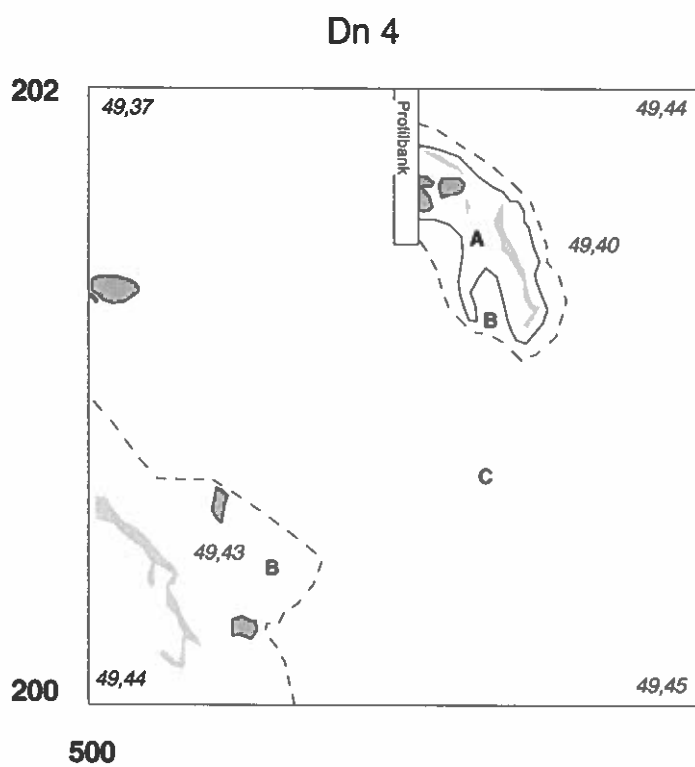
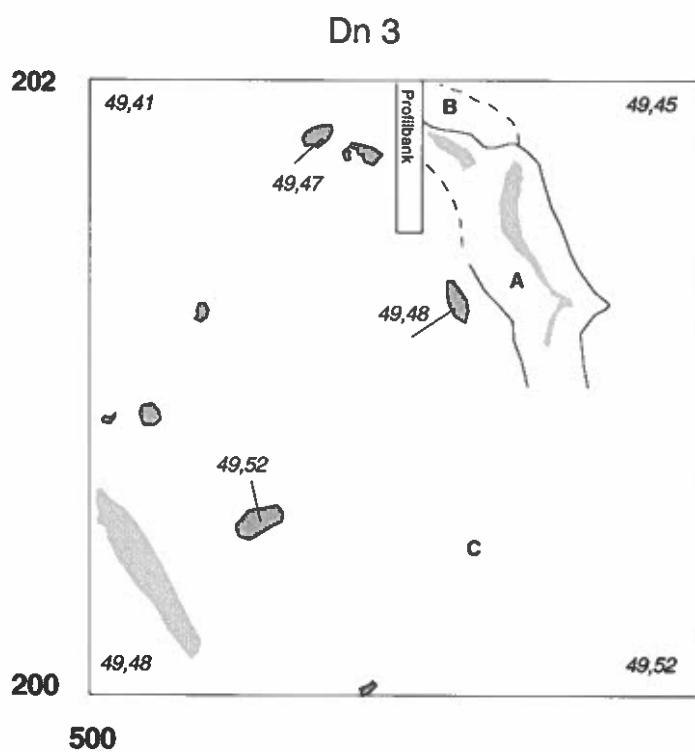
Makroprov

4, 6	1
3, 9	2

500

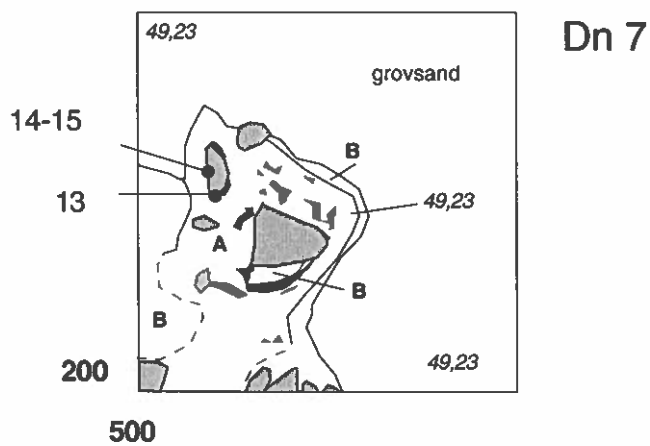
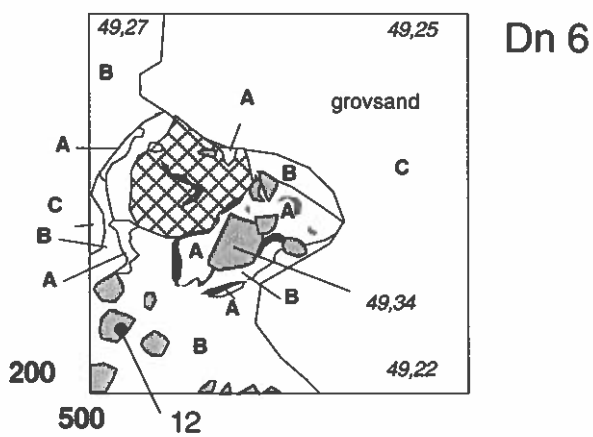
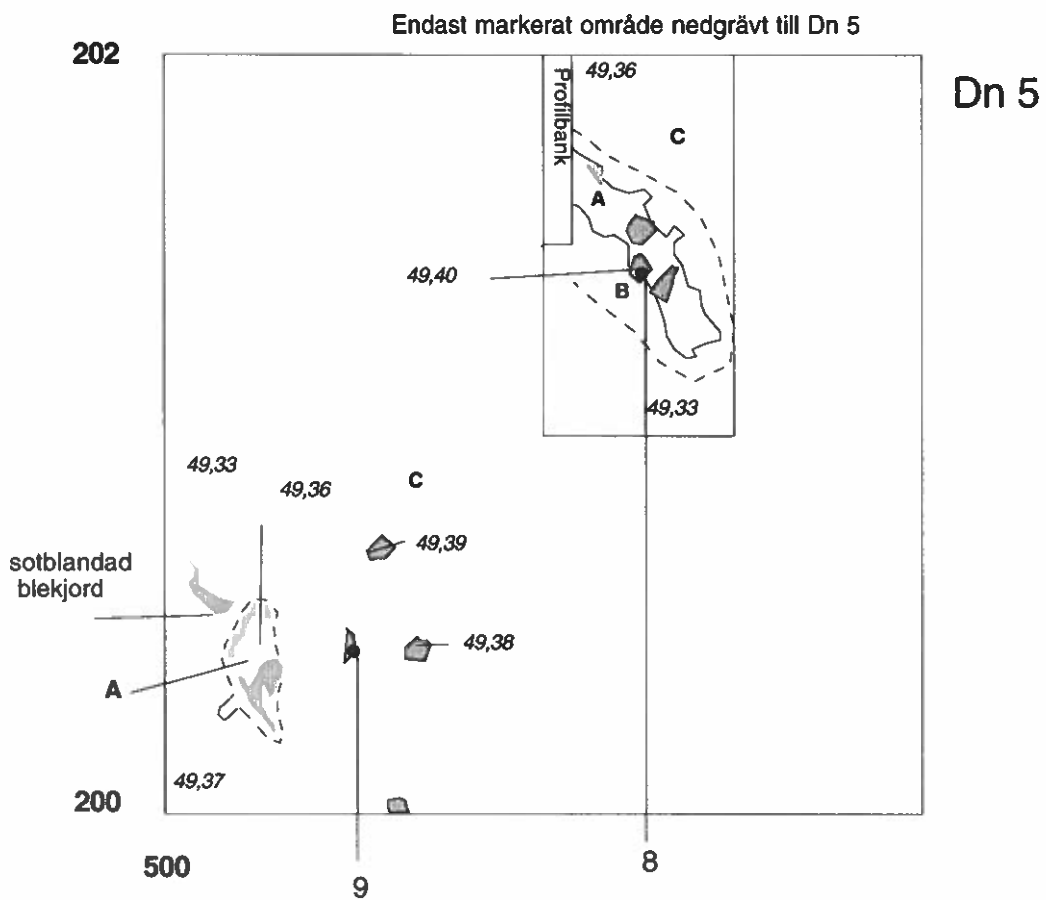
Ipmetis 1997:15, Arjeplog sn, La

Dn 3 - 4



Ipmetis 1997:15, Arjeplog sn, La

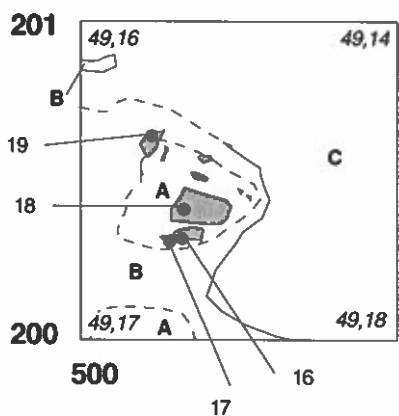
Dn5 - 7



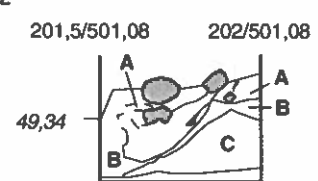
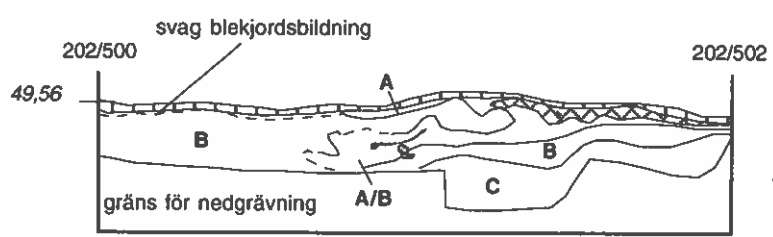
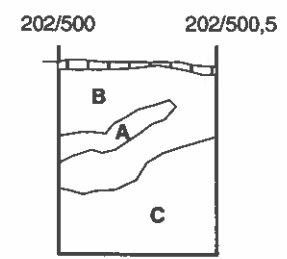
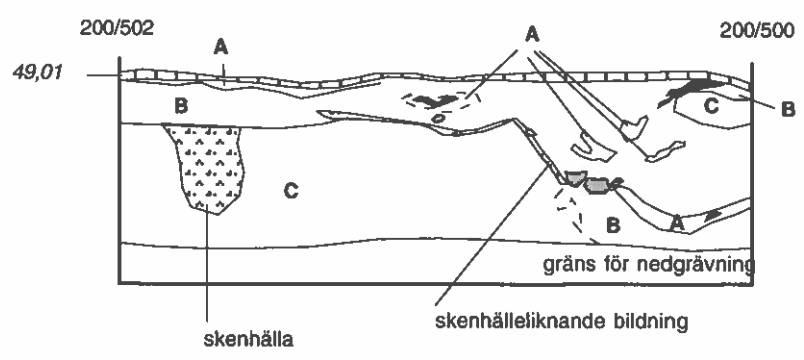
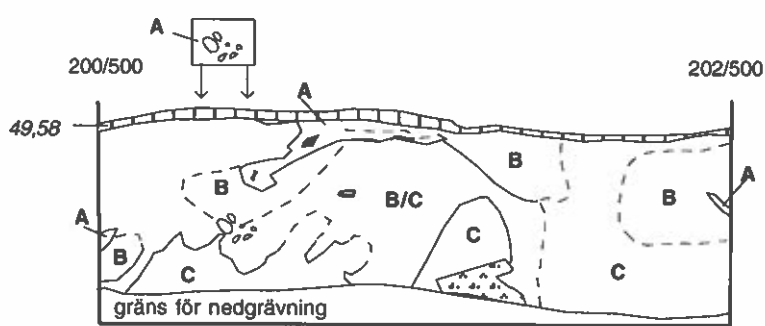
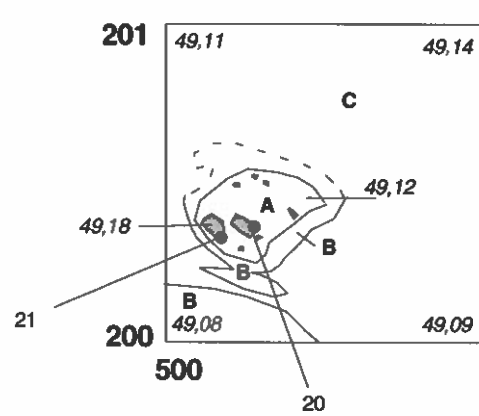
Ipmetis 1997:15, Arjeplog sn, La

Dn 8 - 9

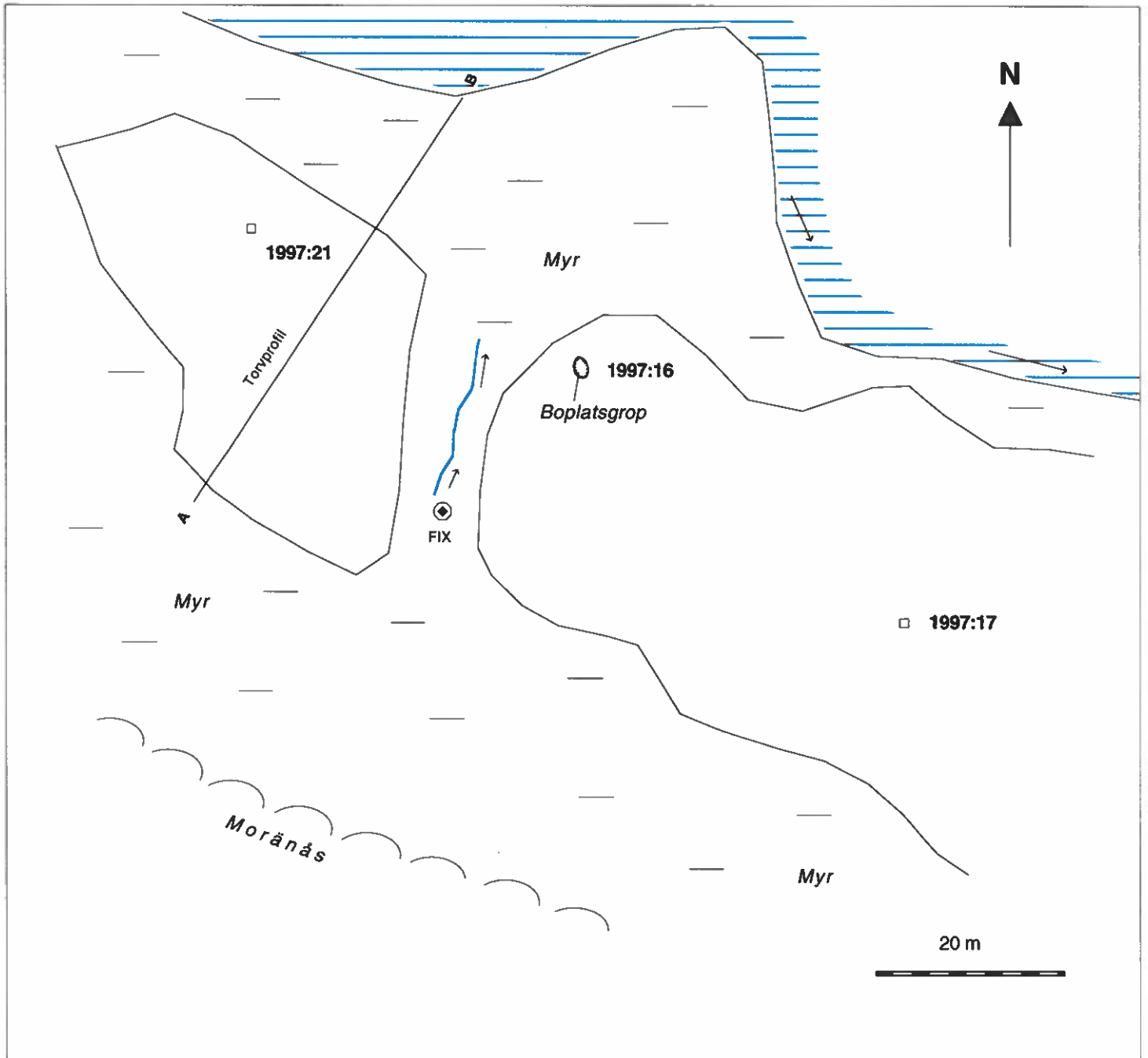
Dn 8



Dn 9

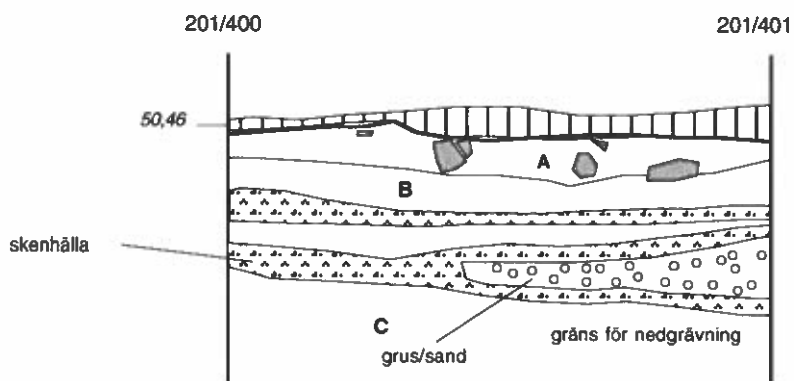
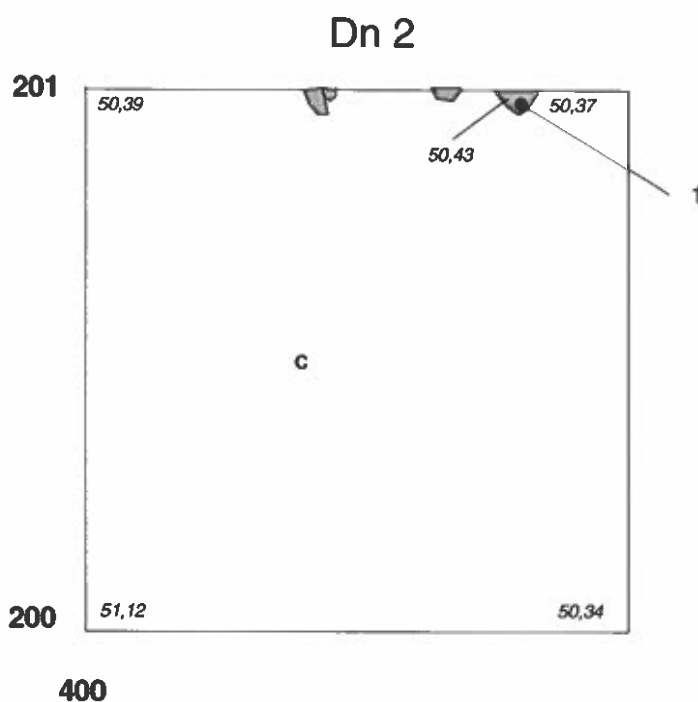
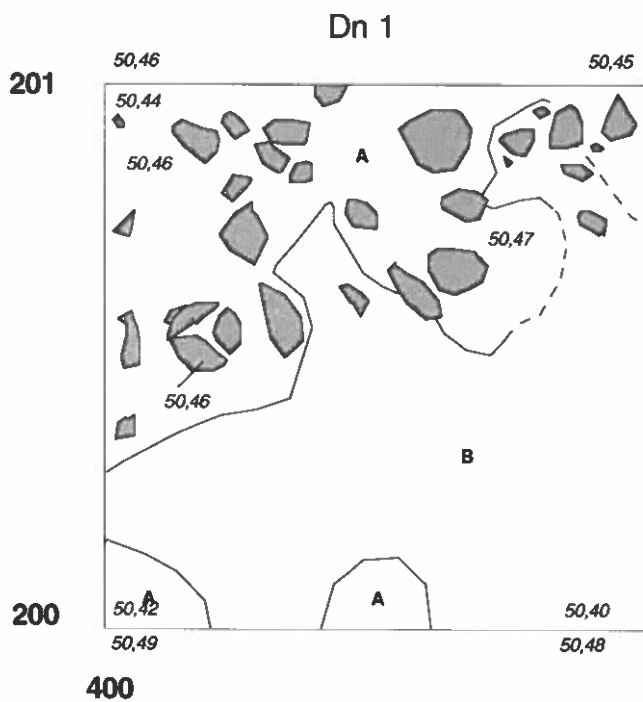


Ipmetis 1997:17 och 21, Arjeplog sn, La



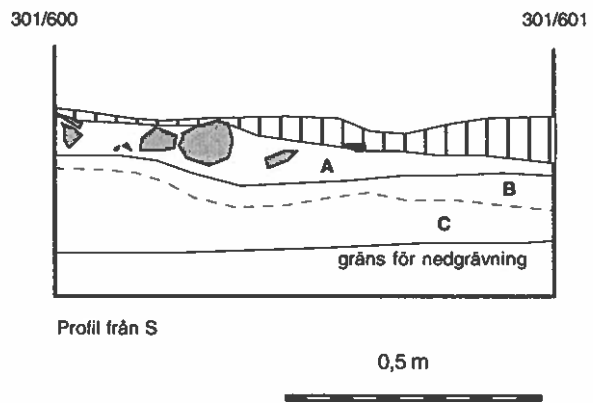
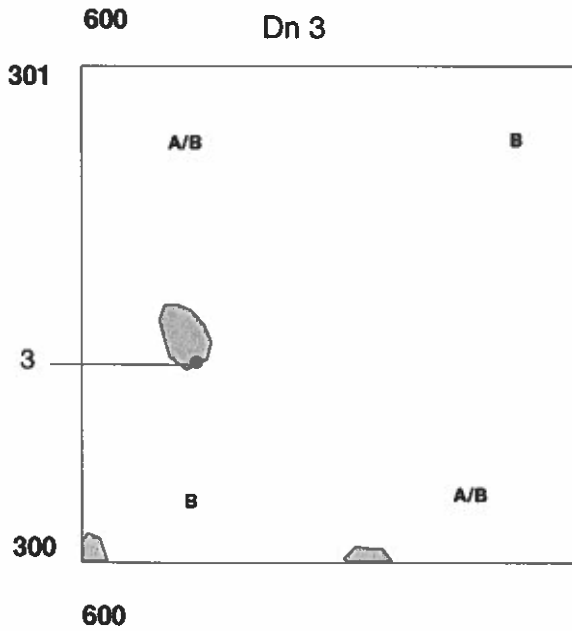
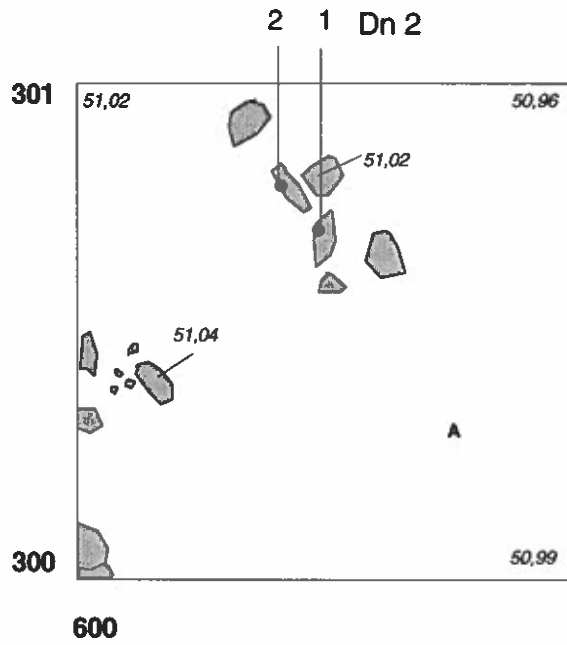
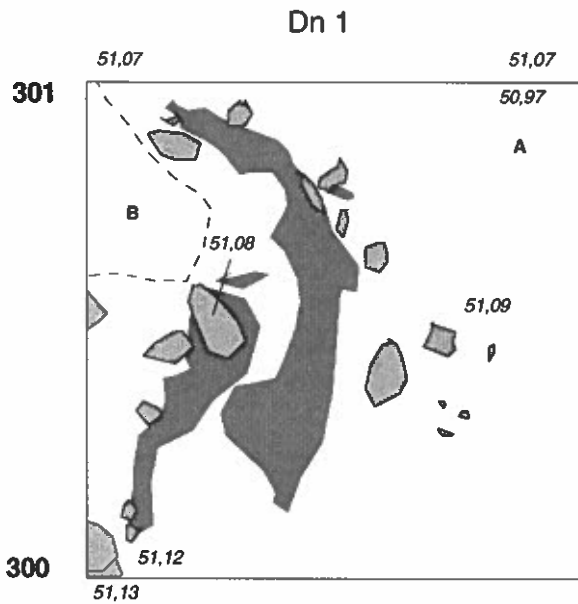
Ipmetis 1997:17, Arjeplog sn, La

Dn 1 - 2

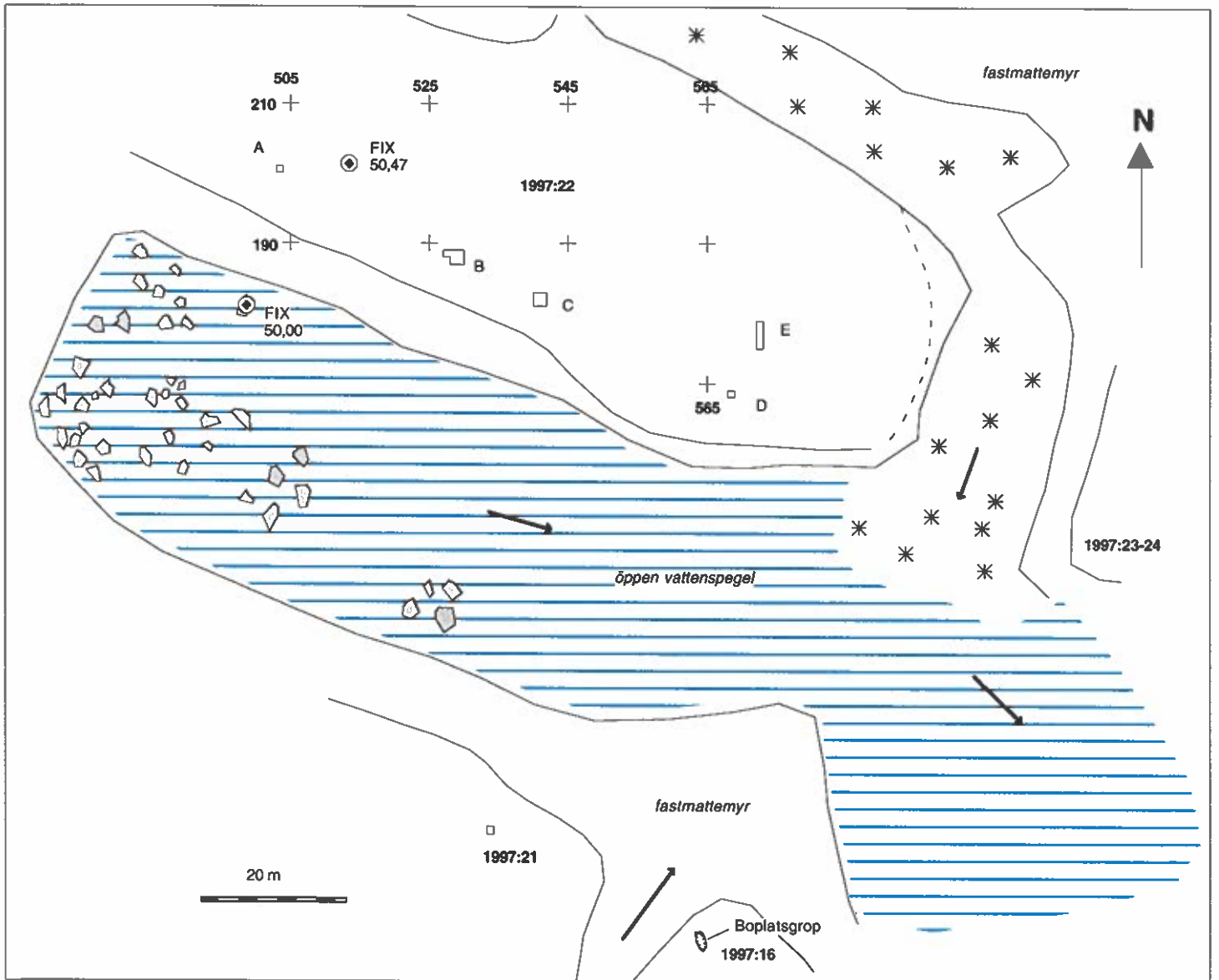


Ipmetis 1997:21, Arjeplog sn, La

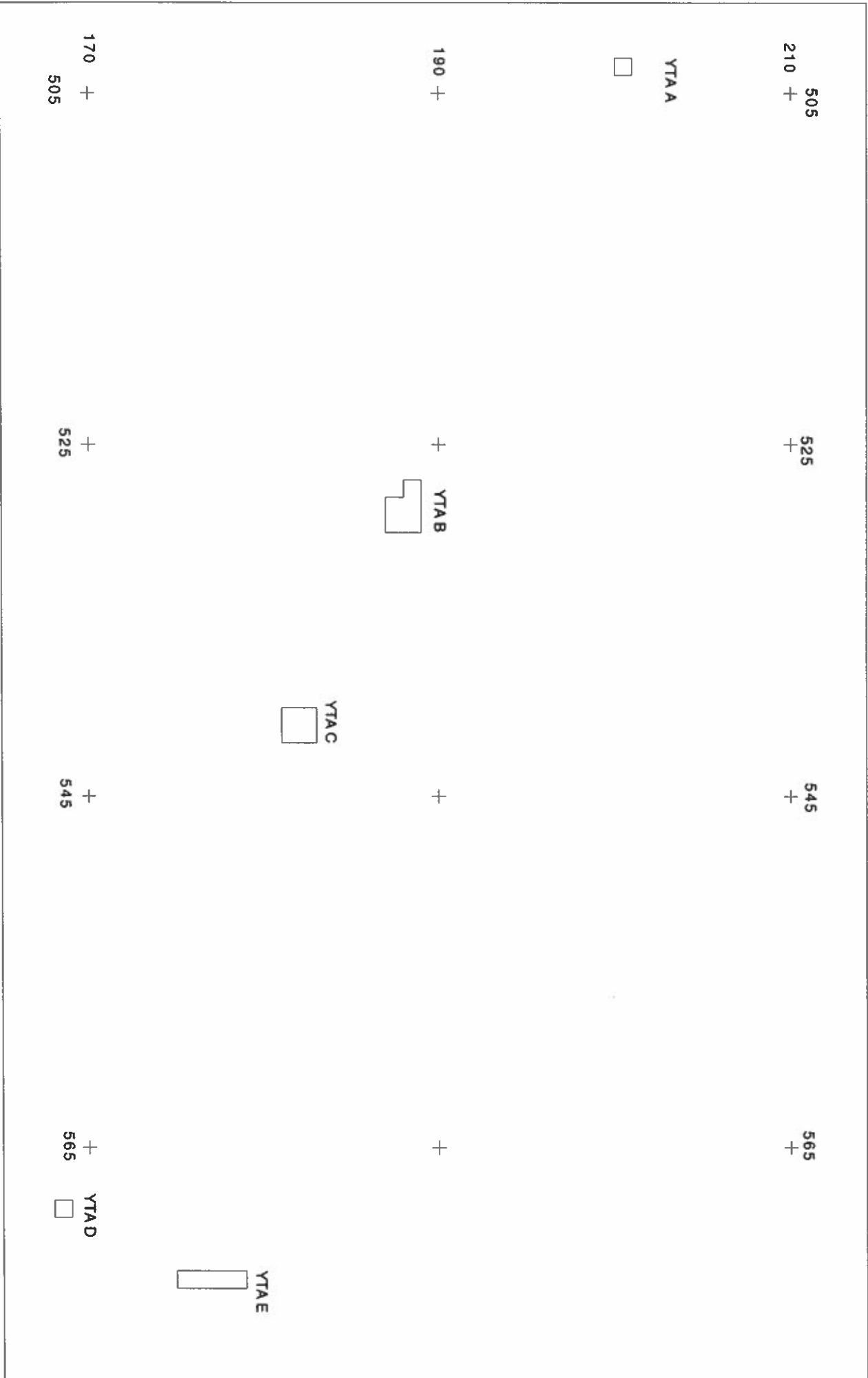
Dn 1 - 3



Ipmetis 1997:22, Arjeplog sn, La

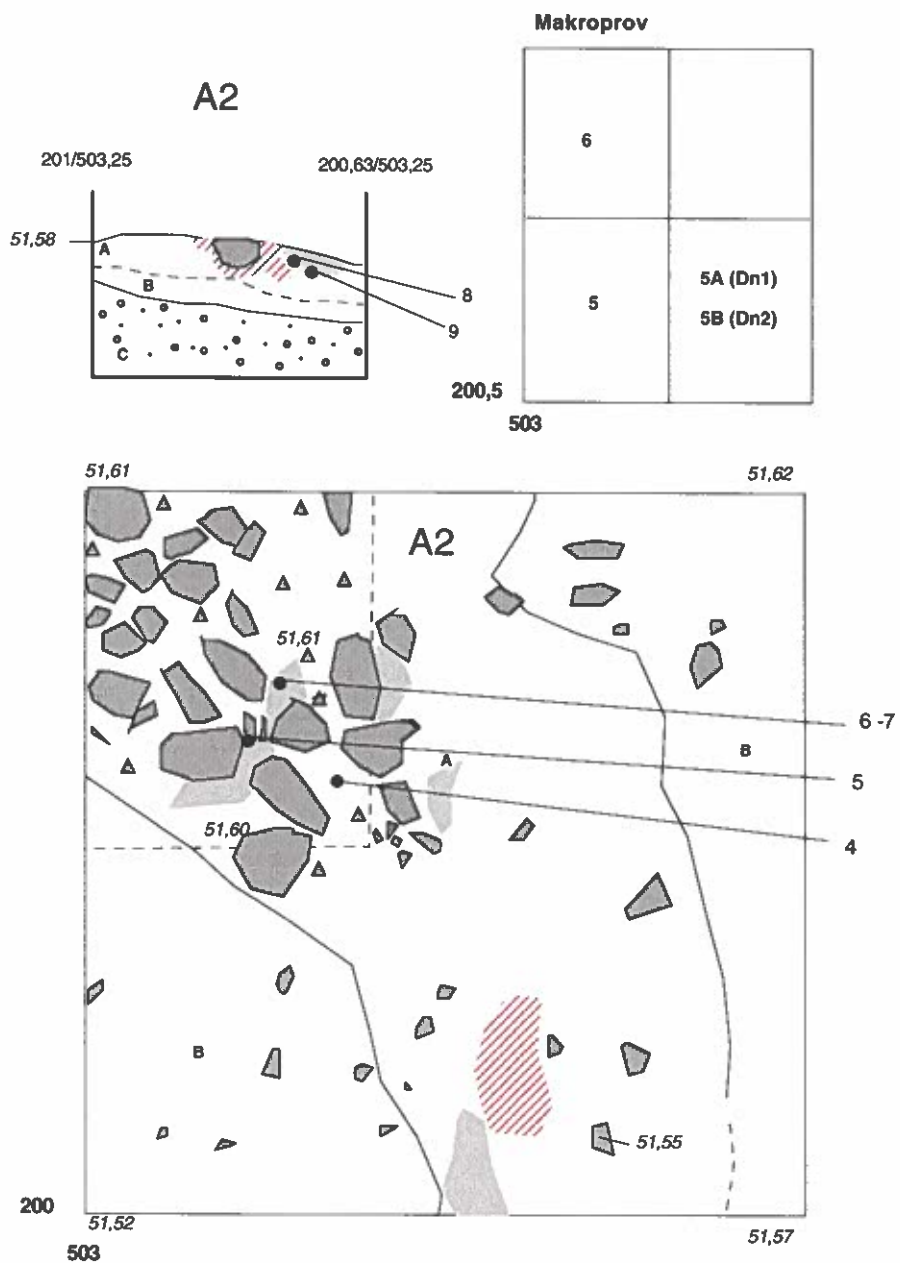


Ipmetis 1977:22, Arjeplog sn, La



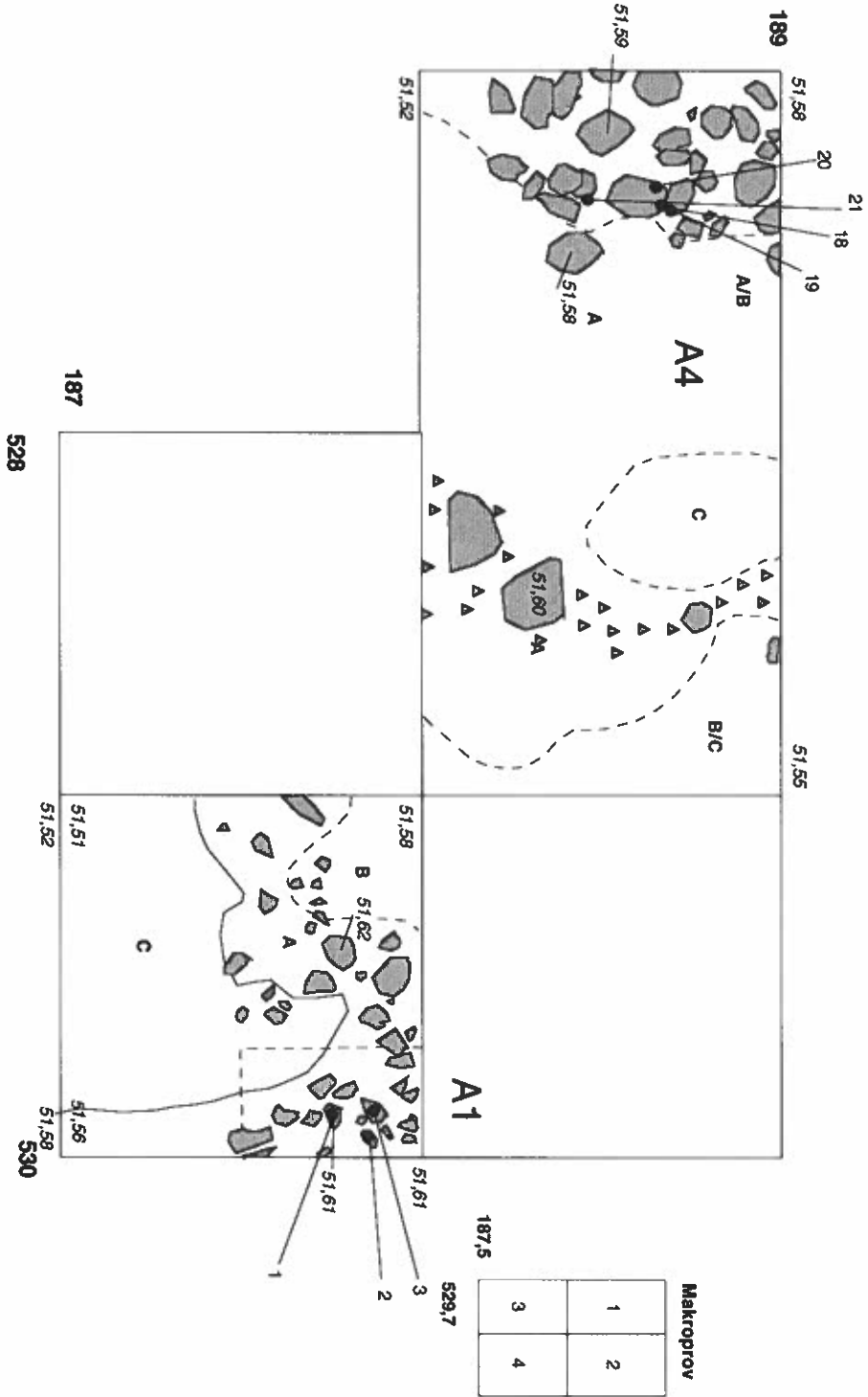
Ipomatis 1997:22, Arjeplog sn, La

YTA A Dn1

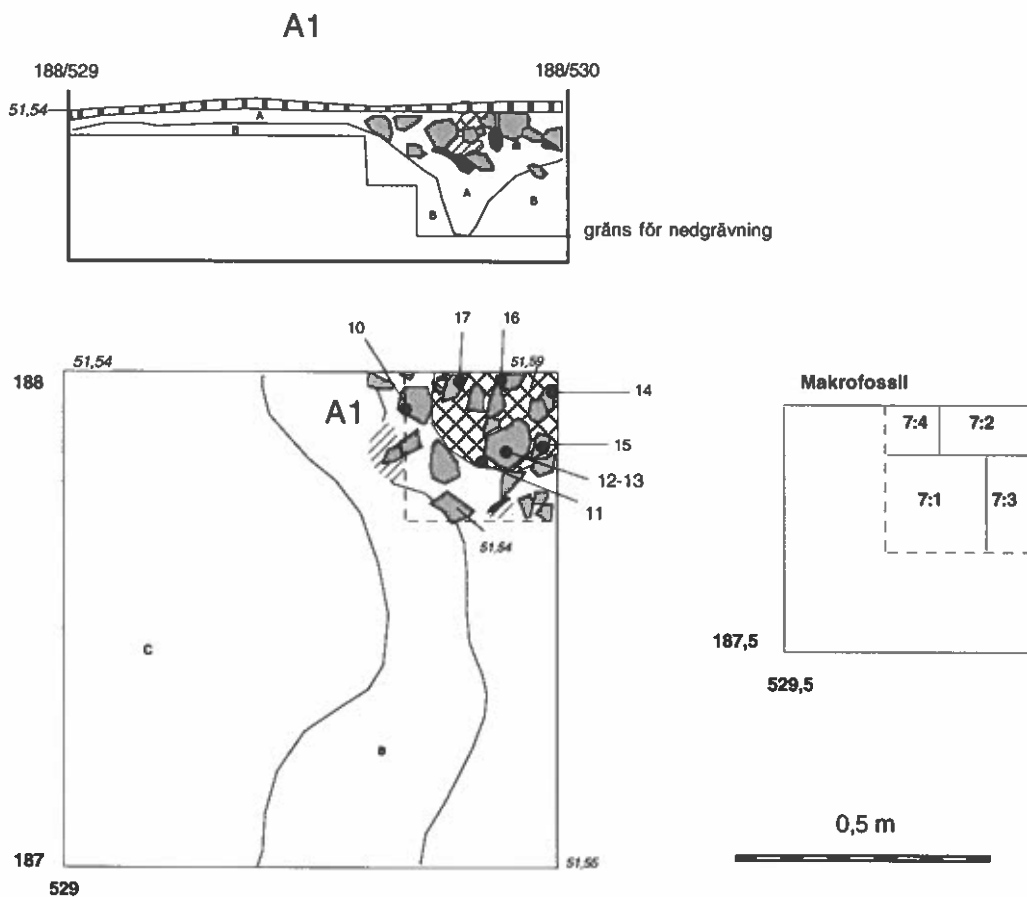


Ipmatis 1997:22, Arjeplog sn, La

YTA B Dn1

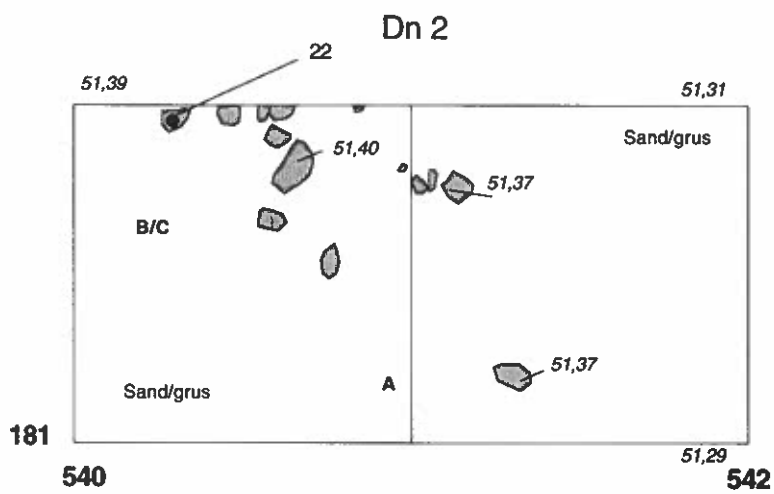
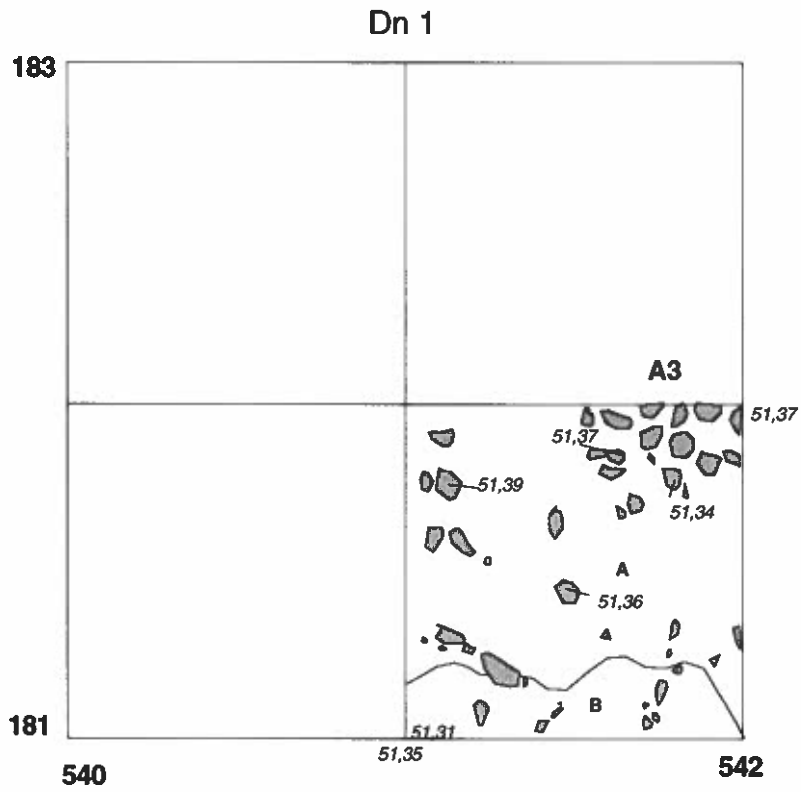


Ipmetis 1977:22, Arjeplog sn, La
YTA B Dn 2



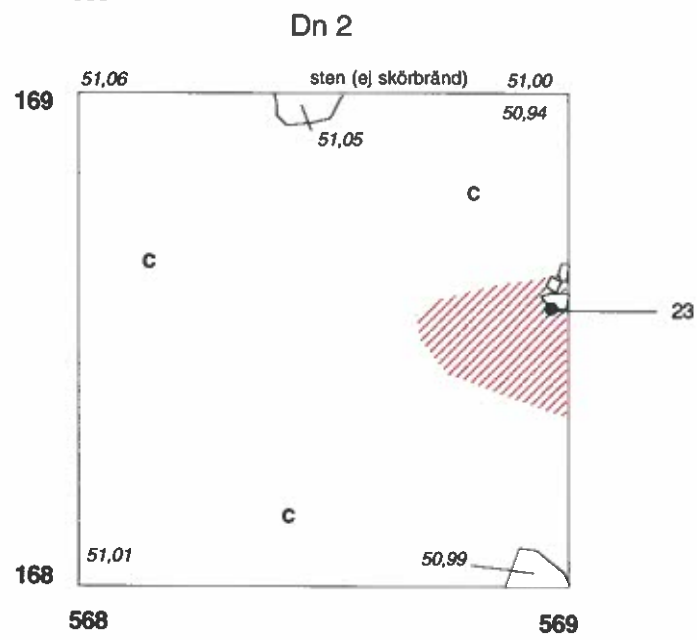
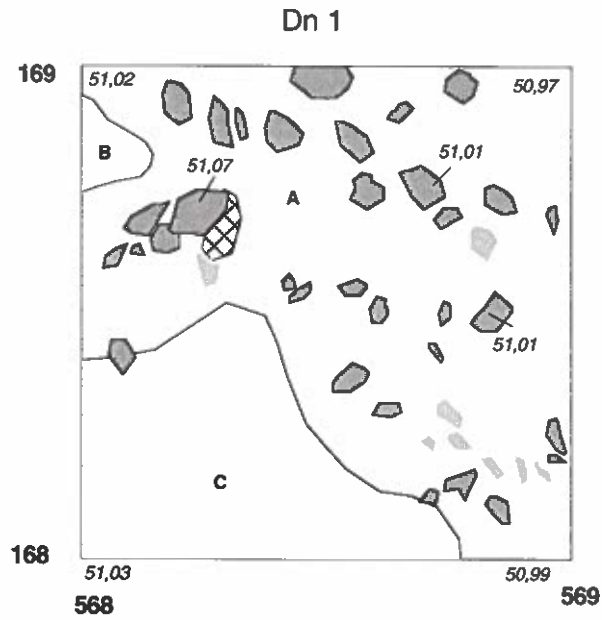
Ipmetis 1997:22, Arjeplog sn, La

YTA C Dn 1 - 2



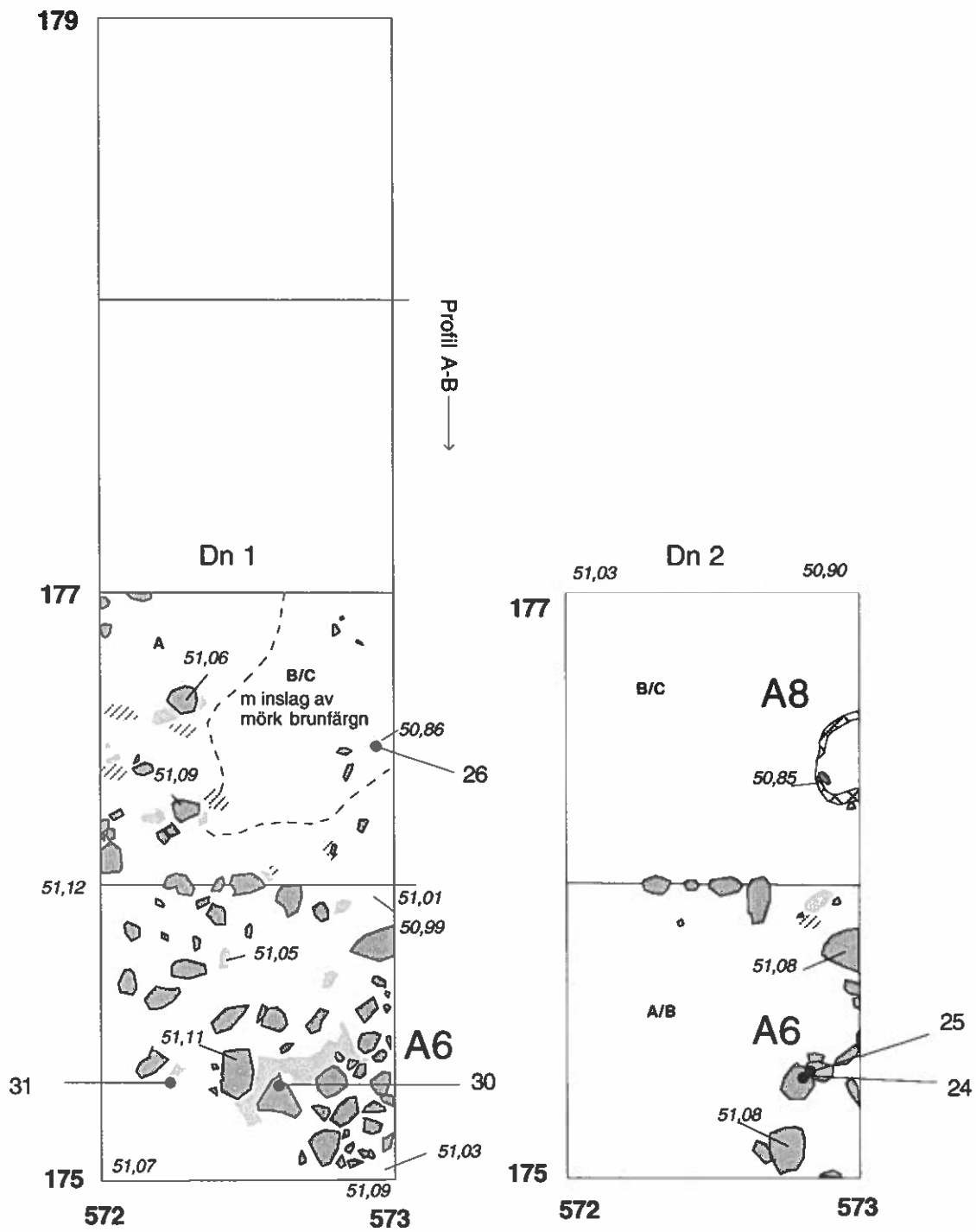
Ipmetis 1997:22, Arjeplog sn, La

YTA D Dn 1 - 2



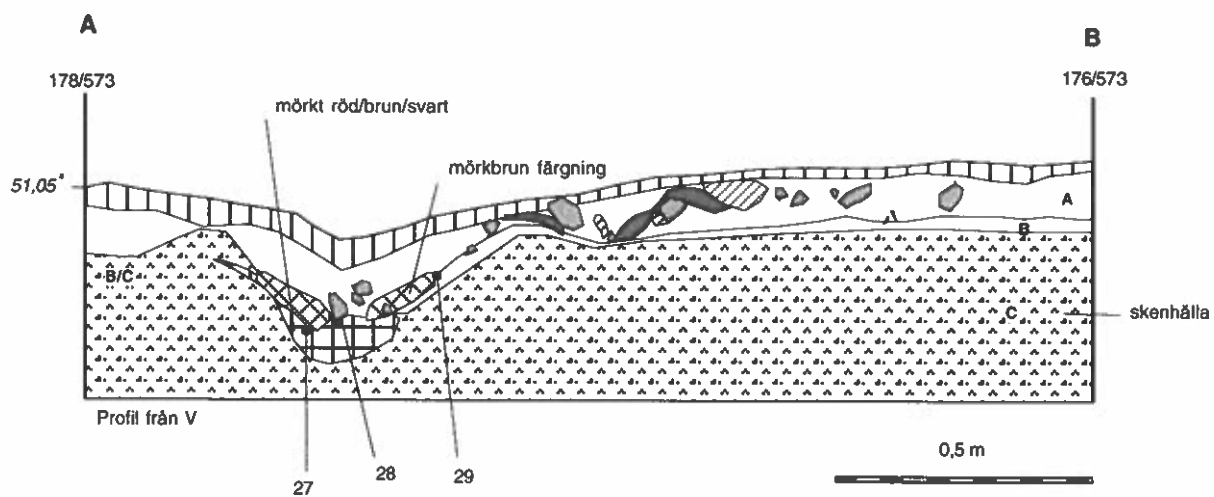
Ipmetis 1997:22, Arjeplog sn, La

YTA E Dn1 - Dn 2

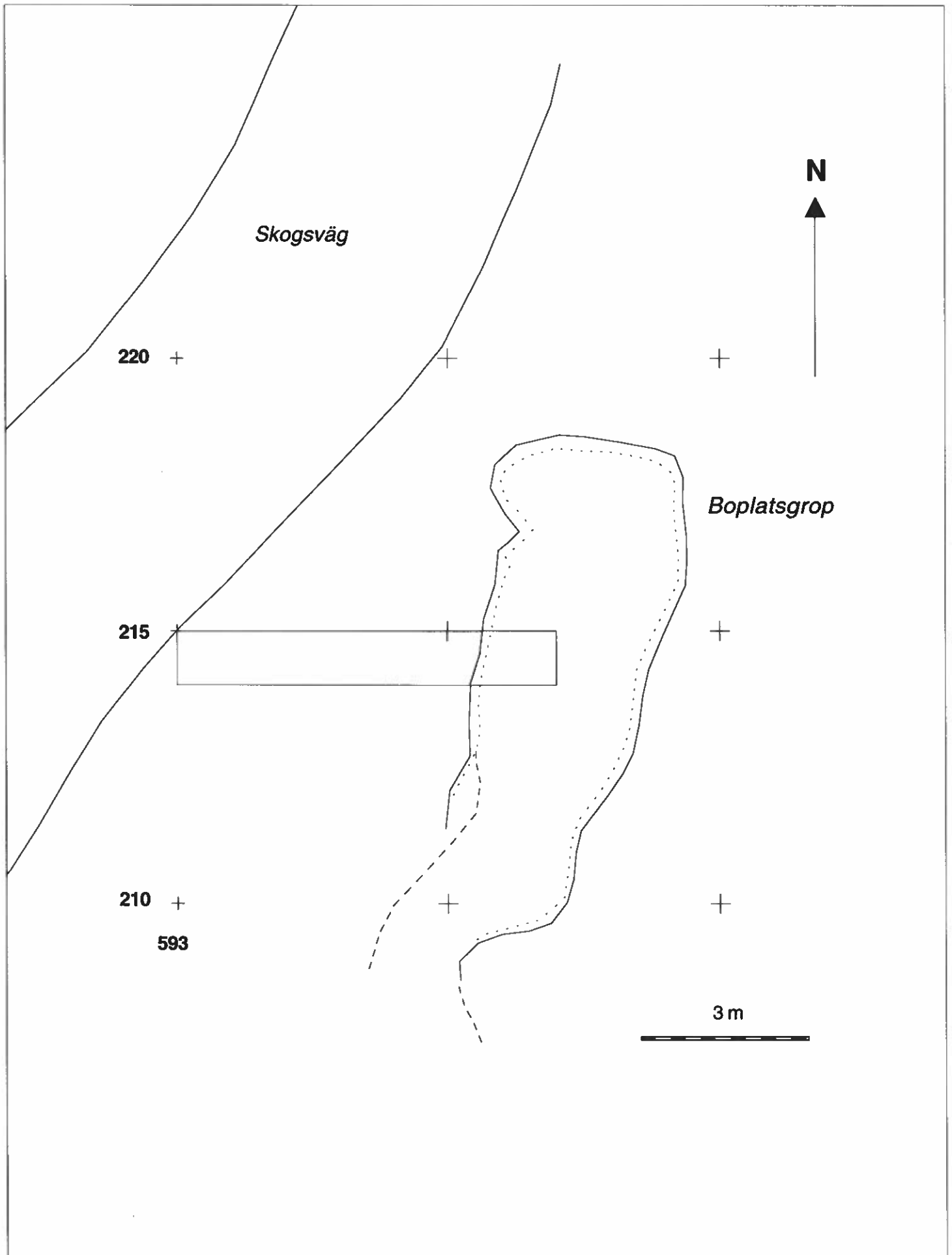


Ipmetis 1997:22, Arjeplog sn, La

YTA E Profil A-B

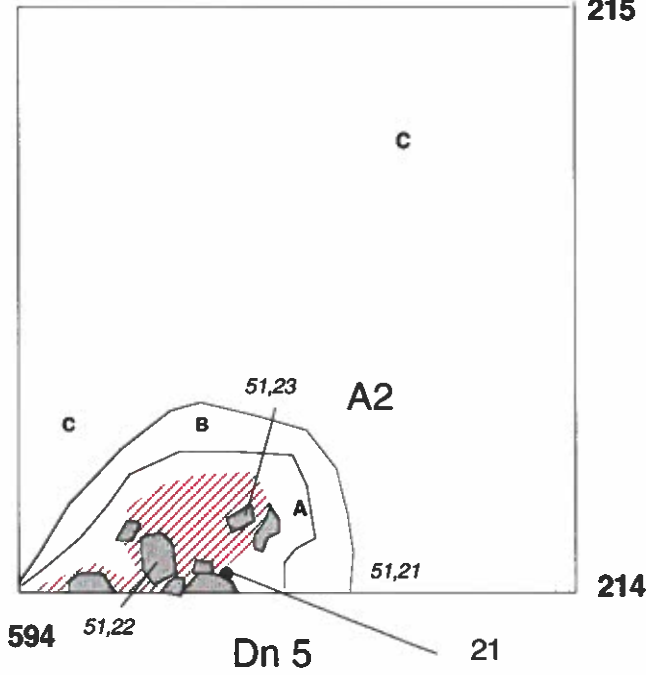
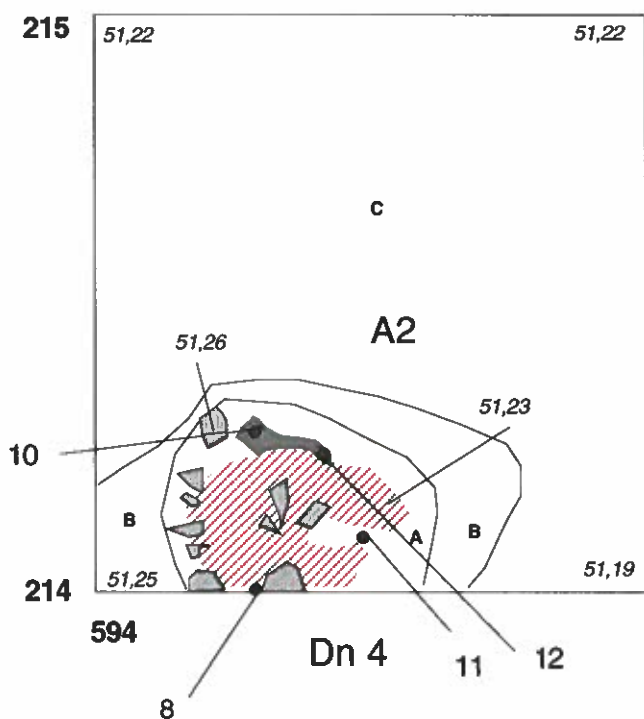
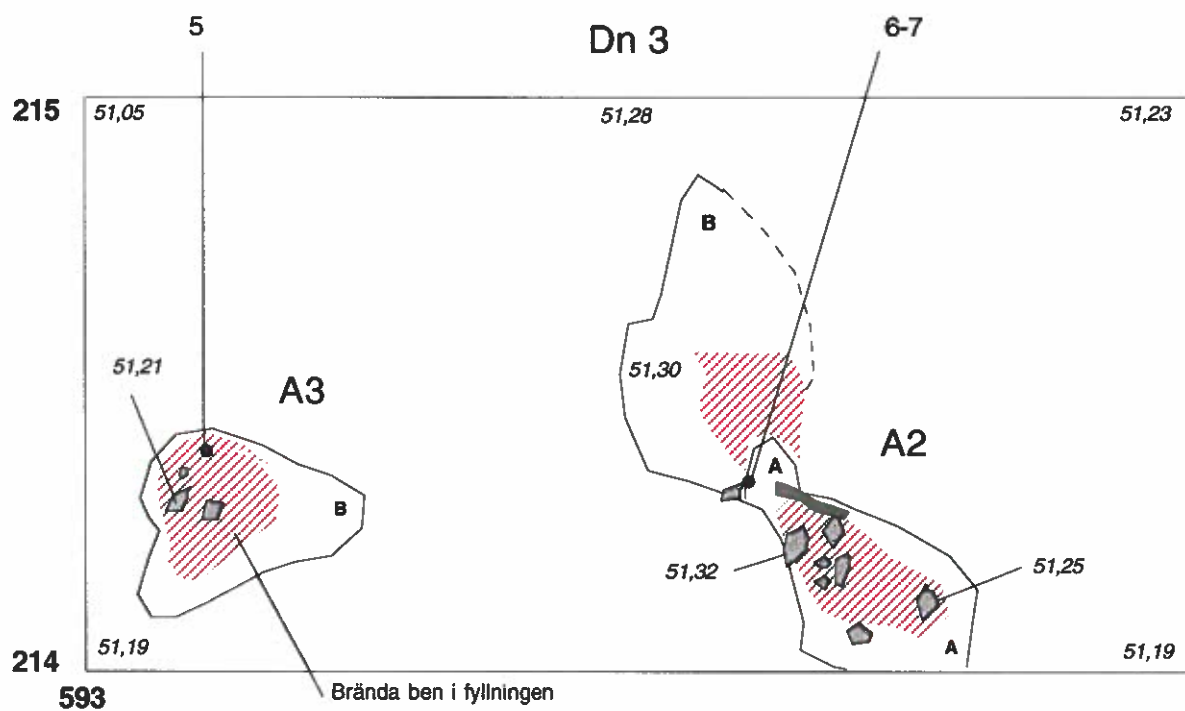


Gubbljaure 1999:1, Arjeplog sn, La

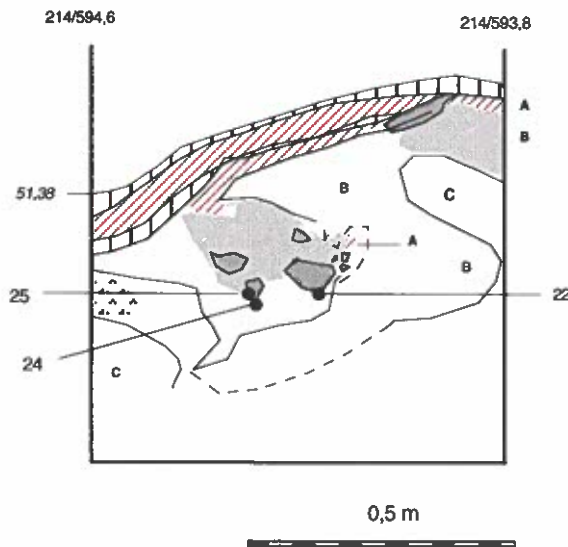
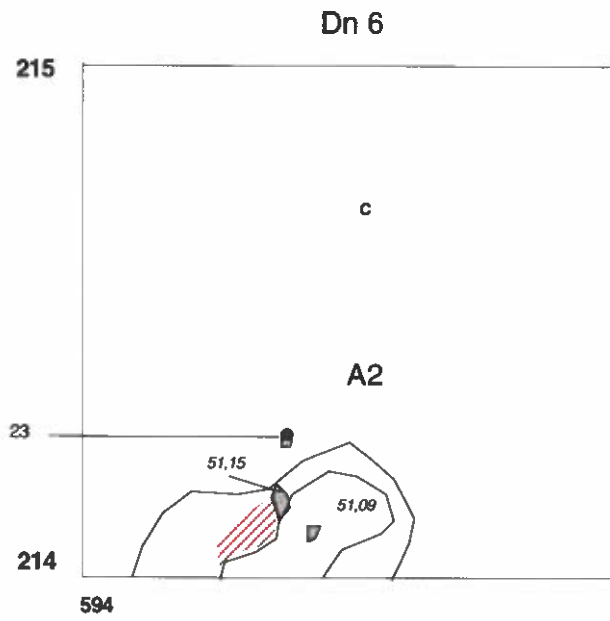


Gubbljaure 1999:1, Arjeplog sn, La

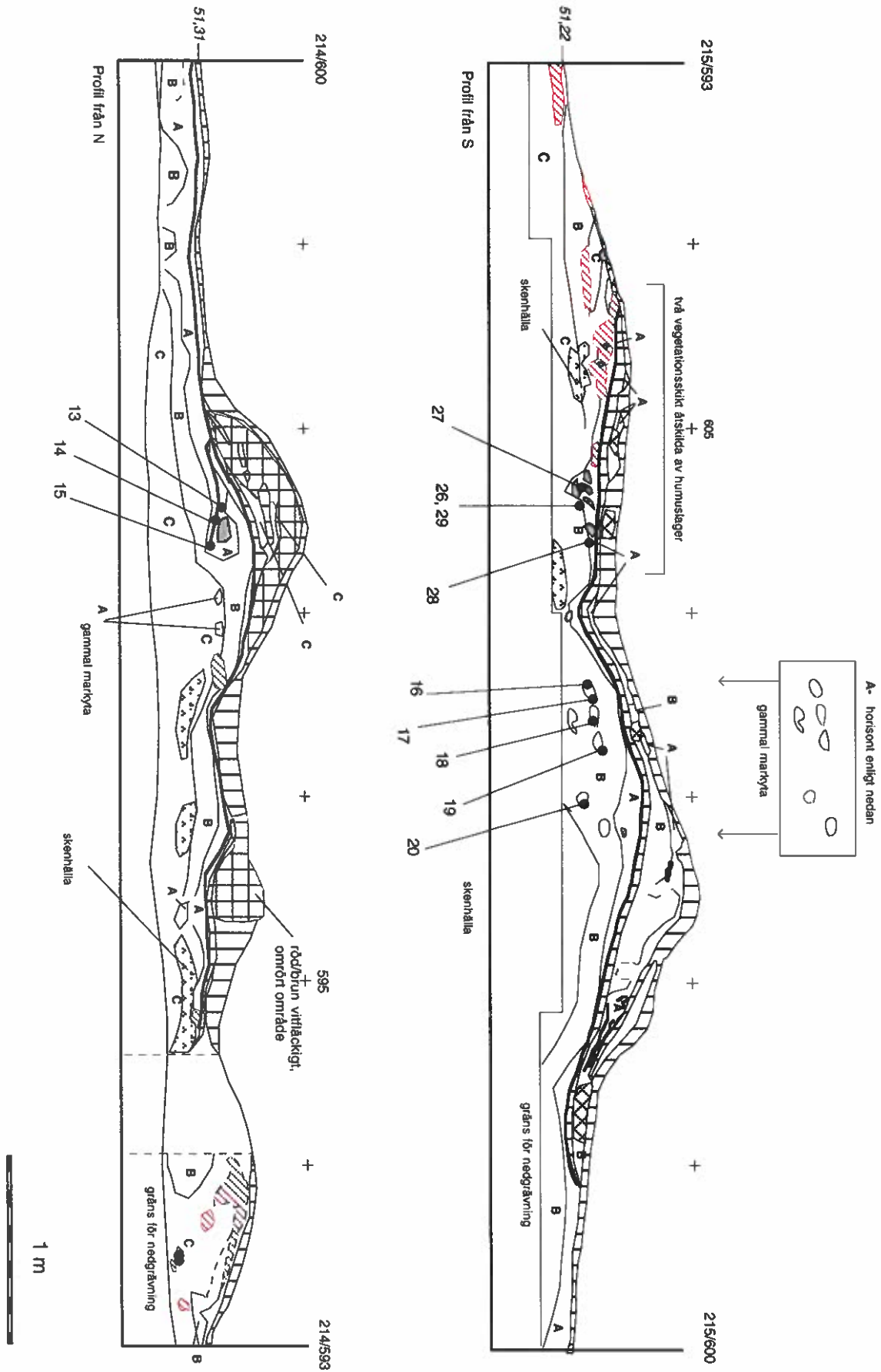
Dn 3 - 5



Gubblijaure 1999:1, Arjeplog sn, La
Dn 6

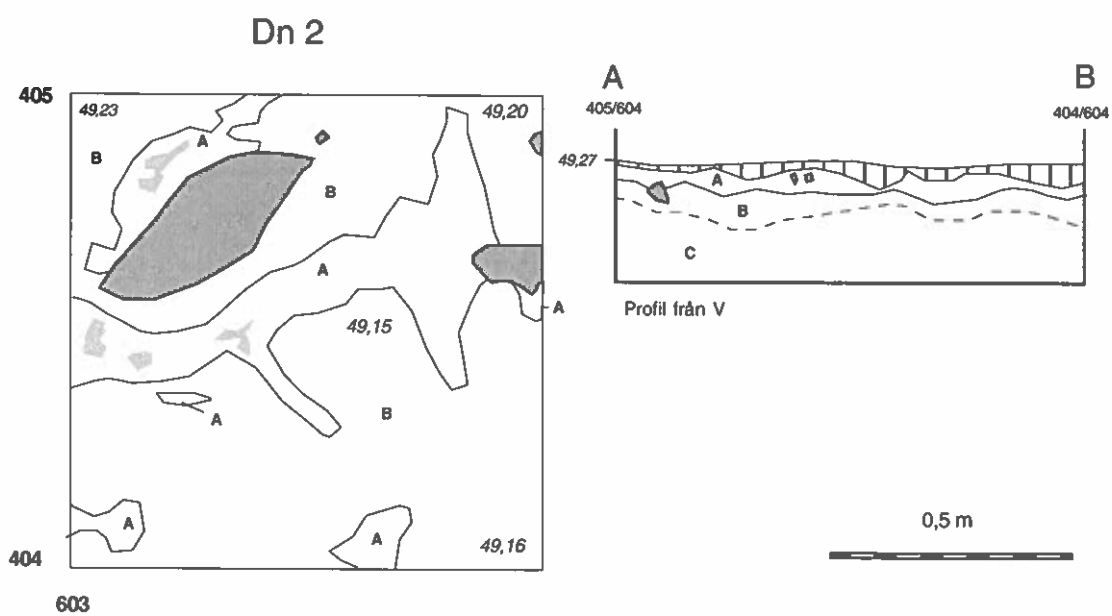
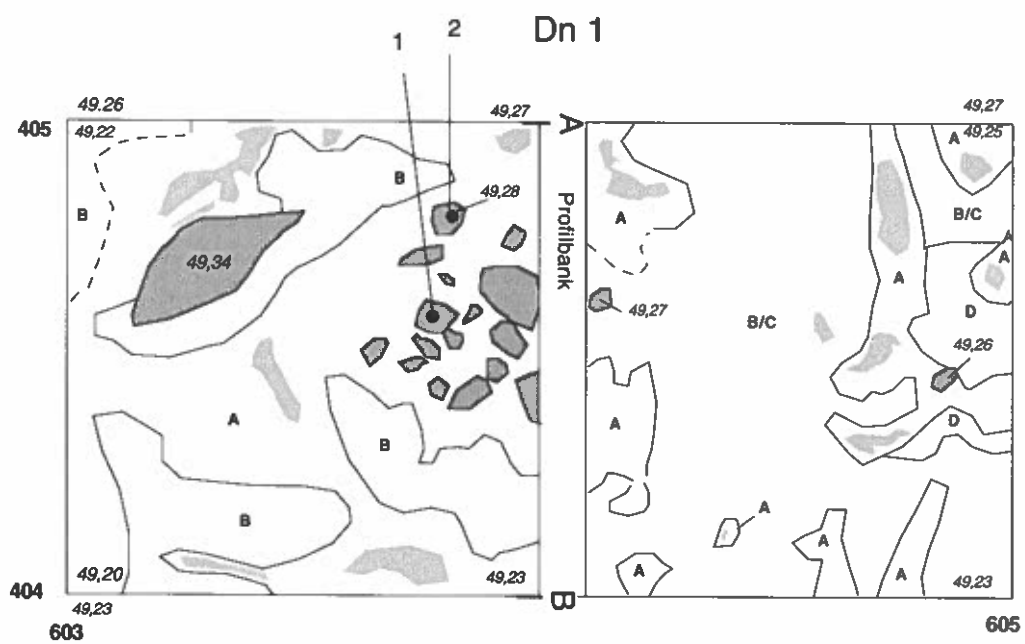


Gubblijaure 1999:1, Arjeplog sn, La



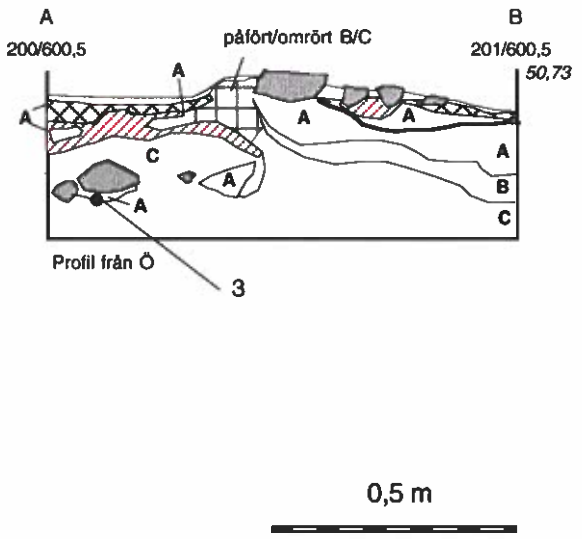
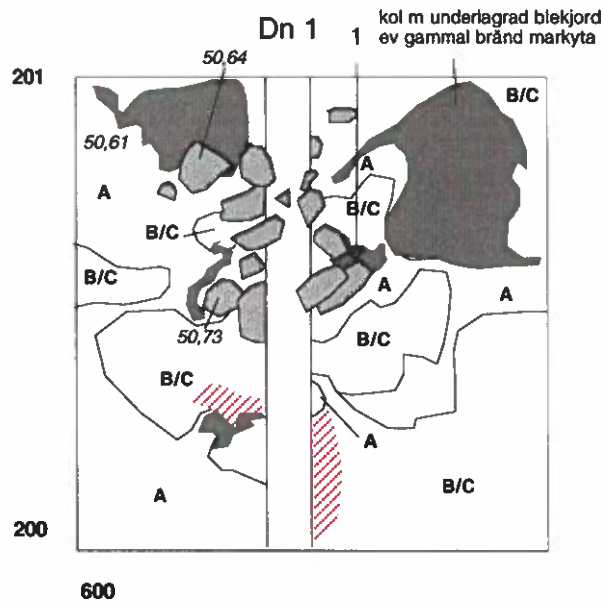
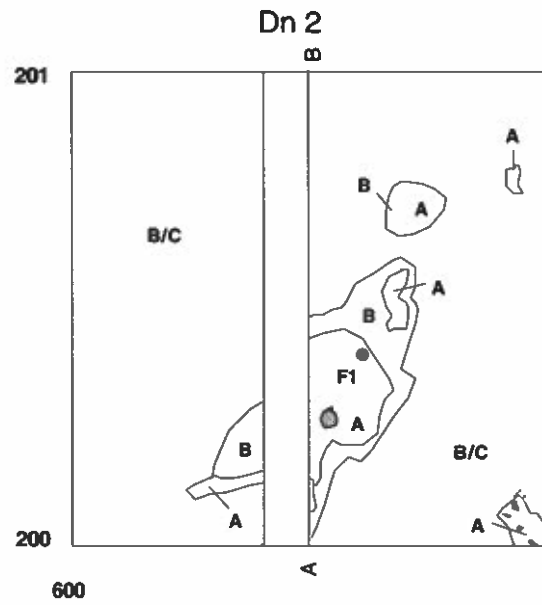
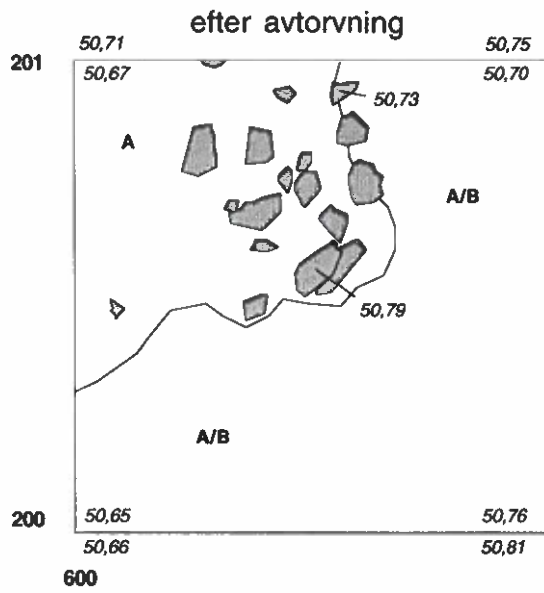
V Rebraur, raä 1080 Arjeplog sn, La

Dn1 - 2

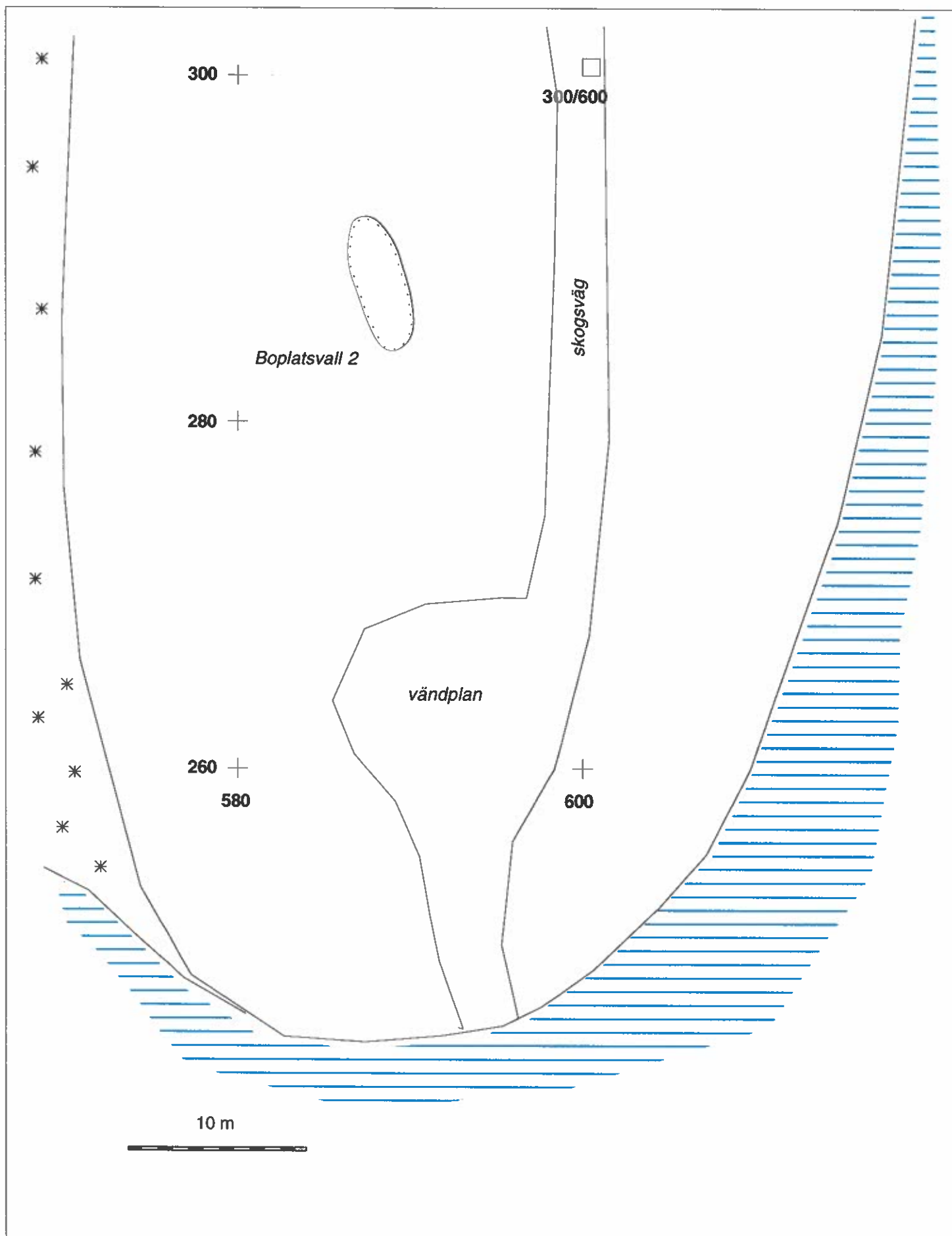


Rackträsk 1999:1, Arjeplog sn, La

Dn 1 - 2

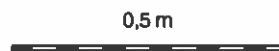
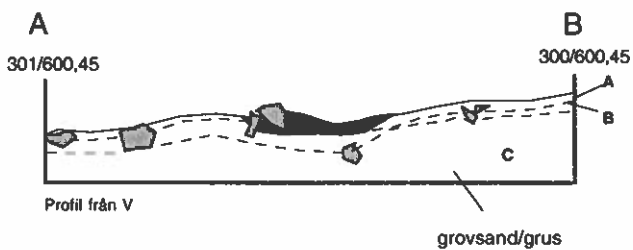
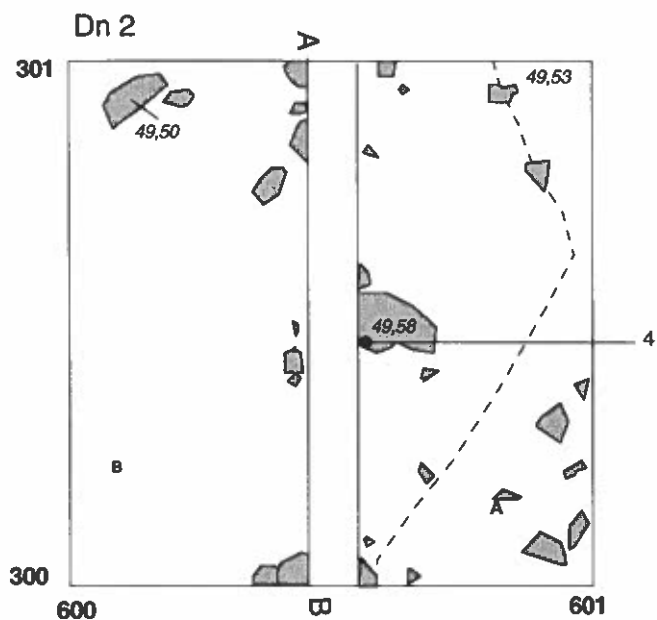
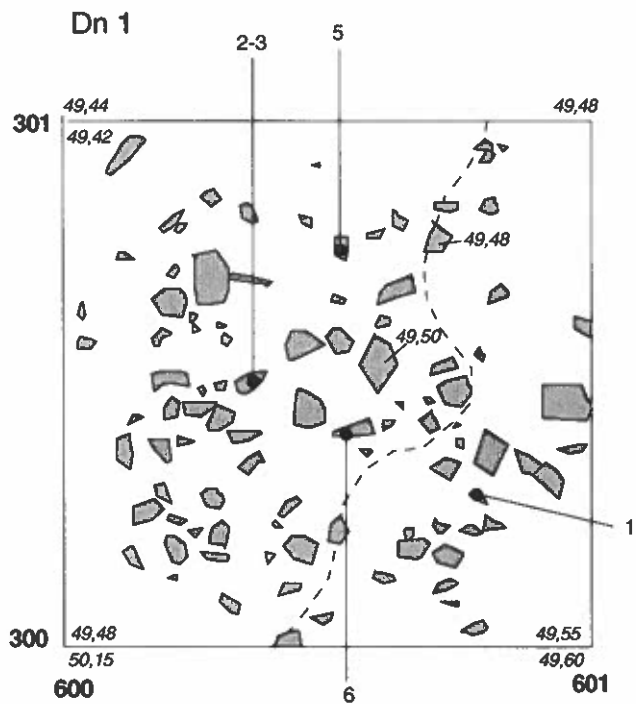


Lövnäs 1999:1, Arjeplog sn, La

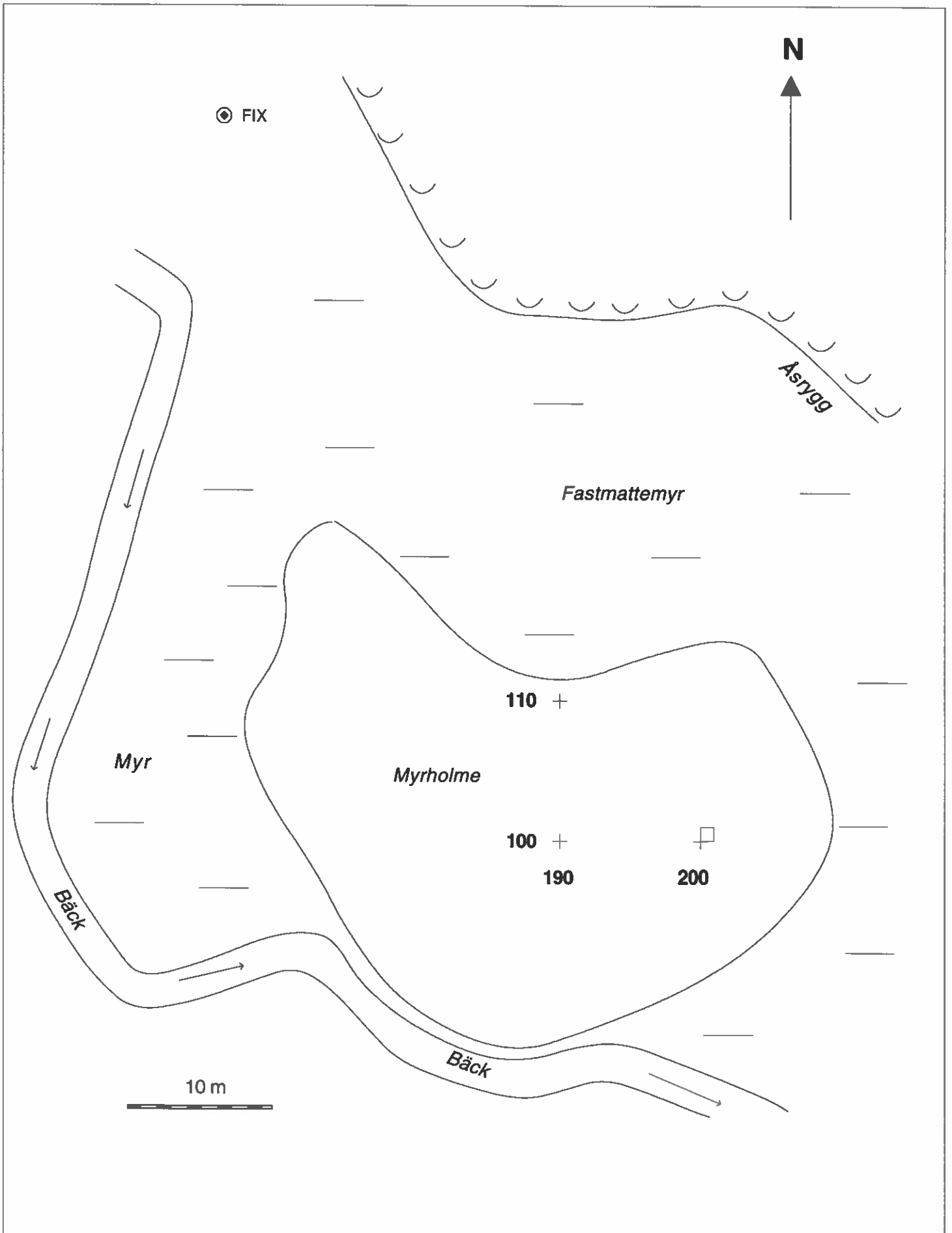


Lövnäs 1999:1, Arjeplog sn, La

Dn 1 - 2

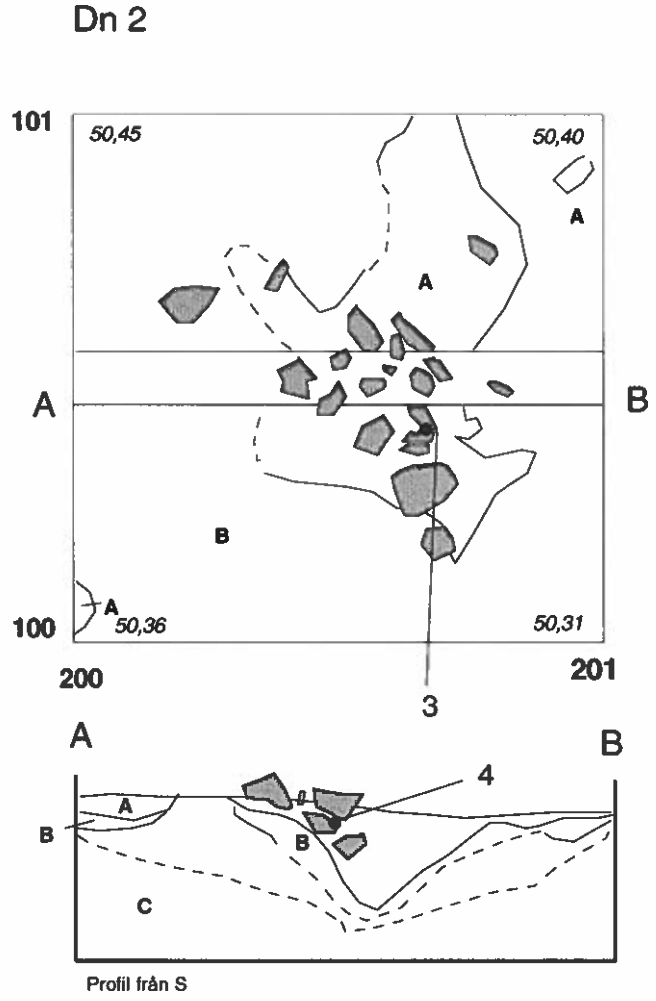
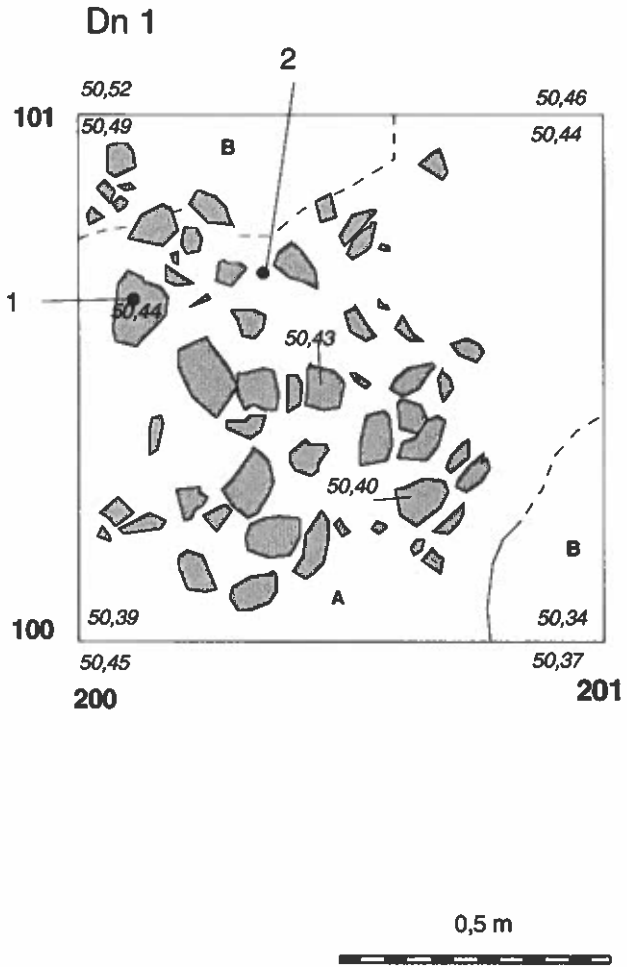


Lövnäs 1999:2, Arjeplog sn, La



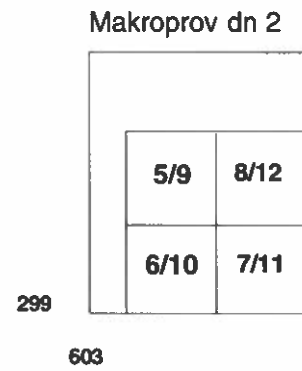
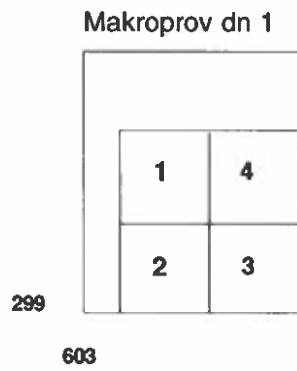
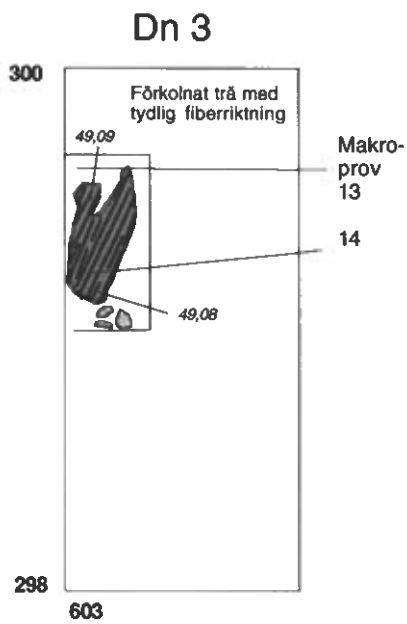
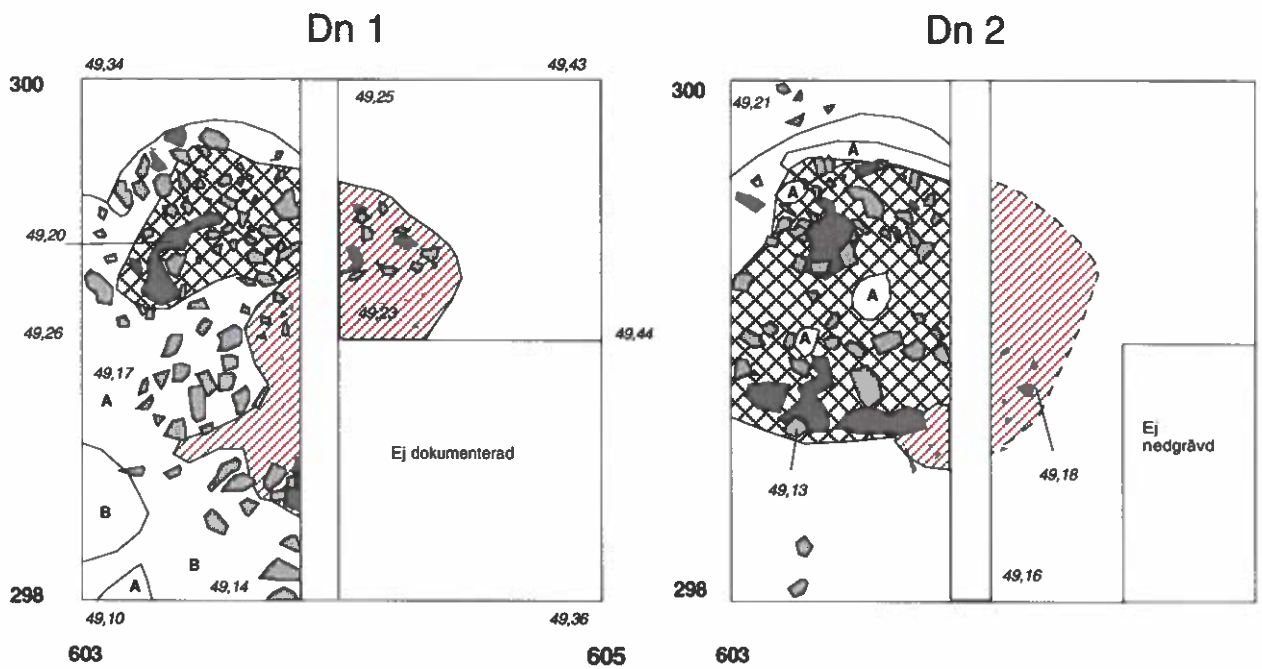
Lövnäs 1999: 2, Arjeplog sn, La

Dn 1 - 2



Blomnäs raä 1299, Arjeplog sn, La

Dn 1 - 3





Figur 1. Ipmetis 1997:1. I profilkorset syns A2 och i bakgrunden A4 och A 6. Foto fr V, Anders Olofsson 1999.



Figur 2. Ipmetis 1997:1, provtagning vid A4. Foto fr S, Sofia Yassin 1999.



Figur 3. Ipmatis 1997:22, A1 efter avtorvning. Foto fr S, Sofia Yassin 1999.



Figur 4. Ipmatis 1997:22, A1 i profil. Foto fr S, Sofia Yassin 1999.

Silverbuseet

Rapporter över kulturhistoriska undersökningar

Distribution: Silverbuseet, Torget, S-930 90 Arjeplog, tel.
0961-61290.

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, Raå 471, Arvidsjaur socken, Lappland, 1992.
5. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar vid Gubbljåure, Stora Mattaure samt Padjé-Máskejaure, Arjeplog socken, Lappland.
6. Arkeologisk undersökning av två härdar vid Margatjärnen, Arvidsjaur Socken, Lappland, 1992.
7. Rapport över slutundersökning inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raå 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 Raå 393:1, stensättning med rödockra, Raå 393:2, boplatsslämning, samt Raå 977:3 boplatsvall.
12. Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Överkalix socken, Norrbottens län, 1996. Arkeologisk slutundersökning och restaurering av Raå 393:1, stensättning med rödockra, samt fortsatt delundersökning av Raå 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, Raå 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.

ISSN 1101-2900

